

Каталог- 2014

System pro M compact® Продукти за DIN шина за инсталации ниско напрежение

Power and productivity
for a better world™



System pro M compact®

Продукти за монтаж на DIN шина за инсталации ниско напрежение

Въведение	1
Миниатюрни автоматични прекъсвачи (МАП)	2
Дефектнотокови защиты (ДТЗ)	3
Принадлежности за МАП и ДТЗ	4
Защита и безопасност	5
Управление и сигнализация	6
Автоматизация и контрол	7
Енергийна ефективност	8
Щепселни системи	9
Технически данни	10
Продуктови референции за бързо търсене	11

System pro M compact®

Въведение

Индекс

Новости	1/2
Най-доброто решение за всяко приложение	1/7
Представяне на гамите	1/14
Преимущества	1/16
Перфектните места за нашите DIN продукти	1/18

System pro M compact®

НОВОСТИ

1

Продуктовата гамата расте непрестанно.
Нови функции, нови характеристики, нови възможности.



DS201 T

Широката само два модула дефектнотокова защита, комбинирана с автоматичен прекъсвач DS201 T осигурява пълна защита срещу свръхтокове и токове на утечка към земя. В гамата защиты за електротранспорт DS201 T са използвани специфични полимери с клас I2-F3 съгласно NF F 16-101/102 (“Railway Rolling Stock Fire Behavior-Choice of Materials,“ и “Railway Rolling Stock Fire Behavior-Choice of Materials, Application до Electrical Equipment,“) като по този начин отговарят на гранично изискване 3. Следователно, DS201 T може да бъде използвана в подвижния състав на железопътния транспорт и особено в зоните с по-строги изисквания, като например пътническите вагони.

- Изискване 3 съгласно NF F 16-101/102 (I2-F3)
- Тествани в съответствие с БДС EN 61373 - 2010 - 05 Ed. 2.0 по отношение на Category 1, Class A и Class B.
- Лазерно принтиране на информация за устройството
- Двупосочни цилиндрични клеми
- Индикатор за изключване от дефектнотокова защита
- Индикатор за положение на контактите (CPI)
- Специализирано място за табелка
- System pro M compact® аксесоари



DDA200 B APR

Блоковете DDA200 B APR могат да бъдат монтирани към всички миниатюрни прекъсвачи S200 до 63 A. RCD блоковете тип B могат да осигурят защита дори и при постоянен ток на утечка, и от променливи, синусоидални токове на утечка с висока честота.

- Пълна защита срещу всички видове токове на утечка.
- Висока степен на защита срещу нежелани изключения.
- Клеми за дистанционно изключване при версиите за 40 A и 63 A.



S200M UC

Прекъсвачът S200M UC впечатлява със своите възможности и широк набор от одобрения. В допълнение на това, възможността за приложение както в променливотокови (AC), така и в постояннотокови (DC) инсталации, го превръща в ценно допълнение към гамата System pro M compact®. S200M UC е лесно за използване и гъвкаво решение за управление на склад, проектен инженеринг, проектиране или поддръжка на инсталации.

- За DC и AC приложения
- Подобрена технология на клемите
- Отлични технически данни
- Широк набор от одобрения и сертификации.
- Индикатор за положението на контактите
- Широчина един модул дори и с интегриран помощен контакт
- Пълна съвместимост с всички аксесоари на System pro M compact®



S800B

Проектиран да изпълни съвременните нуждите при изграждане на разпределителни табла и изискванията на БДС EN 60947-2 до 16kA и 125 A при 230/400 V AC.

- Миниатюрен прекъсвач с комутационна възможност 16 kA до 125 A номинален ток.
- Може да бъде захранван отгоре и отдолу



S200PR и SU200PR

S200PR и SU200PR са прекъсвачи с високи характеристики с клеми, съответстващи на изискванията на UL и CSA стандартите.

- Увеличащи винтови клеми
- Клемите са обезопасени срещу допир
- S200PR одобрени съгласно UL 1077, CSA 22.2 No. 235 и IEC/EN 60947-2
- SU200PR одобрени съгласно UL 489, CSA 22.2 No.5 и IEC/EN 60947-2
- Широка гама от размери на кабелни накрайници (AWG 18 – AWG 4)
- Съвместим с повечето аксесоари на System pro M compact®



OVR PV T1

Защитата от пренапрежение OVR PV T1 завършва специфичната гама за фотоволтаични инсталации OVR PV. Благодарение на характерното DC термично изключване, характеризиращо се с бързо време за реакция и изолация при изключване през варистор, те осигуряват сигурна и надеждна защита на оборудването от пренапрежение.

- Специфично за фотоволтаичните инсталации изключване
- Тип 1 защита от пренапрежение за фотоволтаични инсталации (PV SPD) с импулсни токове до 6.25 kA
- Вътрешна защита до 100A DC във фотоволтаични инсталации.
- Приложим за мрежи 600V и 1000V DC.
- Помощен контакт за индикация на разстояние



OVR - защиты от пренапрежение (SPD)

Новите защиты от пренапрежение OVR Plus Тип 2 има вградена защита с каскадиране, подобрена сигурност и защита от преходни пренапрежение на оборудването.

System pro M compact®

НОВОСТИ

1



CMS - Система за измерване на тока

CMS е уникална, многоканална измервателна система за постоянен и променлив ток. Инсталирането и интегрирането в съществуващи разпределителни табла никога не е било по-лесно. Различните типове сензори позволяват използването на CMS във всякакъв вид инсталации. Специално внимание е отделено на създаването на интуитивна концепция на действието. За пускането в експлоатация и последващото използване не е необходимо сложно обучение на потребителите. Данните от измерването могат да бъдат предадени дистанционно през RS 485 интерфейс (Modbus RTU).

- Спестява място - модулите са широки само 18/25 mm
- Изключително широк диапазон на измерване до 160A
- Променливо токови и постоянно токови измервания (AC и DC)
- Идеално решение за ретрофит
- Бърза инсталация & и кратко време за пускане
- Лесен за използване потребителски интерфейс, благодарени на интуитивната концепция за работа.
- Безконтактно измерване с висока надеждност



SMISLINE TP – Система със защита против допир, съвместяващи сигурно захранване и безопасност

С новата система SMISLINE TP апаратите се присъединяват и отделят от шинната система под напрежение (при изключен товар) без никакъв риск от протичане на ток през човешкото тяло. Щепселната система е напълно осигурена срещу допир от човешка ръка (IP20B). Системата позволява улеснена, модулна и гъвкава система за електроразпределение. Присъединяването на апаратите под напрежение бързо и безпроблемно е изключително важно за спестяване на време, ефективното проектиране и изпълнение.

- Напълно безопасна при допир с ръка: когато апаратите се присъединяват и отделят, системата винаги осигурява защита от допир с ръка
- Идеално решение за **центрове за данни, телекомуникация, летища, болници, тежката процесна индустрия** и всички други приложения, изискващи непрекъсваемост на захранването.



SD200 - Разединители

SD 200 и SHD 200 разширяват доказаната серия System pro M compact® с нова серия разединители, които осигуряват превъзходна сигурност и комфорт. Новата гама се предлага с 1 до 4 полюса с номинален ток от 16 до 63A и осигурява разединяване на веригата съгласно изискванията на БДС EN60947-3. Работата на SD 200 е на съвсем ново ниво. Номиналното напрежение от 253/440 V AC, номиналната комутационна възможност от 25 kA, клема срещу защита от разхлабване и реална индикация за позицията на контактите (Real CPI), SD 200 е уникален в своята област на приложение. В допълнение, серията е напълно съвместима с аксесоарите за миниатюрни автоматични прекъсвачи.

- Характеристики на ново ниво: номинално напрежение от 253/440 V AC, номинална комутационна възможност от 25 kA
- Безпроблемно свързване благодарение на защитата на клемите
- Напълно съвместими с аксесоарите за миниатюрни автоматични прекъсвачи
- Real CPI за потвърждаване на позицията на контактите
- Лазерно принтиране на информацията и дизайн, който осигуряват естетичен изглед на таблото.



M2M - Мрежови анализатор

Новият мрежови анализатор M2M, благодарени на авангардните си функции, е перфектно решение за ефективен електрически параметри на еднофазни и трифазни мрежи.

С приложение в уредбите ниско и средно напрежение, M2M дава възможност за измерване и анализ в реално време на електрическите параметри, като в същото време осигурява контрол на консумацията в системата и следи за качеството на енергията благодарение на измерване на спектъра на висшите хармоници. По този начин можете да оптимизирате използването на товарите, а също така да следите влиянието върхи разходите и околната среда.

Цялата информация, събрана от анализатора, може да бъде изпратена бързо на разстояние, използвайки широка гама от комуникационни протоколи. Взаимодействието със системи за управление и контрол е възможно чрез различни програмируеми входове и изходи.

- Намалена дълбочина: само 57 mm вътре в таблото, като по този начин е възможна инсталация дори в ограничено пространство.
- Перфектна комуникация, благодарени на работата с различни протоколи: Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Profibus DP.
- Двупосочната работа дава възможност да се записва консумирана и произведена (и техния баланс) активна и реактивна енергия.
- Показване на консумацията на енергия в реално време, с възможност за показване в EUR и кг CO₂
- Интуитивен и лесен за използване преден панел за навигация през екраните и конфигуриране на устройството.
- Многоезичен дисплей подсветка с два реда за преглед на текст.
- Цифровите входове позволяват примане на данни (pulse acquisition) от други мерители или потребители.
- Цифровите и релейни изходи за дичстанционно следене на консумацията на активна и реактивна енергия, които могат да бъдат програмирани като алармени сигнали.



CT PRO XT и CT MAX - Токови измервателни трансформатори

Широката и многообразна гама от токови трансформатори на АББ е обновена с CT PRO XT и CT MAX, революционни продукти, специално проектирани, за да осигурят лесно инсталиране, максимални възможности и безопасност, благодарение на иновативната електронна защитна верига, вградена в SELV версията.

Идеални за инсталирани в разпределителни табла и главни уредби, новите токови трансформатори се характеризират с невероятно компактни размери, две възможности за свързване на вторичната намотка (благодарение на безвинтовите клеми в допълнение към стандартните винтови), и широка гама от аксесоари, гарантиращи възможност за инсталиране във всеки тип приложение.

- Компактен дизайн и невероятно ресен монтаж.
- Широка гама от аксесоари за монтаж в комплектна на продукта.
- Две възможности за свързване на вторичната верига, благодарение на новите безвинтови клеми
- Максимално ниво на безопасност при SELV версиите CT PRO XT на CT MAX

Автоматичните прекъсвачи на АББ

Над 90 години революционни иновации

1

1922 Изобретяване и разработване на първия миниатюрен автоматичен прекъсвач, произведен в Манхайм, Германия, от Хюго Щотц

1943 Стартиране на производството в Хайделберг, Германия

1999 Пускане на серията System pro M compact®

2010 Обновеното и подобро поколение на System pro M compact®

2012 Ново поколение S 200 / S 200 M, S 200 M UC, S 200 PR и SU 200 PR от System pro M compact®



The first "Stotz" circuit breaker



The Stotz Kontakt factory (Heidelberg, Germany)

Защо АББ?

Защото ние имаме най-обширната и гъвкава гама на пазара, с възможности и приложение във всеки един сегмент.

Защото ние имаме повече от 90 години опит в създаването на иновативни продукти в електроапаратурата, като винаги предлагаме на нашите клиенти максималното ниво на качество.

Защото нашите продукти се предлагат с всички съответни сертификати и одобрения, което позволява тяхното използване навсякъде по света.

Най-доброто решение за всяко приложение

Един свят от предимства

Строителен и индустриален сектор

Нашата обширна гама от модулни продукти за монтаж на DIN шина, осигуряващи защита, управление, контрол и измерване, перфектно посреща всички изисквания на съвременните електрически инсталации в жилищното и офисното строителство, индустриалните сгради и инсталации.



Железопътен транспорт

Обхватът на нашето продуктово портфолио ни позволи да станем лидер в железопътния сектор. Това стана най-вече благодарение на високите характеристики на прекъсвачите S200M-UC, а също така и на серията прекъсвачи S200MT, които имат специфично приложение в условия на дим и пожар, в съответствие с приложимите стандарти.



Решения за фотоволтаична енергия

Ние в АББ предлагаме продукти, специално проектирани за защита и управление на променливотокови (AC) и постояннотокови (DC) вериги във фотоволтаични паркове. Тук се включват автоматични прекъсвачи и разединители като S800PV до 1 200 V DC, разединители с предпазители E90PV, предпазители E9F PV, защиты от пренапрежение OVR-PV и т.н.



Вятърна енергия

Превъзходните възможности на апаратурата ни високо напрежение и постоянните иновации, които правим, ни позволиха да станем световен лидер в областта на разпределителните уредби и подстанциите за вятърни електроцентрали. Високите възможности на прекъсвачите от серията S800, особено високата комутационна възможност при 690 V AC, и работата им със саморесетиращият се ограничител на тока на късо съединение S800-SCL-SR правят нашата гама от апарати за DIN шина перфектна за нуждите на този сектор.



Критично захранване/Центрове за данни

В електрическите инсталации, в които непрекъсваемостта е критично изискване - като например центрове за данни, банки, болници и летища - е необходимо да има система, която позволява апаратите да бъдат присъединявани и отделяни под напрежение напълно безопасно. Щепселната система SMISLINE, напълно защитена срещу допир с ръка осигурява безопасност на инсталацията, гъвкавост и работа без прекъсвания на захранването.



Най-доброто решение за всяко приложение

Един свят от предимства

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

1 Серия S200

Автоматични прекъсвачи до 63 A S200, S200M и S200P: За приложения в жилищни и търговски сгради и за индустриални инсталации до 25 kA S200U, S200UP и SU200PR сертифицирани съгласно UL489/CSA 22.2 No. 5

2 Серия SN201

Автоматичните прекъсвачи от серията SN201, включващи един полюс и неутрала в ширина от един модул и с номинален ток до 40A, са създадени специално за жилищни и офисни инсталации.

3 Серия S800

Автоматични прекъсвачи S800 с висока комутационна възможност и с номинален ток до 125A S800B: 16 kA ком. възможност. S800C: 25 kA ком. възможност. S800N: 36 kA ком. възможност. S800S: 50 kA ком. възможност.

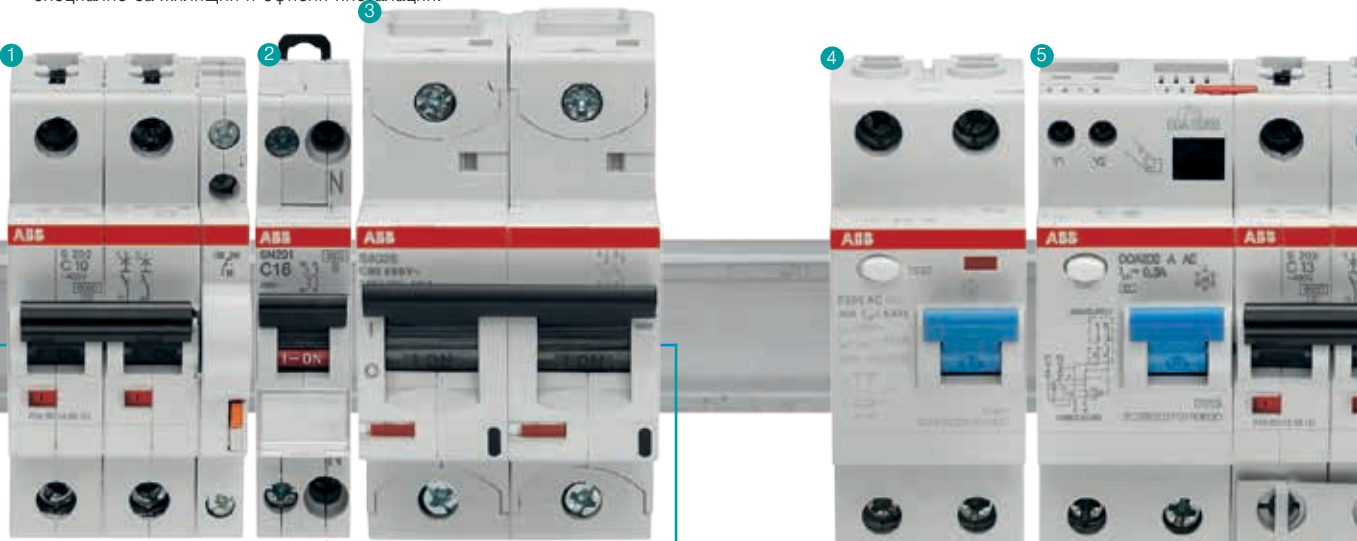
Дефектотоккови защиты

4 Серия F200

Дефектотоккови защиты до 125 A за жилищни, офисни и индустриални инсталации.

5 DDA200 и DDA800 Series

RCD blocks adaptable до the S200 и S800 circuit-breaker series up до 63A и 100A respectively.



Увеличен размер на отвора на клемите за кабели до 35mm².
За проводници с и без кабелни обвивки.
Степен на защита IP20 съгъл. IEC/EN 60529.
Вградена пластина за предпазване на гъвкави проводници от повреда и за равномерно разпределение на натиска.



Ясна позиция за изключване от защита (TRIP).
МАП S800 различават ръчното изключване от изключването от защита.



Достъп до клемите отпред



Основните маркировки и сертификации са принтирани на предната страна на прекъсвачите S200.
Лазерно принтиране са ясен и издръжлив надпис.
Реална индикация за позицията на контактите, директно свързана към механиката, за повече удобство.



Джоб за табелка, вграден в МАП SN200 за ясно разпознаване на защитаваната верига. Един полюс и неутрала с ширина само 17.6 mm.



Червено/зелен маркер за ясно показване на положението.



Двупосочни цилиндрични клеми отгоре и отдолу. Идеални за едновременно свързване на шини и проводници.

Други апарати за защита

6 Серия DS200

Автоматичен прекъсвач и дефектнотокова защита в един апарат, само два модула ширина. Подходящ за жилищни, офисни и индустриални инсталации.

7 RD3 дефектнотокови релета

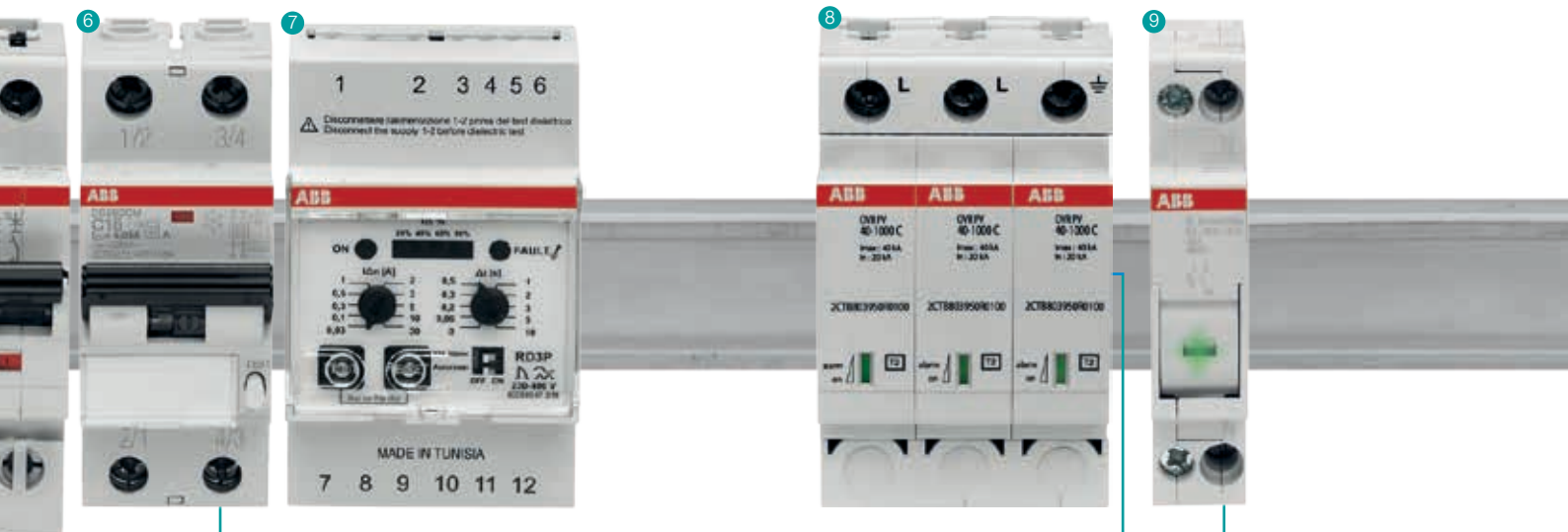
Дефектнотокови релета с възможност за настройка на чувствителността и времето за реакция. Идеални за постигане на селективност по време и чувствителност с други ДТЗ.

8 OVR защиты от пренапрежение

Защита на електрическо оборудване от пренапрежения от мълнии и комутационни пренапрежение.

9 E90 основи за предпазители и разединители с предпазители

E90: разединител до 32А.
E90h: компактна серия до 32А.
E930: серия до 125А.



Показване на причината за изключването при DS200.



RFID етикет за предотвратяване на фалшификации.



Индикатор за положение на контактите при ДТЗ DS200.



Визуална индикация за оставащия живот на катоден отводител. Възможност за добавяне на сигнален контакт.



Индикатор за изгорял предпазител при основите E90.

Най-доброто решение за всяко приложение Един свят от предимства

1

Управление и контрол

10 Контактори, инсталационни релета.

ESB и EN series контактори.
E259 инсталационни релета.
E250 и E260 импулсни релета.

12 E210 превключватели, бутони и лампи

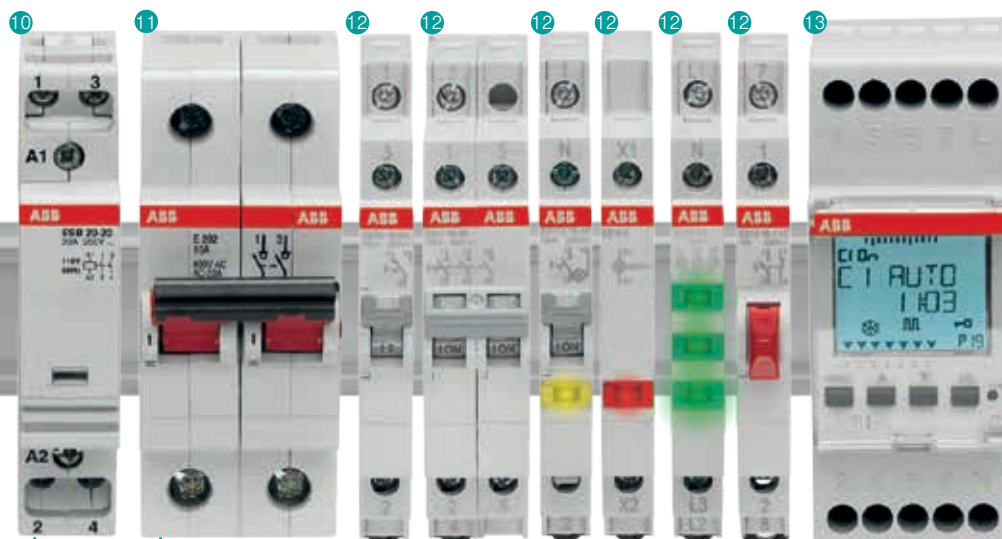
E211 и E218 превключватели.
E213 превключватели.
E214 групови превключватели.
E215 и E217 бутони.
E219 единични, двойни и тройни лампи.

11 E200 разединители

От 1 до 4 poles.
До 125 A.

13 D-Line цифрови и AT аналогови релета за време

D1 и D2 седмични цифрови релета за време.
D365 годишни цифрови релета за време.
AT аналогови релета за време.



Currents up to 125A.
От 1 до 4 poles.
Option to include an add-on of up to 3 auxiliary contacts.

Екстремно тихи.
Разнообразие от оперативни напрежения.
Многобройни комбинации от Н0 и Н3 контакти. :
Automatic/Manual/Disconnected режим (EN серия).

Многобройни командни и управляващи функции в ултракомпактен дизайн (9mm широчина).

До 3 E219 LED индикаторни лампи в ширина само 9 mm.
Светодиодна индикация за дълъг живот и ниска консумация.

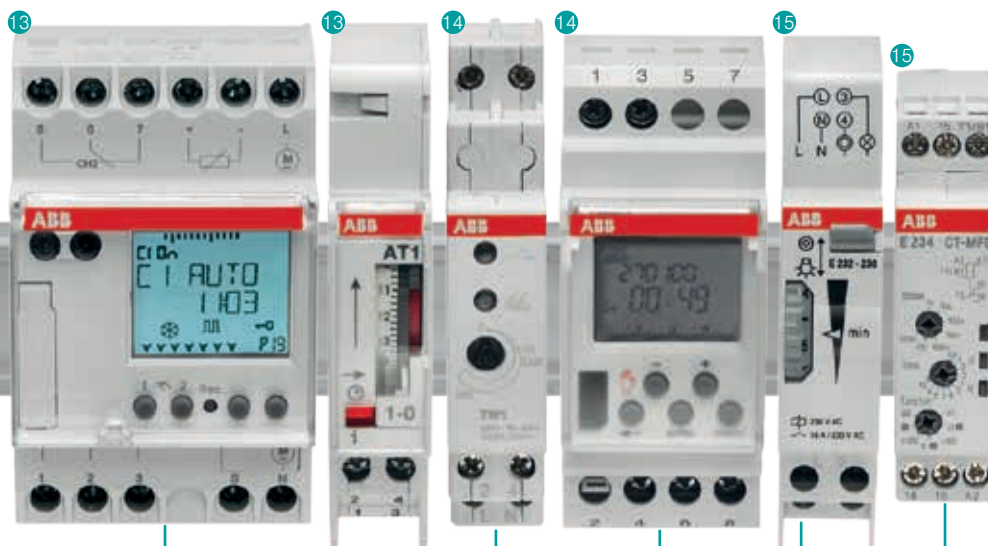


14 TWA астрономически часовници и TW релета за здрач

TWA могат да включат осветителни системи в зависимост от часовете на изгрев и залез в съответната географска локация..

TW релета за здрач управляват осветлението в зависимост от околната осветеност.

15 E234 електронни релета и E232 и релета за стълбищно осветление



Многобройни комуникационни възможности.
 Широка гама от програми: стандартни, циклични, делнични, празнични.
 White backlit LCD display.

Времезакъснение при включване и изключване.
 Възможност за постоянна и импулсна работа.

Лесни за програмиране.
 Идеални за обществено осветление, паметници и т.н..

Най-доброто решение за всяко приложение Един свят от предимства

1

Измерване

16 EQ цифрови електромери

С серия, изключително компактни
В серия, компактни с комуникация.
А серия, с превъзходни, несравними характеристики.

17 Цифрови и аналогови измервателни прибори

AMTD и AMT ампермери
VLMD и VLM волтмери.
FRZ честотомери.
DMTME мултимери.
E233 и HTM броячи на часове
Токови и напрежени трансформатори.



Едно- и трифазно измерване.
Директно мерено до 80А или индиректно през токови и напрежени трансформатор.
Висока точност с клас до 0.5.
Двупосочни, активна и реактивна енергия.
До четири тарифи.
История на измерванията.
Възможност за вграден сериен интерфейс.
Многобройни комуникационни възможности.
Вътрешен часовник

С11 еднофазни цифрови електромери в едни модул ширина.
С13 трифазни електромери, ултракомпактни в само три модула.

Други функции

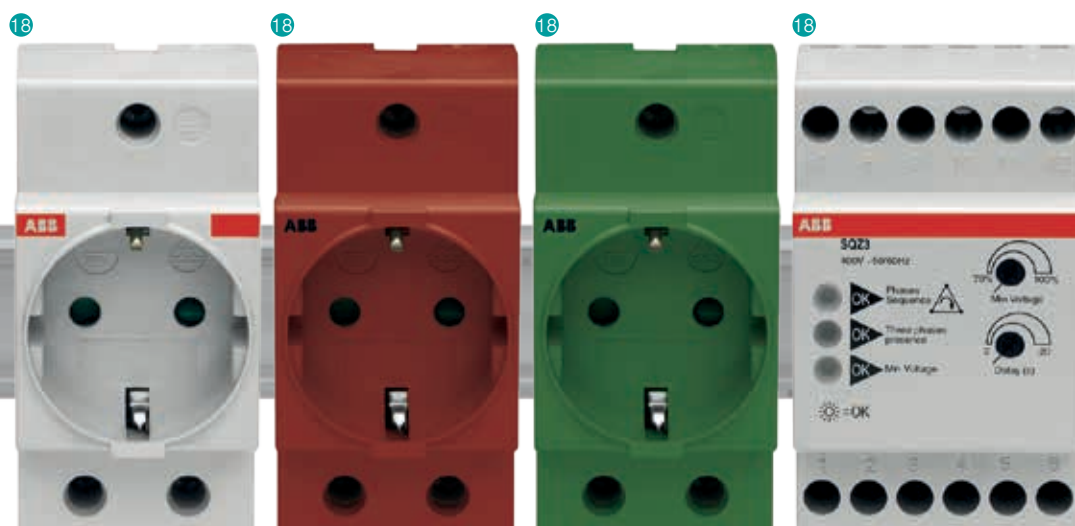
18 Обширна гама от допълнителни модулни функции

Модулни контакти

Димери.

Релета за претоварване.

Разделителни трансформатори и т.н.



Гамата включва продукти, отговарящи на най-широко разпространените стандарти. Различни цветове, капацитети за безопасност.

System pro M compact® Представяне

1

Широка продуктова гама с приложение във всяка инсталация

ABB System pro M compact® предлага многообразие от функции с приложение в жилищните, промишлените и офисните инсталации като:

- комутация и защита
- проверка и следене
- контрол и управление

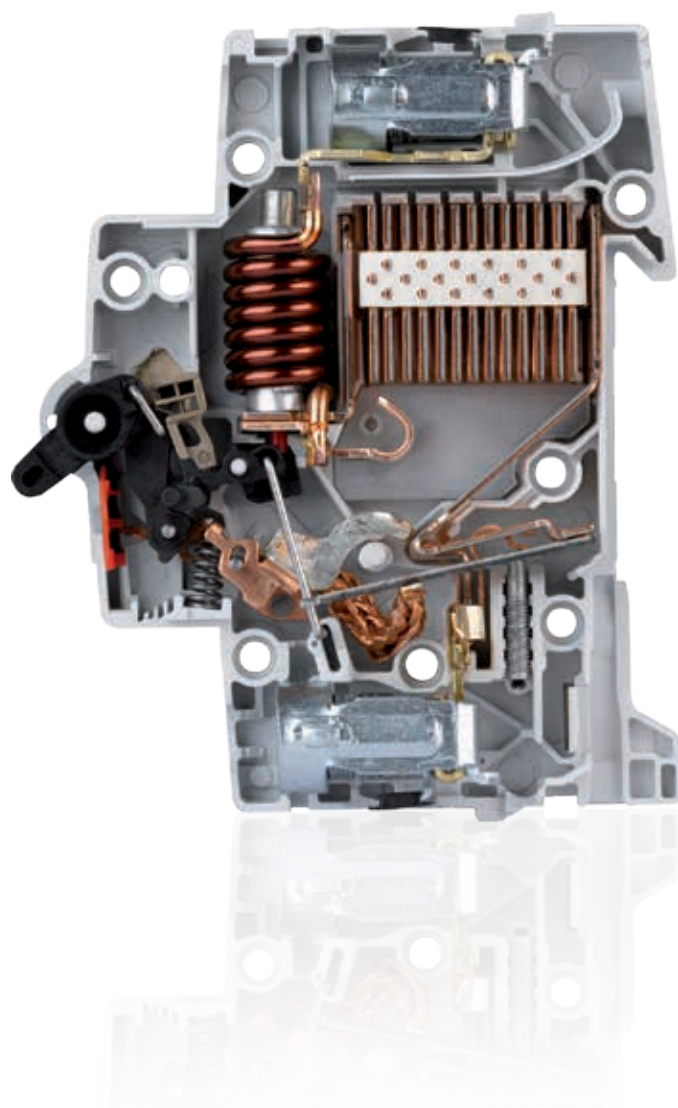
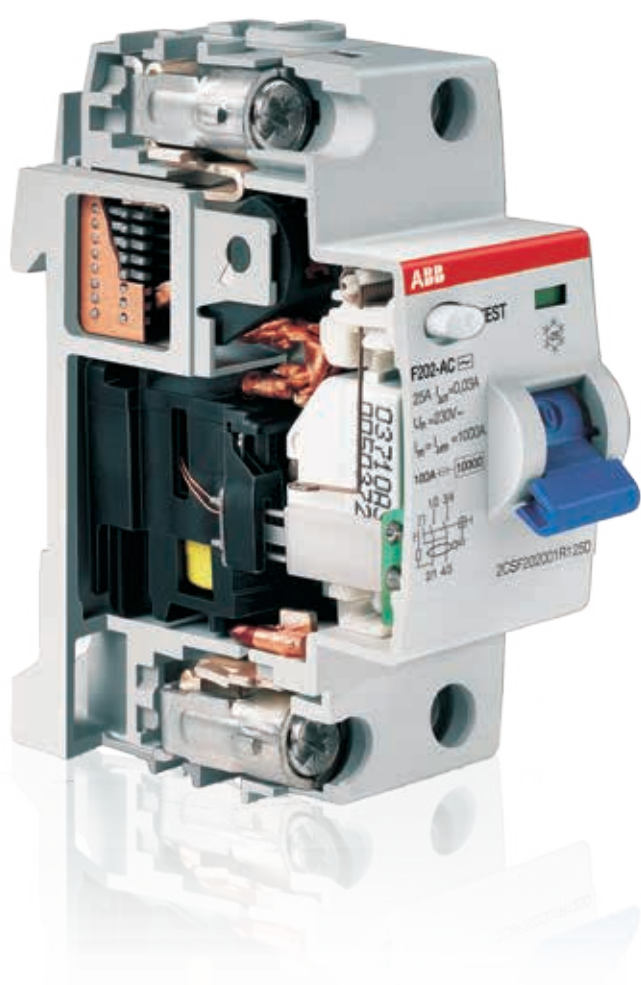
В допълнение на това, формата и размерите на всички апарати позволяват перфектно интегриране в съществуващи инсталации.

Иновативната технология на цилиндричната повдигаща клемма, използвана в апаратите от серията System pro M compact® позволява синхронно затягане на предния и задния вход на клемата.

Благодарение на защитата от поражение от електрически токa съгласно EN 41140 е осигурена възможно най-висок стандарт за инсталаторите.

Надписването на апаратите е ясно и не се изтрива.

Захранването с шинен гребен е възможно и двете страни на апаратите.



Гамата The System pro M compact®

МАП

Миниатюрни автоматични прекъсвачи.

ДТЗ

- Дефектнотокови защиты (ДТЗ);
- Дефектнотокови блоткове (RCD блокове);
- Дефектнотокив защиты, комбинирани със защита от свръхтокове;
- Диференциални релета (модулни и за монтаж на панел) с външен тороиден трансформатор.

Допълнителни елементи

Пълна гама от аксесоари и допълнителни елементи.

Защити от пренапрежение

Пълна гама от апарати за защита от пренапрежения.

Апарати за защита

В допълнение към МАП и ДТЗ, АББ предлага модулни апарати за защита, като основи за предпазители, предпазители, разединители, релета за следене на изолацията и т.н.

Командни елементи

Тази категория включва апарати с ръчно командване, за управление на електрическите системи: контактори,

импулсни релета, разединители, бутони и т.н.. Обикновено те се използват за управление на осветление от няколко места или за управление на устройства с голям брой включения.

Апарати за управление на товара

Релета за претоварване, релета за управление на товари, таймери и други модулни устройства в тази категория реагират автоматично на промяна на параметрите или други събития в системите, като по този начин дават възможно за оптимизиране.

Измервателни устройства

В тази категория ще намерите електромери, мрежови анализатори и мултиметри и други устройства, осигуряващи измерване на различни параметри от консумирана енергия до качество на енергията в електрическите системи.

Други устройства

Серията System pro M compact® също так авключва звънци, трансформатори, модулни контакти и т.н.

Различни аксесоари



System pro M compact®

Преимущества

1

System pro M compact® има невероятни предимства при инсталиране. Интелигентните и авангардни решения позволяват много по-лесна и безопасна инсталация и гарантират спестяване на време.

Клемата с двупосочно пристягане позволява лесно и бързо свързване. В допълнение, тя е защитена от грешки при



Автоматичните прекъсвачи също така могат да бъдат оборудвани с интегриран помощен контакт (1НО или 1НЗ). Това е много удобно при съществуващи табла, при които ще е необходим сигнал за положението на прекъсвача.



RCD-блоковете DDA 200 2P, 3P, 4P до 40 А са с ширина два модула. Версията за 63 А има две допълнителни клеми за дистанционно изключване.



Механичното свързване между DDA 200 и S 200 е сигурно и безопасно, благодарение на пластмасовата заключваща система.



Широка гама от дефектнотокови защиты.



Универсалният сигнален/помощен контакт и стандартните помощни контакти могат да бъдат монтирани на S 200, F 200 и DS 200.



Могат да бъдат захранвани както отгоре, така и отдолу и също така с кабели и с шинни гребени.

подвързване поради свободните отвори за проводници.

Тази висока степен на защита срещу неволни грешки премахва из основи възможността за инциденти поради, възникнали вследствие на неправилно свързване и окабеляване.

Клемите гарантират много висок стягащ момент за кабели със сечение до 25 mm².

Разположеният в задния край отвор за свързване на шинни гребени е с такава конструкция, че гарантира лесното свързване.



Технология на клемите с изключително висока степен на сигурност, тъй като клемите имат защита от лош контакт или саморазхлабване.



Клеми, защитени от грешки, които не позволяват неволното проникване на кабел в незащитен отвор на клемата.



Захранването отгоре и отдолу е възможно и с шинни гребени.



Когато не се използват шини, и двата отвора на клемата могат да бъдат използвани за кабели с различно сечение: захранване с кабел до 50 mm² с допълнителна разширителна клема от предната страна.



Специално закрепване за бързо откачване на апаратите, за МАП S 200 и дефектнотокив защиты F 200: единствените на пазар, които могат да се откачат без отвертка.



Повече пространствено между два съседни реда.

System pro M compact®

Перфектното място за монтаж на нашите DIN компоненти

1 Разпределители табла

АББ предлага различни серии разпределителни табла с разнообразни характеристики, за да може да изберете най-подходящото за изискванията на инсталацията.

Таблата имат различни размери за оптимално използване на пространството. Готовите комплекти за монтаж съдържат толкова малко отделни елементи, че могат да се използват от всеки, а съхранението им изисква изключително малко пространство. IP степента на защита за всички типове достига IP65. Изключително здрави и многофункционални, те са приложими в инсталации до 4000 А.

Таблата са подходящи за главни разпределителни уредби (енергиен център) с въздушни прекъсвачи и такива с лят корпус с всички възможни степени на вътрешно разделяне; и за вторично разпределението с прекъсвачи с лят корпус, миниатюрни автоматични прекъсвачи и други модулни апарати.



Табла за автоматизация

АББ предлага пълна гама от табла за автоматизация, които изпълняват всички Ваши изисквания: местни машинни табла, автоатизирани производствени линии, операторски табла и контролни табла в големи системи за автоматизация,

SR2 Enclosures

Гамата SR2 включва всички необходими размери кутии за изграждането на табла за малки и средни системи за автоматизация, контролни табла и табла за управление. Типичното приложение на таблата SR2 за управлението и защитата на широка гама от индустриални машини: от огромни машини с автоматизирани производствени линии до типичните табла, инсталирани върху бойлери, абонатни станции и т.н.



Табла AM2

Гамата AM2 покрива средния сегмент от табла за автоматизация и дава възможност за изграждането на електрически табла за управлението и контрола на технологични линии. Подходящи за монтаж на пода, те предлагат различни възможности за аранжиране в зависимост от специфичните нужди и навици на обслужващият персонал.



System pro M compact®

Перфектното място за монтаж на нашите DIN компоненти

1

Табла IS2

С новата серия IS2, АББ предлага широки възможности за изграждане на табла за автоматизация. IS2 (които се предлагат и в кит версия) са подходящи за електрическа част на системи за автоматизация, табла за управление, разпределителни уредби и моторни контролни центрове (MCC), като имат възможност за монтаж на неограничен брой колони за комплексни индустриални инсталации. Те са подходящи за монтаж на пода, с възможност и за достъп от страни и отзад. Когато се използва монтажна плоча, нейната позиция може да се променя за оптимално използване на пространството.



Gemini

Серията Gemini е революционна за пазара на полимерни електрически табла. Причината е, че това е първото табло направено от термопластичен материал, при който технологията на шприцване дава същите механични характеристики като полиестера. Това означава, че те са невероятно здрави, с твърда външна повърхност и еластична сърцевина. Освен това, те не съдържат стъклопласти. Стъклопластите обикновено се смесват с полиестера в полиестерните табла за жилавост, но те с времето се изместват към повърхността, като по този начин нарушават характеристиките и безопасността на таблата от полиестер. Таблата Gemini имат много висока устойчивост на агресивни химични и атмосферни влияния. Поради тази причина, Gemini гарантират отлични характеристики и поведение в особено тежки работни условия.



Пластмасови апартаментни табла и кутии

АББ предлага серия от апартаментни табла и кутии за инсталиране на модулни апарати, давайки възможност всеки тип разпределително табло в жилищните и бизнес сградите да бъде изпълнен при най-високо ниво на безопасност и със забележителна икономия на време. Различните продукти в тази гама се отличават с дизайн, който перфектно се вписва в интериора.

За реализиране на клемните връзки в електрическите инсталации, АББ предлага гама от продукти, които включват

празни кутии, включително и такива за инсталиране на твърди и защитни тръби за проводници. Разклонителните, клемните и конзолните кутии осигуряват безопасност дори и при най-тежките условия: в частност, влагозащитените кутии гарантират пълна защита на връзките, разклоненията и инсталираното оборудване. В една съвременна електрическа инсталация дори и най-малките детайли са важни. За да осигури пълна безопасност и ефективността на работа на инсталацията, дори и най-малките детайли и елементи на АББ са в съответствие с международните стандарти; за да удовлетвори изискванията на всяко едно приложение в тази група са включени метални шини, кабелни превръзки, присъединителни елементи и аксесоари за укрепване на кабели.



System pro M compact®

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200

S 200 серия, 6 kA	2/22
S 200 M серия, 10 kA	2/38
S 200 M UC серия, 10 kA	2/50
S 200 P серия, 15/25 kA	2/59
S 200 PR серия, 10 kA	2/74
S 200 S безвинтова серия, 6 kA	2/77
S 200 U серия, 10 kA	2/78
S 200 UP серия, 10 kA	2/86
SU 200 PR серия, 10 kA	2/92
S 200 UDC серия, 60 V DC	2/95

Миниатюрни автоматични прекъсвачи SN 201

SN 201 L серия, 4.5 kA	2/102
SN 201 серия, 6 kA	2/103
SN 2001 M серия, 10 kA	2/105

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 280

S 280 серия, 6 kA	2/107
S 280 UC серия, AC/DC	2/110

Селективни миниатюрни автоматични прекъсвачи S 750 DR

S 750 DR серия	2/117
----------------	-------

Селективни миниатюрни автоматични прекъсвачи S 700

S 700 серия	2/120
S 700 + H2WR серия	2/124
WT63	2/128

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 800

S800S серия, 50 kA	2/134
S800N серия, 36 kA	2/159
S800C серия, 25 kA	2/165
S800B серия, 16 kA	2/173
S800U серия, 50 kA	2/182
S800PV серия, 5 kA, DC	2/187

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 500

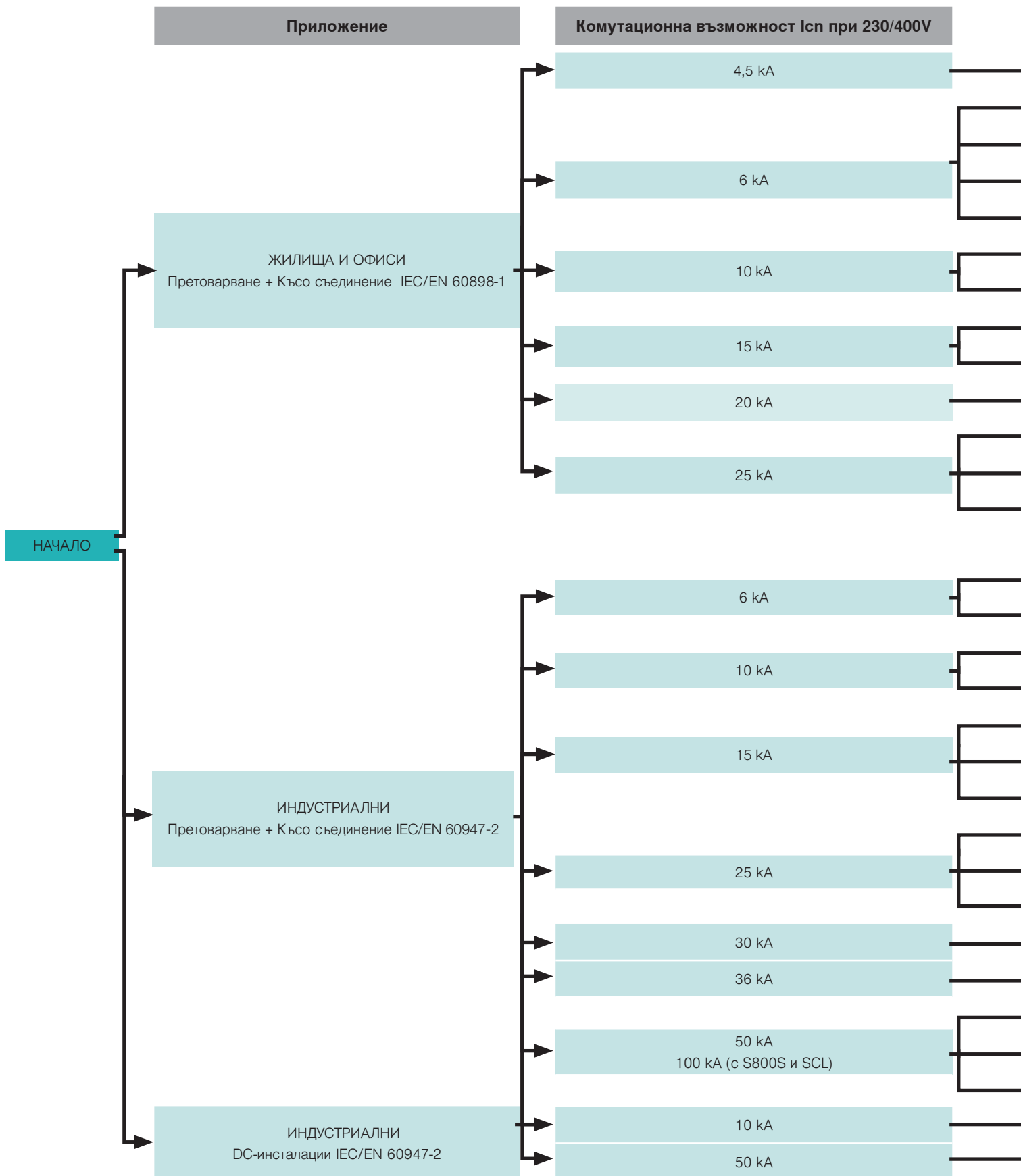
S500 серия	2/196
S500UC серия	2/199

System pro M compact®

Диаграма за бърз избор на МАП за сградни и индустриални приложения

Лесно е! Открийте правилният тип и на коя страница от каталога като използвате диаграмата за избор.

2

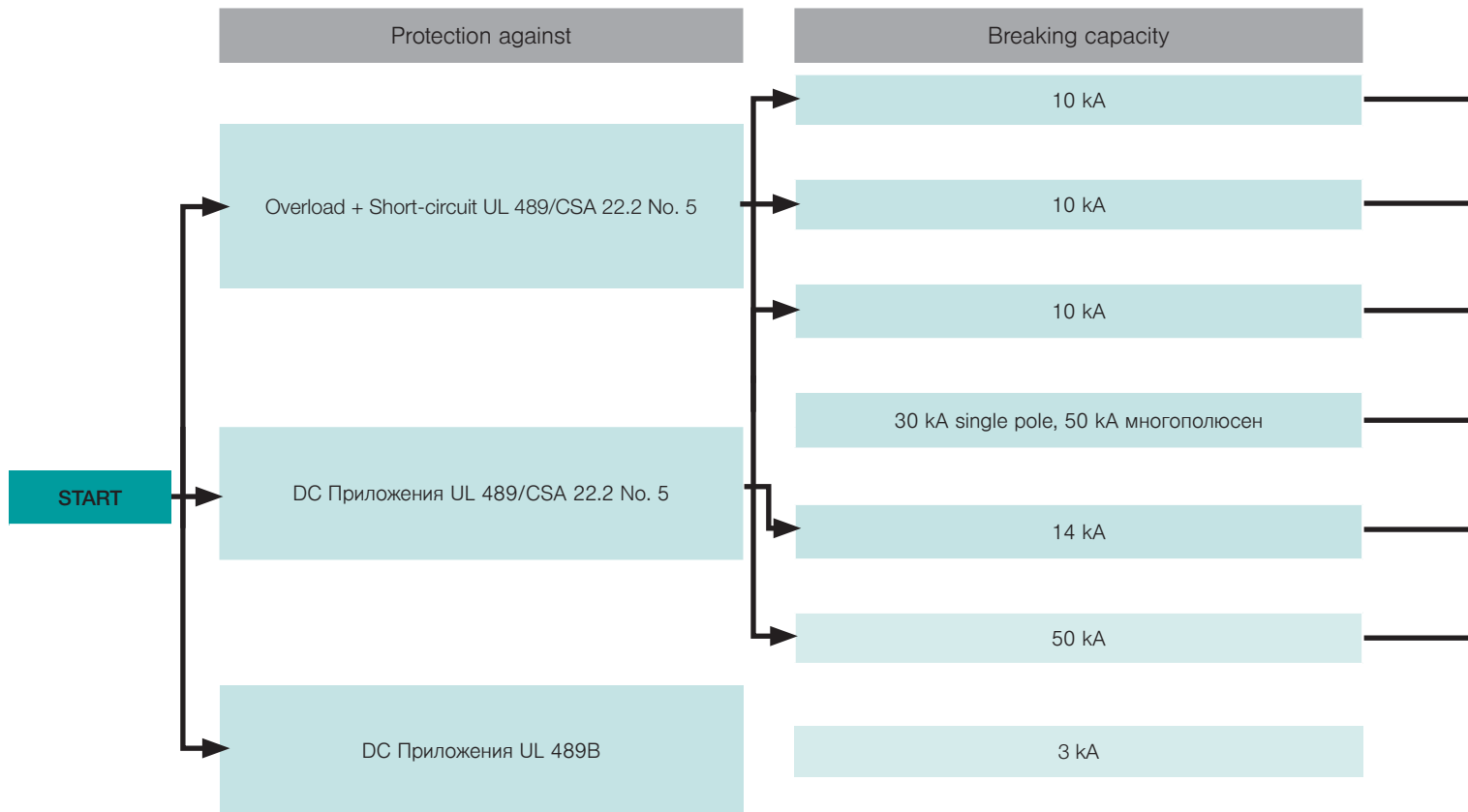


Номинален ток	Полюси	Тип	Страница
До 40 А	1P+N	SN 201 L	2/56
До 40 А	1P+N	SN 201	2/57
До 20 А	1P, 3P	S 200 S	2/73
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200	2/12
До 100 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 280	2/102
До 40 А	1P+N	SN 201 M	2/59
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 M	2/32
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 P	2/57
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800C	2/106
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800N	2/103
До 25 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 P	2/57
До 63 А/100 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 750 DR/S 700 a	2/112, 2/115
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800S	2/82
До 40 А	1P+N	SN 201 L	2/56
До 100 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 280	2/102
До 40 А	1P+N	SN 201, SN 201 M	2/57, 2/59
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200, S 200 M	2/12, 2/32
До 40 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 M	2/32
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 P	2/57
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 PR	2/70
До 25 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 P	2/57
До 63 А/100 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 750 DR/S 700 a	2/112, 2/115
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800C	2/106
До 45 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S500	2/120
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800N	2/103
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800S	2/86
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800SCL + S800S	2/106, 2/82
До 11 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S500	2/120
До 63 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S 200 M UC	2/46
До 125 А	1P, 1P+N, 2P, 3P, 3P+N, 4P	S800S-UC	2/46

System pro M compact®

Бърз избор на миниатюрни автоматични прекъсвачи for UL Приложения

2



Номинален ток	Remark	Poles	Solution	Page
Up to 63 A		1P, 2P, 3P, 4P	S 200 U	2/76
Up to 25 A		1P, 2P, 3P, 4P	S 200 UP	2/82
Up to 63 A	Ring Tongue	1P, 2P, 3P, 4P	SU 200 PR	2/88
Up to 100 A		All poles	S800U	2/00
Up to 63 A		1P, 2P	S 200 UDC	2/91
Up to 100 A		1P, 2P, 3P, 4P	S 800 U	2/...
5 A		4P	S804U-PVS5	2/00

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Таблица за избор



2

Серия			S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S		
Характеристики			B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	K	B,C	
Номинален ток	[A]		$0.5 \leq I_n \leq 63$	$0.5 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 20$
Комутационна възможност	[kA]									
Стандарт		Бр. полюси	Ue[V]							
IEC/EN 60898	Icn		6	10	10	25	15	15		6
IEC/EN 60947-2 Променилив ток	Icu	1, 1P+N	133	20	25	40	25	25		
			230	10	15	25	15	15	15	
			253							
		2, 3, 4	230	20	25	10 q/6 r	40	25	25	
			400	10	15	25	15	15	15	
	2, 3, 4	440	10	15	10 q/6 r					
		500								
	Ics	1, 1P+N	133	15	18.7 h	20	18.7	18.7		
			230	7.5	11.2 h	12.5	11.2	7.5		
			253			7.5 q/6 r			7.5 r 11.2 q	
2, 3, 4		230	15	18.7 h	20	18.7	18.7			
		400	7.5	11.2 h	12.5	11.2	7.5			
2, 3, 4	440	7.5	11.2 h	7.5 q/6 r			7.5 r 11.2 q			
IEC/EN 60947-2 Постоянен ток T=I/R≤5ms за всички серии, без S280 UC и S800S-UC, където T=I/R<15ms	Icu	1, 1P+N	24	20						
			60	10	10	15	10	10		
			125							
			220		10					
			250							
	2	48	20							
		125	10	10	15	10	10			
		250								
		440		10						
		500			10					
3,4	375									
	500									
	750									
	1200									

a само до 40 A; 10 kA до 50/63 A
 b само за "D" характеристики
 c ст-тите не са за всички ном. токове
 d 600 V DC за 100, 125 A
 e 1000 V DC за 100, 125 A
 f 3 полюса
 g 4 полюса
 h макс. стойности. Детайли на стр. 2/12

i съотв. продуктов стандарт E DIN VDE 0645 (базиран на IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
 j за 250 V DC 1-полюсен, 600 V 3- и 4-пол.
 k by 600 V DC 2-полюсен
 l ≤ 25 A
 m > 25 A
 n хар. B, C
 o само 2 полюса (свързани последователно)

p UL 1077 само
 q ≤ 40 A
 r > 40 A
 s ≤ 35 A
 t 10-80 A

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Таблица за избор



2

Серия				S 200	S 200 M	S 200 M UC	S 200 P			S 200 PR	S 200 S	
Характеристики				B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C, K, Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	B,C,D, K,Z	K	B,C	
Номинален ток	[A]			$0.5 \leq I_n \leq 63$	$0.5 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$6 \leq I_n \leq 20$	
IEC/EN 60947-2 Постоянен ток T=I/R \leq 5ms за всички серии, без S280 UC и S800S-UC, където T=I/R<15ms	Ics	1, 1P+N	24	20								
			60	10	10		15	10	10			
			125									
		2	220		10							
			250									
			48	20								
	3,4	125	10	10			15	10	10			
			250									
			440		10							
		500	800									
			375									
			500									
UL 1077/ C22.2 No 235 Променлив ток	Int.	1, 1P+N	120	10 p			10	6	6			
			240									
			277	6 p	6	10	10	6	6	10		
		2, 3, 4	240	10 p			10	6	6			
			480 Y/277	6 p	6	10	10	6	6	10		
			60	10 p	10							
	UL 1077/ C22.2 No 235 Постоянен ток	1, 1P+N	125									
			250			10						
			125		10							
		2, 3, 4	250									
			500			10						
			240									
UL 489/ C22.2 No 5 Променлив ток	Int.	1	277									
			240									
			480 Y/277									
	2, 3, 4	240										
		60										
		125										
UL 489/ C22.2 No 5 Пост. ток	Int.	1	60									
		2	125									

a само до 40 A; 10 kA до 50/63 A
b само за "D" характеристики
c ст-тите не са за всички ном. токове
d 600 V DC за 100, 125 A
e 1000 V DC за 100, 125 A
f 3 полюса
g 4 полюса
h макс. стойности. Детайли на стр. 2/12

i съотв. продуктов стандарт E DIN VDE 0645 (базиран на IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
j за 250 V DC 1-полюсен, 600 V 3- и 4-пол.
k by 600 V DC 2-полюсен
l ≤ 25 A
m > 25 A
n хар. B, C
o само 2 полюса (свързани последователно)

p UL 1077 само
q ≤ 40 A
r > 40 A
s ≤ 35 A
t 10-80 A



	S 200 U			S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC	SN 201 L	SN 201	SN 201 M	S 280	S 280 UC	
	C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	C,K,Z	K	K,Z	B,C	B,C,D	B,C	B,C	B,K,Z	K,Z
	$0.2 \leq I_n \leq 25$	$32 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$	$0.2 \leq I_n \leq 25$	$0.2 \leq I_n \leq 63$	$1 \leq I_n \leq 63$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$2 \leq I_n \leq 40$	$80 \leq I_n \leq 100$	$0.2 \leq I_n \leq 40$	$50 \leq I_n \leq 63$
	15	10	10	15			10	15	15		6	4.5
	15	10	10	15			10	15	15		6	4.5
											6	5
											6	5
											10	10
											4.5	4.5
											4.5	4.5
	10	10	10	10	10							
	10	10	10	10	10 s							
				10	10 s							
						14						
						14 o						

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Таблица за избор



2

Серия		S 750 DR		S 700		S800S			S800N		S800C								
Характеристики		E селект. K селект.		E селект. K селект.		B,C,D		K		KM		UCB		UCK		B,C,D		B,C,D,K	
Номинален ток [A]		16 ≤ In ≤ 63		10 ≤ In ≤ 100		6 ≤ In ≤ 125		6 ≤ In ≤ 125		20 ≤ In ≤ 80		10 ≤ In ≤ 125		10 ≤ In ≤ 125		6 ≤ In ≤ 125		10 ≤ In ≤ 125	
Комутационна възможност																			
Стандарт		Бр. полюси		Ue[V]															
IEC/EN 60898		Icn				25 i		25 t						20 t		15			
IEC/EN 60947-2 Променлив ток		1, 1P+N		133															
				230		25		50		50		50 f				36		25	
				253															
		2, 3, 4		230				50		50		50 f				36		25	
				400		25		50		50		50 f				36		25	
		2, 3, 4		440															
				500				15 c		15 c									
		1, 1P+N		690				6 c		6 c						4.5			
				133															
				230		12.5		12.5 i		40		40				30		18	
				253															
				2, 3, 4		230				40		40		40 f				30	
400						12.5		12.5 i		40		40		40 f		30		18	
2, 3, 4		440																	
		500				11 c		11 c											
690						4 c		4 c						3					
IEC/EN 60947-2 Постоянен ток T=I/R≤5ms за всички серии, без S280 UC и S800S-UC, където T=I/R<15ms		1, 1P+N		24															
				60															
				125				30		30						20		10	
		2		220															
				250								50		50					
		2		48															
				125															
				250				30		30						20		10	
		3,4		440															
				500								50		50					
		3,4		800															
				375				30 f		30 f		30 f		50		50		20 f	
500						30 g		30 g				50		50		20 g		10 g	
750																			
		1200																	

a само до 40 A; 10 kA до 50/63 A
 b само за "D" характеристики
 c ст-тите не са за всички ном. токове
 d 600 V DC за 100, 125 A
 e 1000 V DC за 100, 125 A
 f 3 полюса
 g 4 полюса
 h макс. стойности. Детайли на стр. 2/12

i съотв. продуктов стандарт E DIN VDE 0645 (базиран на IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
 j за 250 V DC 1-полюсен, 600 V 3- и 4-пол.
 k by 600 V DC 2-полюсен
 l ≤ 25 A
 m > 25 A
 n хар. B, C
 o само 2 полюса (свързани последователно)

p UL 1077 само
 q ≤ 40 A
 r > 40 A
 s ≤ 35 A
 t 10-80 A a only up to 40 A; 10 kA up to 50/63 A
 ① само за S804U-UCZ)
 ② само за S804U-PVS)



S800B	S800U	S800U-UCZ	S804U-PVS	S800PV-S	S500		S500UC
B,C,D,K	Z,K, UCZ, PVS			PV-S	К настраиваема		К настраиваема
$10 \leq I_n \leq 100 / 125 n$	$5 \leq I_n \leq 100$	10-80	5	$10 \leq I_n \leq 125$	$0.1 \leq I_n \leq 11$	$10 \leq I_n \leq 45$	$0.1 \leq I_n \leq 45$
16	30				50	30	
16	50				50	30	
16	50				20	15	
					6	6	
10	25						
10	40				30	25	
10					30	25	
					15	11	
					3	3	
							30
				5 d			30
				5 e			30

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Таблица за избор



2

Series			S 750 DR	S 700	S800S				S800N	S800C		
Характеристики			Е селект. К селект.	Е селект. К селект.	B,C,D	K	KM	UCB	UCK	B,C,D	B,C,D,K	
Номинален ток	[A]		16 ≤ In ≤ 63	10 ≤ In ≤ 100	6 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	20 ≤ In ≤ 80	10 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	6 ≤ In ≤ 125	10 ≤ In ≤ 125	
IEC/EN 60947-2 Постоянен ток T=I/R ≤ 5ms за всички серии, без S280 UC и S800S-UC, където T=I/R < 15ms	Ics	1, 1P+N	24									
			60									
		2	125			30	30				20	10
			220							50	50	
			250									
			48									
	3,4	125			30	30				20	10	
		250										
		440							50	50		
		500										
		800										
		375			30 f	30 f	30 f	50	50	20 f	10 f	
UL 1077/ C22.2 No 235 Променилив ток	Int.	1, 1P+N	120									
			240									
			277									
	2, 3, 4	240										
480												
Y/277												
UL 1077/ C22.2 No 235 Постоянен ток	Int.	1, 1P+N	60									
			125									
			250									
	2, 3, 4	125										
250												
500												
UL 489/ C22.2 No 5 Променилив ток	Int.	1	240									
			277									
			240									
	2, 3, 4	240										
480												
Y/277												
UL 489/ C22.2 No 5 Постоянен ток	Int.	1	60									
			125									
			600									
UL 498B	4	1000										

a само до 40 A; 10 kA до 50/63 A
 b само за "D" характеристики
 c ст-тите не са за всички ном. токове
 d 600 V DC за 100, 125 A
 e 1000 V DC за 100, 125 A
 f 3 полюса
 g 4 полюса
 h макс. стойности. Детайли на стр. 2/12

i съотв. продуктов стандарт E DIN VDE 0645 (базиран на IEC/EN 60898-1 и IEC/EN 60947-2)
 j за 250 V DC 1-полюсен, 600 V 3- и 4-пол.
 k by 600 V DC 2-полюсен
 l ≤ 25 A
 m > 25 A
 n хар. B, C
 o само 2 полюса (свързани последователно)

p UL 1077 само
 q ≤ 40 A
 r > 40 A
 s ≤ 35 A
 t 10-80 A a only up to 40 A; 10 kA up to 50/63 A
 ② само за S804U-UCZ)
 ③ само за S804U-PVS)



S800B	S800U	S800U-UCZ	S804U-PVS	S800PV-S	S500		S500UC
B,C,D,K	Z,K			PV-S	К настройваема		К настройваема
$10 \leq I_n \leq 100/125_n$	$10 \leq I_n \leq 100$	10-80	5	$10 \leq I_n \leq 125$	$0.1 \leq I_n \leq 11$	$10 \leq I_n \leq 45$	$0.1 \leq I_n \leq 45$
				5 d			
				5 d			
					30 l	18 m	
					14 l	14 m	
					30 l	18 m	
					14 l	14 m	
							30 j
							30 k
	30						
	50						
		10 @					
			6 @				

Автоматичен прекъсвач S 200. Разликата е в детайлите Серия, създадена да осигури ефективност и защита.

2

Двойна клемма
за отделяне
на кабелите от
шинните гребени

IP20 - защита от
допир с пръст

Лесна
идентификация
на продукта и
устойчиво лазерно
надписване.

Пестете си времето
– всички важни
данни са дадени
тук.

Лесно за
разбиране и
запомняне
продуктово име,
лесно ежедневие.

Лесно
идентифициране
благодарение
на лазерно
принтираната
EAN маркировка.

Индикатор за
позицията на
контактите

Самозатягащи
се винтове: не
изпускайте това,
което е важно.

Широка гама аксесоари
за всяко изискване на
Вашето приложение.





Индикатор за положението на контактите

Всички System pro M compact® МАП са оборудвани с индикатор за положението на контактите (ИПК) на палеца за включване. Лесно може да разберете дали МАП е включен (ON) или изключен (OFF), което е основа за лесно и безопасно обслужване.



Одобрения по стандарти, принтирани отгоре

Прекъсвачите S 200 изпълняват БДС EN 60898-1 и БДС EN 60947-2 и имат Маркировки за одобрение за всеки мазар и сегмент, за които са проектирани. Маркировките за сертификация са принтирани на горната стена на прекъсвача. По този начин е възможно те да бъдат видени дори и в монтирано положение.



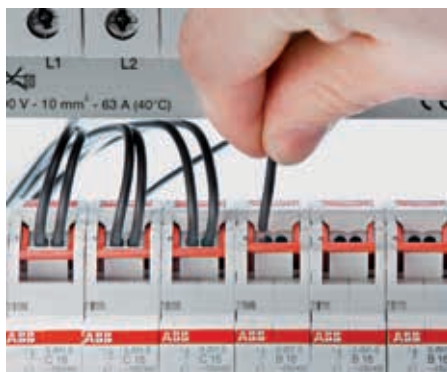
Материал на корпуса

Използвайки най-съвременните материали, АББ се грижи за околната среда. Термопластичните полимери дават възможност МАП да бъдат рециклирани, като специално материалът на корпуса може да бъде използван отново. В допълнение, тези материали подобряват стабилността на прекъсвачите System pro M compact®. S200 се 100% без халогенни елементи и не замърсяват околната среда.



Laser printing

Всички надписи и маркировки върху прекъсвачите S 200 и S 200 M Миниатюрни автоматични прекъсвачи, както и Маркировките и продуктовото обозначение, са лазерно принтирани. Това осигурява надписи, устойчиви на надраскване, изтриване и въздействие на химически разтворители. Благодарение на лазерното принтиране, инедифицирането на продукта е лесно при подмяна или ремонт



Screwless terminals

Със своята уникална технология за безвинтово свързване, S 200 S предлага максимална гъвкавост при използването на кабели. Безвинтовите клемми от страната на товара дават възможност за бързо инсталиране. Големите стили на натиск в безвинтовите клемми спестяват времето, което обикновено е необходимо за пренатягане на винтовите клемми след транспорт на сглобеното табло. Кабелът се премества само с леко натискане на палеца. S 200 S предлага най-високото ниво на сигурност за инсталатора (IP20 / IPXXB)



IP 20 степен на защита на клемите

МАП System pro M compact® са оборудвани с 35 mm² + 10 mm² двойни клемми с овдигащ цилиндър - доказано надеждна технология проектирана за сложни индустриални приложения. Замостването на големи групи от МАП може да бъде изпълнено като шинните гребени на System pro M compact® са вкарани в задната част на клемите, а в предната част е входният кабел.

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

S 200 - технически характеристики



S 200

2CSC002.00950012

2

		S 200	S 200 M	
Основни данни	Стандарти	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	
		UL 1077	UL 1077, CSA 22.2 No. 235	
	Полюси	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N		
	Времетокови характеристики	B, C, D, K, Z		
	Номинален ток I_n	A	0.5..63 A	
	Номинална честота f	Hz	50 / 60 Hz	
	Номинално напрежение на изолацията U_i съгл. IEC/EN 60664-1	V	250 V AC (фаза към земя), 500 V AC (между фази)	
	Категория на пренапрежение			
Степен на замърсеност	3			
Данни съгласно IEC/EN 60898-1 (excerpt S 200 M UC Данни съгласно IEC/EN 60898-2)	Номинално напрежение U_n	V	1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC ; 2...4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	
	Максимално напрежение (U_{max}) при промишлена честота	V	1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Минимално работно напрежение	V		12 V AC
	Комутационна възможност I_{cn}	kA	6 kA	10 kA
	Клас на ограничаване на енергията (B, C до 40 A)			
	Устойчивост на импулсно напрежение $U_{iмстр.}$ (1.2/50 μ s)	kV	6.2 kV на морското равнище	
	Напрежение на диелектричен тест	kV	2 kV (50 Hz)	
	Референтна температура на времетоковите характеристики	°C	B, C, D: 30°C	
Електрически комутационен живот	к.ц.	$I_n < 32A$: 20,000 цикъл $I_n \geq 32A$: 10,000 цикъл (1 cycle 2s - ON, 1 cycle 2s - ON)		

Забележка: Дефиниции по стандартите на стр. 10/2
* Само съгл. IEC/EN 60898-1

	S200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S	S 200 U	S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC
	IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60947-2	IEC/EN 60898-1	IEC/EN 60947-2		IEC/EN 60947-2	
		UL 1077, CSA 22.2 No. 235	UL 1077, CSA 22.2 No. 235		UL 489, CSA22.2 No.5		UL 489, CSA 22.2 No. 235	UL 489
	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P, 3P, 4P, 1P+N, 3P+N	1P, 2P, 3P, 4P	1P, 3P	1P, 2P, 3P, 4P		1P, 2P, 3P, 4P	1P, 2P
	B, C, K, Z	B, C, D, K, Z	K	B, C	C, K, Z		K	
	0.2...63 A			6...20 A	0.2...63 A	0.2...25 A	0.2...63 A	1...63 A
	0 / 50 / 60 Hz	50 / 60 Hz		50 / 60 Hz				DC
	253 V AC (фаза към земя), 440 V AC (между фази)	250 V AC (фаза към земя), 500 V AC (между фази)		250 V AC (фаза към земя), 440 V AC (между фази)				
	III							--
	2							--
	1P: 230 V AC, 220 V DC 2P: 400 V AC, 440 V DC 3...4P: 400 V AC*			1P: 230 V AC, 3P: 440 V AC		--		
	1P: 253 V AC, 250 V DC 2P: 440 V AC, 500 V DC 3...4P:440 V AC*			1P: 253 V AC, 3P: 440 V AC		--		
C - 12 V DC				12 V AC		--		
	10 kA	≤ 25 A: 25 kA > 25 A: 15 kA		6 kA		--		
3								--
нище, 5 kV на 2,000 м, 4 kV								--
60Hz, 1 мин.)								--
	30 °C			B, C: 30 °C		--		
000 цикъла (AC), а. (AC); 1,000 цикъла. (DC); 13s - OFF, In ≤ 32A), 28s - OFF, In > 32A)				20,000 цикъла.		--		

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 - технически характеристики

2



S 200

2CSC002.0095E0012

			S 200	S 200 M	
Данни съгласно UL / CSA	Номинално напрежение	V	480Y / 277 V AC;	480Y / 277 V AC;	
			1P: 60 V DC; 2P..4P: 110 V DC	1P: 60 V DC; 2P..4P: 125 V DC	
	Комутационна възможност съгласно UL 1077	kA	6 kA AC; 10 kA DC		
	Номинален ток на късо съед. съгл. UL 489				
	Приложение		Захранване и защита, общо приложение		
	Референтна температура на времетоковите характеристики	°C			
Електрически комутационен живот					
Механич- ни данни	Корпус		Изолационна група II, RAL 7035		
	Палец за включване				
	Индикатор за позицията на контактите		Щ		
	Степен на защита съгласно EN 60529		IP20*, IP40 в табл.		
	Механичен комутационен живот	к.ц.			
	Устойчивост на удар БДС EN 60068-2-27		25 g - 2 удара - 13 ms		
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6				
	Условия на ок. среда (топла влага) съгласно IEC/EN 60068-2-30	°C/ RH			
Работна околна температура	°C				
Температура на съхранение	°C				

Забележка: Дефиниции по стандартите на стр. 10/2

* Също изпълнява изискванията за степен на защита IPXXB

** Само със съответния аксесоар: IP20 клемна скоба

S200 M UC	S 200 P	S 200 PR	S 200 S	S 200 U	S 200 UP	SU 200 PR	S 200 UDC
	480Y / 277 V AC	1P: 277 V AC; 2...4P: 480 / 277 V AC		1P: 240 V AC	1P: 277 V AC	1P: ≤ 35 A: 277 V AC; > 35 A: 240 V AC	1P: 60 V DC
				2...4P: 240 V AC	2...4P: 480Y / 277 V AC	2...4P: ≤ 35 A: 480 / 277 V AC; > 35 A: 240 V AC	2P: 125 V DC
	≤ 25 A: 10 kA > 25 A: 6 kA	10 kA				--	
				10 kA		10 kA	14 kA (UL)
Кодове на приложение: TC2, OL0, SC: U1		Пръст. клема, не е за общо приложение				Пръст. клема, не е за общо приложение	
K, Z: 25°C		25 °C		C, K, Z: 25 °C		25 °C	
6,000 цикъла (AC), 6,000 цикъла (DC); 1 cycle (1s - ON, 9s - OFF)						6,000 цикъла (1 cycle 1s - ON, 9s - OFF)	
Изоляционна група I, RAL 7035			Изоляционна група II, RAL 7035		Изоляционна група I, RAL 7035		
Изоляционна група II, черен, с възможност за plombиране							
Съединен на палец (I ON / 0 OFF), Реален индикатор за позиция на контактите (червено ON / зелено OFF)							
с предни DIN панели				IP20**, IP40 in enclosure with cover			
20,000 цикъла							
30 g - 3 удара - 11 ms		25 g - 2 удара - 13 ms	25 g - 2 удара - 13 ms			25 g - 2 удара - 13 ms	
5g - 20 цикъла при 5...150...5 Hz с натоварване 0.8In							
28 цикъла при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%							
-25 ... +55°C							
-40 ... +70°C							

Миниатюрни автоматични прекъсвачи S 200 - технически характеристики

2



S 200

2CSC0021096S0012

		S 200	S 200 M	
Инстали- ране	Клеми	Защитена от грешки, двупосочна, с цилиндрично повдигане		
	Сечение на проводниците (горни / долни клеми)	Твърди	35 mm ² / 35 mm ²	
		Гъвка- ви	25 mm ² / 25 mm ²	
	Сечение на шина/шинен гребен (горни / долни клеми)		18 - 4 AWG	14 - 4 AWG
			18 - 8 AWG	14 - 8 AWG
	Момент на стягане	Nm	2.8 Nm	
		in- lbs.	18 in-lbs.	
Отвертка				
Монтаж				
Положение на монтаж				
Захранване		отгоре и отдолу		
Размери и тегло	Монтажни размери съгласно DIN 43880		Монтаж	
	Размер на един полюс (H x D x W)	mm	88 x 69 x 17.5 mm	
	Тегло на един полюс	g	прибл.. 115 g	
Комбини- ране с доп. елементи	Помощни контакти		Да	
	Сигнален контакт		Да	
	Независим изключвател		Да	
	Минимално напрежен изключвател		Да	
	Моторно задвижване		Да	
	Интегриран помощен контакт		Да	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 В крива на изключване

2



S 201



S 202



S 203

S 200 В крива на изключване

Функция: защита и на вериги срещу претоварване и късо съединение; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1	6	464901	S 201-B 6	2CDS251001R0065		0.125	10
	10	463805	S 201-B 10	2CDS251001R0105		0.125	10
	13	465007	S 201-B 13	2CDS251001R0135		0.125	10
	16	578639	S 201-B 16	2CDS251001R1165		0.125	10
	20 ^a	465106	S 201-B 20	2CDS251001R0205		0.125	10
	25	465205	S 201-B 25	2CDS251001R0255		0.125	10
	32 ^b	465304	S 201-B 32	2CDS251001R0325		0.125	10
	40 ^c	465403	S 201-B 40	2CDS251001R0405		0.125	10
	50	550925	S 201-B 50	2CDS251001R0505		0.125	10
	63	550932	S 201-B 63	2CDS251001R0635		0.125	10

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
2	6	466400	S 202-B 6	2CDS252001R0065		0.250	5
	10	466608	S 202-B 10	2CDS252001R0105		0.250	5
	13	466707	S 202-B 13	2CDS252001R0135		0.250	5
	16	466905	S 202-B 16	2CDS252001R0165		0.250	5
	20	467001	S 202-B 20	2CDS252001R0205		0.250	5
	25	467100	S 202-B 25	2CDS252001R0255		0.250	5
	32	467209	S 202-B 32	2CDS252001R0325		0.250	5
	40	467407	S 202-B 40	2CDS252001R0405		0.250	5
	50	550949	S 202-B 50	2CDS252001R0505		0.250	5
	63	550956	S 202-B 63	2CDS252001R0635		0.250	5

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
3	6	468602	S 203-B 6	2CDS253001R0065		0.375	1
	10	468701	S 203-B 10	2CDS253001R0105		0.375	1
	13	468909	S 203-B 13	2CDS253001R0135		0.375	1
	16	469005	S 203-B 16	2CDS253001R0165		0.375	1
	20 ^a	469104	S 203-B 20	2CDS253001R0205		0.375	1
	25	469203	S 203-B 25	2CDS253001R0255		0.375	1
	32 ^b	469302	S 203-B 32	2CDS253001R0325		0.375	1
	40 ^c	469401	S 203-B 40	2CDS253001R0405		0.375	1
	50	550963	S 203-B 50	2CDS253001R0505		0.375	1
	63	550970	S 203-B 63	2CDS253001R0635		0.375	1

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

а подходящ за проточни бойлери 12 kW
в подходящ за проточни бойлери 18 kW

с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW



S 204

2CDS021176S0010



S 201 NA

2CDS021018S0013



S 203 NA

2CDS021013S0013

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	6	528955	S 204-B 6	2CDS254001R0065		0.500	1
	10	528962	S 204-B 10	2CDS254001R0105		0.500	1
	13	528979	S 204-B 13	2CDS254001R0135		0.500	1
	16	528986	S 204-B 16	2CDS254001R0165		0.500	1
	20	528993	S 204-B 20	2CDS254001R0205		0.500	1
	25	529006	S 204-B 25	2CDS254001R0255		0.500	1
	32	529013	S 204-B 32	2CDS254001R0325		0.500	1
	40	529020	S 204-B 40	2CDS254001R0405		0.500	1
	50	550987	S 204-B 50	2CDS254001R0505		0.500	1
	63	550994	S 204-B 63	2CDS254001R0635		0.500	1

With disconnecting neutral NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	6	531580	S 201-B 6 NA	2CDS251103R0065		0.250	5
	10	531597	S 201-B 10 NA	2CDS251103R0105		0.250	5
	13	531603	S 201-B 13 NA	2CDS251103R0135		0.250	5
	16	531610	S 201-B 16 NA	2CDS251103R0165		0.250	5
	20 a	531627	S 201-B 20 NA	2CDS251103R0205		0.250	5
	25	531634	S 201-B 25 NA	2CDS251103R0255		0.250	5
	32 b	531641	S 201-B 32 NA	2CDS251103R0325		0.250	5
	40 c	531658	S 201-B 40 NA	2CDS251103R0405		0.250	5
	50	536158	S 201-B 50 NA	2CDS251103R0505		0.250	5
	63	536141	S 201-B 63 NA	2CDS251103R0635		0.250	5

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	6	532280	S 203-B 6 NA	2CDS253103R0065		0.500	1
	10	532297	S 203-B 10 NA	2CDS253103R0105		0.500	1
	13	532303	S 203-B 13 NA	2CDS253103R0135		0.500	1
	16	532310	S 203-B 16 NA	2CDS253103R0165		0.500	1
	20 a	532327	S 203-B 20 NA	2CDS253103R0205		0.500	1
	25	532334	S 203-B 25 NA	2CDS253103R0255		0.500	1
	32 b	532341	S 203-B 32 NA	2CDS253103R0325		0.500	1
	40 c	532358	S 203-B 40 NA	2CDS253103R0405		0.500	1
	50	536165	S 203-B 50 NA	2CDS253103R0505		0.580	1
	63	536172	S 203-B 63 NA	2CDS253103R0635		0.580	1

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
 б подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 C крива на изключване

2



S 201



S 202

S 200 C крива на изключване

Функция: управление и защита от претоварване и късо съединение; защита на резистивни и индуктивни товари с малки по кратност пускови токове.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cp}=6 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1	0.5	523295	S 201-C 0.5	2CDS251001R0984		0.125	10
	1	523318	S 201-C 1	2CDS251001R0014		0.125	10
	1.6	523301	S 201-C 1.6	2CDS251001R0974		0.125	10
	2	523325	S 201-C 2	2CDS251001R0024		0.125	10
	3	523332	S 201-C 3	2CDS251001R0034		0.125	10
	4	523349	S 201-C 4	2CDS251001R0044		0.125	10
	6	464000	S 201-C 6	2CDS251001R0064		0.125	10
	8	464109	S 201-C 8	2CDS251001R0084		0.125	10
	10	464208	S 201-C 10	2CDS251001R0104		0.125	10
	13	464307	S 201-C 13	2CDS251001R0134		0.125	10
	16	464406	S 201-C 16	2CDS251001R0164		0.125	10
	20 a	464505	S 201-C 20	2CDS251001R0204		0.125	10
	25	464604	S 201-C 25	2CDS251001R0254		0.125	10
	32 b	464703	S 201-C 32	2CDS251001R0324		0.125	10
	40 c	464802	S 201-C 40	2CDS251001R0404		0.125	10
	50	551007	S 201-C 50	2CDS251001R0504		0.125	10
63	551014	S 201-C 63	2CDS251001R0634		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
2	0.5	523356	S 202-C 0.5	2CDS252001R0984		0.250	5
	1	523363	S 202-C 1	2CDS252001R0014		0.250	5
	1.6	523370	S 202-C 1.6	2CDS252001R0974		0.250	5
	2	523387	S 202-C 2	2CDS252001R0024		0.250	5
	3	523394	S 202-C 3	2CDS252001R0034		0.250	5
	4	523400	S 202-C 4	2CDS252001R0044		0.250	5
	6	465502	S 202-C 6	2CDS252001R0064		0.250	5
	8	465601	S 202-C 8	2CDS252001R0084		0.250	5
	10	465700	S 202-C 10	2CDS252001R0104		0.250	5
	13	465809	S 202-C 13	2CDS252001R0134		0.250	5
	16	465908	S 202-C 16	2CDS252001R0164		0.250	5
	20 a	466004	S 202-C 20	2CDS252001R0204		0.250	5
	25	466103	S 202-C 25	2CDS252001R0254		0.250	5
	32 b	466202	S 202-C 32	2CDS252001R0324		0.250	5
	40 c	466301	S 202-C 40	2CDS252001R0404		0.250	5
	50	551045	S 202-C 50	2CDS252001R0504		0.250	5
63	551052	S 202-C 63	2CDS252001R0634		0.250	5	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

a подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW



S 203

2CDS021057S0012



S 204

2CDS021057S0012

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	1	523424	S 203-C 1	2CDS253001R0014		0.375	1
	1.6	523431	S 203-C 1.6	2CDS253001R0974		0.375	1
	2	523448	S 203-C 2	2CDS253001R0024		0.375	1
	3	523455	S 203-C 3	2CDS253001R0034		0.375	1
	4	523462	S 203-C 4	2CDS253001R0044		0.375	1
	6	467506	S 203-C 6	2CDS253001R0064		0.375	1
	8	467605	S 203-C 8	2CDS253001R0084		0.375	1
	10	467803	S 203-C 10	2CDS253001R0104		0.375	1
	13	467902	S 203-C 13	2CDS253001R0134		0.375	1
	16	468008	S 203-C 16	2CDS253001R0164		0.375	1
	20 a	468107	S 203-C 20	2CDS253001R0204		0.375	1
	25	468206	S 203-C 25	2CDS253001R0254		0.375	1
	32 b	468305	S 203-C 32	2CDS253001R0324		0.375	1
	40 c	468404	S 203-C 40	2CDS253001R0404		0.375	1
50	551069	S 203-C 50	2CDS253001R0504		0.375	1	
63	551076	S 203-C 63	2CDS253001R0634		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	529112	S 204-C 0.5	2CDS254001R0984		0.500	1
	1	529129	S 204-C 1	2CDS254001R0014		0.500	1
	1.6	529136	S 204-C 1.6	2CDS254001R0974		0.500	1
	2	529143	S 204-C 2	2CDS254001R0024		0.500	1
	3	529150	S 204-C 3	2CDS254001R0034		0.500	1
	4	529167	S 204-C 4	2CDS254001R0044		0.500	1
	6	529174	S 204-C 6	2CDS254001R0064		0.500	1
	8	529181	S 204-C 8	2CDS254001R0084		0.500	1
	10	529198	S 204-C 10	2CDS254001R0104		0.500	1
	13	529204	S 204-C 13	2CDS254001R0134		0.500	1
	16	529211	S 204-C 16	2CDS254001R0164		0.500	1
	20 a	529228	S 204-C 20	2CDS254001R0204		0.500	1
	25	529235	S 204-C 25	2CDS254001R0254		0.500	1
	32 b	529242	S 204-C 32	2CDS254001R0324		0.500	1
	40 c	529259	S 204-C 40	2CDS254001R0404		0.500	1
	50	551106	S 204-C 50	2CDS254001R0504		0.500	1
	63	551113	S 204-C 63	2CDS254001R0634		0.500	1

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
 б подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 C крива на изключване

2



S 201 NA



S 203 NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	531665	S 201-C 0.5 NA	2CDS251103R0984		0.250	5
	1	531672	S 201-C 1 NA	2CDS251103R0014		0.250	5
	1.6	531689	S 201-C 1.6 NA	2CDS251103R0974		0.250	5
	2	531696	S 201-C 2 NA	2CDS251103R0024		0.250	5
	3	531702	S 201-C 3 NA	2CDS251103R0034		0.250	5
	4	531726	S 201-C 4 NA	2CDS251103R0044		0.250	5
	6	531733	S 201-C 6 NA	2CDS251103R0064		0.250	5
	8	531740	S 201-C 8 NA	2CDS251103R0084		0.250	5
	10	531757	S 201-C 10 NA	2CDS251103R0104		0.250	5
	13	531764	S 201-C 13 NA	2CDS251103R0134		0.250	5
	16	531771	S 201-C 16 NA	2CDS251103R0164		0.250	5
	20 a	531788	S 201-C 20 NA	2CDS251103R0204		0.250	5
	25	531795	S 201-C 25 NA	2CDS251103R0254		0.250	5
	32 b	531801	S 201-C 32 NA	2CDS251103R0324		0.250	5
	40 c	531818	S 201-C 40 NA	2CDS251103R0404		0.250	5
	50	551021	S 201-C 50 NA	2CDS251103R0504		0.290	5
63	551038	S 201-C 63 NA	2CDS251103R0634		0.290	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	532365	S 203-C 0.5 NA	2CDS253103R0984		0.500	1
	1	532372	S 203-C 1 NA	2CDS253103R0014		0.500	1
	1.6	532389	S 203-C 1.6 NA	2CDS253103R0974		0.500	1
	2	532402	S 203-C 2 NA	2CDS253103R0024		0.500	1
	3	532419	S 203-C 3 NA	2CDS253103R0034		0.500	1
	4	532426	S 203-C 4 NA	2CDS253103R0044		0.500	1
	6	532433	S 203-C 6 NA	2CDS253103R0064		0.500	1
	8	532440	S 203-C 8 NA	2CDS253103R0084		0.500	1
	10	532457	S 203-C 10 NA	2CDS253103R0104		0.500	1
	13	532464	S 203-C 13 NA	2CDS253103R0134		0.500	1
	16	532471	S 203-C 16 NA	2CDS253103R0164		0.500	1
	20 a	532488	S 203-C 20 NA	2CDS253103R0204		0.500	1
	25	532495	S 203-C 25 NA	2CDS253103R0254		0.500	1
	32 b	532501	S 203-C 32 NA	2CDS253103R0324		0.500	1
	40a	532518	S 203-C 40 NA	2CDS253103R0404		0.500	1
	50	551083	S 203-C 50 NA	2CDS253103R0504		0.580	1
63	551090	S 203-C 63 NA	2CDS253103R0634		0.580	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 D крива на изключване



S 201



S 202

S 200 D characteristic

Функция: управление и защита от претоварване и късо съединение; защита на вериги, захранващи товари с високи пускови токове при пускане (като например НН/НН трансформатори).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	529938	S 201-D 0.5	2CDS251001R0981		0.125	10
	1	529945	S 201-D 1	2CDS251001R0011		0.125	10
	1.6	529952	S 201-D 1.6	2CDS251001R0971		0.125	10
	2	529969	S 201-D 2	2CDS251001R0021		0.125	10
	3	529976	S 201-D 3	2CDS251001R0031		0.125	10
	4	529983	S 201-D 4	2CDS251001R0041		0.125	10
	6	529990	S 201-D 6	2CDS251001R0061		0.125	10
	8	530002	S 201-D 8	2CDS251001R0081		0.125	10
	10	530019	S 201-D 10	2CDS251001R0101		0.125	10
	13	530026	S 201-D 13	2CDS251001R0131		0.125	10
	16	530033	S 201-D 16	2CDS251001R0161		0.125	10
	20 a	530040	S 201-D 20	2CDS251001R0201		0.125	10
	25	530057	S 201-D 25	2CDS251001R0251		0.125	10
	32 b	530064	S 201-D 32	2CDS251001R0321		0.125	10
	40 c	530071	S 201-D 40	2CDS251001R0401		0.125	10
	50	551991	S 201-D 50	2CDS251001R0501		0.125	10
63	552004	S 201-D 63	2CDS251001R0631		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	530484	S 202-D 0.5	2CDS252001R0981		0.250	5
	1	530491	S 202-D 1	2CDS252001R0011		0.250	5
	1.6	530507	S 202-D 1.6	2CDS252001R0971		0.250	5
	2	530514	S 202-D 2	2CDS252001R0021		0.250	5
	3	530521	S 202-D 3	2CDS252001R0031		0.250	5
	4	530538	S 202-D 4	2CDS252001R0041		0.250	5
	6	530545	S 202-D 6	2CDS252001R0061		0.250	5
	8	530552	S 202-D 8	2CDS252001R0081		0.250	5
	10	530583	S 202-D 10	2CDS252001R0101		0.250	5
	13	530606	S 202-D 13	2CDS252001R0131		0.250	5
	16	530613	S 202-D 16	2CDS252001R0161		0.250	5
	20	530637	S 202-D 20	2CDS252001R0201		0.250	5
	25	530644	S 202-D 25	2CDS252001R0251		0.250	5
	32	530651	S 202-D 32	2CDS252001R0321		0.250	5
	40	530668	S 202-D 40	2CDS252001R0401		0.250	5
	50	552035	S 202-D 50	2CDS252001R0501		0.250	5
63	552042	S 202-D 63	2CDS252001R0631		0.250	5	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 D крива на изключване

2



S 203



S 204

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	530811	S 203-D 0.5	2CDS253001R0981		0.375	1
	1	530828	S 203-D 1	2CDS253001R0011		0.375	1
	1.6	530835	S 203-D 1.6	2CDS253001R0971		0.375	1
	2	530842	S 203-D 2	2CDS253001R0021		0.375	1
	3	530859	S 203-D 3	2CDS253001R0031		0.375	1
	4	530866	S 203-D 4	2CDS253001R0041		0.375	1
	6	530880	S 203-D 6	2CDS253001R0061		0.375	1
	8	530897	S 203-D 8	2CDS253001R0081		0.375	1
	10	530903	S 203-D 10	2CDS253001R0101		0.375	1
	13	530910	S 203-D 13	2CDS253001R0131		0.375	1
	16	530927	S 203-D 16	2CDS253001R0161		0.375	1
	20 a	530934	S 203-D 20	2CDS253001R0201		0.375	1
	25	530941	S 203-D 25	2CDS253001R0251		0.375	1
	32 b	530958	S 203-D 32	2CDS253001R0321		0.375	1
	40 c	530965	S 203-D 40	2CDS253001R0401		0.375	1
50	552059	S 203-D 50	2CDS253001R0501		0.375	1	
63	552066	S 203-D 63	2CDS253001R0631		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	531122	S 204-D 0.5	2CDS254001R0981		0.500	1
	1	531139	S 204-D 1	2CDS254001R0011		0.500	1
	1.6	531146	S 204-D 1.6	2CDS254001R0971		0.500	1
	2	531153	S 204-D 2	2CDS254001R0021		0.500	1
	3	531160	S 204-D 3	2CDS254001R0031		0.500	1
	4	531177	S 204-D 4	2CDS254001R0041		0.500	1
	6	531184	S 204-D 6	2CDS254001R0061		0.500	1
	8	531191	S 204-D 8	2CDS254001R0081		0.500	1
	10	531207	S 204-D 10	2CDS254001R0101		0.500	1
	13	531214	S 204-D 13	2CDS254001R0131		0.500	1
	16	531221	S 204-D 16	2CDS254001R0161		0.500	1
	20	531238	S 204-D 20	2CDS254001R0201		0.500	1
	25	531290	S 204-D 25	2CDS254001R0251		0.500	1
	32	531306	S 204-D 32	2CDS254001R0321		0.500	1
	40	531313	S 204-D 40	2CDS254001R0401		0.500	1
50	552097	S 204-D 50	2CDS254001R0501		0.500	1	
63	552103	S 204-D 63	2CDS254001R0631		0.500	1	

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
 б подходящ за проточни бойлери 18 kW

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
 Аксесоари за МАП стр. 4/16
 Шинни системи стр. 4/21



S 201 NA

2CDS021020S0013



S 203 NA

2CDS0210125S0013

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	531979	S 201-D 0.5 NA	2CDS251103R0981		0.250	5
	1	531986	S 201-D 1 NA	2CDS251103R0011		0.250	5
	1.6	531993	S 201-D 1.6 NA	2CDS251103R0971		0.250	5
	2	532006	S 201-D 2 NA	2CDS251103R0021		0.250	5
	3	532013	S 201-D 3 NA	2CDS251103R0031		0.250	5
	4	532020	S 201-D 4 NA	2CDS251103R0041		0.250	5
	6	532037	S 201-D 6 NA	2CDS251103R0061		0.250	5
	8	532044	S 201-D 8 NA	2CDS251103R0081		0.250	5
	10	532051	S 201-D 10 NA	2CDS251103R0101		0.250	5
	13	532068	S 201-D 13 NA	2CDS251103R0131		0.250	5
	16	532099	S 201-D 16 NA	2CDS251103R0161		0.250	5
	20 a	532105	S 201-D 20 NA	2CDS251103R0201		0.250	5
	25	532112	S 201-D 25 NA	2CDS251103R0251		0.250	5
	32 b	532129	S 201-D 32 NA	2CDS251103R0321		0.250	5
	40 c	532136	S 201-D 40 NA	2CDS251103R0401		0.250	5
	50	552011	S 201-D 50 NA	2CDS251103R0501		0.290	5
63	552028	S 201-D 63 NA	2CDS251103R0631		0.290	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	532761	S 203-D 0.5 NA	2CDS253103R0981		0.500	2
	1	532778	S 203-D 1 NA	2CDS253103R0011		0.500	2
	1.6	532785	S 203-D 1.6 NA	2CDS253103R0971		0.500	2
	2	532792	S 203-D 2 NA	2CDS253103R0021		0.500	2
	3	532808	S 203-D 3 NA	2CDS253103R0031		0.500	2
	4	532815	S 203-D 4 NA	2CDS253103R0041		0.500	2
	6	532822	S 203-D 6 NA	2CDS253103R0061		0.500	2
	8	532839	S 203-D 8 NA	2CDS253103R0081		0.500	2
	10	532846	S 203-D 10 NA	2CDS253103R0101		0.500	2
	13	532860	S 203-D 13 NA	2CDS253103R0131		0.500	2
	16	532877	S 203-D 16 NA	2CDS253103R0161		0.500	2
	20 a	532884	S 203-D 20 NA	2CDS253103R0201		0.500	2
	25	532891	S 203-D 25 NA	2CDS253103R0251		0.500	2
	32 b	532907	S 203-D 32 NA	2CDS253103R0321		0.500	2
	40 c	532914	S 203-D 40 NA	2CDS253103R0401		0.500	2
	50	552073	S 203-D 50 NA	2CDS253103R0501		0.580	2
63	552080	S 203-D 63 NA	2CDS253103R0631		0.580	2	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 К крива на изключване

2



S 201

2CDS021002S0013



S 202

2CDS021001S0013

S 200 К крива на изключване

Функция: управление и защита от претоварване и късо съединение на вериги, хранящи товари като мотори, трансформатори и помощни инсталации.

Преимущества: без нежелани изключения в случай на процесни пикове на тока до 10xI_n; благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, К характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

I_{cu}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	507196	S 201-K 0.5	2CDS251001R0157		0.125	10
	1	507202	S 201-K 1	2CDS251001R0217		0.125	10
	1.6	507219	S 201-K 1.6	2CDS251001R0257		0.125	10
	2	507226	S 201-K 2	2CDS251001R0277		0.125	10
	3	507233	S 201-K 3	2CDS251001R0317		0.125	10
	4	507240	S 201-K 4	2CDS251001R0337		0.125	10
	6	507257	S 201-K 6	2CDS251001R0377		0.125	10
	8	507264	S 201-K 8	2CDS251001R0407		0.125	10
	10	496117	S 201-K 10	2CDS251001R0427		0.125	10
	13	507271	S 201-K 13	2CDS251001R0447		0.125	10
	16	496124	S 201-K 16	2CDS251001R0467		0.125	10
	20	507288	S 201-K 20	2CDS251001R0487		0.125	10
	25	507295	S 201-K 25	2CDS251001R0517		0.125	10
	32	496131	S 201-K 32	2CDS251001R0537		0.125	10
	40	507301	S 201-K 40	2CDS251001R0557		0.125	10
50	551120	S 201-K 50	2CDS251001R0577		0.125	10	
63	551137	S 201-K 63	2CDS251001R0607		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	507318	S 202-K 0.5	2CDS252001R0157		0.250	5
	1	507325	S 202-K 1	2CDS252001R0217		0.250	5
	1.6	507332	S 202-K 1.6	2CDS252001R0257		0.250	5
	2	507349	S 202-K 2	2CDS252001R0277		0.250	5
	3	507356	S 202-K 3	2CDS252001R0317		0.250	5
	4	507363	S 202-K 4	2CDS252001R0337		0.250	5
	6	507370	S 202-K 6	2CDS252001R0377		0.250	5
	8	507387	S 202-K 8	2CDS252001R0407		0.250	5
	10	507394	S 202-K 10	2CDS252001R0427		0.250	5
	13	507400	S 202-K 13	2CDS252001R0447		0.250	5
	16	507417	S 202-K 16	2CDS252001R0467		0.250	5
	20	507424	S 202-K 20	2CDS252001R0487		0.250	5
	25	507431	S 202-K 25	2CDS252001R0517		0.250	5
	32	507448	S 202-K 32	2CDS252001R0537		0.250	5
	40	507455	S 202-K 40	2CDS252001R0557		0.250	5
50	551168	S 202-K 50	2CDS252001R0577		0.250	5	
63	551175	S 202-K 63	2CDS252001R0607		0.250	5	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW



S 203

2CDS21003S0013



S 204

2CDS21004S0013

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	507462	S 203-K 0.5	2CDS253001R0157		0.375	1
	1	507479	S 203-K 1	2CDS253001R0217		0.375	1
	1.6	507486	S 203-K 1.6	2CDS253001R0257		0.375	1
	2	507493	S 203-K 2	2CDS253001R0277		0.375	1
	3	507509	S 203-K 3	2CDS253001R0317		0.375	1
	4	507516	S 203-K 4	2CDS253001R0337		0.375	1
	6	507523	S 203-K 6	2CDS253001R0377		0.375	1
	8	507530	S 203-K 8	2CDS253001R0407		0.375	1
	10	496148	S 203-K 10	2CDS253001R0427		0.375	1
	13	507547	S 203-K 13	2CDS253001R0447		0.375	1
	16	496155	S 203-K 16	2CDS253001R0467		0.375	1
	20	507554	S 203-K 20	2CDS253001R0487		0.375	1
	25	507561	S 203-K 25	2CDS253001R0517		0.375	1
	32	496162	S 203-K 32	2CDS253001R0537		0.375	1
	40	507578	S 203-K 40	2CDS253001R0557		0.375	1
	50	551182	S 203-K 50	2CDS253001R0577		0.375	1
63	551199	S 203-K 63	2CDS253001R0607		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	529266	S 204-K 0.5	2CDS254001R0157		0.500	1
	1	529273	S 204-K 1	2CDS254001R0217		0.500	1
	1.6	529280	S 204-K 1.6	2CDS254001R0257		0.500	1
	2	529297	S 204-K 2	2CDS254001R0277		0.500	1
	3	529303	S 204-K 3	2CDS254001R0317		0.500	1
	4	529310	S 204-K 4	2CDS254001R0337		0.500	1
	6	529327	S 204-K 6	2CDS254001R0377		0.500	1
	8	529334	S 204-K 8	2CDS254001R0407		0.500	1
	10	529341	S 204-K 10	2CDS254001R0427		0.500	1
	13	529358	S 204-K 13	2CDS254001R0447		0.500	1
	16	529365	S 204-K 16	2CDS254001R0467		0.500	1
	20	529372	S 204-K 20	2CDS254001R0487		0.500	1
	25	529389	S 204-K 25	2CDS254001R0517		0.500	1
	32	529396	S 204-K 32	2CDS254001R0537		0.500	1
	40	529402	S 204-K 40	2CDS254001R0557		0.500	1
	50	551229	S 204-K 50	2CDS254001R0577		0.500	1
63	551236	S 204-K 63	2CDS254001R0607		0.500	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 К крива на изключване

2



S 201 NA

2CDD02101750013



S 203 NA

2CDD02101550013

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	531825	S 201-K 0.5 NA	2CDS251103R0157		0.250	5
	1	531832	S 201-K 1 NA	2CDS251103R0217		0.250	5
	1.6	531849	S 201-K 1.6 NA	2CDS251103R0257		0.250	5
	2	531856	S 201-K 2 NA	2CDS251103R0277		0.250	5
	3	531863	S 201-K 3 NA	2CDS251103R0317		0.250	5
	4	531870	S 201-K 4 NA	2CDS251103R0337		0.250	5
	6	531887	S 201-K 6 NA	2CDS251103R0377		0.250	5
	8	531894	S 201-K 8 NA	2CDS251103R0407		0.250	5
	10	531900	S 201-K 10 NA	2CDS251103R0427		0.250	5
	13	531917	S 201-K 13 NA	2CDS251103R0447		0.250	5
	16	531924	S 201-K 16 NA	2CDS251103R0467		0.250	5
	20	531931	S 201-K 20 NA	2CDS251103R0487		0.250	5
	25	531948	S 201-K 25 NA	2CDS251103R0517		0.250	5
	32	531955	S 201-K 32 NA	2CDS251103R0537		0.250	5
	40	531962	S 201-K 40 NA	2CDS251103R0557		0.250	5
	50	551144	S 201-K 50 NA	2CDS251103R0577		0.250	5
63	551151	S 201-K 63 NA	2CDS251103R0607		0.250	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	532617	S 203-K 0.5 NA	2CDS253103R0157		0.500	1
	1	532624	S 203-K 1 NA	2CDS253103R0217		0.500	1
	1.6	532631	S 203-K 1.6 NA	2CDS253103R0257		0.500	1
	2	532648	S 203-K 2 NA	2CDS253103R0277		0.500	1
	3	532655	S 203-K 3 NA	2CDS253103R0317		0.500	1
	4	532662	S 203-K 4 NA	2CDS253103R0337		0.500	1
	6	532679	S 203-K 6 NA	2CDS253103R0377		0.500	1
	8	532686	S 203-K 8 NA	2CDS253103R0407		0.500	1
	10	532693	S 203-K 10 NA	2CDS253103R0427		0.500	1
	13	532709	S 203-K 13 NA	2CDS253103R0447		0.500	1
	16	532716	S 203-K 16 NA	2CDS253103R0467		0.500	1
	20	532723	S 203-K 20 NA	2CDS253103R0487		0.500	1
	25	532730	S 203-K 25 NA	2CDS253103R0517		0.500	1
	32	532747	S 203-K 32 NA	2CDS253103R0537		0.500	1
	40	532754	S 203-K 40 NA	2CDS253103R0557		0.500	1
	50	551205	S 203-K 50 NA	2CDS253103R0577		0.500	1
63	551212	S 203-K 63 NA	2CDS253103R0607		0.500	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 6000 Z крива на изключване



S 201



S 202

S 200 Z крива на изключване

Функция: управление и защита на електроника срещу малки по краткост, дълготрайни претоварвания и късо съединение.

Приложения: офисни инсталации и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

I_{cu}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	530309	S 201-Z 0.5	2CDS251001R0158		0.125	10
	1	530330	S 201-Z 1	2CDS251001R0218		0.125	10
	1.6	530347	S 201-Z 1.6	2CDS251001R0258		0.125	10
	2	530354	S 201-Z 2	2CDS251001R0278		0.125	10
	3	530361	S 201-Z 3	2CDS251001R0318		0.125	10
	4	530378	S 201-Z 4	2CDS251001R0338		0.125	10
	6	530408	S 201-Z 6	2CDS251001R0378		0.125	10
	8	530415	S 201-Z 8	2CDS251001R0408		0.125	10
	10	530422	S 201-Z 10	2CDS251001R0428		0.125	10
	16	530439	S 201-Z 16	2CDS251001R0468		0.125	10
	20	530446	S 201-Z 20	2CDS251001R0488		0.125	10
	25	530453	S 201-Z 25	2CDS251001R0518		0.125	10
	32	530460	S 201-Z 32	2CDS251001R0538		0.125	10
	40	530477	S 201-Z 40	2CDS251001R0558		0.125	10
	50	551915	S 201-Z 50	2CDS251001R0578		0.125	10
	63	551922	S 201-Z 63	2CDS251001R0608		0.125	10

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	530682	S 202-Z 0.5	2CDS252001R0158		0.250	5
	1	530675	S 202-Z 1	2CDS252001R0218		0.250	5
	1.6	530699	S 202-Z 1.6	2CDS252001R0258		0.250	5
	2	530705	S 202-Z 2	2CDS252001R0278		0.250	5
	3	530712	S 202-Z 3	2CDS252001R0318		0.250	5
	4	530729	S 202-Z 4	2CDS252001R0338		0.250	5
	6	530736	S 202-Z 6	2CDS252001R0378		0.250	5
	8	530743	S 202-Z 8	2CDS252001R0408		0.250	5
	10	530750	S 202-Z 10	2CDS252001R0428		0.250	5
	16	530767	S 202-Z 16	2CDS252001R0468		0.250	5
	20	530774	S 202-Z 20	2CDS252001R0488		0.250	5
	25	530781	S 202-Z 25	2CDS252001R0518		0.250	5
	32	530798	S 202-Z 32	2CDS252001R0538		0.250	5
	40	530804	S 202-Z 40	2CDS252001R0558		0.250	5
	50	551939	S 202-Z 50	2CDS252001R0578		0.250	5
	63	551946	S 202-Z 63	2CDS252001R0608		0.250	5

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Сария S 200 6000 Z крива на изключване

2



S 203



S 204

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	530972	S 203-Z 0.5	2CDS253001R0158		0.375	1
	1	530989	S 203-Z 1	2CDS253001R0218		0.375	1
	1.6	530996	S 203-Z 1.6	2CDS253001R0258		0.375	1
	2	531009	S 203-Z 2	2CDS253001R0278		0.375	1
	3	531016	S 203-Z 3	2CDS253001R0318		0.375	1
	4	531023	S 203-Z 4	2CDS253001R0338		0.375	1
	6	531030	S 203-Z 6	2CDS253001R0378		0.375	1
	8	531047	S 203-Z 8	2CDS253001R0408		0.375	1
	10	531054	S 203-Z 10	2CDS253001R0428		0.375	1
	16	531061	S 203-Z 16	2CDS253001R0468		0.375	1
	20	531078	S 203-Z 20	2CDS253001R0488		0.375	1
	25	531085	S 203-Z 25	2CDS253001R0518		0.375	1
	32	531092	S 203-Z 32	2CDS253001R0538		0.375	1
	40	531108	S 203-Z 40	2CDS253001R0558		0.375	1
	50	551953	S 203-Z 50	2CDS253001R0578		0.375	1
63	551960	S 203-Z 63	2CDS253001R0608		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	530248	S 204-Z 0.5	2CDS254001R0158		0.500	1
	1	531320	S 204-Z 1	2CDS254001R0218		0.500	1
	1.6	531443	S 204-Z 1.6	2CDS254001R0258		0.500	1
	2	531436	S 204-Z 2	2CDS254001R0278		0.500	1
	3	531337	S 204-Z 3	2CDS254001R0318		0.500	1
	4	531344	S 204-Z 4	2CDS254001R0338		0.500	1
	6	531351	S 204-Z 6	2CDS254001R0378		0.500	1
	8	531368	S 204-Z 8	2CDS254001R0408		0.500	1
	10	531375	S 204-Z 10	2CDS254001R0428		0.500	1
	16	531382	S 204-Z 16	2CDS254001R0468		0.500	1
	20	531399	S 204-Z 20	2CDS254001R0488		0.500	1
	25	531405	S 204-Z 25	2CDS254001R0518		0.500	1
	32	531412	S 204-Z 32	2CDS254001R0538		0.500	1
	40	531429	S 204-Z 40	2CDS254001R0558		0.500	1
	50	551977	S 204-Z 50	2CDS254001R0578		0.500	1
63	551984	S 204-Z 63	2CDS254001R0608		0.500	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 201 NA

2CDS02102180013



S 203 NA

2CDS02101800013

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	532143	S 201-Z 0.5 NA	2CDS251103R0158		0.260	5
	1	532150	S 201-Z 1 NA	2CDS251103R0218		0.260	5
	1.6	532167	S 201-Z 1.6 NA	2CDS251103R0258		0.260	5
	2	532174	S 201-Z 2 NA	2CDS251103R0278		0.260	5
	3	532181	S 201-Z 3 NA	2CDS251103R0318		0.260	5
	4	532198	S 201-Z 4 NA	2CDS251103R0338		0.260	5
	6	532204	S 201-Z 6 NA	2CDS251103R0378		0.260	5
	8	532211	S 201-Z 8 NA	2CDS251103R0408		0.260	5
	10	532228	S 201-Z 10 NA	2CDS251103R0428		0.260	5
	16	532235	S 201-Z 16 NA	2CDS251103R0468		0.260	5
	20	532242	S 201-Z 20 NA	2CDS251103R0488		0.260	5
	25	532259	S 201-Z 25 NA	2CDS251103R0518		0.260	5
	32	532266	S 201-Z 32 NA	2CDS251103R0538		0.260	5
	40	532273	S 201-Z 40 NA	2CDS251103R0558		0.260	5
	50	552127	S 201-Z 50 NA	2CDS251103R0578		0.320	5
63	552134	S 201-Z 63 NA	2CDS251103R0608		0.320	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	53292 1	S 203-Z 0.5 NA	2CDS253103R0158		0.520	1
	1	53293 8	S 203-Z 1 NA	2CDS253103R0218		0.520	1
	1.6	53294 5	S 203-Z 1.6 NA	2CDS253103R0258		0.520	1
	2	53295 2	S 203-Z 2 NA	2CDS253103R0278		0.520	1
	3	53297 6	S 203-Z 3 NA	2CDS253103R0318		0.520	1
	4	53298 3	S 203-Z 4 NA	2CDS253103R0338		0.520	1
	6	53299 0	S 203-Z 6 NA	2CDS253103R0378		0.520	1
	8	53300 3	S 203-Z 8 NA	2CDS253103R0408		0.520	1
	10	53301 0	S 203-Z 10 NA	2CDS253103R0428		0.520	1
	16	53302 7	S 203-Z 16 NA	2CDS253103R0468		0.520	1
	20	53305 8	S 203-Z 20 NA	2CDS253103R0488		0.520	1
	25	53306 5	S 203-Z 25 NA	2CDS253103R0518		0.520	1
	32	53307 2	S 203-Z 32 NA	2CDS253103R0538		0.520	1
	40	53308 9	S 203-Z 40 NA	2CDS253103R0558		0.520	1
	50	55214 1	S 203-Z 50 NA	2CDS253103R0578		0.640	1
63	55216 5	S 203-Z 63 NA	2CDS253103R0608		0.640	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 В характеристика

2



S 201 M



S 202 M



S 203 M



S 204 M

Къде да открием повече:
Таблицы за координация за МАП S200: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/50 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

S 200 M-B крива на изключване

Функция: управление и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарти: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
1	6	549424	S 201 M-B 6	2CDS271001R0065		0.125	10
	10	549431	S 201 M-B 10	2CDS271001R0105		0.125	10
	13	549448	S 201 M-B 13	2CDS271001R0135		0.125	10
	16	549455	S 201 M-B 16	2CDS271001R0165		0.125	10
	20 a	549462	S 201 M-B 20	2CDS271001R0205		0.125	10
	25	549479	S 201 M-B 25	2CDS271001R0255		0.125	10
	32 b	549486	S 201 M-B 32	2CDS271001R0325		0.125	10
	40 c	549493	S 201 M-B 40	2CDS271001R0405		0.125	10
	50	543811	S 201 M-B 50	2CDS271001R0505		0.125	10
	63	543828	S 201 M-B 63	2CDS271001R0635		0.125	10

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
2	6	549585	S 202 M-B 6	2CDS272001R0065		0.250	5
	10	549592	S 202 M-B 10	2CDS272001R0105		0.250	5
	13	549608	S 202 M-B 13	2CDS272001R0135		0.250	5
	16	549615	S 202 M-B 16	2CDS272001R0165		0.250	5
	20	549622	S 202 M-B 20	2CDS272001R0205		0.250	5
	25	549639	S 202 M-B 25	2CDS272001R0255		0.250	5
	32	549646	S 202 M-B 32	2CDS272001R0325		0.250	5
	40	549653	S 202 M-B 40	2CDS272001R0405		0.250	5
	50	543859	S 202 M-B 50	2CDS272001R0505		0.250	5
	63	543866	S 202 M-B 63	2CDS272001R0635		0.250	5

Брой полюси	Номинален ток	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
3	6	549660	S 203 M-B 6	2CDS273001R0065		0.375	1
	10	549677	S 203 M-B 10	2CDS273001R0105		0.375	1
	13	549684	S 203 M-B 13	2CDS273001R0135		0.375	1
	16	549691	S 203 M-B 16	2CDS273001R0165		0.375	1
	20 a	549707	S 203 M-B 20	2CDS273001R0205		0.375	1
	25	549714	S 203 M-B 25	2CDS273001R0255		0.375	1
	32 b	549721	S 203 M-B 32	2CDS273001R0325		0.375	1
	40 c	549738	S 203 M-B 40	2CDS273001R0405		0.375	1
	50	543873	S 203 M-B 50	2CDS273001R0505		0.375	1
	63	543880	S 203 M-B 63	2CDS273001R0635		0.375	1

a подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW



S 201 M NA

2CDS2101S0013



S 203 M NA

2CDS2101S0013

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	549820	S 204 M-B 6	2CDS274001R0065		0.500	1
	10	549837	S 204 M-B 10	2CDS274001R0105		0.500	1
	13	549844	S 204 M-B 13	2CDS274001R0135		0.500	1
	16	549851	S 204 M-B 16	2CDS274001R0165		0.500	1
	20	549868	S 204 M-B 20	2CDS274001R0205		0.500	1
	25	549875	S 204 M-B 25	2CDS274001R0255		0.500	1
	32	549882	S 204 M-B 32	2CDS274001R0325		0.500	1
	40	549899	S 204 M-B 40	2CDS274001R0405		0.500	1
	50	543910	S 204 M-B 50	2CDS274001R0505		0.500	1
	63	543927	S 204 M-B 63	2CDS274001R0635		0.500	1

С разкъсване на нустралата NA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1+NA	6	549509	S 201 M-B 6 NA	2CDS271103R0065		0.250	5
	10	549516	S 201 M-B 10 NA	2CDS271103R0105		0.250	5
	13	549523	S 201 M-B 13 NA	2CDS271103R0135		0.250	5
	16	549530	S 201 M-B 16 NA	2CDS271103R0165		0.250	5
	20 a	549547	S 201 M-B 20 NA	2CDS271103R0205		0.250	5
	25	549554	S 201 M-B 25 NA	2CDS271103R0255		0.250	5
	32 b	549561	S 201 M-B 32 NA	2CDS271103R0325		0.250	5
	40 c	549578	S 201 M-B 40 NA	2CDS271103R0405		0.250	5
	50	543835	S 201 M-B 50 NA	2CDS271103R0505		0.250	5
	63	543842	S 201 M-B 63 NA	2CDS271103R0635		0.250	5

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3+NA	6	549745	S 203 M-B 6 NA	2CDS273103R0065		0.500	1
	10	549752	S 203 M-B 10 NA	2CDS273103R0105		0.500	1
	13	549769	S 203 M-B 13 NA	2CDS273103R0135		0.500	1
	16	549776	S 203 M-B 16 NA	2CDS273103R0165		0.500	1
	20 a	549783	S 203 M-B 20 NA	2CDS273103R0205		0.500	1
	25	549790	S 203 M-B 25 NA	2CDS273103R0255		0.500	1
	32 b	549806	S 203 M-B 32 NA	2CDS273103R0325		0.500	1
	40 c	549813	S 203 M-B 40 NA	2CDS273103R0405		0.500	1
	50	543897	S 203 M-B 50 NA	2CDS273103R0505		0.500	1
	63	543903	S 203 M-B 63 NA	2CDS273103R0635		0.580	1

a подходящ за проточни бойлери 12 kW c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
 b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 C крива на изключване

2



S 201 M



S 202 M

S 200 M-C крива на изключване

Функция: управление и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на резистивни и индуктивни товари с малки по кратност пускови токове resistive и inductive loads with low inrush current.

Приложение: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Въп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	549905	S 201 M-C 0.5	2CDS271001R0984		0.125	10
	1	549929	S 201 M-C 1	2CDS271001R0014		0.125	10
	1.6	549912	S 201 M-C 1.6	2CDS271001R0974		0.125	10
	2	549936	S 201 M-C 2	2CDS271001R0024		0.125	10
	3	549943	S 201 M-C 3	2CDS271001R0034		0.125	10
	4	549950	S 201 M-C 4	2CDS271001R0044		0.125	10
	6	549967	S 201 M-C 6	2CDS271001R0064		0.125	10
	8	549974	S 201 M-C 8	2CDS271001R0084		0.125	10
	10	549981	S 201 M-C 10	2CDS271001R0104		0.125	10
	13	549998	S 201 M-C 13	2CDS271001R0134		0.125	10
	16	550000	S 201 M-C 16	2CDS271001R0164		0.125	10
	20 a	550017	S 201 M-C 20	2CDS271001R0204		0.125	10
	25	550024	S 201 M-C 25	2CDS271001R0254		0.125	10
	32 b	550031	S 201 M-C 32	2CDS271001R0324		0.125	10
	40 c	550048	S 201 M-C 40	2CDS271001R0404		0.125	10
	50	543934	S 201 M-C 50	2CDS271001R0504		0.125	10
63	543941	S 201 M-C 63	2CDS271001R0634		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	Въп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	550208	S 202 M-C 0.5	2CDS272001R0984		0.250	5
	1	550222	S 202 M-C 1	2CDS272001R0014		0.250	5
	1.6	550215	S 202 M-C 1.6	2CDS272001R0974		0.250	5
	2	550239	S 202 M-C 2	2CDS272001R0024		0.250	5
	3	550246	S 202 M-C 3	2CDS272001R0034		0.250	5
	4	550253	S 202 M-C 4	2CDS272001R0044		0.250	5
	6	550260	S 202 M-C 6	2CDS272001R0064		0.250	5
	8	550277	S 202 M-C 8	2CDS272001R0084		0.250	5
	10	550284	S 202 M-C 10	2CDS272001R0104		0.250	5
	13	550291	S 202 M-C 13	2CDS272001R0134		0.250	5
	16	550307	S 202 M-C 16	2CDS272001R0164		0.250	5
	20	550314	S 202 M-C 20	2CDS272001R0204		0.250	5
	25	550321	S 202 M-C 25	2CDS272001R0254		0.250	5
	32	550338	S 202 M-C 32	2CDS272001R0324		0.250	5
	40	550345	S 202 M-C 40	2CDS272001R0404		0.250	5
	50	543972	S 202 M-C 50	2CDS272001R0504		0.250	5
63	543989	S 202 M-C 63	2CDS272001R0634		0.250	5	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Аксесоари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

а подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
б подходящ за проточни бойлери 18 kW



S 203 M

2CDS21023S0013



S 204 M

2CDS21023S0013

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
3	0.5	550352	S 203 M-C 0.5	2CDS273001R0984		0.375	1
	1	550376	S 203 M-C 1	2CDS273001R0014		0.375	1
	1.6	550369	S 203 M-C 1.6	2CDS273001R0974		0.375	1
	2	550383	S 203 M-C 2	2CDS273001R0024		0.375	1
	3	550390	S 203 M-C 3	2CDS273001R0034		0.375	1
	4	550406	S 203 M-C 4	2CDS273001R0044		0.375	1
	6	550413	S 203 M-C 6	2CDS273001R0064		0.375	1
	8	550420	S 203 M-C 8	2CDS273001R0084		0.375	1
	10	550437	S 203 M-C 10	2CDS273001R0104		0.375	1
	13	550444	S 203 M-C 13	2CDS273001R0134		0.375	1
	16	550451	S 203 M-C 16	2CDS273001R0164		0.375	1
	20 a	550468	S 203 M-C 20	2CDS273001R0204		0.375	1
	25	550475	S 203 M-C 25	2CDS273001R0254		0.375	1
	32 b	550482	S 203 M-C 32	2CDS273001R0324		0.375	1
	40 c	550499	S 203 M-C 40	2CDS273001R0404		0.375	1
	50	543996	S 203 M-C 50	2CDS273001R0504		0.375	1
63	544009	S 203 M-C 63	2CDS273001R0634		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
4	0.5	550659	S 204 M-C 0.5	2CDS274001R0984		0.500	1
	1	550673	S 204 M-C 1	2CDS274001R0014		0.500	1
	1.6	550666	S 204 M-C 1.6	2CDS274001R0974		0.500	1
	2	550680	S 204 M-C 2	2CDS274001R0024		0.500	1
	3	550697	S 204 M-C 3	2CDS274001R0034		0.500	1
	4	550703	S 204 M-C 4	2CDS274001R0044		0.500	1
	6	550710	S 204 M-C 6	2CDS274001R0064		0.500	1
	8	550727	S 204 M-C 8	2CDS274001R0084		0.500	1
	10	550734	S 204 M-C 10	2CDS274001R0104		0.500	1
	13	550741	S 204 M-C 13	2CDS274001R0134		0.500	1
	16	550758	S 204 M-C 16	2CDS274001R0164		0.500	1
	20	550765	S 204 M-C 20	2CDS274001R0204		0.500	1
	25	550772	S 204 M-C 25	2CDS274001R0254		0.500	1
	32	550789	S 204 M-C 32	2CDS274001R0324		0.500	1
	40	550796	S 204 M-C 40	2CDS274001R0404		0.500	1
	50	544030	S 204 M-C 50	2CDS274001R0504		0.500	1
63	544047	S 204 M-C 63	2CDS274001R0634		0.500	1	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW с подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
 b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 C крива на изключване

2



S 201 M NA



S 203 M NA

C разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	550055	S 201 M-C 0.5 NA	2CDS271103R0984		0.250	5
	1	550079	S 201 M-C 1 NA	2CDS271103R0014		0.250	5
	1.6	550062	S 201 M-C 1.6 NA	2CDS271103R0974		0.250	5
	2	550086	S 201 M-C 2 NA	2CDS271103R0024		0.250	5
	3	550093	S 201 M-C 3 NA	2CDS271103R0034		0.250	5
	4	550109	S 201 M-C 4 NA	2CDS271103R0044		0.250	5
	6	550116	S 201 M-C 6 NA	2CDS271103R0064		0.250	5
	8	550123	S 201 M-C 8 NA	2CDS271103R0084		0.250	5
	10	550130	S 201 M-C 10 NA	2CDS271103R0104		0.250	5
	13	550147	S 201 M-C 13 NA	2CDS271103R0134		0.250	5
	16	550154	S 201 M-C 16 NA	2CDS271103R0164		0.250	5
	20 a	550161	S 201 M-C 20 NA	2CDS271103R0204		0.250	5
	25	550178	S 201 M-C 25 NA	2CDS271103R0254		0.250	5
	32 b	550185	S 201 M-C 32 NA	2CDS271103R0324		0.250	5
	40 c	550192	S 201 M-C 40 NA	2CDS271103R0404		0.250	5
50	543958	S 201 M-C 50 NA	2CDS271103R0504		0.250	5	
63	543965	S 201 M-C 63 NA	2CDS271103R0634		0.250	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	550512	S 203 M-C 0.5 NA	2CDS273103R0984		0.500	1
	1	550529	S 203 M-C 1 NA	2CDS273103R0014		0.500	1
	1.6	550505	S 203 M-C 1.6 NA	2CDS273103R0974		0.500	1
	2	550536	S 203 M-C 2 NA	2CDS273103R0024		0.500	1
	3	550543	S 203 M-C 3 NA	2CDS273103R0034		0.500	1
	4	550550	S 203 M-C 4 NA	2CDS273103R0044		0.500	1
	6	550567	S 203 M-C 6 NA	2CDS273103R0064		0.500	1
	8	550574	S 203 M-C 8 NA	2CDS273103R0084		0.500	1
	10	550581	S 203 M-C 10 NA	2CDS273103R0104		0.500	1
	13	550598	S 203 M-C 13 NA	2CDS273103R0134		0.500	1
	16	550604	S 203 M-C 16 NA	2CDS273103R0164		0.500	1
	20 a	550611	S 203 M-C 20 NA	2CDS273103R0204		0.500	1
	25	550628	S 203 M-C 25 NA	2CDS273103R0254		0.500	1
	32 b	550635	S 203 M-C 32 NA	2CDS273103R0324		0.500	1
	40 c	550642	S 203 M-C 40 NA	2CDS273103R0404		0.500	1
50	544016	S 203 M-C 50 NA	2CDS273103R0504		0.580	1	
63	544023	S 203 M-C 63 NA	2CDS273103R0634		0.580	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

a подходящ за проточни бойлери 12 kW c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 D крива на изключване



S 201 M



S 202 M

S 200 M-D крива на изключване

Функция: управление и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на вериги, захранващи товари с големи преходни пускови токове при включване (трансформатори НН/НН, неоновы лампи и др.).

Приложения: Сградни и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	599832	S 201 M-D 0.5	2CDS271001R0981		0.125	10
	1	500313	S 201 M-D 1	2CDS271001R0011		0.125	10
	1.6	599825	S 201 M-D 1.6	2CDS271001R0971		0.125	10
	2	599337	S 201 M-D 2	2CDS271001R0021		0.125	10
	3	599351	S 201 M-D 3	2CDS271001R0031		0.125	10
	4	599357	S 201 M-D 4	2CDS271001R0041		0.125	10
	6	599399	S 201 M-D 6	2CDS271001R0061		0.125	10
	8	599405	S 201 M-D 8	2CDS271001R0081		0.125	10
	10	599429	S 201 M-D 10	2CDS271001R0101		0.125	10
	13	663267	S 201 M-D 13	2CDS271001R0131		0.125	10
	16	599450	S 201 M-D 16	2CDS271001R0161		0.125	10
	20 a	500467	S 201 M-D 20	2CDS271001R0201		0.125	10
	25	599498	S 201 M-D 25	2CDS271001R0251		0.125	10
	32 b	599566	S 201 M-D 32	2CDS271001R0321		0.125	10
	40 c	599610	S 201 M-D 40	2CDS271001R0401		0.125	10
	50	599702	S 201 M-D 50	2CDS271001R0501		0.125	10
63	599818	S 201 M-D 63	2CDS271001R0631		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	600880	S 202 M-D 0.5	2CDS272001R0981		0.250	5
	1	600361	S 202 M-D 1	2CDS272001R0011		0.250	5
	1.6	600873	S 202 M-D 1.6	2CDS272001R0971		0.250	5
	2	600385	S 202 M-D 2	2CDS272001R0021		0.250	5
	3	600408	S 202 M-D 3	2CDS272001R0031		0.250	5
	4	600422	S 202 M-D 4	2CDS272001R0041		0.250	5
	6	600446	S 202 M-D 6	2CDS272001R0061		0.250	5
	8	600453	S 202 M-D 8	2CDS272001R0081		0.250	5
	10	600477	S 202 M-D 10	2CDS272001R0101		0.250	5
	13	663274	S 202 M-D 13	2CDS272001R0131		0.250	5
	16	600507	S 202 M-D 16	2CDS272001R0161		0.250	5
	20	600514	S 202 M-D 20	2CDS272001R0201		0.250	5
	25	600545	S 202 M-D 25	2CDS272001R0251		0.250	5
	32	600613	S 202 M-D 32	2CDS272001R0321		0.250	5
	40	600668	S 202 M-D 40	2CDS272001R0401		0.250	5
	50	600750	S 202 M-D 50	2CDS272001R0501		0.250	5
63	600866	S 202 M-D 63	2CDS272001R0631		0.250	5	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 D крива на изключване

2



S 203 M

2CDC02102250013



S 204 M

2CDC02102250013

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	601412	S 203 M-D 0.5	2CDS273001R0981		0.375	1
	1	600897	S 203 M-D 1	2CDS273001R0011		0.375	1
	1.6	601405	S 203 M-D 1.6	2CDS273001R0971		0.375	1
	2	600910	S 203 M-D 2	2CDS273001R0021		0.375	1
	3	600934	S 203 M-D 3	2CDS273001R0031		0.375	1
	4	600958	S 203 M-D 4	2CDS273001R0041		0.375	1
	6	600972	S 203 M-D 6	2CDS273001R0061		0.375	1
	8	600989	S 203 M-D 8	2CDS273001R0081		0.375	1
	10	601009	S 203 M-D 10	2CDS273001R0101		0.375	1
	13	663281	S 203 M-D 13	2CDS273001R0131		0.375	1
	16	601030	S 203 M-D 16	2CDS273001R0161		0.375	1
	20 a	601047	S 203 M-D 20	2CDS273001R0201		0.375	1
	25	601078	S 203 M-D 25	2CDS273001R0251		0.375	1
	32 b	601146	S 203 M-D 32	2CDS273001R0321		0.375	1
	40 c	601191	S 203 M-D 40	2CDS273001R0401		0.375	1
50	601283	S 203 M-D 50	2CDS273001R0501		0.375	1	
63	601399	S 203 M-D 63	2CDS273001R0631		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	602143	S 204 M-D 0.5	2CDS274001R0981		0.500	1
	1	601634	S 204 M-D 1	2CDS274001R0011		0.500	1
	1.6	602136	S 204 M-D 1.6	2CDS274001R0971		0.500	1
	2	601658	S 204 M-D 2	2CDS274001R0021		0.500	1
	3	601672	S 204 M-D 3	2CDS274001R0031		0.500	1
	4	601696	S 204 M-D 4	2CDS274001R0041		0.500	1
	6	601719	S 204 M-D 6	2CDS274001R0061		0.500	1
	8	601726	S 204 M-D 8	2CDS274001R0081		0.500	1
	10	601740	S 204 M-D 10	2CDS274001R0101		0.500	1
	13	663298	S 204 M-D 13	2CDS274001R0131		0.500	1
	16	601771	S 204 M-D 16	2CDS274001R0161		0.500	1
	20	601788	S 204 M-D 20	2CDS274001R0201		0.500	1
	25	601818	S 204 M-D 25	2CDS274001R0251		0.500	1
	32	601887	S 204 M-D 32	2CDS274001R0321		0.500	1
	40	601931	S 204 M-D 40	2CDS274001R0401		0.500	1
50	602013	S 204 M-D 50	2CDS274001R0501		0.500	1	
63	602129	S 204 M-D 63	2CDS274001R0631		0.500	1	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 201 M NA

2CDS27103R0013



S 203 M NA

2CDS27103R0013

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	600354	S 201 M-D 0.5 NA	2CDS271103R0981		0.250	5
	1	599849	S 201 M-D 1 NA	2CDS271103R0011		0.250	5
	1.6	600347	S 201 M-D 1.6 NA	2CDS271103R0971		0.250	5
	2	599863	S 201 M-D 2 NA	2CDS271103R0021		0.250	5
	3	599887	S 201 M-D 3 NA	2CDS271103R0031		0.250	5
	4	599900	S 201 M-D 4 NA	2CDS271103R0041		0.250	5
	6	599924	S 201 M-D 6 NA	2CDS271103R0061		0.250	5
	8	599931	S 201 M-D 8 NA	2CDS271103R0081		0.250	5
	10	599948	S 201 M-D 10 NA	2CDS271103R0101		0.250	5
	13	663304	S 201 M-D 13 NA	2CDS271103R0131		0.250	5
	16	599979	S 201 M-D 16 NA	2CDS271103R0161		0.250	5
	20 a	599986	S 201 M-D 20 NA	2CDS271103R0201		0.250	5
	25	600019	S 201 M-D 25 NA	2CDS271103R0251		0.250	5
	32 b	600088	S 201 M-D 32 NA	2CDS271103R0321		0.250	5
	40 c	600132	S 201 M-D 40 NA	2CDS271103R0401		0.250	5
	50	600224	S 201 M-D 50 NA	2CDS271103R0501		0.290	5
63	600330	S 201 M-D 63 NA	2CDS271103R0631		0.290	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	663311	S 203 M-D 0.5 NA	2CDS273103R0981		0.500	1
	1	663328	S 203 M-D 1 NA	2CDS273103R0011		0.500	1
	1.6	663335	S 203 M-D 1.6 NA	2CDS273103R0971		0.500	1
	2	663342	S 203 M-D 2 NA	2CDS273103R0021		0.500	1
	3	663359	S 203 M-D 3 NA	2CDS273103R0031		0.500	1
	4	663366	S 203 M-D 4 NA	2CDS273103R0041		0.500	1
	6	663373	S 203 M-D 6 NA	2CDS273103R0061		0.500	1
	8	663380	S 203 M-D 8 NA	2CDS273103R0081		0.500	1
	10	663397	S 203 M-D 10 NA	2CDS273103R0101		0.500	1
	13	663403	S 203 M-D 13 NA	2CDS273103R0131		0.500	1
	16	663410	S 203 M-D 16 NA	2CDS273103R0161		0.500	1
	20 a	663427	S 203 M-D 20 NA	2CDS273103R0201		0.500	1
	25	663434	S 203 M-D 25 NA	2CDS273103R0251		0.500	1
	32 b	663441	S 203 M-D 32 NA	2CDS273103R0321		0.500	1
	40 c	663458	S 203 M-D 40 NA	2CDS273103R0401		0.500	1
	50	663465	S 203 M-D 50 NA	2CDS273103R0501		0.580	1
63	663472	S 203 M-D 63 NA	2CDS273103R0631		0.580	1	

a подходящ за проточни бойлери 12 kW c подходящ за проточни бойлери 21, 24 и 27 kW
b подходящ за проточни бойлери 18 kW

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 К крива на изключване

2



S 201 M

2CDS02104750012



S 202 M

2CDS02102450013

S 200 M-K крива на изключване

Функция: Включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, захранващи двигатели, трансформатори и т.н.

Преимущества: без нежелани изключения в случай на процесни пикове на тока до $10I_n$; благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, К характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=15 \text{ kA for } 0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$

$I_{cu}=10 \text{ kA for } 50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	599436	S 201 M-K 0.5	2CDS271001R0157		0.125	10
	1	599474	S 201 M-K 1	2CDS271001R0217		0.125	10
	1.6	599504	S 201 M-K 1.6	2CDS271001R0257		0.125	10
	2	599528	S 201 M-K 2	2CDS271001R0277		0.125	10
	3	599542	S 201 M-K 3	2CDS271001R0317		0.125	10
	4	599573	S 201 M-K 4	2CDS271001R0337		0.125	10
	6	599597	S 201 M-K 6	2CDS271001R0377		0.125	10
	8	599627	S 201 M-K 8	2CDS271001R0407		0.125	10
	10	599641	S 201 M-K 10	2CDS271001R0427		0.125	10
	13	659390	S 201 M-K 13	2CDS271001R0447		0.125	10
	16	599665	S 201 M-K 16	2CDS271001R0467		0.125	10
	20	599689	S 201 M-K 20	2CDS271001R0487		0.125	10
	25	599719	S 201 M-K 25	2CDS271001R0517		0.125	10
	32	599733	S 201 M-K 32	2CDS271001R0537		0.125	10
	40	599757	S 201 M-K 40	2CDS271001R0557		0.125	10
	50	599771	S 201 M-K 50	2CDS271001R0577		0.125	10
63	599795	S 201 M-K 63	2CDS271001R0607		0.125	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	600484	S 202 M-K 0.5	2CDS272001R0157		0.250	5
	1	600521	S 202 M-K 1	2CDS272001R0217		0.250	5
	1.6	600552	S 202 M-K 1.6	2CDS272001R0257		0.250	5
	2	600576	S 202 M-K 2	2CDS272001R0277		0.250	5
	3	600590	S 202 M-K 3	2CDS272001R0317		0.250	5
	4	600620	S 202 M-K 4	2CDS272001R0337		0.250	5
	6	600644	S 202 M-K 6	2CDS272001R0377		0.250	5
	8	600675	S 202 M-K 8	2CDS272001R0407		0.250	5
	10	600699	S 202 M-K 10	2CDS272001R0427		0.250	5
	13	659406	S 202 M-K 13	2CDS272001R0447		0.250	5
	16	600712	S 202 M-K 16	2CDS272001R0467		0.250	5
	20	600736	S 202 M-K 20	2CDS272001R0487		0.250	5
	25	600767	S 202 M-K 25	2CDS272001R0517		0.250	5
	32	600781	S 202 M-K 32	2CDS272001R0537		0.250	5
	40	600804	S 202 M-K 40	2CDS272001R0557		0.250	5
	50	600828	S 202 M-K 50	2CDS272001R0577		0.250	5
63	600842	S 202 M-K 63	2CDS272001R0607		0.250	5	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 203 M

2CDC021023S0013



S 204 M

2CDC021023S0013

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
3	0.5	601016	S 203 M-K 0.5	2CDS273001R0157		0.375	1
	1	601054	S 203 M-K 1	2CDS273001R0217		0.375	1
	1.6	601085	S 203 M-K 1.6	2CDS273001R0257		0.375	1
	2	601108	S 203 M-K 2	2CDS273001R0277		0.375	1
	3	601122	S 203 M-K 3	2CDS273001R0317		0.375	1
	4	601153	S 203 M-K 4	2CDS273001R0337		0.375	1
	6	601177	S 203 M-K 6	2CDS273001R0377		0.375	1
	8	601207	S 203 M-K 8	2CDS273001R0407		0.375	1
	10	601221	S 203 M-K 10	2CDS273001R0427		0.375	1
	13	659413	S 203 M-K 13	2CDS273001R0447		0.375	1
	16	601245	S 203 M-K 16	2CDS273001R0467		0.375	1
	20	601269	S 203 M-K 20	2CDS273001R0487		0.375	1
	25	601290	S 203 M-K 25	2CDS273001R0517		0.375	1
	32	601313	S 203 M-K 32	2CDS273001R0537		0.375	1
	40	601337	S 203 M-K 40	2CDS273001R0557		0.375	1
50	601351	S 203 M-K 50	2CDS273001R0577		0.375	1	
63	601375	S 203 M-K 63	2CDS273001R0607		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
4	0.5	601757	S 204 M-K 0.5	2CDS274001R0157		0.500	1
	1	601795	S 204 M-K 1	2CDS274001R0217		0.500	1
	1.6	601825	S 204 M-K 1.6	2CDS274001R0257		0.500	1
	2	601849	S 204 M-K 2	2CDS274001R0277		0.500	1
	3	601863	S 204 M-K 3	2CDS274001R0317		0.500	1
	4	601894	S 204 M-K 4	2CDS274001R0337		0.500	1
	6	601917	S 204 M-K 6	2CDS274001R0377		0.500	1
	8	601948	S 204 M-K 8	2CDS274001R0407		0.500	1
	10	601962	S 204 M-K 10	2CDS274001R0427		0.500	1
	13	659420	S 204 M-K 13	2CDS274001R0447		0.500	1
	16	601986	S 204 M-K 16	2CDS274001R0467		0.500	1
	20	602006	S 204 M-K 20	2CDS274001R0487		0.500	1
	25	602020	S 204 M-K 25	2CDS274001R0517		0.500	1
	32	602044	S 204 M-K 32	2CDS274001R0537		0.500	1
	40	602068	S 204 M-K 40	2CDS274001R0557		0.500	1
50	602082	S 204 M-K 50	2CDS274001R0577		0.500	1	
63	602105	S 204 M-K 63	2CDS274001R0607		0.500	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 К крива на изключване

2



S 201 M NA



S 203 M NA

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	599955	S 201 M-K 0.5 NA	2CDS271103R0157		0.250	5
	1	599993	S 201 M-K 1 NA	2CDS271103R0217		0.250	5
	1.6	600026	S 201 M-K 1.6 NA	2CDS271103R0257		0.250	5
	2	600040	S 201 M-K 2 NA	2CDS271103R0277		0.250	5
	3	600064	S 201 M-K 3 NA	2CDS271103R0317		0.250	5
	4	600095	S 201 M-K 4 NA	2CDS271103R0337		0.250	5
	6	600118	S 201 M-K 6 NA	2CDS271103R0377		0.250	5
	8	600149	S 201 M-K 8 NA	2CDS271103R0407		0.250	5
	10	600163	S 201 M-K10 NA	2CDS271103R0427		0.250	5
	13	659437	S 201 M-K13 NA	2CDS271103R0447		0.250	5
	16	600187	S 201 M-K16 NA	2CDS271103R0467		0.250	5
	20	600200	S 201 M-K20 NA	2CDS271103R0487		0.250	5
	25	600231	S 201 M-K25 NA	2CDS271103R0517		0.250	5
	32	600255	S 201 M-K32 NA	2CDS271103R0537		0.250	5
	40	600279	S 201 M-K40 NA	2CDS271103R0557		0.250	5
	50	600293	S 201 M-K50 NA	2CDS271103R0577		0.250	5
63	600316	S 201 M-K63 NA	2CDS271103R0607		0.250	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	659444	S 203 M-K 0.5 NA	2CDS273103R0157		0.500	1
	1	650451	S 203 M-K 1 NA	2CDS273103R0217		0.500	1
	1.6	659468	S 203 M-K 1.6 NA	2CDS273103R0257		0.500	1
	2	659475	S 203 M-K 2 NA	2CDS273103R0277		0.500	1
	3	659482	S 203 M-K 3 NA	2CDS273103R0317		0.500	1
	4	659499	S 203 M-K 4 NA	2CDS273103R0337		0.500	1
	6	659505	S 203 M-K 6 NA	2CDS273103R0377		0.500	1
	8	659512	S 203 M-K 8 NA	2CDS273103R0407		0.500	1
	10	659529	S 203 M-K 10 NA	2CDS273103R0427		0.500	1
	13	659536	S 203 M-K 13 NA	2CDS273103R0447		0.500	1
	16	659543	S 203 M-K 16 NA	2CDS273103R0467		0.500	1
	20	659550	S 203 M-K 20 NA	2CDS273103R0487		0.500	1
	25	659567	S 203 M-K 25 NA	2CDS273103R0517		0.500	1
	32	659574	S 203 M-K 32 NA	2CDS273103R0537		0.500	1
	40	659581	S 203 M-K 40 NA	2CDS273103R0557		0.500	1
	50	659604	S 203 M-K 50 NA	2CDS273103R0577		0.500	1
63	659611	S 203 M-K 63 NA	2CDS273103R0607		0.500	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 Z крива на изключване



S 201 M



S 202 M

S 200 M-Z крива на изключване

Функция: управление и защита на електроника срещу малки по кратност, дълготрайни претоварвания и късо съединение.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, VDE 0660 Part 101

I_{cu}=10 kA (съгл. VDE 0660 Part 101)

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	599443	S 201 M-Z 0.5	2CDS271001R0158		0.125	10
	1	599481	S 201 M-Z 1	2CDS271001R0218		0.125	10
	1.6	599511	S 201 M-Z 1.6	2CDS271001R0258		0.125	10
	2	599535	S 201 M-Z 2	2CDS271001R0278		0.125	10
	3	599559	S 201 M-Z 3	2CDS271001R0318		0.125	10
	4	599580	S 201 M-Z 4	2CDS271001R0338		0.125	10
	6	599603	S 201 M-Z 6	2CDS271001R0378		0.125	10
	8	599634	S 201 M-Z 8	2CDS271001R0408		0.125	10
	10	599658	S 201 M-Z 10	2CDS271001R0428		0.125	10
	16	599672	S 201 M-Z 16	2CDS271001R0468		0.125	10
	20	599696	S 201 M-Z 20	2CDS271001R0488		0.125	10
	25	599726	S 201 M-Z 25	2CDS271001R0518		0.125	10
	32	599740	S 201 M-Z 32	2CDS271001R0538		0.125	10
	40	599764	S 201 M-Z 40	2CDS271001R0558		0.125	10
	50	599788	S 201 M-Z 50	2CDS271001R0578		0.125	10
	63	599801	S 201 M-Z 63	2CDS271001R0608		0.125	10

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	600491	S 202 M-Z 0.5	2CDS272001R0158		0.250	5
	1	600538	S 202 M-Z 1	2CDS272001R0218		0.250	5
	1.6	600569	S 202 M-Z 1.6	2CDS272001R0258		0.250	5
	2	600583	S 202 M-Z 2	2CDS272001R0278		0.250	5
	3	600606	S 202 M-Z 3	2CDS272001R0318		0.250	5
	4	600637	S 202 M-Z 4	2CDS272001R0338		0.250	5
	6	600651	S 202 M-Z 6	2CDS272001R0378		0.250	5
	8	600682	S 202 M-Z 8	2CDS272001R0408		0.250	5
	10	600705	S 202 M-Z 10	2CDS272001R0428		0.250	5
	16	600729	S 202 M-Z 16	2CDS272001R0468		0.250	5
	20	600743	S 202 M-Z 20	2CDS272001R0488		0.250	5
	25	600774	S 202 M-Z 25	2CDS272001R0518		0.250	5
	32	600798	S 202 M-Z 32	2CDS272001R0538		0.250	5
	40	600811	S 202 M-Z 40	2CDS272001R0558		0.250	5
	50	600835	S 202-M Z 50	2CDS272001R0578		0.250	5
	63	600859	S 202 M-Z 63	2CDS272001R0608		0.250	5

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M 10000 Z крива на изключване

2



S 203 M



S 204 M

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	601023	S 203 M-Z 0.5	2CDS273001R0158		0.375	1
	1	601061	S 203 M-Z 1	2CDS273001R0218		0.375	1
	1.6	601092	S 203 M-Z 1.6	2CDS273001R0258		0.375	1
	2	601115	S 203 M-Z 2	2CDS273001R0278		0.375	1
	3	601139	S 203 M-Z 3	2CDS273001R0318		0.375	1
	4	601160	S 203 M-Z 4	2CDS273001R0338		0.375	1
	6	601184	S 203 M-Z 6	2CDS273001R0378		0.375	1
	8	601214	S 203 M-Z 8	2CDS273001R0408		0.375	1
	10	601238	S 203 M-Z 10	2CDS273001R0428		0.375	1
	16	601252	S 203 M-Z 16	2CDS273001R0468		0.375	1
	20	601276	S 203 M-Z 20	2CDS273001R0488		0.375	1
	25	601306	S 203 M-Z 25	2CDS273001R0518		0.375	1
	32	601320	S 203 M-Z 32	2CDS273001R0538		0.375	1
	40	601344	S 203 M-Z 40	2CDS273001R0558		0.375	1
	50	601368	S 203 M-Z 50	2CDS273001R0578		0.375	1
63	601382	S 203 M-Z 63	2CDS273001R0608		0.375	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	601764	S 204 M-Z 0.5	2CDS274001R0158		0.500	1
	1	601810	S 204 M-Z 1	2CDS274001R0218		0.500	1
	1.6	601832	S 204 M-Z 1.6	2CDS274001R0258		0.500	1
	2	601856	S 204 M-Z 2	2CDS274001R0278		0.500	1
	3	601870	S 204 M-Z 3	2CDS274001R0318		0.500	1
	4	601900	S 204 M-Z 4	2CDS274001R0338		0.500	1
	6	601924	S 204 M-Z 6	2CDS274001R0378		0.500	1
	8	601955	S 204 M-Z 8	2CDS274001R0408		0.500	1
	10	601979	S 204 M-Z 10	2CDS274001R0428		0.500	1
	16	601993	S 204 M-Z 16	2CDS274001R0468		0.500	1
	20	659628	S 204 M-Z 20	2CDS274001R0488		0.500	1
	25	602037	S 204 M-Z 25	2CDS274001R0518		0.500	1
	32	602051	S 204 M-Z 32	2CDS274001R0538		0.500	1
	40	602075	S 204 M-Z 40	2CDS274001R0558		0.500	1
	50	602099	S 204 M-Z 50	2CDS274001R0578		0.500	1
63	602112	S 204 M-Z 63	2CDS274001R0608		0.500	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

а $U_{Вmax}$ 125 V ∴ с два полюса, свързани последователно



S 201 M NA

2CDS271103R0158



S 203 M NA

2CDS271103R0158

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	599962	S 201 M-Z 0.5 NA	2CDS271103R0158		0.260	5
	1	600002	S 201 M-Z 1 NA	2CDS271103R0218		0.260	5
	1.6	600033	S 201 M-Z 1.6 NA	2CDS271103R0258		0.260	5
	2	600057	S 201 M-Z 2 NA	2CDS271103R0278		0.260	5
	3	600071	S 201 M-Z 3 NA	2CDS271103R0318		0.260	5
	4	600101	S 201 M-Z 4 NA	2CDS271103R0338		0.260	5
	6	600125	S 201 M-Z 6 NA	2CDS271103R0378		0.260	5
	8	600156	S 201 M-Z 8 NA	2CDS271103R0408		0.260	5
	10	600170	S 201 M-Z 10 NA	2CDS271103R0428		0.260	5
	16	600194	S 201 M-Z 16 NA	2CDS271103R0468		0.260	5
	20	600217	S 201 M-Z 20 NA	2CDS271103R0488		0.260	5
	25	600248	S 201 M-Z 25 NA	2CDS271103R0518		0.260	5
	32	600262	S 201 M-Z 32 NA	2CDS271103R0538		0.260	5
	40	600286	S 201 M-Z 40 NA	2CDS271103R0558		0.260	5
50	600309	S 201 M-Z 50 NA	2CDS271103R0578		0.320	5	
63	600323	S 201 M-Z 63 NA	2CDS271103R0608		0.320	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	601474	S 203 M-Z 0.5 NA	2CDS273103R0158		0.520	1
	1	601481	S 203 M-Z 1 NA	2CDS273103R0218		0.520	1
	1.6	601498	S 203 M-Z 1.6 NA	2CDS273103R0258		0.520	1
	2	601504	S 203 M-Z 2 NA	2CDS273103R0278		0.520	1
	3	601511	S 203 M-Z 3 NA	2CDS273103R0318		0.520	1
	4	601528	S 203 M-Z 4 NA	2CDS273103R0338		0.520	1
	6	601535	S 203 M-Z 6 NA	2CDS273103R0378		0.520	1
	8	601542	S 203 M-Z 8 NA	2CDS273103R0408		0.520	1
	10	601559	S 203 M-Z 10 NA	2CDS273103R0428		0.520	1
	16	601566	S 203 M-Z 16 NA	2CDS273103R0468		0.520	1
	20	601573	S 203 M-Z 20 NA	2CDS273103R0488		0.520	1
	25	601580	S 203 M-Z 25 NA	2CDS273103R0518		0.520	1
	32	601597	S 203 M-Z 32 NA	2CDS273103R0538		0.520	1
	40	601603	S 203 M-Z 40 NA	2CDS273103R0558		0.520	1
50	601610	S 203 M-Z 50 NA	2CDS273103R0578		0.640	1	
63	601627	S 203 M-Z 63 NA	2CDS273103R0608		0.640	1	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Сария S 200 M UC 10000 В крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)

2



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M UC В крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи; създадена специално за постояннотокови вериги с напрежение 220 V DC (1 полюс) и 440 V DC (2, 3 и 4 полюса).

Приложение: Индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335

(за DC приложения моля, обърнете внимание на полярността на прекъсвача)

Icu=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	6	4430596	S201M-B6UC	2CDS271061R0065		10	0.125
	10	4430602	S201M-B10UC	2CDS271061R0105		10	0.125
	13	4430619	S201M-B13UC	2CDS271061R0135		10	0.125
	16	4430626	S201M-B16UC	2CDS271061R0165		10	0.125
	20	4430633	S201M-B20UC	2CDS271061R0205		10	0.125
	25	4430640	S201M-B25UC	2CDS271061R0255		10	0.125
	32	4430657	S201M-B32UC	2CDS271061R0325		10	0.125
	40	4430664	S201M-B40UC	2CDS271061R0405		10	0.125
	50	4430671	S201M-B50UC	2CDS271061R0505		10	0.125
	63	4430688	S201M-B63UC	2CDS271061R0635		10	0.125

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	6	4432811	S202M-B6UC	2CDS272061R0065		5	0.250
	10	4432828	S202M-B10UC	2CDS272061R0105		5	0.250
	13	4432835	S202M-B13UC	2CDS272061R0135		5	0.250
	16	4432842	S202M-B16UC	2CDS272061R0165		5	0.250
	20	4432859	S202M-B20UC	2CDS272061R0205		5	0.250
	25	4432866	S202M-B25UC	2CDS272061R0255		5	0.250
	32	4432873	S202M-B32UC	2CDS272061R0325		5	0.250
	40	4432880	S202M-B40UC	2CDS272061R0405		5	0.250
	50	4432897	S202M-B50UC	2CDS272061R0505		5	0.250
	63	4432903	S202M-B63UC	2CDS272061R0635		5	0.250

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност.
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 203 M UC

2CDS021034S0011



S 204 M UC

2CDS021033S0011

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	6	4435034	S203M-B6UC	2CDS273061R0065		1	0.375
	10	4435041	S203M-B10UC	2CDS273061R0105		1	0.375
	13	4435058	S203M-B13UC	2CDS273061R0135		1	0.375
	16	4435065	S203M-B16UC	2CDS273061R0165		1	0.375
	20	4435072	S203M-B20UC	2CDS273061R0205		1	0.375
	25	4435089	S203M-B25UC	2CDS273061R0255		1	0.375
	32	4435096	S203M-B32UC	2CDS273061R0325		1	0.375
	40	4435102	S203M-B40UC	2CDS273061R0405		1	0.375
	50	4435119	S203M-B50UC	2CDS273061R0505		1	0.375
	63	4435126	S203M-B63UC	2CDS273061R0635		1	0.375

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.	
			Типов код	Код за поръчка				
4	6	4437250	S204M-B6UC	2CDS274061R0065		1	0.500	
	10	4437267	S204M-B10UC	2CDS274061R0105		1	0.500	
	13	4437274	S204M-B13UC	2CDS274061R0135		1	0.500	
	16	4437281	S204M-B16UC	2CDS274061R0165		1	0.500	
	20	4437298	S204M-B20UC	2CDS274061R0205		1	0.500	
	25	4437304	S204M-B25UC	2CDS274061R0255		1	0.500	
	32	4437311	S204M-B32UC	2CDS274061R0325		1	0.500	
	40	4437328	S204M-B40UC	2CDS274061R0405		1	0.500	
	50	4437335	S204M-B50UC	2CDS274061R0505		1	0.500	
		63	4437342	S204M-B63UC	2CDS274061R0635		1	0.500

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Сария S 200 M UC 10000 C крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)

2



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M UC C крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи; създадена специално за постояннотокови вериги с напрежение 220 V DC (1 полюс) и 440 V DC (2, 3 и 4 полюса).

Приложение: Индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335

(за DC приложения моля, обърнете внимание на полярността на прекъсвача)

Icu=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	4430695	S201M-C0.5UC	2CDS271061R0984		10	0.125
	1	4430701	S201M-C1UC	2CDS271061R0014		10	0.125
	1.6	4430718	S201M-C1.6UC	2CDS271061R0974		10	0.125
	2	4430725	S201M-C2UC	2CDS271061R0024		10	0.125
	3	4430732	S201M-C3UC	2CDS271061R0034		10	0.125
	4	4430749	S201M-C4UC	2CDS271061R0044		10	0.125
	6	4430756	S201M-C6UC	2CDS271061R0064		10	0.125
	8	4430763	S201M-C8UC	2CDS271061R0084		10	0.125
	10	4430770	S201M-C10UC	2CDS271061R0104		10	0.125
	13	4430787	S201M-C13UC	2CDS271061R0134		10	0.125
	16	4430794	S201M-C16UC	2CDS271061R0164		10	0.125
	20	4430800	S201M-C20UC	2CDS271061R0204		10	0.125
	25	4430817	S201M-C25UC	2CDS271061R0254		10	0.125
	32	4430824	S201M-C32UC	2CDS271061R0324		10	0.125
	40	4430831	S201M-C40UC	2CDS271061R0404		10	0.125
	50	4430848	S201M-C50UC	2CDS271061R0504		10	0.125
63	4430855	S201M-C63UC	2CDS271061R0634		10	0.125	

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	4432910	S202M-C0.5UC	2CDS272061R0984		5	0.250
	1	4432927	S202M-C1UC	2CDS272061R0014		5	0.250
	1.6	4432934	S202M-C1.6UC	2CDS272061R0974		5	0.250
	2	4432941	S202M-C2UC	2CDS272061R0024		5	0.250
	3	4432958	S202M-C3UC	2CDS272061R0034		5	0.250
	4	4432965	S202M-C4UC	2CDS272061R0044		5	0.250
	6	4432972	S202M-C6UC	2CDS272061R0064		5	0.250
	8	4432989	S202M-C8UC	2CDS272061R0084		5	0.250
	10	4432996	S202M-C10UC	2CDS272061R0104		5	0.250
	13	4433009	S202M-C13UC	2CDS272061R0134		5	0.250
	16	4433016	S202M-C16UC	2CDS272061R0164		5	0.250
	20	4433023	S202M-C20UC	2CDS272061R0204		5	0.250
	25	4433030	S202M-C25UC	2CDS272061R0254		5	0.250
	32	4433047	S202M-C32UC	2CDS272061R0324		5	0.250
	40	4433054	S202M-C40UC	2CDS272061R0404		5	0.250
	50	4433061	S202M-C50UC	2CDS272061R0504		5	0.250
63	4433078	S202M-C63UC	2CDS272061R0634		5	0.250	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 203 M UC

2CDS021034S0011



S 204 M UC

2CDS021035S0011

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 401361	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	4435133	S203M-C0.5UC	2CDS273061R0984		1	0.375
	1	4435140	S203M-C1UC	2CDS273061R0014		1	0.375
	1.6	4435157	S203M-C1.6UC	2CDS273061R0974		1	0.375
	2	4435164	S203M-C2UC	2CDS273061R0024		1	0.375
	3	4435171	S203M-C3UC	2CDS273061R0034		1	0.375
	4	4435188	S203M-C4UC	2CDS273061R0044		1	0.375
	6	4435195	S203M-C6UC	2CDS273061R0064		1	0.375
	8	4435201	S203M-C8UC	2CDS273061R0084		1	0.375
	10	4435218	S203M-C10UC	2CDS273061R0104		1	0.375
	13	4435225	S203M-C13UC	2CDS273061R0134		1	0.375
	16	4435232	S203M-C16UC	2CDS273061R0164		1	0.375
	20	4435249	S203M-C20UC	2CDS273061R0204		1	0.375
	25	4435256	S203M-C25UC	2CDS273061R0254		1	0.375
	32	4435263	S203M-C32UC	2CDS273061R0324		1	0.375
	40	4435270	S203M-C40UC	2CDS273061R0404		1	0.375
50	4435287	S203M-C50UC	2CDS273061R0504		1	0.375	
63	4435294	S203M-C63UC	2CDS273061R0634		1	0.375	

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 401361	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	4437359	S204M-C0.5UC	2CDS274061R0984		1	0.500
	1	4437366	S204M-C1UC	2CDS274061R0014		1	0.500
	1.6	4437373	S204M-C1.6UC	2CDS274061R0974		1	0.500
	2	4437380	S204M-C2UC	2CDS274061R0024		1	0.500
	3	4437397	S204M-C3UC	2CDS274061R0034		1	0.500
	4	4437403	S204M-C4UC	2CDS274061R0044		1	0.500
	6	4437410	S204M-C6UC	2CDS274061R0064		1	0.500
	8	4437427	S204M-C8UC	2CDS274061R0084		1	0.500
	10	4437434	S204M-C10UC	2CDS274061R0104		1	0.500
	13	4437441	S204M-C13UC	2CDS274061R0134		1	0.500
	16	4437458	S204M-C16UC	2CDS274061R0164		1	0.500
	20	4437465	S204M-C20UC	2CDS274061R0204		1	0.500
	25	4437472	S204M-C25UC	2CDS274061R0254		1	0.500
	32	4437489	S204M-C32UC	2CDS274061R0324		1	0.500
	40	4437496	S204M-C40UC	2CDS274061R0404		1	0.500
50	4437502	S204M-C50UC	2CDS274061R0504		1	0.500	
63	4437519	S204M-C63UC	2CDS274061R0634		1	0.500	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M UC – К крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)



S 200 M UC K characteristic

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи; създадена специално за постояннотокови вериги с напрежение 220 V DC (1 полюс) и 440 V DC (2, 3 и 4 полюса).

Приложение: Индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335

(за DC приложения моля, обърнете внимание на полярността на прекъсвача)

I_{cu}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток I _n A	Vbn 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	4430862	S201M-K0.2UC	2CDS271061R0087		10	0.125
	0.3	4430879	S201M-K0.3UC	2CDS271061R0117		10	0.125
	0.5	4430886	S201M-K0.5UC	2CDS271061R0157		10	0.125
	0.75	4430893	S201M-K0.75UC	2CDS271061R0187		10	0.125
	1	4430909	S201M-K1UC	2CDS271061R0217		10	0.125
	1.6	4430916	S201M-K1.6UC	2CDS271061R0257		10	0.125
	2	4430923	S201M-K2UC	2CDS271061R0277		10	0.125
	3	4430930	S201M-K3UC	2CDS271061R0317		10	0.125
	4	4430947	S201M-K4UC	2CDS271061R0337		10	0.125
	5	4430954	S201M-K5UC	2CDS271061R0357		10	0.125
	6	4430961	S201M-K6UC	2CDS271061R0377		10	0.125
	8	4430978	S201M-K8UC	2CDS271061R0407		10	0.125
	10	4430985	S201M-K10UC	2CDS271061R0427		10	0.125
	13	4430992	S201M-K13UC	2CDS271061R0447		10	0.125
	15	4431005	S201M-K15UC	2CDS271061R0457		10	0.125
	16	4431012	S201M-K16UC	2CDS271061R0467		10	0.125
	20	4431029	S201M-K20UC	2CDS271061R0487		10	0.125
	25	4431036	S201M-K25UC	2CDS271061R0517		10	0.125
	30	4431043	S201M-K30UC	2CDS271061R0527		10	0.125
	32	4431050	S201M-K32UC	2CDS271061R0537		10	0.125
35	4431067	S201M-K35UC	2CDS271061R0547		10	0.125	
40	4431074	S201M-K40UC	2CDS271061R0557		10	0.125	
50	4431081	S201M-K50UC	2CDS271061R0577		10	0.125	
60	4431098	S201M-K60UC	2CDS271061R0587		10	0.125	
63	4431104	S201M-K63UC	2CDS271061R0607		10	0.125	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност.
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 202 M UC

2CDS021035S0011

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	4433085	S202M-K0.2UC	2CDS272061R0087		5	0.250
	0.3	4433092	S202M-K0.3UC	2CDS272061R0117		5	0.250
	0.5	4433108	S202M-K0.5UC	2CDS272061R0157		5	0.250
	0.75	4433115	S202M-K0.75UC	2CDS272061R0187		5	0.250
	1	4433122	S202M-K1UC	2CDS272061R0217		5	0.250
	1.6	4433139	S202M-K1.6UC	2CDS272061R0257		5	0.250
	2	4433146	S202M-K2UC	2CDS272061R0277		5	0.250
	3	4433153	S202M-K3UC	2CDS272061R0317		5	0.250
	4	4433160	S202M-K4UC	2CDS272061R0337		5	0.250
	5	4433177	S202M-K5UC	2CDS272061R0357		5	0.250
	6	4433184	S202M-K6UC	2CDS272061R0377		5	0.250
	8	4433191	S202M-K8UC	2CDS272061R0407		5	0.250
	10	4433207	S202M-K10UC	2CDS272061R0427		5	0.250
	13	4433214	S202M-K13UC	2CDS272061R0447		5	0.250
	15	4433221	S202M-K15UC	2CDS272061R0457		5	0.250
	16	4433238	S202M-K16UC	2CDS272061R0467		5	0.250
	20	4433245	S202M-K20UC	2CDS272061R0487		5	0.250
	25	4433252	S202M-K25UC	2CDS272061R0517		5	0.250
	30	4433269	S202M-K30UC	2CDS272061R0527		5	0.250
	32	4433276	S202M-K32UC	2CDS272061R0537		5	0.250
	35	4433283	S202M-K35UC	2CDS272061R0547		5	0.250
	40	4433290	S202M-K40UC	2CDS272061R0557		5	0.250
	50	4433306	S202M-K50UC	2CDS272061R0577		5	0.250
60	4433313	S202M-K60UC	2CDS272061R0587		5	0.250	
63	4433320	S202M-K63UC	2CDS272061R0607		5	0.250	



S 203 M UC

2CDS021034S0011

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	4435300	S203M-K0.2UC	2CDS273061R0087		1	0.375
	0.3	4435317	S203M-K0.3UC	2CDS273061R0117		1	0.375
	0.5	4435324	S203M-K0.5UC	2CDS273061R0157		1	0.375
	0.75	4435331	S203M-K0.75UC	2CDS273061R0187		1	0.375
	1	4435348	S203M-K1UC	2CDS273061R0217		1	0.375
	1.6	4435355	S203M-K1.6UC	2CDS273061R0257		1	0.375
	2	4435362	S203M-K2UC	2CDS273061R0277		1	0.375
	3	4435379	S203M-K3UC	2CDS273061R0317		1	0.375
	4	4435386	S203M-K4UC	2CDS273061R0337		1	0.375
	5	4435393	S203M-K5UC	2CDS273061R0357		1	0.375
	6	4435409	S203M-K6UC	2CDS273061R0377		1	0.375
	8	4435416	S203M-K8UC	2CDS273061R0407		1	0.375
	10	4435423	S203M-K10UC	2CDS273061R0427		1	0.375
	13	4435430	S203M-K13UC	2CDS273061R0447		1	0.375
	15	4435447	S203M-K15UC	2CDS273061R0457		1	0.375
	16	4435454	S203M-K16UC	2CDS273061R0467		1	0.375
	20	4435461	S203M-K20UC	2CDS273061R0487		1	0.375
	25	4435478	S203M-K25UC	2CDS273061R0517		1	0.375
	30	4435485	S203M-K30UC	2CDS273061R0527		1	0.375
	32	4435492	S203M-K32UC	2CDS273061R0537		1	0.375
	35	4435508	S203M-K35UC	2CDS273061R0547		1	0.375
	40	4435515	S203M-K40UC	2CDS273061R0557		1	0.375
	50	4435522	S203M-K50UC	2CDS273061R0577		1	0.375
60	4435539	S203M-K60UC	2CDS273061R0587		1	0.375	
63	4435546	S203M-K63UC	2CDS273061R0607		1	0.375	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M UC K крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)



2CDS274061R0011

S 204 M UC

2

Брой полюси	Номинален ток In A	Bbn 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.2	4437526	S204M-K0.2UC	2CDS274061R0087		1	0.500
	0.3	4437533	S204M-K0.3UC	2CDS274061R0117		1	0.500
	0.5	4437540	S204M-K0.5UC	2CDS274061R0157		1	0.500
	0.75	4437557	S204M-K0.75UC	2CDS274061R0187		1	0.500
	1	4437564	S204M-K1UC	2CDS274061R0217		1	0.500
	1.6	4437571	S204M-K1.6UC	2CDS274061R0257		1	0.500
	2	4437588	S204M-K2UC	2CDS274061R0277		1	0.500
	3	4437595	S204M-K3UC	2CDS274061R0317		1	0.500
	4	4437601	S204M-K4UC	2CDS274061R0337		1	0.500
	5	4437618	S204M-K5UC	2CDS274061R0357		1	0.500
	6	4437625	S204M-K6UC	2CDS274061R0377		1	0.500
	8	4437632	S204M-K8UC	2CDS274061R0407		1	0.500
	10	4437649	S204M-K10UC	2CDS274061R0427		1	0.500
	13	4437656	S204M-K13UC	2CDS274061R0447		1	0.500
	15	4437663	S204M-K15UC	2CDS274061R0457		1	0.500
	16	4437670	S204M-K16UC	2CDS274061R0467		1	0.500
	20	4437687	S204M-K20UC	2CDS274061R0487		1	0.500
	25	4437694	S204M-K25UC	2CDS274061R0517		1	0.500
	30	4437700	S204M-K30UC	2CDS274061R0527		1	0.500
	32	4437717	S204M-K32UC	2CDS274061R0537		1	0.500
35	4437724	S204M-K35UC	2CDS274061R0547		1	0.500	
40	4437731	S204M-K40UC	2CDS274061R0557		1	0.500	
50	4437748	S204M-K50UC	2CDS274061R0577		1	0.500	
60	4437755	S204M-K60UC	2CDS274061R0587		1	0.500	
63	4437762	S204M-K63UC	2CDS274061R0607		1	0.500	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност.
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M UC Z крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)



S 201 M UC



S 202 M UC

S 200 M UC Z крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи; създадена специално за постояннотокови вериги с напрежение 220 V DC (1 полюс) и 440 V DC (2, 3 и 4 полюса).

Приложение: Индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 335

(за DC приложения моля, обърнете внимание на полярността на прекъсвача)

Icu=10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	4431111	S201M-Z0.5UC	2CDS271061R0158		10	0.125
	1	4431128	S201M-Z1UC	2CDS271061R0218		10	0.125
	1.6	4431135	S201M-Z1.6UC	2CDS271061R0258		10	0.125
	2	4431142	S201M-Z2UC	2CDS271061R0278		10	0.125
	3	4431159	S201M-Z3UC	2CDS271061R0318		10	0.125
	4	4431166	S201M-Z4UC	2CDS271061R0338		10	0.125
	5	4431173	S201M-Z5UC	2CDS271061R0358		10	0.125
	6	4431180	S201M-Z6UC	2CDS271061R0378		10	0.125
	8	4431197	S201M-Z8UC	2CDS271061R0408		10	0.125
	10	4431203	S201M-Z10UC	2CDS271061R0428		10	0.125
	15	4431227	S201M-Z15UC	2CDS271061R0458		10	0.125
	16	4431234	S201M-Z16UC	2CDS271061R0468		10	0.125
	20	4431241	S201M-Z20UC	2CDS271061R0488		10	0.125
	25	4431258	S201M-Z25UC	2CDS271061R0518		10	0.125
	30	4431265	S201M-Z30UC	2CDS271061R0528		10	0.125
	32	4431272	S201M-Z32UC	2CDS271061R0538		10	0.125
	35	4431289	S201M-Z35UC	2CDS271061R0548		10	0.125
	40	4431296	S201M-Z40UC	2CDS271061R0558		10	0.125
	50	4431302	S201M-Z50UC	2CDS271061R0578		10	0.125
	60	4431319	S201M-Z60UC	2CDS271061R0588		10	0.125
63	4431326	S201M-Z63UC	2CDS271061R0608		10	0.125	
2	0.5	4433337	S202M-Z0.5UC	2CDS272061R0158		5	0.250
	1	4433344	S202M-Z1UC	2CDS272061R0218		5	0.250
	1.6	4433351	S202M-Z1.6UC	2CDS272061R0258		5	0.250
	2	4433368	S202M-Z2UC	2CDS272061R0278		5	0.250
	3	4433375	S202M-Z3UC	2CDS272061R0318		5	0.250
	4	4433382	S202M-Z4UC	2CDS272061R0338		5	0.250
	5	4433399	S202M-Z5UC	2CDS272061R0358		5	0.250
	6	4433405	S202M-Z6UC	2CDS272061R0378		5	0.250
	8	4433412	S202M-Z8UC	2CDS272061R0408		5	0.250
	10	4433429	S202M-Z10UC	2CDS272061R0428		5	0.250
	15	4433443	S202M-Z15UC	2CDS272061R0458		5	0.250
	16	4433450	S202M-Z16UC	2CDS272061R0468		5	0.250
	20	4433467	S202M-Z20UC	2CDS272061R0488		5	0.250
	25	4433474	S202M-Z25UC	2CDS272061R0518		5	0.250
	30	4433481	S202M-Z30UC	2CDS272061R0528		5	0.250
	32	4433498	S202M-Z32UC	2CDS272061R0538		5	0.250
	35	4433504	S202M-Z35UC	2CDS272061R0548		5	0.250
	40	4433511	S202M-Z40UC	2CDS272061R0558		5	0.250
	50	4433528	S202M-Z50UC	2CDS272061R0578		5	0.250
	60	4433535	S202M-Z60UC	2CDS272061R0588		5	0.250
63	4433542	S202M-Z63UC	2CDS272061R0608		5	0.250	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 M UC Z крива на изключване

Универсална (подходяща за променлив и постоянен ток)

2



2CDS21034S0011

S 203 M UC



2CDS21039S0011

S 204 M UC

Брой полюси	Номинален ток In A	Bbn 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	4435553	S203M-Z0.5UC	2CDS273061R0158		1	0.375
	1	4435560	S203M-Z1UC	2CDS273061R0218		1	0.375
	1.6	4435577	S203M-Z1.6UC	2CDS273061R0258		1	0.375
	2	4435584	S203M-Z2UC	2CDS273061R0278		1	0.375
	3	4435591	S203M-Z3UC	2CDS273061R0318		1	0.375
	4	4435607	S203M-Z4UC	2CDS273061R0338		1	0.375
	5	4435614	S203M-Z5UC	2CDS273061R0358		1	0.375
	6	4435621	S203M-Z6UC	2CDS273061R0378		1	0.375
	8	4435638	S203M-Z8UC	2CDS273061R0408		1	0.375
	10	4435645	S203M-Z10UC	2CDS273061R0428		1	0.375
	15	4435669	S203M-Z15UC	2CDS273061R0458		1	0.375
	16	4435676	S203M-Z16UC	2CDS273061R0468		1	0.375
	20	4435683	S203M-Z20UC	2CDS273061R0488		1	0.375
	25	4435690	S203M-Z25UC	2CDS273061R0518		1	0.375
	30	4435706	S203M-Z30UC	2CDS273061R0528		1	0.375
	32	4435713	S203M-Z32UC	2CDS273061R0538		1	0.375
35	4435720	S203M-Z35UC	2CDS273061R0548		1	0.375	
40	4435737	S203M-Z40UC	2CDS273061R0558		1	0.375	
50	4435744	S203M-Z50UC	2CDS273061R0578		1	0.375	
60	4435751	S203M-Z60UC	2CDS273061R0588		1	0.375	
63	4435768	S203M-Z63UC	2CDS273061R0608		1	0.375	

Брой полюси	Номинален ток In A	Bbn 401361 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	4437779	S204M-Z0.5UC	2CDS274061R0158		1	0.500
	1	4437786	S204M-Z1UC	2CDS274061R0218		1	0.500
	1.6	4437793	S204M-Z1.6UC	2CDS274061R0258		1	0.500
	2	4437809	S204M-Z2UC	2CDS274061R0278		1	0.500
	3	4437816	S204M-Z3UC	2CDS274061R0318		1	0.500
	4	4437823	S204M-Z4UC	2CDS274061R0338		1	0.500
	5	4437830	S204M-Z5UC	2CDS274061R0358		1	0.500
	6	4437847	S204M-Z6UC	2CDS274061R0378		1	0.500
	8	4437854	S204M-Z8UC	2CDS274061R0408		1	0.500
	10	4437861	S204M-Z10UC	2CDS274061R0428		1	0.500
	15	4437885	S204M-Z15UC	2CDS274061R0458		1	0.500
	16	4437892	S204M-Z16UC	2CDS274061R0468		1	0.500
	20	4437908	S204M-Z20UC	2CDS274061R0488		1	0.500
	25	4437915	S204M-Z25UC	2CDS274061R0518		1	0.500
	30	4437922	S204M-Z30UC	2CDS274061R0528		1	0.500
	32	4437939	S204M-Z32UC	2CDS274061R0538		1	0.500
35	4437946	S204M-Z35UC	2CDS274061R0548		1	0.500	
40	4437953	S204M-Z40UC	2CDS274061R0558		1	0.500	
50	4437960	S204M-Z50UC	2CDS274061R0578		1	0.500	
60	4437977	S204M-Z60UC	2CDS274061R0588		1	0.500	
63	4437984	S204M-Z63UC	2CDS274061R0608		1	0.500	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200M: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/56 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Аксесоари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 В крива на изключване



S 201 P



S 202 P



S 203 P

S 200 P В крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на хора и дълги кабели в TN и IT системи.

Приложение: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60898-1

$I_{cn}=25 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn}=15 \text{ kA}$ за $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1	6	589574	S 201 P-B 6	2CDS281001R0065		0.14	10
	10	589581	S 201 P-B 10	2CDS281001R0105		0.14	10
	13	589598	S 201 P-B 13	2CDS281001R0135		0.14	10
	16	589260	S 201 P-B 16	2CDS281001R0165		0.14	10
	20	589604	S 201 P-B 20	2CDS281001R0205		0.14	10
	25	589611	S 201 P-B 25	2CDS281001R0255		0.14	10
	32	589628	S 201 P-B 32	2CDS281001R0325		0.14	10
	40	589635	S 201 P-B 40	2CDS281001R0405		0.14	10
	50	589659	S 201 P-B 50	2CDS281001R0505		0.14	10
	63	589666	S 201 P-B 63	2CDS281001R0635		0.14	10

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
2	6	589673	S 202 P-B 6	2CDS282001R0065		0.28	5
	10	589680	S 202 P-B 10	2CDS282001R0105		0.28	5
	13	589697	S 202 P-B 13	2CDS282001R0135		0.28	5
	16	589703	S 202 P-B 16	2CDS282001R0165		0.28	5
	20	589710	S 202 P-B 20	2CDS282001R0205		0.28	5
	25	589727	S 202 P-B 25	2CDS282001R0255		0.28	5
	32	589734	S 202 P-B 32	2CDS282001R0325		0.28	5
	40	589741	S 202 P-B 40	2CDS282001R0405		0.28	5
	50	589758	S 202 P-B 50	2CDS282001R0505		0.28	5
	63	589765	S 202 P-B 63	2CDS282001R0635		0.28	5

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
3	6	589772	S 203 P-B 6	2CDS283001R0065		0.42	1
	10	589789	S 203 P-B 10	2CDS283001R0105		0.42	1
	13	589796	S 203 P-B 13	2CDS283001R0135		0.42	1
	16	589802	S 203 P-B 16	2CDS283001R0165		0.42	1
	20	589819	S 203 P-B 20	2CDS283001R0205		0.42	1
	25	589826	S 203 P-B 25	2CDS283001R0255		0.42	1
	32	589833	S 203 P-B 32	2CDS283001R0325		0.42	1
	40	589840	S 203 P-B 40	2CDS283001R0405		0.42	1
	50	589857	S 203 P-B 50	2CDS283001R0505		0.42	1
	63	589864	S 203 P-B 63	2CDS283001R0635		0.42	1

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 В крива на изключване

2



S 204 P



S 201 P NA



S 203 P NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
4	6	589871	S 204 P-B 6	2CDS284001R0065	0.56	1	
	10	589888	S 204 P-B 10	2CDS284001R0105			
	13	589895	S 204 P-B 13	2CDS284001R0135			
	16	589901	S 204 P-B 16	2CDS284001R0165			
	20	589918	S 204 P-B 20	2CDS284001R0205			
	25	589925	S 204 P-B 25	2CDS284001R0255			
	32	589932	S 204 P-B 32	2CDS284001R0325			
	40	589949	S 204 P-B 40	2CDS284001R0405			
	50	589956	S 204 P-B 50	2CDS284001R0505			
	63	589963	S 204 P-B 63	2CDS284001R0635	0.56	1	

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	6	589970	S 201 P-B 6 NA	2CDS281103R0065	0.28	5	
	10	589987	S 201 P-B 10 NA	2CDS281103R0105			
	13	589994	S 201 P-B 13 NA	2CDS281103R0135			
	16	590006	S 201 P-B 16 NA	2CDS281103R0165			
	20	590013	S 201 P-B 20 NA	2CDS281103R0205			
	25	590020	S 201 P-B 25 NA	2CDS281103R0255			
	32	590037	S 201 P-B 32 NA	2CDS281103R0325			
	40	590044	S 201 P-B 40 NA	2CDS281103R0405			
	50	590051	S 201 P-B 50 NA	2CDS281103R0505			
	63	590068	S 201 P-B 63 NA	2CDS281103R0635	0.28	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	6	590075	S 203 P-B 6 NA	2CDS283103R0065	0.56	1	
	10	590082	S 203 P-B 10 NA	2CDS283103R0105			
	13	590099	S 203 P-B 13 NA	2CDS283103R0135			
	16	590105	S 203 P-B 16 NA	2CDS283103R0165			
	20	590112	S 203 P-B 20 NA	2CDS283103R0205			
	25	590129	S 203 P-B 25 NA	2CDS283103R0255			
	32	590136	S 203 P-B 32 NA	2CDS283103R0325			
	40	590143	S 203 P-B 40 NA	2CDS283103R0405			
	50	590150	S 203 P-B 50 NA	2CDS283103R0505			
	63	590167	S 203 P-B 63 NA	2CDS283103R0635	0.56	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 C крива на изключване



S 201 P



S 202 P

S 200 P C Крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на рестивни товари и индуктивни товари с малки пускови токове.

Приложение: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60898-1

$I_{cn}=25 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$

$I_{cn}=15 \text{ kA}$ за $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	590174	S 201 P-C 0.5	2CDS281001R0984		0.14	10
	1	590181	S 201 P-C 1	2CDS281001R0014		0.14	10
	1.6	590198	S 201 P-C 1.6	2CDS281001R0974		0.14	10
	2	590204	S 201 P-C 2	2CDS281001R0024		0.14	10
	3	590211	S 201 P-C 3	2CDS281001R0034		0.14	10
	4	590228	S 201 P-C 4	2CDS281001R0044		0.14	10
	6	590235	S 201 P-C 6	2CDS281001R0064		0.14	10
	8	590242	S 201 P-C 8	2CDS281001R0084		0.14	10
	10	590259	S 201 P-C 10	2CDS281001R0104		0.14	10
	13	590266	S 201 P-C 13	2CDS281001R0134		0.14	10
	16	590273	S 201 P-C 16	2CDS281001R0164		0.14	10
	20	590280	S 201 P-C 20	2CDS281001R0204		0.14	10
	25	590297	S 201 P-C 25	2CDS281001R0254		0.14	10
	32	590303	S 201 P-C 32	2CDS281001R0324		0.14	10
	40	590310	S 201 P-C 40	2CDS281001R0404		0.14	10
	50	590327	S 201 P-C 50	2CDS281001R0504		0.14	10
63	590334	S 201 P-C 63	2CDS281001R0634		0.14	10	

Брой полюси	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	590341	S 202 P-C 0.5	2CDS282001R0984		0.28	5
	1	590358	S 202 P-C 1	2CDS282001R0014		0.28	5
	1.6	590365	S 202 P-C 1.6	2CDS282001R0974		0.28	5
	2	590372	S 202 P-C 2	2CDS282001R0024		0.28	5
	3	590389	S 202 P-C 3	2CDS282001R0034		0.28	5
	4	590396	S 202 P-C 4	2CDS282001R0044		0.28	5
	6	590402	S 202 P-C 6	2CDS282001R0064		0.28	5
	8	590419	S 202 P-C 8	2CDS282001R0084		0.28	5
	10	590426	S 202 P-C 10	2CDS282001R0104		0.28	5
	13	590433	S 202 P-C 13	2CDS282001R0134		0.28	5
	16	590440	S 202 P-C 16	2CDS282001R0164		0.28	5
	20	590457	S 202 P-C 20	2CDS282001R0204		0.28	5
	25	590464	S 202 P-C 25	2CDS282001R0254		0.28	5
	32	590471	S 202 P-C 32	2CDS282001R0324		0.28	5
	40	590488	S 202 P-C 40	2CDS282001R0404		0.28	5
	50	590495	S 202 P-C 50	2CDS282001R0504		0.28	5
63	590501	S 202 P-C 63	2CDS 282 001 R0634		0.28	5	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 C крива на изключване

2



S 203 P



S 204 P

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	590518	S 203 P-C 0.5	2CDS283001R0984		0.42	1
	1	590525	S 203 P-C 1	2CDS283001R0014		0.42	1
	1.6	590532	S 203 P-C 1.6	2CDS283001R0974		0.42	1
	2	590549	S 203 P-C 2	2CDS283001R0024		0.42	1
	3	590556	S 203 P-C 3	2CDS283001R0034		0.42	1
	4	590563	S 203 P-C 4	2CDS283001R0044		0.42	1
	6	590570	S 203 P-C 6	2CDS283001R0064		0.42	1
	8	590587	S 203 P-C 8	2CDS283001R0084		0.42	1
	10	590594	S 203 P-C 10	2CDS283001R0104		0.42	1
	13	590600	S 203 P-C 13	2CDS283001R0134		0.42	1
	16	590617	S 203 P-C 16	2CDS283001R0164		0.42	1
	20	590624	S 203 P-C 20	2CDS283001R0204		0.42	1
	25	590631	S 203 P-C 25	2CDS283001R0254		0.42	1
	32	590648	S 203 P-C 32	2CDS283001R0324		0.42	1
	40	590655	S 203 P-C 40	2CDS283001R0404		0.42	1
50	590662	S 203 P-C50	2CDS283001R0504		0.42	1	
63	590679	S 203 P-C63	2CDS283001R0634		0.42	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	590686	S 204 P-C 0.5	2CDS284001R0984		0.56	1
	1	590693	S 204 P-C 1	2CDS284001R0014		0.56	1
	1.6	590709	S 204 P-C 1.6	2CDS284001R0974		0.56	1
	2	590716	S 204 P-C 2	2CDS284001R0024		0.56	1
	3	590723	S 204 P-C 3	2CDS284001R0034		0.56	1
	4	590730	S 204 P-C 4	2CDS284001R0044		0.56	1
	6	590747	S 204 P-C 6	2CDS284001R0064		0.56	1
	8	590754	S 204 P-C 8	2CDS284001R0084		0.56	1
	10	590761	S 204 P-C 10	2CDS284001R0104		0.56	1
	13	590778	S 204 P-C 13	2CDS284001R0134		0.56	1
	16	590785	S 204 P-C 16	2CDS284001R0164		0.56	1
	20	590792	S 204 P-C 20	2CDS284001R0204		0.56	1
	25	590808	S 204 P-C 25	2CDS284001R0254		0.56	1
	32	590815	S 204 P-C 32	2CDS284001R0324		0.56	1
	40	590822	S 204 P-C 40	2CDS284001R0404		0.56	1
50	590839	S 204 P-C 50	2CDS284001R0504		0.56	1	
63	590846	S 204 P-C 63	2CDS284001R0634		0.56	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност.
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21



S 201 P NA

2CSC400002R0201



S 203 P NA

2CSC400002R0201

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1+NA	0.5	590853	S 201 P-C 0.5 NA	2CDS281103R0984		0.28	5
	1	590860	S 201 P-C 1 NA	2CDS281103R0014		0.28	5
	1.6	590877	S 201 P-C 1.6 NA	2CDS281103R0974		0.28	5
	2	590884	S 201 P-C 2 NA	2CDS281103R0024		0.28	5
	3	590891	S 201 P-C 3 NA	2CDS281103R0034		0.28	5
	4	590907	S 201 P-C 4 NA	2CDS281103R0044		0.28	5
	6	590914	S 201 P-C 6 NA	2CDS281103R0064		0.28	5
	8	590921	S 201 P-C 8 NA	2CDS281103R0084		0.28	5
	10	590938	S 201 P-C 10 NA	2CDS281103R0104		0.28	5
	13	590945	S 201 P-C 13 NA	2CDS281103R0134		0.28	5
	16	590952	S 201 P-C 16 NA	2CDS281103R0164		0.28	5
	20	590969	S 201 P-C 20 NA	2CDS281103R0204		0.28	5
	25	590976	S 201 P-C 25 NA	2CDS281103R0254		0.28	5
	32	590983	S 201 P-C 32 NA	2CDS281103R0324		0.28	5
	40	590990	S 201 P-C 40 NA	2CDS281103R0404		0.28	5
	50	591003	S 201 P-C 50 NA	2CDS281103R0504		0.28	5
63	591010	S 201 P-C 63 NA	2CDS281103R0634		0.28	5	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3+NA	0.5	591027	S 203 P-C 0.5 NA	2CDS283103R0984		0.56	1
	1	591034	S 203 P-C 1 NA	2CDS283103R0014		0.56	1
	1.6	591041	S 203 P-C 1.6 NA	2CDS283103R0974		0.56	1
	2	591058	S 203 P-C 2 NA	2CDS283103R0024		0.56	1
	3	591065	S 203 P-C 3 NA	2CDS283103R0034		0.56	1
	4	591072	S 203 P-C 4 NA	2CDS283103R0044		0.56	1
	6	591089	S 203 P-C 6 NA	2CDS283103R0064		0.56	1
	8	591096	S 203 P-C 8 NA	2CDS283103R0084		0.56	1
	10	591102	S 203 P-C 10 NA	2CDS283103R0104		0.56	1
	13	591119	S 203 P-C 13 NA	2CDS283103R0134		0.56	1
	16	591126	S 203 P-C 16 NA	2CDS283103R0164		0.56	1
	20	591133	S 203 P-C 20 NA	2CDS283103R0204		0.56	1
	25	591140	S 203 P-C 25 NA	2CDS283103R0254		0.56	1
	32	591157	S 203 P-C 32 NA	2CDS283103R0324		0.56	1
	40	591164	S 203 P-C 40 NA	2CDS283103R0404		0.56	1
	50	591171	S 203 P-C 50 NA	2CDS283103R0504		0.56	1
63	591188	S 203 P-C 63 NA	2CDS283103R0634		0.56	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 D крива на изключване

2



S 201 P



S 202 P

S 200 P-D крива на изключване

Функция: управление и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на вериги, захранващи товари с големи преходни пускови токове при включване (трансформатори НН/НН, неонов лампи и др.).

Приложения: Сградни и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60898-1

I_{cn}=25 kA за 0.5 A ≤ I_n ≤ 25 A

I_{cn}=15 kA за 32 A ≤ I_n ≤ 63 A

Брой полюси	Номинален ток I _n A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	591195	S 201 P-D 0.5	2CDS281001R0981		0.14	10
	1	591201	S 201 P-D 1	2CDS281001R0011		0.14	10
	1.6	591218	S 201 P-D 1.6	2CDS281001R0971		0.14	10
	2	591225	S 201 P-D 2	2CDS281001R0021		0.14	10
	3	591232	S 201 P-D 3	2CDS281001R0031		0.14	10
	4	591249	S 201 P-D 4	2CDS281001R0041		0.14	10
	6	591256	S 201 P-D 6	2CDS281001R0061		0.14	10
	8	591263	S 201 P-D 8	2CDS281001R0081		0.14	10
	10	591270	S 201 P-D 10	2CDS281001R0101		0.14	10
	13	591287	S 201 P-D 13	2CDS281001R0131		0.14	10
	16	591294	S 201 P-D 16	2CDS281001R0161		0.14	10
	20	591300	S 201 P-D 20	2CDS281001R0201		0.14	10
	25	591317	S 201 P-D 25	2CDS281001R0251		0.14	10
	32	591324	S 201 P-D 32	2CDS281001R0321		0.14	10
	40	591331	S 201 P-D 40	2CDS281001R0401		0.14	10
	50	591348	S 201 P-D 50	2CDS281001R0501		0.14	10
63	591355	S 201 P-D 63	2CDS281001R0631		0.14	10	

Брой полюси	Номинален ток I _n A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	591362	S 202 P-D 0.5	2CDS282001R0981		0.28	5
	1	591379	S 202 P-D 1	2CDS282001R0011		0.28	5
	1.6	591386	S 202 P-D 1.6	2CDS282001R0971		0.28	5
	2	591393	S 202 P-D 2	2CDS282001R0021		0.28	5
	3	591409	S 202 P-D 3	2CDS282001R0031		0.28	5
	4	591416	S 202 P-D 4	2CDS282001R0041		0.28	5
	6	591423	S 202 P-D 6	2CDS282001R0061		0.28	5
	8	591430	S 202 P-D 8	2CDS282001R0081		0.28	5
	10	591447	S 202 P-D 10	2CDS282001R0101		0.28	5
	13	591454	S 202 P-D 13	2CDS282001R0131		0.28	5
	16	591461	S 202 P-D 16	2CDS282001R0161		0.28	5
	20	591478	S 202 P-D 20	2CDS282001R0201		0.28	5
	25	591485	S 202 P-D 25	2CDS282001R0251		0.28	5
	32	591492	S 202 P-D 32	2CDS282001R0321		0.28	5
	40	591508	S 202 P-D 40	2CDS282001R0401		0.28	5
	50	591515	S 202 P-D 50	2CDS282001R0501		0.28	5
63	591522	S 202 P-D 63	2CDS282001R0631		0.28	5	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 D крива на изключване



S 203 P

2CSC400059F0201



S 204 P

2CSC400059F0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	591539	S 203 P-D 0.5	2CDS283001R0981		0.42	1
	1	591546	S 203 P-D 1	2CDS283001R0011		0.42	1
	1.6	591553	S 203 P-D 1.6	2CDS283001R0971		0.42	1
	2	591560	S 203 P-D 2	2CDS283001R0021		0.42	1
	3	591577	S 203 P-D 3	2CDS283001R0031		0.42	1
	4	591584	S 203 P-D 4	2CDS283001R0041		0.42	1
	6	591591	S 203 P-D 6	2CDS283001R0061		0.42	1
	8	591607	S 203 P-D 8	2CDS283001R0081		0.42	1
	10	591614	S 203 P-D 10	2CDS283001R0101		0.42	1
	13	591621	S 203 P-D 13	2CDS283001R0131		0.42	1
	16	591638	S 203 P-D 16	2CDS283001R0161		0.42	1
	20	591645	S 203 P-D 20	2CDS283001R0201		0.42	1
	25	591652	S 203 P-D 25	2CDS283001R0251		0.42	1
	32	591669	S 203 P-D 32	2CDS283001R0321		0.42	1
	40	591676	S 203 P-D 40	2CDS283001R0401		0.42	1
50	591683	S 203 P-D50	2CDS283001R0501		0.42	1	
63	591690	S 203 P-D63	2CDS283001R0631		0.42	1	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	591706	S 204 P-D 0.5	2CDS284001R0981		0.56	1
	1	591713	S 204 P-D 1	2CDS284001R0011		0.56	1
	1.6	591720	S 204 P-D 1.6	2CDS284001R0971		0.56	1
	2	591737	S 204 P-D 2	2CDS284001R0021		0.56	1
	3	591744	S 204 P-D 3	2CDS284001R0031		0.56	1
	4	591751	S 204 P-D 4	2CDS284001R0041		0.56	1
	6	591768	S 204 P-D 6	2CDS284001R0061		0.56	1
	8	591775	S 204 P-D 8	2CDS284001R0081		0.56	1
	10	591782	S 204 P-D 10	2CDS284001R0101		0.56	1
	13	591799	S 204 P-D 13	2CDS284001R0131		0.56	1
	16	591805	S 204 P-D 16	2CDS284001R0161		0.56	1
	20	591812	S 204 P-D 20	2CDS284001R0201		0.56	1
	25	591829	S 204 P-D 25	2CDS284001R0251		0.56	1
	32	591836	S 204 P-D 32	2CDS284001R0321		0.56	1
	40	591843	S 204 P-D 40	2CDS284001R0401		0.56	1
50	591850	S 204 P-D 50	2CDS284001R0501		0.56	1	
63	591867	S 204 P-D 63	2CDS284001R0631		0.56	1	

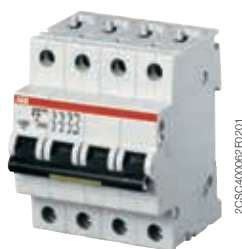
Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 D крива на изключване

2



S 201 P NA



S 203 P NA

C разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	591874	S 201 P-D 0.5 NA	2CDS281103R0981		0.28	5
	1	591881	S 201 P-D 1 NA	2CDS281103R0011		0.28	5
	1.6	591898	S 201 P-D 1.6 NA	2CDS281103R0971		0.28	5
	2	591904	S 201 P-D 2 NA	2CDS281103R0021		0.28	5
	3	591911	S 201 P-D 3 NA	2CDS281103R0031		0.28	5
	4	591928	S 201 P-D 4 NA	2CDS281103R0041		0.28	5
	6	591935	S 201 P-D 6 NA	2CDS281103R0061		0.28	5
	8	591942	S 201 P-D 8 NA	2CDS281103R0081		0.28	5
	10	591959	S 201 P-D 10 NA	2CDS281103R0101		0.28	5
	13	591966	S 201 P-D 13 NA	2CDS281103R0131		0.28	5
	16	591973	S 201 P-D 16 NA	2CDS281103R0161		0.28	5
	20	591980	S 201 P-D 20 NA	2CDS281103R0201		0.28	5
	25	591997	S 201 P-D 25 NA	2CDS281103R0251		0.28	5
	32	592000	S 201 P-D 32 NA	2CDS281103R0321		0.28	5
	40	592017	S 201 P-D 40 NA	2CDS281103R0401		0.28	5
50	592024	S 201 P-D 50 NA	2CDS281103R0501		0.28	5	
63	592031	S 201 P-D 63 NA	2CDS281103R0631		0.28	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	592048	S 203 P-D 0.5 NA	2CDS283103R0981		0.56	1
	1	592055	S 203 P-D 1 NA	2CDS283103R0011		0.56	1
	1.6	592062	S 203 P-D 1.6 NA	2CDS283103R0971		0.56	1
	2	592079	S 203 P-D 2 NA	2CDS283103R0021		0.56	1
	3	592086	S 203 P-D 3 NA	2CDS283103R0031		0.56	1
	4	592093	S 203 P-D 4 NA	2CDS283103R0041		0.56	1
	6	592109	S 203 P-D 6 NA	2CDS283103R0061		0.56	1
	8	592116	S 203 P-D 8 NA	2CDS283103R0081		0.56	1
	10	592123	S 203 P-D 10 NA	2CDS283103R0101		0.56	1
	13	592130	S 203 P-D 13 NA	2CDS283103R0131		0.56	1
	16	592147	S 203 P-D 16 NA	2CDS283103R0161		0.56	1
	20	592154	S 203 P-D 20 NA	2CDS283103R0201		0.56	1
	25	592161	S 203 P-D 25 NA	2CDS283103R0251		0.56	1
	32	592178	S 203 P-D 32 NA	2CDS283103R0321		0.56	1
	40	592185	S 203 P-D 40 NA	2CDS283103R0401		0.56	1
50	592192	S 203 P-D 50 NA	2CDS283103R0501		0.56	1	
63	592208	S 203 P-D 63 NA	2CDS283103R0631		0.56	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Аксесоари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 К крива на изключване



S 201 P

2CSC40002F0201

S 200 P-K крива на изключване

Функция: Включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, захранващи двигатели, трансформатори и т.н.

Преимущества: без нежелани изключения в случай на процесни пикове на тока до $10 \times I_n$; благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, К характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=25 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$; $I_{cu}=15 \text{ kA}$ за $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	$I_n \text{ A}$	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	592215	S 201 P-K 0.2	2CDS281001R0087		0.14	10
	0.3	592222	S 201 P-K 0.3	2CDS281001R0117		0.14	10
	0.5	592239	S 201 P-K 0.5	2CDS281001R0157		0.14	10
	0.75	592246	S 201 P-K 0.75	2CDS281001R0187		0.14	10
	1	592253	S 201 P-K 1	2CDS281001R0217		0.14	10
	1.6	592260	S 201 P-K 1.6	2CDS281001R0257		0.14	10
	2	592277	S 201 P-K 2	2CDS281001R0277		0.14	10
	3	592284	S 201 P-K 3	2CDS281001R0317		0.14	10
	4	592291	S 201 P-K 4	2CDS281001R0337		0.14	10
	6	592307	S 201 P-K 6	2CDS281001R0377		0.14	10
	8	592314	S 201 P-K 8	2CDS281001R0407		0.14	10
	10	592321	S 201 P-K 10	2CDS281001R0427		0.14	10
	13	592338	S 201 P-K 13	2CDS281001R0447		0.14	10
	16	592345	S 201 P-K 16	2CDS281001R0467		0.14	10
	20	592352	S 201 P-K 20	2CDS281001R0487		0.14	10
	25	592369	S 201 P-K 25	2CDS281001R0517		0.14	10
32	592376	S 201 P-K 32	2CDS281001R0537		0.14	10	
40	592383	S 201 P-K 40	2CDS281001R0557		0.14	10	
50	592390	S 201 P-K 50	2CDS281001R0577		0.14	10	
63	592406	S 201 P-K 63	2CDS281001R0607		0.14	10	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 К крива на изключване

2



S 202 P

2CSC40004R0201



S 203 P

2CSC400128R0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	592413	S 202 P-K 0.2	2CDS282001R0087		0.28	5
	0.3	592420	S 202 P-K 0.3	2CDS282001R0117		0.28	5
	0.5	592437	S 202 P-K 0.5	2CDS282001R0157		0.28	5
	0.75	592444	S 202 P-K 0.75	2CDS282001R0187		0.28	5
	1	592451	S 202 P-K 1	2CDS282001R0217		0.28	5
	1.6	592468	S 202 P-K 1.6	2CDS282001R0257		0.28	5
	2	592475	S 202 P-K 2	2CDS282001R0277		0.28	5
	3	592482	S 202 P-K 3	2CDS282001R0317		0.28	5
	4	592499	S 202 P-K 4	2CDS282001R0337		0.28	5
	6	592505	S 202 P-K 6	2CDS282001R0377		0.28	5
	8	592512	S 202 P-K 8	2CDS282001R0407		0.28	5
	10	592529	S 202 P-K 10	2CDS282001R0427		0.28	5
	13	592536	S 202 P-K 13	2CDS282001R0447		0.28	5
	16	592543	S 202 P-K 16	2CDS282001R0467		0.28	5
	20	592550	S 202 P-K 20	2CDS282001R0487		0.28	5
	25	592567	S 202 P-K 25	2CDS282001R0517		0.28	5
	32	592574	S 202 P-K 32	2CDS282001R0537		0.28	5
	40	592581	S 202 P-K 40	2CDS282001R0557		0.28	5
	50	592598	S 202 P-K 50	2CDS282001R0577		0.28	5
63	592604	S 202 P-K 63	2CDS282001R0607		0.28	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	592611	S 203 P-K 0.2	2CDS283001R0087		0.42	1
	0.3	592628	S 203 P-K 0.3	2CDS283001R0117		0.42	1
	0.5	592635	S 203 P-K 0.5	2CDS283001R0157		0.42	1
	0.75	592642	S 203 P-K 0.75	2CDS283001R0187		0.42	1
	1	592659	S 203 P-K 1	2CDS283001R0217		0.42	1
	1.6	592666	S 203 P-K 1.6	2CDS283001R0257		0.42	1
	2	592673	S 203 P-K 2	2CDS283001R0277		0.42	1
	3	592680	S 203 P-K 3	2CDS283001R0317		0.42	1
	4	592697	S 203 P-K 4	2CDS283001R0337		0.42	1
	6	592703	S 203 P-K 6	2CDS283001R0377		0.42	1
	8	592710	S 203 P-K 8	2CDS283001R0407		0.42	1
	10	592727	S 203 P-K 10	2CDS283001R0427		0.42	1
	13	592734	S 203 P-K 13	2CDS283001R0447		0.42	1
	16	592741	S 203 P-K 16	2CDS283001R0467		0.42	1
	20	592758	S 203 P-K 20	2CDS283001R0487		0.42	1
	25	592765	S 203 P-K 25	2CDS283001R0517		0.42	1
	32	592772	S 203 P-K 32	2CDS283001R0537		0.42	1
	40	592789	S 203 P-K 40	2CDS283001R0557		0.42	1
	50	592796	S 203 P-K 50	2CDS283001R0577		0.42	1
63	592802	S 203 P-K 63	2CDS283001R0607		0.42	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21



S 204 P

2CSC400038F0201



S 201 P NA

2CSC400038F0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A		EAN	Типов код			
4	0.2	592819	S 204 P-K 0.2	2CDS284001R0087		0.56	1
	0.3	592826	S 204 P-K 0.3	2CDS284001R0117		0.56	1
	0.5	592833	S 204 P-K 0.5	2CDS284001R0157		0.56	1
	0.75	592840	S 204 P-K 0.75	2CDS284001R0187		0.56	1
	1	592857	S 204 P-K 1	2CDS284001R0217		0.56	1
	1.6	592864	S 204 P-K 1.6	2CDS284001R0257		0.56	1
	2	592871	S 204 P-K 2	2CDS284001R0277		0.56	1
	3	592888	S 204 P-K 3	2CDS284001R0317		0.56	1
	4	592895	S 204 P-K 4	2CDS284001R0337		0.56	1
	6	592901	S 204 P-K 6	2CDS284001R0377		0.56	1
	8	592918	S 204 P-K 8	2CDS284001R0407		0.56	1
	10	592925	S 204 P-K 10	2CDS284001R0427		0.56	1
	13	592932	S 204 P-K 13	2CDS284001R0447		0.56	1
	16	592949	S 204 P-K 16	2CDS284001R0467		0.56	1
	20	592956	S 204 P-K 20	2CDS284001R0487		0.56	1
	25	592963	S 204 P-K 25	2CDS284001R0517		0.56	1
	32	592970	S 204 P-K 32	2CDS284001R0537		0.56	1
40	592987	S 204 P-K 40	2CDS284001R0557		0.56	1	
50	592994	S 204 P-K 50	2CDS284001R0577		0.56	1	
63	593007	S 204 P-K 63	2CDS284001R0607		0.56	1	

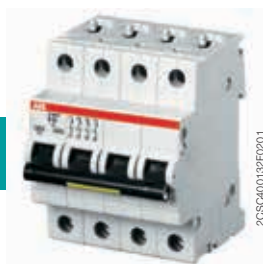
2

С разкъсване на неутралата NA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1+NA	0.2	593014	S 201 P-K 0.2 NA	2CDS281103R0087		0.28	5
	0.3	593021	S 201 P-K 0.3 NA	2CDS281103R0117		0.28	5
	0.5	593038	S 201 P-K 0.5 NA	2CDS281103R0157		0.28	5
	0.75	593045	S 201 P-K 0.75 NA	2CDS281103R0187		0.28	5
	1	593052	S 201 P-K 1 NA	2CDS281103R0217		0.28	5
	1.6	593069	S 201 P-K 1.6 NA	2CDS281103R0257		0.28	5
	2	593076	S 201 P-K 2 NA	2CDS281103R0277		0.28	5
	3	593083	S 201 P-K 3 NA	2CDS281103R0317		0.28	5
	4	593090	S 201 P-K 4 NA	2CDS281103R0337		0.28	5
	6	593106	S 201 P-K 6 NA	2CDS281103R0377		0.28	5
	8	593113	S 201 P-K 8 NA	2CDS281103R0407		0.28	5
	10	593120	S 201 P-K 10 NA	2CDS281103R0427		0.28	5
	13	593137	S 201 P-K 13 NA	2CDS281103R0447		0.28	5
	16	593144	S 201 P-K 16 NA	2CDS281103R0467		0.28	5
	20	593151	S 201 P-K 20 NA	2CDS281103R0487		0.28	5
	25	593168	S 201 P-K 25 NA	2CDS281103R0517		0.28	5
	32	593175	S 201 P-K 32 NA	2CDS281103R0537		0.28	5
40	593182	S 201 P-K 40 NA	2CDS281103R0557		0.28	5	
50	593199	S 201 P-K 50 NA	2CDS281103R0577		0.28	5	
63	593205	S 201 P-K 63 NA	2CDS281103R0607		0.28	5	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 К крива на изключване



S 203 P NA

2CDS400132F0201

2

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.2	593212	S 203 P-K 0.2 NA	2CDS283103R0087		0.56	2
	0.3	593229	S 203 P-K 0.3 NA	2CDS283103R0117		0.56	2
	0.5	593236	S 203 P-K 0.5 NA	2CDS283103R0157		0.56	2
	0.75	593243	S 203 P-K 0.75 NA	2CDS283103R0187		0.56	2
	1	593250	S 203 P-K 1 NA	2CDS283103R0217		0.56	2
	1.6	593267	S 203 P-K 1.6 NA	2CDS283103R0257		0.56	2
	2	593274	S 203 P-K 2 NA	2CDS283103R0277		0.56	2
	3	593281	S 203 P-K 3 NA	2CDS283103R0317		0.56	2
	4	593298	S 203 P-K 4 NA	2CDS283103R0337		0.56	2
	6	593304	S 203 P-K 6 NA	2CDS283103R0377		0.56	2
	8	593311	S 203 P-K 8 NA	2CDS283103R0407		0.56	2
	10	593328	S 203 P-K 10 NA	2CDS283103R0427		0.56	2
	13	593335	S 203 P-K 13 NA	2CDS283103R0447		0.56	2
	16	593342	S 203 P-K 16 NA	2CDS283103R0467		0.56	2
	20	593359	S 203 P-K 20 NA	2CDS283103R0487		0.56	2
	25	593366	S 203 P-K 25 NA	2CDS283103R0517		0.56	2
	32	593373	S 203 P-K 32 NA	2CDS283103R0537		0.56	2
40	593380	S 203 P-K 40 NA	2CDS283103R0557		0.56	2	
50	593397	S 203 P-K 50 NA	2CDS283103R0577		0.56	2	
63	593403	S 203 P-K 63 NA	2CDS283103R0607		0.56	2	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P 25000 - 15000 Z крива на изключване



S 201 P



S 202 P

S 200 P-Z крива на изключване

Функция: управление и защита на електроника срещу малки по кратност, дълготрайни претоварвания и късо съединение.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=25 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 25 \text{ A}$; $I_{cu}=15 \text{ kA}$ за $32 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	593410	S 201 P-Z 0.5	2CDS281001R0158		0.14	10
	1	593427	S 201 P-Z 1	2CDS281001R0218		0.14	10
	1.6	593434	S 201 P-Z 1.6	2CDS281001R0258		0.14	10
	2	593441	S 201 P-Z 2	2CDS281001R0278		0.14	10
	3	593458	S 201 P-Z 3	2CDS281001R0318		0.14	10
	4	593465	S 201 P-Z 4	2CDS281001R0338		0.14	10
	6	593472	S 201 P-Z 6	2CDS281001R0378		0.14	10
	8	593489	S 201 P-Z 8	2CDS281001R0408		0.14	10
	10	593496	S 201 P-Z 10	2CDS281001R0428		0.14	10
	16	593502	S 201 P-Z 16	2CDS281001R0468		0.14	10
	20	593519	S 201 P-Z 20	2CDS281001R0488		0.14	10
	25	593526	S 201 P-Z 25	2CDS281001R0518		0.14	10
	32	593533	S 201 P-Z 32	2CDS281001R0538		0.14	10
	40	593540	S 201 P-Z 40	2CDS281001R0558		0.14	10
	50	593557	S 201 P-Z 50	2CDS281001R0578		0.14	10
	63	593564	S 201 P-Z 63	2CDS281001R0608		0.14	10

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	593571	S 202 P-Z 0.5	2CDS282001R0158		0.28	5
	1	593588	S 202 P-Z 1	2CDS282001R0218		0.28	5
	1.6	593595	S 202 P-Z 1.6	2CDS282001R0258		0.28	5
	2	593601	S 202 P-Z 2	2CDS282001R0278		0.28	5
	3	593618	S 202 P-Z 3	2CDS282001R0318		0.28	5
	4	593625	S 202 P-Z 4	2CDS282001R0338		0.28	5
	6	593632	S 202 P-Z 6	2CDS282001R0378		0.28	5
	8	593649	S 202 P-Z 8	2CDS282001R0408		0.28	5
	10	593656	S 202 P-Z 10	2CDS282001R0428		0.28	5
	16	593663	S 202 P-Z 16	2CDS282001R0468		0.28	5
	20	593670	S 202 P-Z 20	2CDS282001R0488		0.28	5
	25	593687	S 202 P-Z 25	2CDS282001R0518		0.28	5
	32	593694	S 202 P-Z 32	2CDS282001R0538		0.28	5
	40	593700	S 202 P-Z 40	2CDS282001R0558		0.28	5
	50	593717	S 202 P-Z 50	2CDS282001R0578		0.28	5
	63	593724	S 202 P-Z 63	2CDS282001R0608		0.28	5

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 P [25000] - [15000] Z крива на изключване

2



S 203 P

2CSC400128F0201



S 204 P

2CSC400138F0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	593731	S 203 P-Z 0.5	2CDS283001R0158		0.42	1
	1	593748	S 203 P-Z 1	2CDS283001R0218		0.42	1
	1.6	593755	S 203 P-Z 1.6	2CDS283001R0258		0.42	1
	2	593762	S 203 P-Z 2	2CDS283001R0278		0.42	1
	3	593779	S 203 P-Z 3	2CDS283001R0318		0.42	1
	4	593786	S 203 P-Z 4	2CDS283001R0338		0.42	1
	6	593793	S 203 P-Z 6	2CDS283001R0378		0.42	1
	8	593809	S 203 P-Z 8	2CDS283001R0408		0.42	1
	10	593816	S 203 P-Z 10	2CDS283001R0428		0.42	1
	16	593823	S 203 P-Z 16	2CDS283001R0468		0.42	1
	20	593830	S 203 P-Z 20	2CDS283001R0488		0.42	1
	25	593847	S 203 P-Z 25	2CDS283001R0518		0.42	1
	32	593854	S 203 P-Z 32	2CDS283001R0538		0.42	1
	40	593861	S 203 P-Z 40	2CDS283001R0558		0.42	1
	50	593878	S 203 P-Z 50	2CDS283001R0578		0.42	1
63	593885	S 203 P-Z 63	2CDS283001R0608		0.42	1	

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	593892	S 204 P-Z 0.5	2CDS284001R0158		0.56	1
	1	593908	S 204 P-Z 1	2CDS284001R0218		0.56	1
	1.6	593915	S 204 P-Z 1.6	2CDS284001R0258		0.56	1
	2	593922	S 204 P-Z 2	2CDS284001R0278		0.56	1
	3	593939	S 204 P-Z 3	2CDS284001R0318		0.56	1
	4	593946	S 204 P-Z 4	2CDS284001R0338		0.56	1
	6	593953	S 204 P-Z 6	2CDS284001R0378		0.56	1
	8	593960	S 204 P-Z 8	2CDS284001R0408		0.56	1
	10	593977	S 204 P-Z 10	2CDS284001R0428		0.56	1
	16	593984	S 204 P-Z 16	2CDS284001R0468		0.56	1
	20	593991	S 204 P-Z 20	2CDS284001R0488		0.56	1
	25	594004	S 204 P-Z 25	2CDS284001R0518		0.56	1
	32	594011	S 204 P-Z 32	2CDS284001R0538		0.56	1
	40	594028	S 204 P-Z 40	2CDS284001R0558		0.56	1
	50	594035	S 204 P-Z 50	2CDS284001R0578		0.56	1
63	594042	S 204 P-Z 63	2CDS284001R0608		0.56	1	

Къде да открием повече:

Таблицы за координация за МАП S200P: стр.10/37 за каскадиране и стр.10/62 за селективност.
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

С разкъсване на неутралата NA



S 201 P NA

2CSC400003F0201



S 203 P NA

2CSC400138F0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1+NA	0.5	594059	S 201 P-Z 0.5 NA	2CDS281103R0158		0.28	5
	1	594066	S 201 P-Z 1 NA	2CDS281103R0218		0.28	5
	1.6	594073	S 201 P-Z 1.6 NA	2CDS281103R0258		0.28	5
	2	594080	S 201 P-Z 2 NA	2CDS281103R0278		0.28	5
	3	594097	S 201 P-Z 3 NA	2CDS281103R0318		0.28	5
	4	594103	S 201 P-Z 4 NA	2CDS281103R0338		0.28	5
	6	594110	S 201 P-Z 6 NA	2CDS281103R0378		0.28	5
	8	594127	S 201 P-Z 8 NA	2CDS281103R0408		0.28	5
	10	594134	S 201 P-Z 10 NA	2CDS281103R0428		0.28	5
	16	594141	S 201 P-Z 16 NA	2CDS281103R0468		0.28	5
	20	594158	S 201 P-Z 20 NA	2CDS281103R0488		0.28	5
	25	594165	S 201 P-Z 25 NA	2CDS281103R0518		0.28	5
	32	594172	S 201 P-Z 32 NA	2CDS281103R0538		0.28	5
	40	594189	S 201 P-Z 40 NA	2CDS281103R0558		0.28	5
50	594196	S 201 P-Z 50 NA	2CDS281103R0578		0.28	5	
63	594202	S 201 P-Z 63 NA	2CDS281103R0608		0.28	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3+NA	0.5	594219	S 203 P-Z 0.5 NA	2CDS283103R0158		0.56	1
	1	594226	S 203 P-Z 1 NA	2CDS283103R0218		0.56	1
	1.6	594233	S 203 P-Z 1.6 NA	2CDS283103R0258		0.56	1
	2	594240	S 203 P-Z 2 NA	2CDS283103R0278		0.56	1
	3	594257	S 203 P-Z 3 NA	2CDS283103R0318		0.56	1
	4	594264	S 203 P-Z 4 NA	2CDS283103R0338		0.56	1
	6	594271	S 203 P-Z 6 NA	2CDS283103R0378		0.56	1
	8	594288	S 203 P-Z 8 NA	2CDS283103R0408		0.56	1
	10	594295	S 203 P-Z 10 NA	2CDS283103R0428		0.56	1
	16	594301	S 203 P-Z 16 NA	2CDS283103R0468		0.56	1
	20	594318	S 203 P-Z 20 NA	2CDS283103R0488		0.56	1
	25	594325	S 203 P-Z 25 NA	2CDS283103R0518		0.56	1
	32	594332	S 203 P-Z 32 NA	2CDS283103R0538		0.56	1
	40	594349	S 203 P-Z 40 NA	2CDS283103R0558		0.56	1
50	594356	S 203 P-Z 50 NA	2CDS283103R0578		0.56	1	
63	594363	S 203 P-Z 63 NA	2CDS283103R0608		0.56	1	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 PR - UL гама 10000 К крива на изключване

2



2CDS002102650011

S 201 PR

S 200 PR-K крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение; защита на резистивни и индуктивни товари с ниски пускови токове .

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60947-2, UL1077, CSA 22.2 No. 235

Комутационна възможност 10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вън 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	9846868	S201PR-K0.2	2CDS271427R0087		0.140	10
	0.3	9846875	S201PR-K0.3	2CDS271427R0117		0.140	10
	0.5	9846882	S201PR-K0.5	2CDS271427R0157		0.140	10
	0.75	9846899	S201PR-K0.75	2CDS271427R0187		0.140	10
	1	9846905	S201PR-K1	2CDS271427R0217		0.140	10
	1.6	9846912	S201PR-K1.6	2CDS271427R0257		0.140	10
	2	9846929	S201PR-K2	2CDS271427R0277		0.140	10
	3	9846936	S201PR-K3	2CDS271427R0317		0.140	10
	4	9846943	S201PR-K4	2CDS271427R0337		0.140	10
	5	9846950	S201PR-K5	2CDS271427R0357		0.140	10
	6	9846967	S201PR-K6	2CDS271427R0377		0.140	10
	8	9846974	S201PR-K8	2CDS271427R0407		0.140	10
	10	9846981	S201PR-K10	2CDS271427R0427		0.140	10
	13	9846998	S201PR-K13	2CDS271427R0447		0.140	10
	15	9847001	S201PR-K15	2CDS271427R0457		0.140	10
	16	9847018	S201PR-K16	2CDS271427R0467		0.140	10
	20	9847025	S201PR-K20	2CDS271427R0487		0.140	10
	25	9847032	S201PR-K25	2CDS271427R0517		0.140	10
	30	9847049	S201PR-K30	2CDS271427R0527		0.140	10
	32	9847056	S201PR-K32	2CDS271427R0537		0.140	10
35	9847063	S201PR-K35	2CDS271427R0547		0.140	10	
40	9847070	S201PR-K40	2CDS271427R0557		0.140	10	
50	9847087	S201PR-K50	2CDS271427R0577		0.140	10	
60	9847094	S201PR-K60	2CDS271427R0587		0.140	10	
63	9847100	S201PR-K63	2CDS271427R0607		0.140	10	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.



S 202 PR

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	9847117	S202PR-K0.2	2CDS272427R0087		0.280	5
	0.3	9847124	S202PR-K0.3	2CDS272427R0117		0.280	5
	0.5	9847131	S202PR-K0.5	2CDS272427R0157		0.280	5
	0.75	9847148	S202PR-K0.75	2CDS272427R0187		0.280	5
	1	9847155	S202PR-K1	2CDS272427R0217		0.280	5
	1.6	9847162	S202PR-K1.6	2CDS272427R0257		0.280	5
	2	9847179	S202PR-K2	2CDS272427R0277		0.280	5
	3	9847186	S202PR-K3	2CDS272427R0317		0.280	5
	4	9847193	S202PR-K4	2CDS272427R0337		0.280	5
	5	9847209	S202PR-K5	2CDS272427R0357		0.280	5
	6	9847216	S202PR-K6	2CDS272427R0377		0.280	5
	8	9847223	S202PR-K8	2CDS272427R0407		0.280	5
	10	9847230	S202PR-K10	2CDS272427R0427		0.280	5
	13	9847247	S202PR-K13	2CDS272427R0447		0.280	5
	15	9847254	S202PR-K15	2CDS272427R0457		0.280	5
	16	9847261	S202PR-K16	2CDS272427R0467		0.280	5
	20	9847278	S202PR-K20	2CDS272427R0487		0.280	5
	25	9847285	S202PR-K25	2CDS272427R0517		0.280	5
	30	9847292	S202PR-K30	2CDS272427R0527		0.280	5
	32	9847308	S202PR-K32	2CDS272427R0537		0.280	5
	35	9847315	S202PR-K35	2CDS272427R0547		0.280	5
	40	9847322	S202PR-K40	2CDS272427R0557		0.280	5
	50	9847339	S202PR-K50	2CDS272427R0577		0.280	5
	60	9847346	S202PR-K60	2CDS272427R0587		0.280	5
	63	9847353	S202PR-K63	2CDS272427R0607		0.280	5

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 PR - UL гама 10000 К крива на изключване

2



S 203 PR



S 204 PR

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	9847360	S203PR-K0.2	2CDS273427R0087	0.420	3	3
	0.3	9847377	S203PR-K0.3	2CDS273427R0117			
	0.5	9847384	S203PR-K0.5	2CDS273427R0157			
	0.75	9847391	S203PR-K0.75	2CDS273427R0187			
	1	9847407	S203PR-K1	2CDS273427R0217			
	1.6	9847414	S203PR-K1.6	2CDS273427R0257			
	2	9847421	S203PR-K2	2CDS273427R0277			
	3	9847438	S203PR-K3	2CDS273427R0317			
	4	9847445	S203PR-K4	2CDS273427R0337			
	5	9847452	S203PR-K5	2CDS273427R0357			
	6	9847469	S203PR-K6	2CDS273427R0377			
	8	9847476	S203PR-K8	2CDS273427R0407			
	10	9847483	S203PR-K10	2CDS273427R0427			
	13	9847490	S203PR-K13	2CDS273427R0447			
	15	9847506	S203PR-K15	2CDS273427R0457			
	16	9847513	S203PR-K16	2CDS273427R0467			
	20	9847520	S203PR-K20	2CDS273427R0487			
	25	9847537	S203PR-K25	2CDS273427R0517			
	30	9847544	S203PR-K30	2CDS273427R0527			
	32	9847551	S203PR-K32	2CDS273427R0537			
35	9847568	S203PR-K35	2CDS273427R0547				
40	9847575	S203PR-K40	2CDS273427R0557				
50	9847582	S203PR-K50	2CDS273427R0577				
60	9847599	S203PR-K60	2CDS273427R0587				
63	9847605	S203PR-K63	2CDS273427R0607				
4	0.2	9847612	S204PR-K0.2	2CDS274427R0087	0.560	2	2
	0.3	9847629	S204PR-K0.3	2CDS274427R0117			
	0.5	9847636	S204PR-K0.5	2CDS274427R0157			
	0.75	9847643	S204PR-K0.75	2CDS274427R0187			
	1	9847650	S204PR-K1	2CDS274427R0217			
	1.6	9847667	S204PR-K1.6	2CDS274427R0257			
	2	9847674	S204PR-K2	2CDS274427R0277			
	3	9847681	S204PR-K3	2CDS274427R0317			
	4	9847698	S204PR-K4	2CDS274427R0337			
	5	9847704	S204PR-K5	2CDS274427R0357			
	6	9847711	S204PR-K6	2CDS274427R0377			
	8	9847728	S204PR-K8	2CDS274427R0407			
	10	9847735	S204PR-K10	2CDS274427R0427			
	13	9847742	S204PR-K13	2CDS274427R0447			
	15	9847759	S204PR-K15	2CDS274427R0457			
	16	9847766	S204PR-K16	2CDS274427R0467			
	20	9847773	S204PR-K20	2CDS274427R0487			
	25	9847780	S204PR-K25	2CDS274427R0517			
	30	9847797	S204PR-K30	2CDS274427R0527			
	32	9847803	S204PR-K32	2CDS274427R0537			
35	9847810	S204PR-K35	2CDS274427R0547				
40	9847827	S204PR-K40	2CDS274427R0557				
50	9847834	S204PR-K50	2CDS274427R0577				
60	9847841	S204PR-K60	2CDS274427R0587				
63	9847858	S204PR-K63	2CDS274427R0607				

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 S - безвинтова гама 6000 В и С характеристики



S 201 S



S 203 S

S 200 S-B и S 200 S-C характеристики

Функция: включване и защита на вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.

Приложения: Сградни (жилищни и офисни) и индустриални инсталации

Стандарт: IEC/EN 60898-1

I_{cn}=6 kA

S 200 S-B крива на изключване

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	6	709385	S 201 S-B6	2CDS251002R0065		0.100	10
	10	709415	S 201 S-B10	2CDS251002R0105		0.100	10
	13	709439	S 201 S-B13	2CDS251002R0135		0.100	10
	16	709453	S 201 S-B16	2CDS251002R0165		0.100	10
	20	709477	S 201 S-B20	2CDS251002R0205		0.100	10

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	6	709484	S 203 S-B6	2CDS253002R0065		0.300	1
	10	709514	S 203 S-B10	2CDS253002R0105		0.300	1
	13	709538	S 203 S-B13	2CDS253002R0135		0.300	1
	16	709552	S 203 S-B16	2CDS253002R0165		0.300	1
	20	709576	S 203 S-B20	2CDS253002R0205		0.300	1

S 200 S-C крива на изключване

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	6	756891	S 201 S-C6	2CDS251002R0064		100	10
	8	709392	S 201 S-C8	2CDS251002R0084		100	10
	10	709408	S 201 S-C10	2CDS251002R0104		100	10
	13	709422	S 201 S-C13	2CDS251002R0134		100	10
	16	709446	S 201 S-C16	2CDS251002R0164		100	10
	20	709460	S 201 S-C20	2CDS251002R0204		100	10

Брой полюси	Номинален ток In A	Vbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	6	709378	S 203 S-C6	2CDS253002R0064		300	1
	8	709491	S 203 S-C8	2CDS253002R0084		300	1
	10	709507	S 203 S-C10	2CDS253002R0104		300	1
	13	709521	S 203 S-C13	2CDS253002R0134		300	1
	16	709545	S 203 S-C16	2CDS253002R0164		300	1
	20	709569	S 203 S-C20	2CDS253002R0204		300	1

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 C крива на изключване

2



S 201 U

S 200 U-C крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, C характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	4016779854726	S201U-C0.5	2CDS271417R0984		0.140	10
	1	4016779854740	S201U-C1	2CDS271417R0014		0.140	10
	1.6	4016779854757	S201U-C1.6	2CDS271417R0974		0.140	10
	2	4016779858366	S201U-C2	2CDS271417R0024		0.140	10
	3	4016779858373	S201U-C3	2CDS271417R0034		0.140	10
	4	4016779858380	S201U-C4	2CDS271417R0044		0.140	10
	5	4016779858397	S201U-C5	2CDS271417R0054		0.140	10
	6	4016779858403	S201U-C6	2CDS271417R0064		0.140	10
	8	4016779858410	S201U-C8	2CDS271417R0084		0.140	10
	10	4016779858427	S201U-C10	2CDS271417R0104		0.140	10
	13	4016779858434	S201U-C13	2CDS271417R0134		0.140	10
	15	4016779858441	S201U-C15	2CDS271417R0154		0.140	10
	16	4016779858458	S201U-C16	2CDS271417R0164		0.140	10
	20	4016779858465	S201U-C20	2CDS271417R0204		0.140	10
	25	4016779858472	S201U-C25	2CDS271417R0254		0.140	10
	30	4016779858489	S201U-C30	2CDS271417R0304		0.140	10
	32	4016779858496	S201U-C32	2CDS271417R0324		0.140	10
40	4016779858502	S201U-C40	2CDS271417R0404		0.140	10	
50	4016779858519	S201U-C50	2CDS271417R0504		0.140	10	
60	4016779858526	S201U-C60	2CDS271417R0604		0.140	10	
63	4016779858533	S201U-C63	2CDS271417R0634		0.140	10	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
 Аксесоари за МАП стр. 4/16
 Шинни системи стр. 4/21



S 202 U

2CSC400015R0201



S 203 U

2CSC400016R0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	4016779858564	S202U-C0.5	2CDS272417R0984		0.280	5
	1	4016779858588	S202U-C1	2CDS272417R0014		0.280	5
	1.6	4016779858595	S202U-C1.6	2CDS272417R0974		0.280	5
	2	4016779858601	S202U-C2	2CDS272417R0024		0.280	5
	3	4016779858618	S202U-C3	2CDS272417R0034		0.280	5
	4	4016779858625	S202U-C4	2CDS272417R0044		0.280	5
	5	4016779858632	S202U-C5	2CDS272417R0054		0.280	5
	6	4016779858649	S202U-C6	2CDS272417R0064		0.280	5
	8	4016779858656	S202U-C8	2CDS272417R0084		0.280	5
	10	4016779858663	S202U-C10	2CDS272417R0104		0.280	5
	13	4016779858670	S202U-C13	2CDS272417R0134		0.280	5
	15	4016779858687	S202U-C15	2CDS272417R0154		0.280	5
	16	4016779858694	S202U-C16	2CDS272417R0164		0.280	5
	20	4016779858700	S202U-C20	2CDS272417R0204		0.280	5
	25	4016779858717	S202U-C25	2CDS272417R0254		0.280	5
	30	4016779858724	S202U-C30	2CDS272417R0304		0.280	5
	32	4016779858731	S202U-C32	2CDS272417R0324		0.280	5
	40	4016779858748	S202U-C40	2CDS272417R0404		0.280	5
	50	4016779858755	S202U-C50	2CDS272417R0504		0.280	5
	60	4016779858762	S202U-C60	2CDS272417R0604		0.280	5
63	4016779858779	S202U-C63	2CDS272417R0634		0.280	5	

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	4016779858809	S203U-C0.5	2CDS273417R0984		0.420	3
	1	4016779858823	S203U-C1	2CDS273417R0014		0.420	3
	1.6	4016779858830	S203U-C1.6	2CDS273417R0974		0.420	3
	2	4016779858847	S203U-C2	2CDS273417R0024		0.420	3
	3	4016779858854	S203U-C3	2CDS273417R0034		0.420	3
	4	4016779858861	S203U-C4	2CDS273417R0044		0.420	3
	5	4016779858878	S203U-C5	2CDS273417R0054		0.420	3
	6	4016779858885	S203U-C6	2CDS273417R0064		0.420	3
	8	4016779858892	S203U-C8	2CDS273417R0084		0.420	3
	10	4016779858908	S203U-C10	2CDS273417R0104		0.420	3
	13	4016779858915	S203U-C13	2CDS273417R0134		0.420	3
	15	4016779858922	S203U-C15	2CDS273417R0154		0.420	3
	16	4016779858939	S203U-C16	2CDS273417R0164		0.420	3
	20	4016779858946	S203U-C20	2CDS273417R0204		0.420	3
	25	4016779858953	S203U-C25	2CDS273417R0254		0.420	3
	30	4016779858960	S203U-C30	2CDS273417R0304		0.420	3
	32	4016779858977	S203U-C32	2CDS273417R0324		0.420	3
	40	4016779858984	S203U-C40	2CDS273417R0404		0.420	3
	50	4016779858991	S203U-C50	2CDS273417R0504		0.420	3
	60	4016779859004	S203U-C60	2CDS273417R0604		0.420	3
63	4016779859011	S203U-C63	2CDS273417R0634		0.420	3	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 C крива на изключване



S 204 U

2CSC400017R0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Вън 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	4016779859042	S204U-C0.5	2CDS274417R0984		0.560	2
	1	4016779859066	S204U-C1	2CDS274417R0014		0.560	2
	1.6	4016779859073	S204U-C1.6	2CDS274417R0974		0.560	2
	2	4016779859080	S204U-C2	2CDS274417R0024		0.560	2
	3	4016779859097	S204U-C3	2CDS274417R0034		0.560	2
	4	4016779859103	S204U-C4	2CDS274417R0044		0.560	2
	5	4016779859110	S204U-C5	2CDS274417R0054		0.560	2
	6	4016779859127	S204U-C6	2CDS274417R0064		0.560	2
	8	4016779859134	S204U-C8	2CDS274417R0084		0.560	2
	10	4016779859141	S204U-C10	2CDS274417R0104		0.560	2
	13	4016779859158	S204U-C13	2CDS274417R0134		0.560	2
	15	4016779859165	S204U-C15	2CDS274417R0154		0.560	2
	16	4016779859172	S204U-C16	2CDS274417R0164		0.560	2
	20	4016779859189	S204U-C20	2CDS274417R0204		0.560	2
	25	4016779859196	S204U-C25	2CDS274417R0254		0.560	2
	30	4016779859202	S204U-C30	2CDS274417R0304		0.560	2
	32	4016779859219	S204U-C32	2CDS274417R0324		0.560	2
	40	4016779859226	S204U-C40	2CDS274417R0404		0.560	2
	50	4016779859233	S204U-C50	2CDS274417R0504		0.560	2
	60	4016779859240	S204U-C60	2CDS274417R0604		0.560	2
63	4016779859257	S204U-C63	2CDS274417R0634		0.560	2	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 К крива на изключване



S 201 U

S 200 U-K характеристика

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, С характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	619226	S 201 U-K 0.2	2CDS271417R0087		0.14	10
	0.3	619233	S 201 U-K 0.3	2CDS271417R0117		0.14	10
	0.5	619240	S 201 U-K 0.5	2CDS271417R0157		0.14	10
	0.75	619257	S 201 U-K 0.75	2CDS271417R0187		0.14	10
	1	619264	S 201 U-K 1	2CDS271417R0217		0.14	10
	1.6	619271	S 201 U-K 1.6	2CDS271417R0257		0.14	10
	2	619288	S 201 U-K 2	2CDS271417R0277		0.14	10
	3	619295	S 201 U-K 3	2CDS271417R0317		0.14	10
	4	619301	S 201 U-K 4	2CDS271417R0337		0.14	10
	5	619318	S 201 U-K 5	2CDS271417R0357		0.14	10
	6	619325	S 201 U-K 6	2CDS271417R0377		0.14	10
	8	619332	S 201 U-K 8	2CDS271417R0407		0.14	10
	10	619349	S 201 U-K 10	2CDS271417R0427		0.14	10
	13	619356	S 201 U-K 13	2CDS271417R0447		0.14	10
	15	619363	S 201 U-K 15	2CDS271417R0457		0.14	10
	16	619370	S 201 U-K 16	2CDS271417R0467		0.14	10
	20	619387	S 201 U-K 20	2CDS271417R0487		0.14	10
	25	619394	S 201 U-K 25	2CDS271417R0517		0.14	10
	30	619400	S 201 U-K 30	2CDS271417R0527		0.14	10
	32	619417	S 201 U-K 32	2CDS271417R0537		0.14	10
40	619424	S 201 U-K 40	2CDS271417R0557		0.14	10	
50	619431	S 201 U-K 50	2CDS271417R0577		0.14	10	
60	619448	S 201 U-K 60	2CDS271417R0587		0.14	10	
63	619455	S 201 U-K 63	2CDS271417R0607		0.14	10	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 К крива на изключване

2



S 202 U



S 203 U

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	619462	S 202 U-K 0.2	2CDS272417R0087		0.28	5
	0.3	619479	S 202 U-K 0.3	2CDS272417R0117		0.28	5
	0.5	619486	S 202 U-K 0.5	2CDS272417R0157		0.28	5
	0.75	619493	S 202 U-K 0.75	2CDS272417R0187		0.28	5
	1	619509	S 202 U-K 1	2CDS272417R0217		0.28	5
	1.6	619516	S 202 U-K 1.6	2CDS272417R0257		0.28	5
	2	619523	S 202 U-K 2	2CDS272417R0277		0.28	5
	3	619530	S 202 U-K 3	2CDS272417R0317		0.28	5
	4	619547	S 202 U-K 4	2CDS272417R0337		0.28	5
	5	619554	S 202 U-K 5	2CDS272417R0357		0.28	5
	6	619561	S 202 U-K 6	2CDS272417R0377		0.28	5
	8	619578	S 202 U-K 8	2CDS272417R0407		0.28	5
	10	619585	S 202 U-K 10	2CDS272417R0427		0.28	5
	13	619592	S 202 U-K 13	2CDS272417R0447		0.28	5
	15	619608	S 202 U-K 15	2CDS272417R0457		0.28	5
	16	619615	S 202 U-K 16	2CDS272417R0467		0.28	5
	20	619622	S 202 U-K 20	2CDS272417R0487		0.28	5
25	619639	S 202 U-K 25	2CDS272417R0517		0.28	5	
30	619646	S 202 U-K 30	2CDS272417R0527		0.28	5	
32	619653	S 202 U-K 32	2CDS272417R0537		0.28	5	
40	619660	S 202 U-K 40	2CDS272417R0557		0.28	5	
50	619677	S 202 U-K 50	2CDS272417R0577		0.28	5	
60	619684	S 202 U-K 60	2CDS272417R0587		0.28	5	
63	619691	S 202 U-K 63	2CDS272417R0607		0.28	5	
3	0.2	619707	S 203 U-K 0.2	2CDS273417R0087		0.42	3
	0.3	619714	S 203 U-K 0.3	2CDS273417R0117		0.42	3
	0.5	619721	S 203 U-K 0.5	2CDS273417R0157		0.42	3
	0.75	619738	S 203 U-K 0.75	2CDS273417R0187		0.42	3
	1	619745	S 203 U-K 1	2CDS273417R0217		0.42	3
	1.6	619752	S 203 U-K 1.6	2CDS273417R0257		0.42	3
	2	619769	S 203 U-K 2	2CDS273417R0277		0.42	3
	3	619776	S 203 U-K 3	2CDS273417R0317		0.42	3
	4	619783	S 203 U-K 4	2CDS273417R0337		0.42	3
	5	619790	S 203 U-K 5	2CDS273417R0357		0.42	3
	6	619806	S 203 U-K 6	2CDS273417R0377		0.42	3
	8	619813	S 203 U-K 8	2CDS273417R0407		0.42	3
	10	619820	S 203 U-K 10	2CDS273417R0427		0.42	3
	13	619837	S 203 U-K 13	2CDS273417R0447		0.42	3
	15	619844	S 203 U-K 15	2CDS273417R0457		0.42	3
	16	619851	S 203 U-K 16	2CDS273417R0467		0.42	3
	20	619868	S 203 U-K 20	2CDS273417R0487		0.42	3
25	619875	S 203 U-K 25	2CDS273417R0517		0.42	3	
30	619882	S 203 U-K 30	2CDS273417R0527		0.42	3	
32	619899	S 203 U-K 32	2CDS273417R0537		0.42	3	
40	619905	S 203 U-K 40	2CDS273417R0557		0.42	3	
50	619912	S 203 U-K 50	2CDS273417R0577		0.42	3	
60	619929	S 203 U-K 60	2CDS 273 417 R0587		0.42	3	
63	619936	S 203 U-K 63	2CDS 273 417 R0607		0.42	3	

Къде да открием повече:
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:
Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

S 200 series U - UL range 10000 K characteristic



S 204 U

2CSC400017R0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.2	619943	S 204 U-K 0.2	2CDS274417R0087		0.56	2
	0.3	619479	S 204 U-K 0.3	2CDS274417R0117		0.56	2
	0.5	619967	S 204 U-K 0.5	2CDS274417R0157		0.56	2
	0.75	619974	S 204 U-K 0.75	2CDS274417R0187		0.56	2
	1	619509	S 204 U-K 1	2CDS274417R0217		0.56	2
	1.6	619998	S 204 U-K 1.6	2CDS274417R0257		0.56	2
	2	620000	S 204 U-K 2	2CDS274417R0277		0.56	2
	3	620017	S 204 U-K 3	2CDS274417R0317		0.56	2
	4	620024	S 204 U-K 4	2CDS274417R0337		0.56	2
	5	620031	S 204 U-K 5	2CDS274417R0357		0.56	2
	6	620048	S 204 U-K 6	2CDS274417R0377		0.56	2
	8	620055	S 204 U-K 8	2CDS274417R0407		0.56	2
	10	620062	S 204 U-K 10	2CDS274417R0427		0.56	2
	13	620079	S 204 U-K 13	2CDS274417R0447		0.56	2
	15	620086	S 204 U-K 15	2CDS274417R0457		0.56	2
	16	620093	S 204 U-K 16	2CDS274417R0467		0.56	2
	20	620109	S 204 U-K 20	2CDS274417R0487		0.56	2
25	620116	S 204 U-K 25	2CDS274417R0517		0.56	2	
30	620123	S 204 U-K 30	2CDS274417R0527		0.56	2	
32	620130	S 204 U-K 32	2CDS274417R0537		0.56	2	
40	620147	S 204 U-K 40	2CDS274417R0557		0.56	2	
50	620154	S 204 U-K 50	2CDS274417R0577		0.56	2	
60	620161	S 204 U-K 60	2CDS274417R0587		0.56	2	
63	620178	S 204 U-K 63	2CDS274417R0607		0.56	2	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 Z крива на изключване

2



2CSC400014R0201

S 201 U



2CSC400015R0201

S 202 U

S 200 U-Z крива на изключване

Функция: включване и защита на електронни вериги от малки по кратност и продължителни претоварвания по ток и от къси съединения.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	620185	S 201 U-Z 0.5	2CDS271417R0158		0.14	10
	1	620192	S 201 U-Z 1	2CDS271417R0218		0.14	10
	1.6	620208	S 201 U-Z 1.6	2CDS271417R0258		0.14	10
	2	620215	S 201 U-Z 2	2CDS271417R0278		0.14	10
	3	620222	S 201 U-Z 3	2CDS271417R0318		0.14	10
	4	620239	S 201 U-Z 4	2CDS271417R0338		0.14	10
	5	620246	S 201 U-Z 5	2CDS271417R0358		0.14	10
	6	620253	S 201 U-Z 6	2CDS271417R0378		0.14	10
	8	620260	S 201 U-Z 8	2CDS271417R0408		0.14	10
	10	620277	S 201 U-Z 10	2CDS271417R0428		0.14	10
	15	620291	S 201 U-Z 15	2CDS271417R0458		0.14	10
	16	620307	S 201 U-Z 16	2CDS271417R0468		0.14	10
	20	620314	S 201 U-Z 20	2CDS271417R0488		0.14	10
	25	620321	S 201 U-Z 25	2CDS271417R0518		0.14	10
	30	622851	S 201 U-Z 30	2CDS271417R0528		0.14	10
	32	620345	S 201 U-Z 32	2CDS271417R0538		0.14	10
	40	620352	S 201 U-Z 40	2CDS271417R0558		0.14	10
50	620369	S 201 U-Z 50	2CDS271417R0578		0.14	10	
60	620376	S 201 U-Z 60	2CDS271417R0588		0.14	10	
63	620383	S 201 U-Z 63	2CDS271417R0608		0.14	10	

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	0.5	620390	S 202 U-Z 0.5	2CDS272417R0158		0.28	5
	1	620406	S 202 U-Z 1	2CDS272417R0218		0.28	5
	1.6	620413	S 202 U-Z 1.6	2CDS272417R0258		0.28	5
	2	620420	S 202 U-Z 2	2CDS272417R0278		0.28	5
	3	620437	S 202 U-Z 3	2CDS272417R0318		0.28	5
	4	620444	S 202 U-Z 4	2CDS272417R0338		0.28	5
	5	620451	S 202 U-Z 5	2CDS272417R0358		0.28	5
	6	620468	S 202 U-Z 6	2CDS272417R0378		0.28	5
	8	620475	S 202 U-Z 8	2CDS272417R0408		0.28	5
	10	620482	S 202 U-Z 10	2CDS272417R0428		0.28	5
	15	620505	S 202 U-Z 15	2CDS272417R0458		0.28	5
	16	620512	S 202 U-Z 16	2CDS272417R0468		0.28	5
	20	620529	S 202 U-Z 20	2CDS272417R0488		0.28	5
	25	620536	S 202 U-Z 25	2CDS272417R0518		0.28	5
	30	620543	S 202 U-Z 30	2CDS272417R0528		0.28	5
	32	620550	S 202 U-Z 32	2CDS272417R0538		0.28	5
	40	620567	S 202 U-Z 40	2CDS272417R0558		0.28	5
50	620574	S 202 U-Z 50	2CDS272417R0578		0.28	5	
60	620581	S 202 U-Z 60	2CDS272417R0588		0.28	5	
63	620598	S 202 U-Z 63	2CDS272417R0608		0.28	5	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 U - UL гама 10000 Z крива на изключване



S 203 U

2CSC400017F0201



S 204 U

2CSC400017F0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	620604	S 203 U-Z 0.5	2CDS273417R0158		0.42	3
	1	620611	S 203 U-Z 1	2CDS273417R0218		0.42	3
	1.6	620628	S 203 U-Z 1.6	2CDS273417R0258		0.42	3
	2	620635	S 203 U-Z 2	2CDS273417R0278		0.42	3
	3	620624	S 203 U-Z 3	2CDS273417R0318		0.42	3
	4	620659	S 203 U-Z 4	2CDS273417R0338		0.42	3
	5	620666	S 203 U-Z 5	2CDS273417R0358		0.42	3
	6	620673	S 203 U-Z 6	2CDS273417R0378		0.42	3
	8	620680	S 203 U-Z 8	2CDS273417R0408		0.42	3
	10	620697	S 203 U-Z 10	2CDS273417R0428		0.42	3
	15	620710	S 203 U-Z 15	2CDS273417R0458		0.42	3
	16	620727	S 203 U-Z 16	2CDS273417R0468		0.42	3
	20	620734	S 203 U-Z 20	2CDS273417R0488		0.42	3
	25	620741	S 203 U-Z 25	2CDS273417R0518		0.42	3
	30	620758	S 203 U-Z 30	2CDS273417R0528		0.42	3
	32	620765	S 203 U-Z 32	2CDS273417R0538		0.42	3
40	620772	S 203 U-Z 40	2CDS273417R0558		0.42	3	
50	620789	S 203 U-Z 50	2CDS273417R0578		0.42	3	
60	620796	S 203 U-Z 60	2CDS273417R0588		0.42	3	
63	620802	S 203 U-Z 63	2CDS273417R0608		0.42	3	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	620819	S 204 U-Z 0.5	2CDS274417R0158		0.56	2
	1	620826	S 204 U-Z 1	2CDS274417R0218		0.56	2
	1.6	620833	S 204 U-Z 1.6	2CDS274417R0258		0.56	2
	2	620840	S 204 U-Z 2	2CDS274417R0278		0.56	2
	3	620857	S 204 U-Z 3	2CDS274417R0318		0.56	2
	4	620864	S 204 U-Z 4	2CDS274417R0338		0.56	2
	5	620871	S 204 U-Z 5	2CDS274417R0358		0.56	2
	6	620888	S 204 U-Z 6	2CDS274417R0378		0.56	2
	8	620895	S 204 U-Z 8	2CDS274417R0408		0.56	2
	10	620901	S 204 U-Z 10	2CDS274417R0428		0.56	2
	15	620925	S 204 U-Z 15	2CDS274417R0458		0.56	2
	16	620932	S 204 U-Z 16	2CDS274417R0468		0.56	2
	20	620949	S 204 U-Z 20	2CDS274417R0488		0.56	2
	25	620956	S 204 U-Z 25	2CDS274417R0518		0.56	2
	30	620963	S 204 U-Z 30	2CDS274417R0528		0.56	2
	32	620970	S 204 U-Z 32	2CDS274417R0538		0.56	2
40	620987	S 204 U-Z 40	2CDS274417R0558		0.56	2	
50	620994	S 204 U-Z 50	2CDS274417R0578		0.56	2	
60	621007	S 204 U-Z 60	2CDS274417R0588		0.56	2	
63	621014	S 204 U-Z 63	2CDS274417R0608		0.56	2	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 C крива на изключване

2



S 201 UP

2CSC400019F0201



S 202 UP

2CSC400019F0201

S 200 UP-C крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, C характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	0,5	4016779862462	S201UP-C0,5	2CDS271317R0984		0,140	10
	1	4016779862486	S201UP-C1	2CDS271317R0014		0,140	10
	1,6	4016779862493	S201UP-C1,6	2CDS271317R0974		0,140	10
	2	4016779862509	S201UP-C2	2CDS271317R0024		0,140	10
	3	4016779862516	S201UP-C3	2CDS271317R0034		0,140	10
	4	4016779862523	S201UP-C4	2CDS271317R0044		0,140	10
	5	4016779862530	S201UP-C5	2CDS271317R0054		0,140	10
	6	4016779862547	S201UP-C6	2CDS271317R0064		0,140	10
	8	4016779862554	S201UP-C8	2CDS271317R0084		0,140	10
	10	4016779862561	S201UP-C10	2CDS271317R0104		0,140	10
	13	4016779862578	S201UP-C13	2CDS271317R0134		0,140	10
	15	4016779862585	S201UP-C15	2CDS271317R0154		0,140	10
	16	4016779862592	S201UP-C16	2CDS271317R0164		0,140	10
	20	4016779862608	S201UP-C20	2CDS271317R0204		0,140	10
	25	4016779862615	S201UP-C25	2CDS271317R0254		0,140	10
2	0,5	4016779862622	S202UP-C0,5	2CDS272317R0984		0,280	5
	1	4016779862646	S202UP-C1	2CDS272317R0014		0,280	5
	1,6	4016779862653	S202UP-C1,6	2CDS272317R0974		0,280	5
	2	4016779862660	S202UP-C2	2CDS272317R0024		0,280	5
	3	4016779862677	S202UP-C3	2CDS272317R0034		0,280	5
	4	4016779862684	S202UP-C4	2CDS272317R0044		0,280	5
	5	4016779862691	S202UP-C5	2CDS272317R0054		0,280	5
	6	4016779862707	S202UP-C6	2CDS272317R0064		0,280	5
	8	4016779862714	S202UP-C8	2CDS272317R0084		0,280	5
	10	4016779862721	S202UP-C10	2CDS272317R0104		0,280	5
	13	4016779862738	S202UP-C13	2CDS272317R0134		0,280	5
	15	4016779862745	S202UP-C15	2CDS272317R0154		0,280	5
	16	4016779862752	S202UP-C16	2CDS272317R0164		0,280	5
	20	4016779862769	S202UP-C20	2CDS272317R0204		0,280	5
	25	4016779862776	S202UP-C25	2CDS272317R0254		0,280	5

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 C крива на изключване



S 203 UP

2CSC400021F0201



S 204 UP

2CSC400022F0201

Брой полюси	Ном. ток In A	Вbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0,5	4016779862783	S203UP-C0,5	2CDS273317R0984		0,420	3
	1	4016779862806	S203UP-C1	2CDS273317R0014		0,420	3
	1,6	4016779862813	S203UP-C1,6	2CDS273317R0974		0,420	3
	2	4016779862820	S203UP-C2	2CDS273317R0024		0,420	3
	3	4016779862837	S203UP-C3	2CDS273317R0034		0,420	3
	4	4016779862844	S203UP-C4	2CDS273317R0044		0,420	3
	5	4016779862851	S203UP-C5	2CDS273317R0054		0,420	3
	6	4016779862868	S203UP-C6	2CDS273317R0064		0,420	3
	8	4016779862875	S203UP-C8	2CDS273317R0084		0,420	3
	10	4016779862882	S203UP-C10	2CDS273317R0104		0,420	3
	13	4016779862899	S203UP-C13	2CDS273317R0134		0,420	3
	15	4016779862905	S203UP-C15	2CDS273317R0154		0,420	3
	16	4016779862912	S203UP-C16	2CDS273317R0164		0,420	3
	20	4016779862929	S203UP-C20	2CDS273317R0204		0,420	3
	25	4016779862936	S203UP-C25	2CDS273317R0254		0,420	3
4	0,5	4016779862943	S204UP-C0,5	2CDS274317R0984		0,560	2
	1	4016779862967	S204UP-C1	2CDS274317R0014		0,560	2
	1,6	4016779862974	S204UP-C1,6	2CDS274317R0974		0,560	2
	2	4016779862981	S204UP-C2	2CDS274317R0024		0,560	2
	3	4016779862998	S204UP-C3	2CDS274317R0034		0,560	2
	4	4016779863001	S204UP-C4	2CDS274317R0044		0,560	2
	5	4016779863018	S204UP-C5	2CDS274317R0054		0,560	2
	6	4016779863025	S204UP-C6	2CDS274317R0064		0,560	2
	8	4016779863032	S204UP-C8	2CDS274317R0084		0,560	2
	10	4016779863049	S204UP-C10	2CDS274317R0104		0,560	2
	13	4016779863056	S204UP-C13	2CDS274317R0134		0,560	2
	15	4016779863063	S204UP-C15	2CDS274317R0154		0,560	2
	16	4016779863070	S204UP-C16	2CDS274317R0164		0,560	2
	20	4016779863087	S204UP-C20	2CDS274317R0204		0,560	2
	25	4016779863094	S204UP-C25	2CDS274317R0254		0,560	2

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 К крива на изключване

2



S 201 UP

2CSC400019F0201



S 202 UP

2CSC400019F0201

S 200 UP-K крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, К характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	615631	S 201 UP-K 0.2	2CDS271317R0087		0.14	10
	0.3	615648	S 201 UP-K 0.3	2CDS271317R0117		0.14	10
	0.5	615655	S 201 UP-K 0.5	2CDS271317R0157		0.14	10
	0.75	615662	S 201 UP-K 0.75	2CDS271317R0187		0.14	10
	1	615679	S 201 UP-K 1	2CDS271317R0217		0.14	10
	1.6	615686	S 201 UP-K 1.6	2CDS271317R0257		0.14	10
	2	615693	S 201 UP-K 2	2CDS271317R0277		0.14	10
	3	615709	S 201 UP-K 3	2CDS271317R0317		0.14	10
	4	615716	S 201 UP-K 4	2CDS271317R0337		0.14	10
	5	615723	S 201 UP-K 5	2CDS271317R0357		0.14	10
	6	615730	S 201 UP-K 6	2CDS271317R0377		0.14	10
	8	615747	S 201 UP-K 8	2CDS271317R0407		0.14	10
	10	615754	S 201 UP-K 10	2CDS271317R0427		0.14	10
	13	615761	S 201 UP-K 13	2CDS271317R0447		0.14	10
	15	615778	S 201 UP-K 15	2CDS271317R0457		0.14	10
2	0.2	615877	S 202 UP-K 0.2	2CDS272317R0087		0.28	5
	0.3	615884	S 202 UP-K 0.3	2CDS272317R0117		0.28	5
	0.5	615891	S 202 UP-K 0.5	2CDS272317R0157		0.28	5
	0.75	615907	S 202 UP-K 0.75	2CDS272317R0187		0.28	5
	1	615914	S 202 UP-K 1	2CDS272317R0217		0.28	5
	1.6	615921	S 202 UP-K 1.6	2CDS272317R0257		0.28	5
	2	615938	S 202 UP-K 2	2CDS272317R0277		0.28	5
	3	615945	S 202 UP-K 3	2CDS272317R0317		0.28	5
	4	615952	S 202 UP-K 4	2CDS272317R0337		0.28	5
	5	615969	S 202 UP-K 5	2CDS272317R0357		0.28	5
	6	615976	S 202 UP-K 6	2CDS272317R0377		0.28	5
	8	615983	S 202 UP-K 8	2CDS272317R0407		0.28	5
	10	615990	S 202 UP-K 10	2CDS272317R0427		0.28	5
	13	616003	S 202 UP-K 13	2CDS272317R0447		0.28	5
	15	616010	S 202 UP-K 15	2CDS272317R0457		0.28	5
16	616027	S 202 UP-K 16	2CDS272317R0467		0.28	5	
20	616034	S 202 UP-K 20	2CDS272317R0487		0.28	5	
25	616041	S 202 UP-K 25	2CDS272317R0517		0.28	5	

Къде да открием повече:
Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр. 11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:
Допълнителни елементи за МАП стр. 4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 К крива на изключване



S 203 UP

2CSC400021F0201



S 204 UP

2CSC400022F0201

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	616119	S 203 UP-K 0.2	2CDS273317R0087		0.42	3
	0.3	616126	S 203 UP-K 0.3	2CDS273317R0117		0.42	3
	0.5	616133	S 203 UP-K 0.5	2CDS273317R0157		0.42	3
	0.75	616140	S 203 UP-K 0.75	2CDS273317R0187		0.42	3
	1	616157	S 203 UP-K 1	2CDS273317R0217		0.42	3
	1.6	616164	S 203 UP-K 1.6	2CDS273317R0257		0.42	3
	2	616171	S 203 UP-K 2	2CDS273317R0277		0.42	3
	3	616188	S 203 UP-K 3	2CDS273317R0317		0.42	3
	4	616195	S 203 UP-K 4	2CDS273317R0337		0.42	3
	5	616201	S 203 UP-K 5	2CDS273317R0357		0.42	3
	6	616218	S 203 UP-K 6	2CDS273317R0377		0.42	3
	8	616225	S 203 UP-K 8	2CDS273317R0407		0.42	3
	10	616232	S 203 UP-K 10	2CDS273317R0427		0.42	3
	13	616249	S 203 UP-K 13	2CDS273317R0447		0.42	3
	15	616256	S 203 UP-K 15	2CDS273317R0457		0.42	3
	16	616263	S 203 UP-K 16	2CDS273317R0467		0.42	3
	20	616270	S 203 UP-K 20	2CDS273317R0487		0.42	3
25	616287	S 203 UP-K 25	2CDS273317R0517		0.42	3	
4	0.2	616355	S 204 UP-K 0.2	2CDS274317R0087		0.56	2
	0.3	616362	S 204 UP-K 0.3	2CDS274317R0117		0.56	2
	0.5	616379	S 204 UP-K 0.5	2CDS274317R0157		0.56	2
	0.75	616386	S 204 UP-K 0.75	2CDS274317R0187		0.56	2
	1	616393	S 204 UP-K 1	2CDS274317R0217		0.56	2
	1.6	616409	S 204 UP-K 1.6	2CDS274317R0257		0.56	2
	2	616416	S 204 UP-K 2	2CDS274317R0277		0.56	2
	3	616423	S 204 UP-K 3	2CDS274317R0317		0.56	2
	4	616430	S 204 UP-K 4	2CDS274317R0337		0.56	2
	5	616447	S 204 UP-K 5	2CDS274317R0357		0.56	2
	6	616454	S 204 UP-K 6	2CDS274317R0377		0.56	2
	8	616461	S 204 UP-K 8	2CDS274317R0407		0.56	2
	10	616478	S 204 UP-K 10	2CDS274317R0427		0.56	2
	13	616485	S 204 UP-K 13	2CDS274317R0447		0.56	2
	15	616492	S 204 UP-K 15	2CDS274317R0457		0.56	2
	16	616508	S 204 UP-K 16	2CDS274317R0467		0.56	2
	20	616515	S 204 UP-K 20	2CDS274317R0487		0.56	2
25	616522	S 204 UP-K 25	2CDS274317R0517		0.56	2	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 Z крива на изключване

2



2CSC400018FC0201

S 201 UP



2CSC400018FC0201

S 202 UP

S 200 UP-Z крива на изключване

Функция: включване и защита на електронни вериги от малки по кратност и продължителни претоварвания по ток и от къси съединения.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Външ. код 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.5	616591	S 201 UP-Z 0.5	2CDS271317R0158		0.14	10
	1	616607	S 201 UP-Z 1	2CDS271317R0218		0.14	10
	1.6	616614	S 201 UP-Z 1.6	2CDS271317R0258		0.14	10
	2	616621	S 201 UP-Z 2	2CDS271317R0278		0.14	10
	3	616638	S 201 UP-Z 3	2CDS271317R0318		0.14	10
	4	616645	S 201 UP-Z 4	2CDS271317R0338		0.14	10
	5	616652	S 201 UP-Z 5	2CDS271317R0358		0.14	10
	6	616669	S 201 UP-Z 6	2CDS271317R0378		0.14	10
	8	616676	S 201 UP-Z 8	2CDS271317R0408		0.14	10
	10	616683	S 201 UP-Z 10	2CDS271317R0428		0.14	10
	13	616690	S 201 UP-Z 13	2CDS271317R0448		0.14	10
	15	616706	S 201 UP-Z 15	2CDS271317R0458		0.14	10
	16	616713	S 201 UP-Z 16	2CDS271317R0468		0.14	10
	20	616720	S 201 UP-Z 20	2CDS271317R0488		0.14	10
	25	616737	S 201 UP-Z 25	2CDS271317R0518		0.14	10
2	0.5	616805	S 202 UP-Z 0.5	2CDS272317R0158		0.28	5
	1	616812	S 202 UP-Z 1	2CDS272317R0218		0.28	5
	1.6	616829	S 202 UP-Z 1.6	2CDS272317R0258		0.28	5
	2	616836	S 202 UP-Z 2	2CDS272317R0278		0.28	5
	3	616843	S 202 UP-Z 3	2CDS272317R0318		0.28	5
	4	616850	S 202 UP-Z 4	2CDS272317R0338		0.28	5
	5	616867	S 202 UP-Z 5	2CDS272317R0358		0.28	5
	6	616874	S 202 UP-Z 6	2CDS272317R0378		0.28	5
	8	616881	S 202 UP-Z 8	2CDS272317R0408		0.28	5
	10	616898	S 202 UP-Z 10	2CDS272317R0428		0.28	5
	13	616904	S 202 UP-Z 13	2CDS272317R0448		0.28	5
	15	616911	S 202 UP-Z 15	2CDS272317R0458		0.28	5
	16	616928	S 202 UP-Z 16	2CDS272317R0468		0.28	5
	20	616935	S 202 UP-Z 20	2CDS272317R0488		0.28	5
	25	616942	S 202 UP-Z 25	2CDS272317R0518		0.28	5

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UP - UL гама 10000 Z крива на изключване



S 203 UP

2CSC400021F0201



S 204 UP

2CSC400022F0201

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	617017	S 203 UP-Z 0.5	2CDS273317R0158		0.42	3
	1	617024	S 203 UP-Z 1	2CDS273317R0218		0.42	3
	1.6	617031	S 203 UP-Z 1.6	2CDS273317R0258		0.42	3
	2	617048	S 203 UP-Z 2	2CDS273317R0278		0.42	3
	3	617055	S 203 UP-Z 3	2CDS273317R0318		0.42	3
	4	617062	S 203 UP-Z 4	2CDS273317R0338		0.42	3
	5	617079	S 203 UP-Z 5	2CDS273317R0358		0.42	3
	6	617086	S 203 UP-Z 6	2CDS273317R0378		0.42	3
	8	617093	S 203 UP-Z 8	2CDS273317R0408		0.42	3
	10	617109	S 203 UP-Z 10	2CDS273317R0428		0.42	3
	13	617116	S 203 UP-Z 13	2CDS273317R0448		0.42	3
	15	617123	S 203 UP-Z 15	2CDS273317R0458		0.42	3
	16	617130	S 203 UP-Z 16	2CDS273317R0468		0.42	3
	20	617147	S 203 UP-Z 20	2CDS273317R0488		0.42	3
	25	617154	S 203 UP-Z 25	2CDS273317R0518		0.42	3
4	0.5	617222	S 204 UP-Z 0.5	2CDS274317R0158		0.56	2
	1	617239	S 204 UP-Z 1	2CDS274317R0218		0.56	2
	1.6	617246	S 204 UP-Z 1.6	2CDS274317R0258		0.56	2
	2	617253	S 204 UP-Z 2	2CDS274317R0278		0.56	2
	3	617260	S 204 UP-Z 3	2CDS274317R0318		0.56	2
	4	617277	S 204 UP-Z 4	2CDS274317R0338		0.56	2
	5	617284	S 204 UP-Z 5	2CDS274317R0358		0.56	2
	6	617291	S 204 UP-Z 6	2CDS274317R0378		0.56	2
	8	617307	S 204 UP-Z 8	2CDS274317R0408		0.56	2
	10	617314	S 204 UP-Z 10	2CDS274317R0428		0.56	2
	13	617321	S 204 UP-Z 13	2CDS274317R0448		0.56	2
	15	617338	S 204 UP-Z 15	2CDS274317R0458		0.56	2
	16	617345	S 204 UP-Z 16	2CDS274317R0468		0.56	2
	20	617352	S 204 UP-Z 20	2CDS274317R0488		0.56	2
	25	617369	S 204 UP-Z 25	2CDS274317R0518		0.56	2

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 PR - UL гама 10000 К крива на изключване

2



2CDS021003750012

SU 201 PR

SU 200 PR-K крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, К характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Bbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	9847865	SU201PR-K0.2	2CDS271327R0087		0.140	10
	0.3	9847872	SU201PR-K0.3	2CDS271327R0117		0.140	10
	0.5	9847889	SU201PR-K0.5	2CDS271327R0157		0.140	10
	0.75	9847896	SU201PR-K0.75	2CDS271327R0187		0.140	10
	1	9847902	SU201PR-K1	2CDS271327R0217		0.140	10
	1.6	9847919	SU201PR-K1.6	2CDS271327R0257		0.140	10
	2	9847926	SU201PR-K2	2CDS271327R0277		0.140	10
	3	9847933	SU201PR-K3	2CDS271327R0317		0.140	10
	4	9847940	SU201PR-K4	2CDS271327R0337		0.140	10
	5	9847957	SU201PR-K5	2CDS271327R0357		0.140	10
	6	9847964	SU201PR-K6	2CDS271327R0377		0.140	10
	8	9847971	SU201PR-K8	2CDS271327R0407		0.140	10
	10	9847988	SU201PR-K10	2CDS271327R0427		0.140	10
	13	9847995	SU201PR-K13	2CDS271327R0447		0.140	10
	15	9848008	SU201PR-K15	2CDS271327R0457		0.140	10
	16	9848015	SU201PR-K16	2CDS271327R0467		0.140	10
	20	9848022	SU201PR-K20	2CDS271327R0487		0.140	10
	25	9848039	SU201PR-K25	2CDS271327R0517		0.140	10
	30	9848046	SU201PR-K30	2CDS271327R0527		0.140	10
	32	9848053	SU201PR-K32	2CDS271327R0537		0.140	10
35	9848060	SU201PR-K35	2CDS271327R0547		0.140	10	
40	9848077	SU201PR-K40	2CDS271327R0557		0.140	10	
50	9848084	SU201PR-K50	2CDS271327R0577		0.140	10	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 PR - UL гама 10000 К крива на изключване



SU 202 PR

2CDS272327R0607

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	9848114	SU202PR-K0.2	2CDS272327R0087		0.280	5
	0.3	9848121	SU202PR-K0.3	2CDS272327R0117		0.280	5
	0.5	9848138	SU202PR-K0.5	2CDS272327R0157		0.280	5
	0.75	9848145	SU202PR-K0.75	2CDS272327R0187		0.280	5
	1	9848152	SU202PR-K1	2CDS272327R0217		0.280	5
	1.6	9848169	SU202PR-K1.6	2CDS272327R0257		0.280	5
	2	9848176	SU202PR-K2	2CDS272327R0277		0.280	5
	3	9848183	SU202PR-K3	2CDS272327R0317		0.280	5
	4	9848190	SU202PR-K4	2CDS272327R0337		0.280	5
	5	9848206	SU202PR-K5	2CDS272327R0357		0.280	5
	6	9848213	SU202PR-K6	2CDS272327R0377		0.280	5
	8	9848220	SU202PR-K8	2CDS272327R0407		0.280	5
	10	9848237	SU202PR-K10	2CDS272327R0427		0.280	5
	13	9848244	SU202PR-K13	2CDS272327R0447		0.280	5
	15	9848251	SU202PR-K15	2CDS272327R0457		0.280	5
	16	9848268	SU202PR-K16	2CDS272327R0467		0.280	5
	20	9848275	SU202PR-K20	2CDS272327R0487		0.280	5
	25	9848282	SU202PR-K25	2CDS272327R0517		0.280	5
	30	9848299	SU202PR-K30	2CDS272327R0527		0.280	5
	32	9848305	SU202PR-K32	2CDS272327R0537		0.280	5
	35	9848312	SU202PR-K35	2CDS272327R0547		0.280	5
	40	9848329	SU202PR-K40	2CDS272327R0557		0.280	5
	50	9848336	SU202PR-K50	2CDS272327R0577		0.280	5
60	9848343	SU202PR-K60	2CDS272327R0587		0.280	5	
63	9848350	SU202PR-K63	2CDS272327R0607		0.280	5	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 PR - UL гама 10000 К крива на изключване

2



SU 203 PR



SU 204 PR

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	9848367	SU203PR-K0.2	2CDS273327R0087		0.420	3
	0.3	9848374	SU203PR-K0.3	2CDS273327R0117		0.420	3
	0.5	9848381	SU203PR-K0.5	2CDS273327R0157		0.420	3
	0.75	9848398	SU203PR-K0.75	2CDS273327R0187		0.420	3
	1	9848404	SU203PR-K1	2CDS273327R0217		0.420	3
	1.6	9848411	SU203PR-K1.6	2CDS273327R0257		0.420	3
	2	9848428	SU203PR-K2	2CDS273327R0277		0.420	3
	3	9848435	SU203PR-K3	2CDS273327R0317		0.420	3
	4	9848442	SU203PR-K4	2CDS273327R0337		0.420	3
	5	9848459	SU203PR-K5	2CDS273327R0357		0.420	3
	6	9848466	SU203PR-K6	2CDS273327R0377		0.420	3
	8	9848473	SU203PR-K8	2CDS273327R0407		0.420	3
	10	9848480	SU203PR-K10	2CDS273327R0427		0.420	3
	13	9848497	SU203PR-K13	2CDS273327R0447		0.420	3
	15	9848503	SU203PR-K15	2CDS273327R0457		0.420	3
	16	9848510	SU203PR-K16	2CDS273327R0467		0.420	3
	20	9848527	SU203PR-K20	2CDS273327R0487		0.420	3
	25	9848534	SU203PR-K25	2CDS273327R0517		0.420	3
	30	9848541	SU203PR-K30	2CDS273327R0527		0.420	3
	32	9848558	SU203PR-K32	2CDS273327R0537		0.420	3
	35	9848565	SU203PR-K35	2CDS273327R0547		0.420	3
40	9848572	SU203PR-K40	2CDS273327R0557		0.420	3	
50	9848589	SU203PR-K50	2CDS273327R0577		0.420	3	
60	9848596	SU203PR-K60	2CDS273327R0587		0.420	3	
63	9848602	SU203PR-K63	2CDS273327R0607		0.420	3	

4	0.2	9848619	SU204PR-K0.2	2CDS274327R0087		0.560	2
	0.3	9848626	SU204PR-K0.3	2CDS274327R0117		0.560	2
	0.5	9848633	SU204PR-K0.5	2CDS274327R0157		0.560	2
	0.75	9848640	SU204PR-K0.75	2CDS274327R0187		0.560	2
	1	9848657	SU204PR-K1	2CDS274327R0217		0.560	2
	1.6	9848664	SU204PR-K1.6	2CDS274327R0257		0.560	2
	2	9848671	SU204PR-K2	2CDS274327R0277		0.560	2
	3	9848688	SU204PR-K3	2CDS274327R0317		0.560	2
	4	9848695	SU204PR-K4	2CDS274327R0337		0.560	2
	5	9848701	SU204PR-K5	2CDS274327R0357		0.560	2
	6	9848718	SU204PR-K6	2CDS274327R0377		0.560	2
	8	9848725	SU204PR-K8	2CDS274327R0407		0.560	2
	10	9848732	SU204PR-K10	2CDS274327R0427		0.560	2
	13	9848749	SU204PR-K13	2CDS274327R0447		0.560	2
	15	9848756	SU204PR-K15	2CDS274327R0457		0.560	2
	16	9848763	SU204PR-K16	2CDS274327R0467		0.560	2
	20	9848770	SU204PR-K20	2CDS274327R0487		0.560	2
	25	9848787	SU204PR-K25	2CDS274327R0517		0.560	2
	30	9848794	SU204PR-K30	2CDS274327R0527		0.560	2
	32	9848800	SU204PR-K32	2CDS274327R0537		0.560	2
	35	9848817	SU204PR-K35	2CDS274327R0547		0.560	2
40	9848824	SU204PR-K40	2CDS274327R0557		0.560	2	
50	9848831	SU204PR-K50	2CDS274327R0577		0.560	2	
60	9848848	SU204PR-K60	2CDS274327R0587		0.560	2	
63	9848855	SU204PR-K63	2CDS274327R0607		0.560	2	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи? Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UDC - Универсални, UL, K крива на изключване



S 201 UDC

2CDS 021 126 F0010

S 200 UDC-K крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги, захранващи мотори, трансформатори и т.н., от претоварване по ток и късо съединение.

Преимущества: благодарение на високо чувствителната биметална термична защита, K характеристиките осигуряват най-добрата защита на елементите, които могат да бъдат увредени от претоварвания по ток; тя също така осигурява най-добрата защита на кабели и дълги линии.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5 (при DC следете полярността)

Комутационна възможност (SCCR съгл. UL 489): 14 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	1	825924	S 201 UDC-K 1	2CDS271517R0217		0.150	10
	1,6	825948	S 201 UDC-K 1.6	2CDS271517R0257		0.150	10
	2	825955	S 201 UDC-K 2	2CDS271517R0277		0.150	10
	3	825962	S 201 UDC-K 3	2CDS271517R0317		0.150	10
	4	825979	S 201 UDC-K 4	2CDS271517R0337		0.150	10
	5	825986	S 201 UDC-K 5	2CDS271517R0357		0.150	10
	6	825993	S 201 UDC-K 6	2CDS271517R0377		0.150	10
	8	826006	S 201 UDC-K 8	2CDS271517R0407		0.150	10
	10	826013	S 201 UDC-K 10	2CDS271517R0427		0.150	10
	13	826020	S 201 UDC-K 13	2CDS271517R0447		0.150	10
	15	826037	S 201 UDC-K 15	2CDS271517R0457		0.150	10
	16	826044	S 201 UDC-K 16	2CDS271517R0467		0.150	10
	20	826051	S 201 UDC-K 20	2CDS271517R0487		0.150	10
	25	826068	S 201 UDC-K 25	2CDS271517R0517		0.150	10
	30	826075	S 201 UDC-K 30	2CDS271517R0527		0.150	10
	32	826082	S 201 UDC-K 32	2CDS271517R0537		0.150	10
	40	826099	S 201 UDC-K 40	2CDS271517R0557		0.150	10
50	826105	S 201 UDC-K 50	2CDS271517R0577		0.150	10	
60	826112	S 201 UDC-K 60	2CDS271517R0587		0.150	10	
63	826129	S 201 UDC-K 63	2CDS271517R0607		0.150	10	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UDC - Универсални, UL, K крива на изключване



2CDS 021 127 F0010

S 202 UDC

2

Брой полюси	Номинален ток In A	Bbp 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	1	825061	S 202 UDC-K 1	2CDS272517R0217		0.300	5
	1,6	825160	S 202 UDC-K 1.6	2CDS272517R0257		0.300	5
	2	825177	S 202 UDC-K 2	2CDS272517R0277		0.300	5
	3	825184	S 202 UDC-K 3	2CDS272517R0317		0.300	5
	4	825191	S 202 UDC-K 4	2CDS272517R0337		0.300	5
	5	825207	S 202 UDC-K 5	2CDS272517R0357		0.300	5
	6	825214	S 202 UDC-K 6	2CDS272517R0377		0.300	5
	8	825221	S 202 UDC-K 8	2CDS272517R0407		0.300	5
	10	825238	S 202 UDC-K 10	2CDS272517R0427		0.300	5
	13	825245	S 202 UDC-K 13	2CDS272517R0447		0.300	5
	15	825252	S 202 UDC-K 15	2CDS272517R0457		0.300	5
	16	825269	S 202 UDC-K 16	2CDS272517R0467		0.300	5
	20	825276	S 202 UDC-K 20	2CDS272517R0487		0.300	5
	25	825283	S 202 UDC-K 25	2CDS272517R0517		0.300	5
	30	825290	S 202 UDC-K 30	2CDS272517R0527		0.300	5
	32	825306	S 202 UDC-K 32	2CDS272517R0537		0.300	5
	40	825313	S 202 UDC-K 40	2CDS272517R0557		0.300	5
	50	825320	S 202 UDC-K 50	2CDS272517R0577		0.300	5
	60	825337	S 202 UDC-K 60	2CDS272517R0587		0.300	5
63	825344	S 202 UDC-K 63	2CDS272517R0607		0.300	5	

Къде да открием повече:

Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка.

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП стр.4/2

Акcesoари за МАП стр. 4/16

Шинни системи стр. 4/21

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S 200 UDC - Универслани, UL, Z крива на изключване



S 201 UDC

2CDS 021 128 F0010



S 202 UDC

2CDS 021 129 F0010

S 200 UDC-Z крива на изключване

Функция: включване и защита на електронни вериги от малки по кратност и продължителни претоварвания по ток и от къси съединения.

Приложения: сградни и индустриални инсталации

Стандарти: IEC/EN 60947-2, UL 489, CSA 22.2 No. 5 (при DC следете полярността)

Комутационна устойчивост (SCCR съгл. UL 489): 14 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1	1	826136	S 201 UDC-Z 1	2CDS271517R0218		0.150	10
	1,6	826143	S 201 UDC-Z 1.6	2CDS271517R0258		0.150	10
	2	826150	S 201 UDC-Z 2	2CDS271517R0278		0.150	10
	3	826167	S 201 UDC-Z 3	2CDS271517R0318		0.150	10
	4	826174	S 201 UDC-Z 4	2CDS271517R0338		0.150	10
	5	826181	S 201 UDC-Z 5	2CDS271517R0358		0.150	10
	6	826198	S 201 UDC-Z 6	2CDS271517R0378		0.150	10
	8	826204	S 201 UDC-Z 8	2CDS271517R0408		0.150	10
	10	826211	S 201 UDC-Z 10	2CDS271517R0428		0.150	10
	15	826228	S 201 UDC-Z 15	2CDS271517R0458		0.150	10
	16	826235	S 201 UDC-Z 16	2CDS271517R0468		0.150	10
	20	826242	S 201 UDC-Z 20	2CDS271517R0488		0.150	10
	25	826259	S 201 UDC-Z 25	2CDS271517R0518		0.150	10
	30	826266	S 201 UDC-Z 30	2CDS271517R0528		0.150	10
	32	826273	S 201 UDC-Z 32	2CDS271517R0538		0.150	10
	40	826280	S 201 UDC-Z 40	2CDS271517R0558		0.150	10
	50	826297	S 201 UDC-Z 50	2CDS271517R0578		0.150	10
60	826303	S 201 UDC-Z 60	2CDS271517R0588		0.150	10	
63	826310	S 201 UDC-Z 63	2CDS271517R0608		0.150	10	

Брой полюси	Номинален ток	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
2	1	825351	S 202 UDC-Z 1	2CDS272517R0218		0.300	5
	1,6	825368	S 202 UDC-Z 1.6	2CDS272517R0258		0.300	5
	2	825375	S 202 UDC-Z 2	2CDS272517R0278		0.300	5
	3	825382	S 202 UDC-Z 3	2CDS272517R0318		0.300	5
	4	825399	S 202 UDC-Z 4	2CDS272517R0338		0.300	5
	5	825405	S 202 UDC-Z 5	2CDS272517R0358		0.300	5
	6	825412	S 202 UDC-Z 6	2CDS272517R0378		0.300	5
	8	825429	S 202 UDC-Z 8	2CDS272517R0408		0.300	5
	10	825436	S 202 UDC-Z 10	2CDS272517R0428		0.300	5
	15	825443	S 202 UDC-Z 15	2CDS272517R0458		0.300	5
	16	825450	S 202 UDC-Z 16	2CDS272517R0468		0.300	5
	20	825467	S 202 UDC-Z 20	2CDS272517R0488		0.300	5
	25	825474	S 202 UDC-Z 25	2CDS272517R0518		0.300	5
	30	825481	S 202 UDC-Z 30	2CDS272517R0528		0.300	5
	32	825498	S 202 UDC-Z 32	2CDS272517R0538		0.300	5
	40	825504	S 202 UDC-Z 40	2CDS272517R0558		0.300	5
	50	825511	S 202 UDC-Z 50	2CDS272517R0578		0.300	5
60	825528	S 202 UDC-Z 60	2CDS272517R0588		0.300	5	
63	825535	S 202 UDC-Z 63	2CDS272517R0608		0.300	5	

МАП SN 201. Разликата е в детайлите Гама, създадена да осигури ефективна защита

2

Лесно
опроводяване
с 1P+N шинни
гребени

Лесна
идентификация
благодарени
на лазерното
принтиране

Широка гама от
аксесоари

1P+N защита
само в един
модул



Лесно
разпознаване
на продукта
и устойчиво
лазерно
маркиране

Индикатор за
положението на
контактите на
лоста, с Зелен/
Червен индикатор

Джоб за етикет за лесно
обозначаване



Достатъчно място за изолирани отвертки: широкият отвор за неутралата позволява затягането и на двете клеми да става с изолирана отвертка, като потози начин осигурява максимална безопасност на действията.



Две фиксиращи скоби, всяко с две стабилни състояния за максимално лесна работа: благодарение на по-широката DIN монтажна система, състояща се от 2 фиксиращи скоби с две стабилни състояния, същата отвертка, използвана на затягане на клемите, може да бъде използвана за поставяне и сваляне на прекъсвача от шината.



Постигате максимална добра видимост на информацията за защитаваните товари благодарение на практичния джоб за етикет в новия SN201.



Серията SN201 е напълно съвместима със серията миниатюрни автоматични прекъсвачи System pro M compact® и може да използва всички аксесоари посредством специален преходен елемент (с ширина половин модул), който също така може да бъде използван и като помощен контакт.

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия SN 201 - 1P+N в ширина един модул

2



2CSC400687F001

SN 201

Основни данни	Стандарти			
	Полюси			
	Крива на изключване			
	Номинален ток I_n		A	
	Номинална честота f		Hz	
	Номинално изолационно напрежение U съгл. DIN EN 60664-1		V	
	Категория на пренапрежение			
	Степен на замърсеност			
Данни съгл. IEC/EN 60898-1	Номинално напрежение U_n		V	
	Макс. напрежение при промишлена честота (U_{max})		V	
	Мин. работно напрежение		V	
	Номинална комутационна възможност I_{cs}		kA	
	Номинален включвателна и изключвателна способност на един полюс I_{cs1}		kA	
	Клас на ограничаване на енергията (B, C до 40A)			
	Ном. устойчивост на импулсно напрежение $U_{имп.}$ (1.2/50 μ s)		kV	
	Напрежение на диелектричен тест		kV	
	Референтна температура на характеристиките на изключване		°C	
	Електрически комутационен живот		ком. цикли	
	Данни съгл. IEC/EN 60947-2	Номинален гранична комутационна възможност I_{cu}		kA
		Номинален работна комутационна възможност I_{cs}		kA
Механични данни	Корпус			
	Палец за включване			
	Индикатор за положението на контактите			
	Степен на защита съгл. EN 60529			
	Механичен комутационен живот		ком. цикли	
	Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27			
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6			
	Условия на ок. среда (топла влага) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH	
	Околна температура (среднодневна $\leq +35^\circ\text{C}$)		°C	
	Температура на съхранение		°C	
Инсталиране	Сечение на проводниците (отгоре/отдолу) многожилни/едножилни		mm ²	
	Сечение на проводниците (отгоре/отдолу) гъвкави		mm ²	
	Механичен момент на затягане		Nm	
	Монтаж			
	Монтажна позиция			
	Захранване			
Размери и тегло	Размери на полюс (В x Д x Ш)		mm	
	Тегло на един полюс		g	
Комбинация с допълнителни елементи	Помощни контакти			
	Сигнален контакт/допълнителен контакт			
	Независима изключвателна бобина			
	Минимално напрежена изключвателна бобина			

a Номиналният ток е $I_n \geq 6$ A при сериите SN201 и SN201M за B и D крива на изключване

SN 201 L	SN 201	SN 201 M
	IEC/EN 60898	
	1P + N	
B, C	B, C, D	B, C
	2..40 A a	
	50 / 60 Hz	
	500 V AC	
	III	
	2	
	230 V AC	
	254 V AC 1P: 60 V DC 1P+N: 125 V DC	
	12 V AC - 12 V DC	
4.5 kA	6 kA	10 kA
4.5 kA	6 kA	6 kA
	3	
	6.2 kV на морското равнище, 5 kV на 2,000 м, 4 kV	
	2.5 kV (50 / 60Hz, 1 min.)	
	30°C	
	10.000 комутационни цикъла	
6 kA	10 kA	10 kA
4.5 kA	6 kA	7.5 kA
	Изоляционна група II, RAL 7035	
	Изоляционна група IIIA, черен, с възможност за заключване в ON/OFF позиции	
	Маркировка върху палеца (I ON / 0 OFF)	
	Корпус: IP4X; Клеми: IP2X	
	20.000 комутационни цикъла	
	30 g - 2 удара - 13 ms	
	0,35mm или 5g - 20 цикъла при 5...150...5 Hz без товар	
	28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	
	-25 ... +55°C	
	-40 ... +70°C	
	16 mm ² / 16 mm ²	
	10 mm ² / 10 mm ²	
	1.2 Nm	
	На DIN шина 35 mm съгл. EN 60715 с бързо защипване	
	всяка	
	отгоре и отдолу	
	85 x 68.9 x 17.6 mm	
	ок.110 g	
	Да	
	Да	
	Да (с преходен елемент)	
	Да (с преходен елемент)	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия SN 201 L 4500 В и С крива на изключване



2CSC400667F0001

SN 201 L

2

SN 201 L - В крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на дълги кабели в TN и IT системи.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

Исп: 4.5 kA

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1+N	2	087366	SN201 L B2	2CSS245101R0025		0.110	6
	4	087465	SN201 L B4	2CSS245101R0045		0.110	6
	6	087564	SN201 L B6	2CSS245101R0065		0.110	6
	10	087663	SN201 L B10	2CSS245101R0105		0.110	6
	16	087762	SN201 L B16	2CSS245101R0165		0.110	6
	20	087861	SN201 L B20	2CSS245101R0205		0.110	6
	25	087960	SN201 L B25	2CSS245101R0255		0.110	6
	32	088066	SN201 L B32	2CSS245101R0325		0.110	6
	40	088165	SN201 L B40	2CSS245101R0405		0.110	6

SN 201 L - С крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на резистивни и индуктивни товари с малки пускови токове.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

Исп: 4.5 kA

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд. опаковка
	In A		EAN	Типов код			
1+N	2	088264	SN201 L C2	2CSS245101R0024		0.110	6
	4	088363	SN201 L C4	2CSS245101R0044		0.110	6
	6	088462	SN201 L C6	2CSS245101R0064		0.110	6
	10	088561	SN201 L C10	2CSS245101R0104		0.110	6
	16	088660	SN201 L C16	2CSS245101R0164		0.110	6
	20	088769	SN201 L C20	2CSS245101R0204		0.110	6
	25	088868	SN201 L C25	2CSS245101R0254		0.110	6
	32	088967	SN201 L C32	2CSS245101R0324		0.110	6
	40	089063	SN201 L C40	2CSS245101R0404		0.110	6

Къде да открием повече:

Таблицы за координация на SN201:
стр. 10/37 за каскадиране и стр.
10/44 за селективност.
Маркировки и одобрения на
прекъсвачите стр.11/92

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП
стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия SN 201 6000 В и С крива на изключване



SN 201

2CSC400672F0001

SN 201 - В крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на дълги кабели в TN и IT системи.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

Icn: 6 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+N	6	090762	SN201 B6	2CSS255101R0065		0.110	6
	10	090861	SN201 B10	2CSS255101R0105		0.110	6
	16	090960	SN201 B16	2CSS255101R0165		0.110	6
	20	091066	SN201 B20	2CSS255101R0205		0.110	6
	25	091165	SN201 B25	2CSS255101R0255		0.110	6
	32	091264	SN201 B32	2CSS255101R0325		0.110	6
	40	091363	SN201 B40	2CSS255101R0405		0.110	6

SN 201 - С крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на резистивни и индуктивни товари с малки пускови токове.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

Icn: 6 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1+N	2	091462	SN201 C2	2CSS255101R0024		0.110	6
	4	091561	SN201 C4	2CSS255101R0044		0.110	6
	6	091660	SN201 C6	2CSS255101R0064		0.110	6
	10	091769	SN201 C10	2CSS255101R0104		0.110	6
	13	091868	SN201 C13	2CSS255101R0134		0.110	6
	16	091967	SN201 C16	2CSS255101R0164		0.110	6
	20	092063	SN201 C20	2CSS255101R0204		0.110	6
	25	092162	SN201 C25	2CSS255101R0254		0.110	6
	32	092261	SN201 C32	2CSS255101R0324		0.110	6
	40	092360	SN201 C40	2CSS255101R0404		0.110	6

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия SN 201 6000 D крива на изключване

2



SN 201

SN 201 - D крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на вериги, захранващи товари с високи пускови токове при включване.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn}: 6 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	I _n A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1+N	6	092469	SN201 D6	2CSS255101R0061		0,110	6
	10	092568	SN201 D10	2CSS255101R0101		0,110	6
	16	092667	SN201 D16	2CSS255101R0161		0,110	6
	20	092766	SN201 D20	2CSS255101R0201		0,110	6
	25	092865	SN201 D25	2CSS255101R0251		0,110	6
	32	092964	SN201 D32	2CSS255101R0321		0,110	6
	40	093060	SN201 D40	2CSS255101R0401		0,110	6

Къде да открием повече:

Таблицы за координация на SN201:
стр. 10/37 за каскадиране и стр.
10/44 за селективност.
Маркировки и одобрения на
прекъсвачите стр.11/92

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за МАП
стр.4/2
Акcesoари за МАП стр. 4/16
Шинни системи стр. 4/21

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия SN 201 10000 В и С крива на изключване



SN 201 M

2CSS4000B5FR0001

SN 201 M - В крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на дълги кабели в TN и IT системи.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn}: 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Въп 8012542	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	I _n A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1+N	6	093152	SN201 M B6	2CSS275101R0065		0.110	6
	10	093251	SN201 M B10	2CSS275101R0105		0.110	6
	16	093350	SN201 M B16	2CSS275101R0165		0.110	6
	20	093459	SN201 M B20	2CSS275101R0205		0.110	6
	25	093558	SN201 M B25	2CSS275101R0255		0.110	6
	32	093657	SN201 M B32	2CSS275101R0325		0.110	6
	40	093756	SN201 M B40	2CSS275101R0405		0.110	6

SN 201 M - С крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги за крайно разпределение; защита на резистивни и индуктивни товари с малки пускови токове.

Приложения: Сгради.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn}: 10 kA

Брой полюси	Номинален ток	Въп 8012542	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
	I _n A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1+N	2	093862	SN201 M C2	2CSS275101R0024		0.110	6
	4	093961	SN201 M C4	2CSS275101R0044		0.110	6
	6	094067	SN201 M C6	2CSS275101R0064		0.110	6
	10	094166	SN201 M C10	2CSS275101R0104		0.110	6
	16	094265	SN201 M C16	2CSS275101R0164		0.110	6
	20	094364	SN201 M C20	2CSS275101R0204		0.110	6
	25	094463	SN201 M C25	2CSS275101R0254		0.110	6
	32	094562	SN201 M C32	2CSS275101R0324		0.110	6
	40	094661	SN201 M C40	2CSS275101R0404		0.110	6

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 - технически характеристики



S 280

2CSC400014FR0201

2

		S 280 80 - 100 A	
Основни данни	Стандарти	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2	
	Полюси	1P, 2P, 3P, 4P	
	Крива на изключване	B, C	
	Номинален ток I_n	A	80...100 A
	Номинална честота f	Hz	50 / 60 Hz
	Номинално изолационно напрежение U_i съгл. IEC/EN 60664-1	V	250 V AC (phase to ground), 500 V AC (phase to phase)
	Категория на пренапрежение	III	
	Степен на замърсеност	3	
Данни съгласно IEC/EN 60898-1	Номинално напрежение U_n	V	1P: 230 V AC; 2...4P: 400 V AC
	Максимално напрежение при промишлена честота (U_{max})	V	1P: 253 V AC; 2...4P: 440 V AC
	Мин. работно напрежение	V	12 V AC
	Ном. комутационна възможност I_{co}	kA	6 kA
	Клас на ограничаване на енергия (B, C до 40 A)	-	
	Устойчивост на импулсно напрежение U_{imp} (1.2/50 μ s)	kV	4 kV (test voltage 6.2 kV at sea level, 5 kV at 2,000 m)
	Напрежение на диелектричен тест	kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	B, C: 30 °C
	Електрическа износоустойчивост	к.ц.	4,000 к.ц.
	Данни съгласно IEC/EN 60947-2	Номинално напрежение U_e	V
Максимално напрежение при промишлена честота (U_{max})		V	1P: 253 V AC; 2...4P: 440 V AC
Мин. работно напрежение		V	12 V AC
Номинална гранична комутационна възможност I_{cs}		kA	6 kA
Номинална работна комутационна възможност I_{cu}		kA	6 kA
Устойчивост на импулсно напрежение U_{imp} (1.2/50 μ s)		kV	4 kV (test voltage 6.2 kV at sea level, 5 kV at 2,000 m)
Напрежение на диелектричен тест		kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
Референтна температура на кривите на изключване		°C	B, C: 55 °C
Електрическа износоустойчивост		к.ц.	4,000 к.ц.
Механични данни		Корпус	Клас на изолация I, RAL 7035
	Лост за включване	Клас на изолация II, черна, plombиране	
	Индикатор за позиция на контактите	Надпис на лост за включване (I ON / 0 OFF), Real CPI (red ON / green OFF)	
	Степен на защита съгл IEC/EN 60529	IP20 ^a , IP40 in enclosure with cover	
	Механична износоустойчивост	к.ц.	10,000 к.ц.
	Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27	30 g - 3 удара - 11 ms	
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6	5 g - 20 цикъла при 5...150...5 Hz with load 0.8 In	
	Условия на ок. среда (топла влага) съгл. IEC/EN 60068-2-30	°C/ RH	28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
	Околна температура	°C	-25 ... +55°C
	Температура на съхранение	°C	-40 ... +70°C

Къде да открием повече:

Таблицы за каскадиране на S280 на стр. 10/37 за селективност. Маркировки и одобрения на прекъсвачите стр.11/92

Може би ще се заинтересувате:

Допълнителни елементи за S280 стр.4/46

S 280 series 6000 80-100 A; B C characteristic



S 281

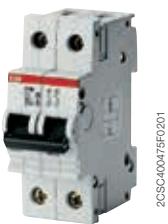
S 280 80-100A B characteristic

Function: protection control of the circuits against overloads short-circuits; protection for people large length of cables in TN IT systems.

: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn=6 kA

	In A	Bbn 8012542 EAN			1	1	
						kg	
1	80	499503	S281 B80	GHS2810001R0805		0.140	1/6
	100	499602	S281 B100	GHS2810001R0825		0.140	1/6
2	80	500100	S282 B80	GHS2820001R0805		0.275	1/3
	100	500209	S282 B100	GHS2820001R0825		0.275	1/3
3	80	500704	S283 B80	GHS2830001R0805		0.400	1/2
	100	500803	S283 B100	GHS2830001R0825		0.400	1/2
4	80	518006	S284 B80	GHS2840001R0805		0.525	1
	100	518105	S284 B100	GHS2840001R0825		0.525	1



S 282

S 280 80-100A C characteristic

Function: protection control of the circuits against overloads short-circuits; protection for resistive inductive loads with low inrush current.

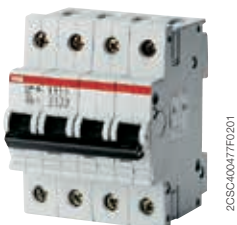
: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2

Icn=6 kA

	In A	Bbn 8012542 EAN			1	1	
						kg	
1	80	499305	S281 C80	GHS2810001R0804		0.140	1/6
	100	499404	S281 C100	GHS2810001R0824		0.140	1/6
2	80	499909	S282 C80	GHS2820001R0804		0.275	1/3
	100	500001	S282 C100	GHS2820001R0824		0.275	1/3
3	80	500506	S283 C80	GHS2830001R0804		0.400	1/2
	100	500605	S283 C100	GHS2830001R0824		0.400	1/2
4	80	517801	S284 C80	GHS2840001R0804		0.525	1
	100	517900	S284 C100	GHS2840001R0824		0.525	1



S 283



S 284

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 UC - технически характеристики

2



S 280 UC

2CSC400074F0201

		S 280 UC	
Основни данни	Стандарти		Съгл. IEC/EN 60898-2, IEC/EN 60947-2 UL 1077, CSA 22.2 No. 235
	Poles		1P, 2P, 3P, 4P
	Криви на изключване		B, K, Z
	Номинален ток I_n	A	0.2...63 A
	Номинална честота f	Hz	50 / 60 Hz
	Номинално изолационно напрежение U_i съгл. IEC/EN 60664-1	V	250 V AC (phase to ground), 500 V AC (phase to phase)
	Категория на пренапрежение		III
	Степен на замърсеност		3
Данни съгласно IEC/EN 60898-2	Номинално напрежение U_n	V	1P: 220 V DC, 230 V AC; 2P: 400 V DC, 400 V AC
	Максимално напрежение при промишлена честота (U_{max})	V	1P: 253 V AC, 242 V DC; 2...4P: 440 V AC, 484 V DC
	Мин. работно напрежение	V	12 V AC - 12 V DC
	Ном. комутационна възможност I_{cp}	kA	≤ 40 A: 6 kA; > 40 A: 4.5 kA
	Клас на ограничаване на енергия (B, C up to 40 A)		3
	Устойчивост на импулсно напрежение $U_{имп.стр.}$ (1.2/50 μ s)	kV	4 kV (test voltage 6.2 kV at sea level, 5 kV at 2,000 m)
	Напрежение на диелектричен тест	kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	B: 30 °C; K, Z: 20 °C
	Електрическа износоустойчивост	к.ц.	10,000 к.ц. (AC), 1,000 к.ц. (DC), (1 cycle 2s - ON, 13s - OFF, $I_n \leq 32A$), (1 cycle 2s - ON, 28s - OFF, $I_n > 32A$)
	Данни съгласно IEC/EN 60947-2	Номинално напрежение U_n	V
Максимално напрежение при промишлена честота (U_{max})		V	1P: 253 V AC, 242 V DC; 2...4P: 440 V AC, 484 V DC
Мин. работно напрежение		V	12 V AC
Номинална гранична комутационна възможност I_{cu}		kA	≤ 40 A: 6 kA; > 40 A: 4.5 kA
Номинална работна комутационна възможност I_{cs}		kA	≤ 40 A: 6 kA; > 40 A: 4.5 kA
Устойчивост на импулсно напрежение $U_{имп.стр.}$ (1.2/50 μ s)		kV	4 kV (test voltage 6.2 kV at sea level, 5 kV at 2,000 m)
Напрежение на диелектричен тест		kV	2 kV (50 / 60 Hz, 1 min.)
Референтна температура на кривите на изключване		°C	B: 55 °C; K, Z: 20 °C
Електрическа износоустойчивост		к.ц.	10,000 к.ц. (AC), 1,000 к.ц. (DC), (1 cycle 2s - ON, 13s - OFF, $I_n \leq 32A$), (1 cycle 2s - ON, 28s - OFF, $I_n > 32A$)

			S 280 UC
Данни съгласно UL / CSA	Rated voltage	V	1P: 250 V DC, 277 V AC; 2...4P: 500 V DC, 480 V AC
	Номинална изключвателна способност	kA	4.5 kA (10 kA 60 V DC 1 P, 125 V DC 2P)
	Application		Suppl. prot. for general use
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	B, K, Z: 25°C
	Електрическа износоустойчивост	к.ц.	6,000 к.ц. (AC), 6,000 к.ц. (DC), (1 cycle 1s - ON, 9s - OFF)
Механичен Data	Корпус		Клас на изолация I, RAL 7035
	Лост за включване		Клас на изолация II, черна, пломбиране
	Индикатор за позиция на контактите		Надпис на Лост за включване (I ON / 0 OFF), Real CPI (red ON / green OFF)
	Степен на защита съгл IEC/EN 60529		IP20 ^a , IP40 in enclosure with cover
	Механична износоустойчивост	к.ц.	20,000 к.ц.
	Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27		30 g - 3 удара - 11 ms
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/ EN 60068-2-6		5 g - 20 цикъла при 5...150...5 Hz with load 0.8 In
	Environmental conditions (damp heat cyclic) съгл. IEC/EN 60068-2-30	°C/ RH	28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
	Околна температура	°C	-25 ... +55°C
	Температура на съхранение	°C	-40 ... +70°C
Installation	Terminal		Cage (shock protected)
	Cross-section of conductors (top / bottom)	mm ²	Solid/strided: 25 mm ² / 25 mm ² Flexible: 16 mm ² / 16 mm ²
		AWG	18 - 4 AWG
	Cross-section of busbars (top / bottom)	mm ²	16 mm ² / 16 mm ²
		AWG	-
	Tightening torque	Nm	2.5 Nm
		in- lbs.	17.5 in-lbs.
	Отвертка		No. 2 Pozidrive
Монтаж		On DIN rail 35 mm съгл. EN 60715 by fast clip	
Позиция за монтаж		всеки един възможен	
Supply side		Please note polarity of device	
Dimensions и weight	Монтаж dimensions съгл. DIN 43880		Монтаж dimension 1
	Размери на полюса (H x D x W)	mm	90 x 69 x 17.5 mm
	Pole weight	g	прибл. 140 g
Combination with aux. elements	Помощен контакт, Сигнален контакт,		Да
	Изключвателна бобина,		
	Минимално напрежена бобина		
	Моторно задвижване		No

^a Also fulfilling the requirement . the protection degree IPXXB

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 UC универсална версия, В крива на изключване

2



2CSC400474FC001

S 281 UC



2CSC400475FC001

S 282 UC

S 280 UC В крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и къси съединения; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; версия, предназначена за приложение в постояннотокови вериги за напрежения до 220 V DC 1 полюс и 440 V DC 2, 3 и 4 полюса.

Приложения: Индустрия

Стандарт: Съгл. IEC/EN 60898-2

I_{cn}=6 kA

Брой полюси	Номинален ток I _n A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
1	6	162302	S281-UC B 6	GHS2810164R0065		0.130	10/40
	10	162401	S281-UC B10	GHS2810164R0105		0.130	10/40
	16	162500	S281-UC B16	GHS2810164R0165		0.130	10/40
	20	162609	S281-UC B20	GHS2810164R0205		0.130	10/40
	25	162708	S281-UC B25	GHS2810164R0255		0.130	10/40

Брой полюси	Номинален ток I _n A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд. опаковка бр.
			Типов код	Код за поръчка			
2	6	162807	S282-UC B 6	GHS2820164R0065		0.260	5/20
	10	162906	S282-UC B10	GHS2820164R0105		0.260	5/20
	16	163002	S282-UC B16	GHS2820164R0165		0.260	5/20
	20	163101	S282-UC B20	GHS2820164R0205		0.260	5/20
	25	163200	S282-UC B25	GHS2820164R0255		0.260	5/20

Къде да намерите повече информация:

Комутационна възможност за S 280 UC стр.10/43

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари за 280 и S280 UC стр. 4/49

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 UC универсална версия, К крива на изключване



S 281 UC

2CSC400174F0201

S 280 UC К крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги като мотори и трансформатори от претоварване по ток и къси съединения; версия, предназначена за приложение в постояннотокови вериги за напрежения до 220 V DC 1 полюс и 440 V DC 2, 3 и 4 полюса..

Приложения: Индустрия.

Стандарт: Съгл. IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=6 \text{ kA for } 0.2 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$

$I_{cu}=4.5 \text{ kA for } 50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	0.2	634200	S 281 UC-K 0.2	GHS2810164R0087		0.130	10/40
	0.3	634309	S 281 UC-K 0.3	GHS2810164R0117		0.130	10/40
	0.5	634408	S 281 UC-K 0.5	GHS2810164R0157		0.130	10/40
	0.75	635504	S 281 UC-K 0.75	GHS2810164R0187		0.130	10/40
	1	634606	S 281 UC-K 1	GHS2810164R0217		0.130	10/40
	1.6	634705	S 281 UC-K 1.6	GHS2810164R0257		0.130	10/40
	2	634804	S 281 UC-K 2	GHS2810164R0277		0.130	10/40
	3	634903	S 281 UC-K 3	GHS2810164R0317		0.130	10/40
	4	635009	S 281 UC-K 4	GHS2810164R0337		0.130	10/40
	6	635207	S 281 UC-K 6	GHS2810164R0377		0.130	10/40
	8	635108	S 281 UC-K 8	GHS2810164R0407		0.130	10/40
	10	635306	S 281 UC-K 10	GHS2810164R0427		0.130	10/40
	16	635405	S 281 UC-K 16	GHS2810164R0467		0.130	10/40
	20	635603	S 281 UC-K 20	GHS2810164R0487		0.130	10/40
	25	635702	S 281 UC-K 25	GHS2810164R0517		0.130	10/40
	32	635801	S 281 UC-K 32	GHS2810164R0537		0.130	10/40
40	635900	S 281 UC-K 40	GHS2810164R0557		0.130	10/40	
50	636006	S 281 UC-K 50	GHS2810164R0577		0.160	10/40	
63	636105	S 281 UC-K 63	GHS2810164R0607		0.160	10/40	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 UC универсална версия, К крива на изключване

2



S 282 UC

2CSC400478F0201



S 283 UC

2CSC400478F0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.2	636204	S 282 UC-K 0.2	GHS2820164R0087		0.260	5/20
	0.3	636303	S 282 UC-K 0.3	GHS2820164R0117		0.260	5/20
	0.5	636402	S 282 UC-K 0.5	GHS2820164R0157		0.260	5/20
	0.75	636501	S 282 UC-K 0.75	GHS2820164R0187		0.260	5/20
	1	636600	S 282 UC-K 1	GHS2820164R0217		0.260	5/20
	1.6	636709	S 282 UC-K 1.6	GHS2820164R0257		0.260	5/20
	2	652808	S 282 UC-K 2	GHS2820164R0277		0.260	5/20
	3	636808	S 282 UC-K 3	GHS2820164R0317		0.260	5/20
	4	636907	S 282 UC-K 4	GHS2820164R0337		0.260	5/20
	6	637003	S 282 UC-K 6	GHS2820164R0377		0.260	5/20
	8	637102	S 282 UC-K 8	GHS2820164R0407		0.260	5/20
	10	637201	S 282 UC-K 10	GHS2820164R0427		0.260	5/20
	16	637300	S 282 UC-K 16	GHS2820164R0467		0.260	5/20
	20	637409	S 282 UC-K 20	GHS2820164R0487		0.260	5/20
	25	637508	S 282 UC-K 25	GHS2820164R0517		0.260	5/20
	32	637607	S 282 UC-K 32	GHS2820164R0537		0.260	5/20
	40	637706	S 282 UC-K 40	GHS2820164R0557		0.260	5/20
50	637904	S 282 UC-K 50	GHS2820164R0577		0.320	5/20	
63	638000	S 282 UC-K 63	GHS2820164R0607		0.320	5/20	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.2	738106	S 283 UC-K 0.2	GHS2830164R0087		0.390	3/12
	0.3	738205	S 283 UC-K 0.3	GHS2830164R0117		0.390	3/12
	0.5	738304	S 283 UC-K 0.5	GHS2830164R0157		0.390	3/12
	0.75	738403	S 283 UC-K 0.75	GHS2830164R0187		0.390	3/12
	1	738502	S 283 UC-K 1	GHS2830164R0217		0.390	3/12
	1.6	738601	S 283 UC-K 1.6	GHS2830164R0257		0.390	3/12
	2	738700	S 283 UC-K 2	GHS2830164R0277		0.390	3/12
	3	738809	S 283 UC-K 3	GHS2830164R0317		0.390	3/12
	4	738908	S 283 UC-K 4	GHS2830164R0337		0.390	3/12
	6	739004	S 283 UC-K 6	GHS2830164R0377		0.390	3/12
	8	739103	S 283 UC-K 8	GHS2830164R0407		0.390	3/12
	10	739202	S 283 UC-K 10	GHS2830164R0427		0.390	3/12
	16	739301	S 283 UC-K 16	GHS2830164R0467		0.390	3/12
	20	739400	S 283 UC-K 20	GHS2830164R0487		0.390	3/12
	25	739509	S 283 UC-K 25	GHS2830164R0517		0.390	3/12
	32	739608	S 283 UC-K 32	GHS2830164R0537		0.390	3/12
	40	739707	S 283 UC-K 40	GHS2830164R0557		0.390	3/12
50	739806	S 283 UC-K 50	GHS2830164R0577		0.480	3/12	
63	739905	S 283 UC-K 63	GHS2830164R0607		0.480	3/12	

Къде да намерите повече информация:

Комутационна възможност за S 280 UC стр.10/43

Може би ще се интересувате от:
Акcesoари за 280 и S280 UC стр. 4/49



S 284 UC

2CSC400479F0201

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.2	741601	S 284 UC-K 0.2	GHS2840164R0087		0.520	2
	0.3	741700	S 284 UC-K 0.3	GHS2840164R0117		0.520	2
	0.5	741809	S 284 UC-K 0.5	GHS2840164R0157		0.520	2
	0.75	741908	S 284 UC-K 0.75	GHS2840164R0187		0.520	2
	1	742004	S 284 UC-K 1	GHS2840164R0217		0.520	2
	1.6	742103	S 284 UC-K 1.6	GHS2840164R0257		0.520	2
	2	742202	S 284 UC-K 2	GHS2840164R0277		0.520	2
	3	742301	S 284 UC-K 3	GHS2840164R0317		0.520	2
	4	742400	S 284 UC-K 4	GHS2840164R0337		0.520	2
	6	742509	S 284 UC-K 6	GHS2840164R0377		0.520	2
	8	742608	S 284 UC-K 8	GHS2840164R0407		0.520	2
	10	742707	S 284 UC-K 10	GHS2840164R0427		0.520	2
	16	742806	S 284 UC-K 16	GHS2840164R0467		0.520	2
	20	743001	S 284 UC-K 20	GHS2840164R0487		0.520	2
	25	743100	S 284 UC-K 25	GHS2840164R0517		0.520	2
	32	743209	S 284 UC-K 32	GHS2840164R0537		0.520	2
	40	743308	S 284 UC-K 40	GHS2840164R0557		0.520	2
50	743407	S 284 UC-K 50	GHS2840164R0577		0.640	2	
63	743506	S 284 UC-K 63	GHS2840164R0607		0.640	2	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S 280 UC универсална версия, Z крива на изключване

2



S 281 UC



S 282 UC

S 280 series UC Z characteristic

Функция: включване и защита на електронни вериги от дълготрайни претоварвания по ток с ниска кратност и къси съединения; версия, предназначена за приложение в постояннотокови вериги за напрежения до 220 V DC 1 полюс и 440 V DC 2, 3 и 4 полюса.

Приложения: industrial.

Стандарт: Съгл. IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=6 \text{ kA for } 0.2 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$

$I_{cu}=4.5 \text{ kA for } 50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	I_n A		EAN	Типов код			
1	0.5	638604	S 281 UC-Z 0.5	GHS2810164R0158		0.130	10/40
	1	638703	S 281 UC-Z 1	GHS2810164R0218		0.130	10/40
	1.6	638802	S 281 UC-Z 1.6	GHS2810164R0258		0.130	10/40
	2	638901	S 281 UC-Z 2	GHS2810164R0278		0.130	10/40
	3	639007	S 281 UC-Z 3	GHS2810164R0318		0.130	10/40
	4	639106	S 281 UC-Z 4	GHS2810164R0338		0.130	10/40
	6	639205	S 281 UC-Z 6	GHS2810164R0378		0.130	10/40
	8	639403	S 281 UC-Z 8	GHS2810164R0408		0.130	10/40
	10	639502	S 281 UC-Z 10	GHS2810164R0428		0.130	10/40
	16	639601	S 281 UC-Z 16	GHS2810164R0468		0.130	10/40
	20	639700	S 281 UC-Z 20	GHS2810164R0488		0.130	10/40
	25	639809	S 281 UC-Z 25	GHS2810164R0518		0.130	10/40
	32	639908	S 281 UC-Z 32	GHS2810164R0538		0.130	10/40
	40	640003	S 281 UC-Z 40	GHS2810164R0558		0.130	10/40
	50	640102	S 281 UC-Z 50	GHS2810164R0578		0.160	10/40
63	640201	S 281 UC-Z 63	GHS2810164R0608		0.160	10/40	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	I_n A		EAN	Типов код			
2	0.5	640300	S 282 UC-Z 0.5	GHS2820164R0158		0.260	5/20
	1	640409	S 282 UC-Z 1	GHS2820164R0218		0.260	5/20
	1.6	642304	S 282 UC-Z 1.6	GHS2820164R0258		0.260	5/20
	2	641000	S 282 UC-Z 2	GHS2820164R0278		0.260	5/20
	3	641109	S 282 UC-Z 3	GHS2820164R0318		0.260	5/20
	4	641208	S 282 UC-Z 4	GHS2820164R0338		0.260	5/20
	6	641307	S 282 UC-Z 6	GHS2820164R0378		0.260	5/20
	8	641406	S 282 UC-Z 8	GHS2820164R0408		0.260	5/20
	10	641505	S 282 UC-Z 10	GHS2820164R0428		0.260	5/20
	16	641604	S 282 UC-Z 16	GHS2820164R0468		0.260	5/20
	20	641703	S 282 UC-Z 20	GHS2820164R0488		0.260	5/20
	25	641802	S 282 UC-Z 25	GHS2820164R0518		0.260	5/20
	32	641901	S 282 UC-Z 32	GHS2820164R0538		0.260	5/20
	40	642007	S 282 UC-Z 40	GHS2820164R0558		0.260	5/20
	50	642106	S 282 UC-Z 50	GHS2820164R0578		0.320	5/20
63	642205	S 282 UC-Z 63	GHS2820164R0608		0.320	5/20	

Къде да намерите повече информация:

Комутационна възможност за S 280 UC стр.10/43

Може би ще се интересувате от:
Акcesoари за 280 и S280 UC стр. 4/49



S 283 UC

2CSC400478F0201



S 284 UC

2CSC400478F0201

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.5	740000	S 283 UC-Z 0.5	GHS2830164R0158		0.390	3/12
	1	740109	S 283 UC-Z 1	GHS2830164R0218		0.390	3/12
	1.6	740208	S 283 UC-Z 1.6	GHS2830164R0258		0.390	3/12
	2	740307	S 283 UC-Z 2	GHS2830164R0278		0.390	3/12
	3	740406	S 283 UC-Z 3	GHS2830164R0318		0.390	3/12
	4	740505	S 283 UC-Z 4	GHS2830164R0338		0.390	3/12
	6	740604	S 283 UC-Z 6	GHS2830164R0378		0.390	3/12
	8	740703	S 283 UC-Z 8	GHS2830164R0408		0.390	3/12
	10	740802	S 283 UC-Z 10	GHS2830164R0428		0.390	3/12
	16	740901	S 283 UC-Z 16	GHS2830164R0468		0.390	3/12
	20	741007	S 283 UC-Z 20	GHS2830164R0488		0.390	3/12
	25	741106	S 283 UC-Z 25	GHS2830164R0518		0.390	3/12
	32	741205	S 283 UC-Z 32	GHS2830164R0538		0.390	3/12
	40	741304	S 283 UC-Z 40	GHS2830164R0558		0.390	3/12
	50	741403	S 283 UC-Z 50	GHS2830164R0578		0.480	3/12
	63	741502	S 283 UC-Z 63	GHS2830164R0608		0.480	3/12

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.5	743605	S 284 UC-Z 0.5	GHS2840164R0158		0.520	2
	1	743704	S 284 UC-Z 1	GHS2840164R0218		0.520	2
	1.6	743803	S 284 UC-Z 1.6	GHS2840164R0258		0.520	2
	2	743902	S 284 UC-Z 2	GHS2840164R0278		0.520	2
	3	744008	S 284 UC-Z 3	GHS2840164R0318		0.520	2
	4	744107	S 284 UC-Z 4	GHS2840164R0338		0.520	2
	6	744206	S 284 UC-Z 6	GHS2840164R0378		0.520	2
	8	744305	S 284 UC-Z 8	GHS2840164R0408		0.520	2
	10	744404	S 284 UC-Z 10	GHS2840164R0428		0.520	2
	16	744503	S 284 UC-Z 16	GHS2840164R0468		0.520	2
	20	744602	S 284 UC-Z 20	GHS2840164R0488		0.520	2
	25	744701	S 284 UC-Z 25	GHS2840164R0518		0.520	2
	32	744800	S 284 UC-Z 32	GHS2840164R0538		0.520	2
	40	744909	S 284 UC-Z 40	GHS2840164R0558		0.520	2
	50	745005	S 284 UC-Z 50	GHS2840164R0578		0.640	2
	63	745104	S 284 UC-Z 63	GHS2840164R0608		0.640	2

Селективни миниатюрни авт. прекъсвачи (СМАП)

Серия S750 DR технически характеристики

2



S750 DR

2CSC 021 064 80012

		S 750 DR	
Основни данни	Стандарти	IEC/EN 60947-2	
	Poles	1P, 2P, 3P, 4P	
	Криви на изключване	$E_{selective}^{selective}, K_{selective}^{selective}$	
	Номинален ток I_n	A 16...63	
Електрически данни съгласно IEC/EN 60947-2	Номинално напрежение U_n	V AC 230 (1-полюсен), 400 (2-, 3-, 4-полюсен)	
	Ном. комутационна възможност I_{cs}	kA 25	
	Ном. работна комутац. възможност I_{cs}	kA 12.5	
	Ном. изолационно напрежение U_i	V 690	
	Токоограничаване при селективност I_{s1}	Номинална комутационна възможност на долустоящия прекъсвач (min.) – виж таблиците за селективност	
	Категория на пренапрежение	IV	
	Степен на замърсеност	3	
	Устойчивост на импулсно напр. U_{imp}	kV 6	
	Устойчивост на имп. напрежение съгл. IEC 60364-5-53 (на 2000m надм.в.)	kV 8	
	Тест на устойчивост на имп. напрежение (1.2/50µs)	kV 9.8	
	Функция на изолатор съгл. IEC 60364-5-53	Да	
	Напрежение на диелектричен тест (50/60 Hz, 1 min.)	kV 2 (50/60 Hz, 1 min.)	
	Механични данни	Индикатор за позиция на контактите	поср. лост за включване (I-ON / O-OFF), поср. индикатор за положение (red-ON / green-OFF)
		IP Степен на защита съгл. IEC/EN 60529	IP40 (когато клемите са зад панел)
Устойчивост на удар съгл. IEC / EN 60068-2-27		25 g, мин 3 удара, продължителност 13 ms	
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6		2 g, 20 цикъла 5...150...5 Hz	
Условия на ок. среда (топла влага) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/ RH 28 cycles: 55 / 90...96 – 25 / 95...100	
Околна температура		°C -25 ... +55	
Температура на съхранение		°C -40 ... +70	
Инсталация	Кабели (отгоре)	клема за свързване на едножилни и многожилни твърди проводници, и на гъвкави проводници 2.5...50 mm ²	
	Кабели (отдолу)	клема за свързване на едножилни и многожилни твърди проводници, и на гъвкави проводници 2.5...50 mm ²	
	Макс. момент	Nm 2.5...3	
	Препоръчителна отвертка	плоска: 1 x 5.5, Pozidrive: PZ 2	
	Монтаж	DIN rail 35 mm съгл. EN 60715	
	Заклучване	Интегрирано устройство за заключване, допълнително закл. с 3 mm катинар, 1mm пломба	
	Позиция за монтаж	Всякаква	
Размери и тегло	Захранване	От всяка страна	
	Размер съгл. DIN 43880	3	
	Ширина	mm 27 (на полюс)	
	Размери на полюса (H x D x W)	mm вж. чертежите	
	Pole weight	g вж. таблиците за поръчка	
Акcesoари		3 mm катинар	

Селективни миниатюрни авт. прекъсвачи (СМАП) Серия S750 DR- селективни главни прекъсвачи, E_{selective} крива на изключване



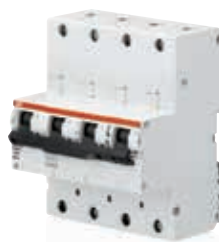
S751 DR



S752 DR



S753 DR



S754 DR

Серия S750 DR

Селективните главни прекъсвачи от серията S 750 DR МАП съгласно DIN VDE 0641-21 с независим от напрежението принцип на действие. Те предлагат пълна селективност с долните миниатюрни автоматични прекъсвачи и много добра селективност с горните защитни устройства поради уникалната възможност за токоограничаване.

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	16	4016779878968	S751 DR-E16	2CDH781010R0162		0.35	3
	20	4016779878975	S751 DR-E20	2CDH781010R0202		0.35	3
	25	4016779878982	S751 DR-E25	2CDH781010R0252		0.35	3
	32	4016779878999	S751 DR-E32	2CDH781010R0322		0.35	3
	40	4016779879019	S751 DR-E40	2CDH781010R0402		0.35	3
	50	4016779879026	S751 DR-E50	2CDH781010R0502		0.35	3
	63	4016779879033	S751 DR-E63	2CDH781010R0632		0.35	3
2	16	4016779879361	S752 DR-E16	2CDH782010R0162		0.7	2
	20	4016779879378	S752 DR-E20	2CDH782010R0202		0.7	2
	25	4016779879385	S752 DR-E25	2CDH782010R0252		0.7	2
	32	4016779879392	S752 DR-E32	2CDH782010R0322		0.7	2
	40	4016779879415	S752 DR-E40	2CDH782010R0402		0.7	2
	50	4016779879422	S752 DR-E50	2CDH782010R0502		0.7	2
	63	4016779879439	S752 DR-E63	2CDH782010R0632		0.7	2
3	16	4016779879569	S753 DR-E16	2CDH783010R0162		1.05	1
	20	4016779879576	S753 DR-E20	2CDH783010R0202		1.05	1
	25	4016779879583	S753 DR-E25	2CDH783010R0252		1.05	1
	32	4016779879590	S753 DR-E32	2CDH783010R0322		1.05	1
	40	4016779879613	S753 DR-E40	2CDH783010R0402		1.05	1
	50	4016779879620	S753 DR-E50	2CDH783010R0502		1.05	1
	63	4016779879637	S753 DR-E63	2CDH783010R0632		1.05	1
4	16	4016779879767	S754 DR-E16	2CDH784010R0162		1.4	1
	20	4016779879774	S754 DR-E20	2CDH784010R0202		1.4	1
	25	4016779879781	S754 DR-E25	2CDH784010R0252		1.4	1
	32	4016779879798	S754 DR-E32	2CDH784010R0322		1.4	1
	40	4016779879811	S754 DR-E40	2CDH784010R0402		1.4	1
	50	4016779879828	S754 DR-E50	2CDH784010R0502		1.4	1
	63	4016779879835	S754 DR-E63	2CDH784010R0632		1.4	1

Къде да намерите повече информация:

Комутационна възможност за S 280 UC стр.10/43

Може би ще се интересувате от:
Акcesoари за 280 и S280 UC стр. 4/49

Поради липсата на съответстващи международни стандарти за СМАП, S750DR продуктите са сертифицирани съгласно IEC/EN 60947-2. При поискване, S750 (за 40mm шинна система) и S750DR (за DIN шина) могат да бъдат предоставени със сертификация съгласни немските СМАП стандарти. Моля, обърнете се към нас за повече информация.

Селективни МАП

Серия S750 DR - селективен главен прекъсвач,

$K_{selective}$ крива на изключване

2



S751 DR



S752 DR



S753 DR



S754 DR

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	16	4016779879064	S751 DR-K16	2CDH781010R0467		0.35	3
	20	4016779879071	S751 DR-K20	2CDH781010R0487		0.35	3
	25	4016779879088	S751 DR-K25	2CDH781010R0517		0.35	3
	32	4016779879095	S751 DR-K32	2CDH781010R0537		0.35	3
	40	4016779879118	S751 DR-K40	2CDH781010R0557		0.35	3
	50	4016779879125	S751 DR-K50	2CDH781010R0577		0.35	3
	63	4016779879132	S751 DR-K63	2CDH781010R0607		0.35	3
2	16	4016779879460	S752 DR-K16	2CDH782010R0467		0.7	2
	20	4016779879477	S752 DR-K20	2CDH782010R0487		0.7	2
	25	4016779879484	S752 DR-K25	2CDH782010R0517		0.7	2
	32	4016779879491	S752 DR-K32	2CDH782010R0537		0.7	2
	40	4016779879514	S752 DR-K40	2CDH782010R0557		0.7	2
	50	4016779879521	S752 DR-K50	2CDH782010R0577		0.7	2
	63	4016779879538	S752 DR-K63	2CDH782010R0607		0.7	2
3	16	4016779879668	S753 DR-K16	2CDH783010R0467		1.05	1
	20	4016779879675	S753 DR-K20	2CDH783010R0487		1.05	1
	25	4016779879682	S753 DR-K25	2CDH783010R0517		1.05	1
	32	4016779879699	S753 DR-K32	2CDH783010R0537		1.05	1
	40	4016779879712	S753 DR-K40	2CDH783010R0557		1.05	1
	50	4016779879729	S753 DR-K50	2CDH783010R0577		1.05	1
	63	4016779879736	S753 DR-K63	2CDH783010R0607		1.05	1
4	16	4016779879866	S754 DR-K16	2CDH784010R0467		1.4	1
	20	4016779879873	S754 DR-K20	2CDH784010R0487		1.4	1
	25	4016779879880	S754 DR-K25	2CDH784010R0517		1.4	1
	32	4016779879897	S754 DR-K32	2CDH784010R0537		1.4	1
	40	4016779879910	S754 DR-K40	2CDH784010R0557		1.4	1
	50	4016779879927	S754 DR-K50	2CDH784010R0577		1.4	1
	63	4016779879934	S754 DR-K63	2CDH784010R0607		1.4	1

Къде да намерите повече информация:

Комутационна възможност за S 280 UC стр.10/43

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари за 280 и S280 UC стр. 4/49

Селективни МАП

Серия S700 технически характеристики



S700

		S 700		
Основни данни	Стандарти	E DIN VDE 0645:2003-09, partly съгл. IEC EN 60947-2		
	Poles	1P, 2P, 3P, 4P		
	Криви на изключване thermal tripping short-time delayed tripping	E _{selective} * K _{selective} 1.05 ... 1.2 x I _n E: 5 ... 6.25 x I _n K: 10 ... 14 x I _n (≤ 50 A), 8 ... 12 x I _n (≥ 63 A)		
	minimum tripping delay	ms	10	
	Номинално изолационно напрежение U _i acc.to IEC/EN 60664-1	V AC	690	
	Номинален ток I _n	A	E: 10...100; K: 16...100	
	Номинална честота f	Hz	50 / 60	
Механични данни	Номинално напрежение U _n	V AC	1P: 230 / 400; 2...4P: 400	
	Номинална комутационна възможност I _{cn}	kA	25	
	Токоограничаване при селективност I _{s1}	Rated breaking capacity of the downstream MCB (see selectivity tables)		
	Категория на пренапрежение	IV		
	Степен на замърсеност	3		
	Устойчивост на имп. напрежение U _{имп.тв.}	kV	6	
	Устойчивост на имп. напрежение съгл. IEC 60364-5-53, чл. 536.2 (при 2000m над морското равнище)	kV	8	
	Тест на устойчивост на импулсно напр. (1.2/50µs) на морското равнище			
	Нов	kV	12.3	
	След употреба	kV	9.8	
	Функция на изолатор съгл. IEC 60364-5-53	да		
	Напрежение на диелектричен тест (50/60 Hz, 1 min.)	kV	2	
	Механични данни	Индикатор за позиция на контактите	Лост за включване (I ON / 0 OFF); Реален инд. за положение на контактите (червен ВКЛ / зелен ИЗКЛ)	
IP Степен на защита съгл IEC/EN 60529		IP40 (зад панел, отвор на панел 46mm)		
Механичен живот без товар		к.ц.	1000	
при номинален ток		к.ц.	1000	
Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27		25 g - 3 удара - 13 ms		
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6		2 g, 20 cycles 5...150...5Hz		
Условия на ок. среда (топла влага) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/ RH	28 cycles: 55°C/90...96% - 25°C/95...100%	
Околна температура		°C	-25 ... +55	
Температура на съхранение	°C	-40 ... +70		

Селективни МАП

Серия S700 25000 - селективни главни прекъсвачи,

E_{selective} характеристики

2



S701

S700 E крива на изключване

Прекъсвачите от серията S700 са селективни главни прекъсвачи (СМАП) за защита от свръхтокове на електрически инсталации. Те имат пълна селективност към долустоящите МАП и много добра селективност с намиращите се над тях защитни устройства благодарение на уникалното им токоограничаване. Тъй като прекъсвачите S700 breakers са проектирани за категория на пренапрежение IV и имат функция на изолатор, тяхното основно предназначение е в главни разпределителни табла или електромерни табла. Серията S700 разполага с широка гама аксесоари. С необходимите адаптори, S700 могат да бъдат инсталирани на плоски повърхности, DIN шини или 40 mm шинни системи. Предлагат се от 1- до 4-полюсни с криви на изключване E и K - опционално със заводски инсталиран помощен контакт.



S702

Брой полюси	Ном. ток In A	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	10	522507	S701-E 10	GHS7015001R0449		0.55	3
	16	522705	S701-E 16	GHS7015001R0469		0.55	3
	20	522903	S701-E 20	GHS7015001R0489		0.55	3
	25	523108	S701-E 25	GHS7015001R0519		0.55	3
	32	523207	S701-E 32	GHS7015001R0529		0.55	3
	35	523405	S701-E 35	GHS7015001R0539		0.55	3
	40	523603	S701-E 40	GHS7015001R0559		0.55	3
	50	523801	S701-E 50	GHS7015001R0579		0.55	3
	63	524006	S701-E 63	GHS7015001R0599		0.55	3
	80	524204	S701-E 80	GHS7015001R0629		0.55	3
	100	524402	S701-E 100	GHS7015001R0639		0.55	3

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 40 16779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	16	105200	S702-E 16	GHS7025001R0469		1.1	2
	20	949007 ^a	S702-E 20	GHS7025001R0489		1.1	2
	25	104005	S702-E 25	GHS7025001R0519		1.1	2
	32	105408	S702-E 32	GHS7025001R0529		1.1	2
	35	105309	S702-E 35	GHS7025001R0539		1.1	2
	40	105507	S702-E 40	GHS7025001R0559		1.1	2
	50	105606	S702-E 50	GHS7025001R0579		1.1	2
	63	052009	S702-E 63	GHS7025001R0599		1.1	2
	80	109604	S702-E 80	GHS7025001R0629		1.1	2
	100	062503	S702-E 100	GHS7025001R0639		1.1	2

^a bbn-Nr. 40 12233

Къде да намерите повече информация:

Таблицы за селективност за:
S 700 Миниатюрни автоматични прекъсвачи стр.10/47
Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Може би също ще се интересувате от:
Допълнителни елементи за S 700 стр.4/52

Селективни МАП

Серия S700 25000 - селективни главни прекъсвачи,

E_{selective} крива на изключване



S703

S0001B96



S704

S0012695

Брой полюси	Номинален ток	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	16	865703	S703-E 16	GHS7035001R0469		1.65	1
	20	526307	S703-E 20	GHS7035001R0489		1.65	1
	25	526505	S703-E 25	GHS7035001R0519		1.65	1
	32	526604	S703-E 32	GHS7035001R0529		1.65	1
	35	526802	S703-E 35	GHS7035001R0539		1.65	1
	40	527007	S703-E 40	GHS7035001R0559		1.65	1
	50	527205	S703-E 50	GHS7035001R0579		1.65	1
	63	527403	S703-E 63	GHS7035001R0599		1.65	1
	80	527601	S703-E 80	GHS7035001R0629		1.65	1
	100	527809	S703-E 100	GHS7035001R0639		1.65	1

Брой полюси	Номинален ток	Bbn 40 16779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	16	110600	S704-E 16	GHS7045001R0469		2.2	1
	20	110709	S704-E 20	GHS7045001R0489		2.2	1
	25	104104	S704-E 25	GHS7045001R0519		2.2	1
	32	110808	S704-E 32	GHS7045001R0529		2.2	1
	35	104203	S704-E 35	GHS7045001R0539		2.2	1
	40	110907	S704-E 40	GHS7045001R0559		2.2	1
	50	111003	S704-E 50	GHS7045001R0579		2.2	1
	63	111102	S704-E 63	GHS7045001R0599		2.2	1
	80	111201	S704-E 80	GHS7045001R0629		2.2	1
	100	062602	S704-E 100	GHS7045001R0639		2.2	1

Селективни МАП

Серия S700 25000 - селективни главни прекъсвачи,

$K_{selective}$ крива на изключване

2



S701



S702

S700 K characteristic

Прекъсвачите от серията S700 са селективни главни прекъсвачи (СМАП) за защита от свръхтокове на електрически инсталации. Те имат пълна селективност към долустоящите МАП и много добра селективност с намиращите се над тях защитни устройства благодарение на уникалното им токоограничаване. Тъй като прекъсвачите S700 breakers са проектирани за категория на пренапрежение IV и имат функция на изолатор, тяхното основно предназначение е в главни разпределителни табла или електромерни табла. Серията S700 разполага с широка гама аксесоари. С необходимите адаптори, S700 могат да бъдат инсталирани на плоски повърхности, DIN шини или 40 mm шинни системи. Предлагат се от 1- до 4-полюсни с криви на изключване E и K - опционално със заводски инсталиран помощен контакт.

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	16	522606	S701-K 16	GHS7015001R0467	0.55	3	
	20	522804	S701-K 20	GHS7015001R0487			
	25	523009	S701-K 25	GHS7015001R0517			
	35	523306	S701-K 35	GHS7015001R0537			
	40	523504	S701-K 40	GHS7015001R0557			
	50	523702	S701-K 50	GHS7015001R0577			
	63	523900	S701-K 63	GHS7015001R0597			
	80	524105	S701-K 80	GHS7015001R0627			
	100	524303	S701-K 100	GHS7015001R0637			

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 40 16779 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	16	109802	S702-K 16	GHS7025001R0467	1.1	2	
	20	109703	S702-K 20	GHS7025001R0487			
	25	109901	S702-K 25	GHS7025001R0517			
	35	110006	S702-K 35	GHS7025001R0537			
	40	110105	S702-K 40	GHS7025001R0557			
	50	110204	S702-K 50	GHS7025001R0577			
	63	110303	S702-K 63	GHS7025001R0597			
	80	110402	S702-K 80	GHS7025001R0627			
	100	110501	S702-K 100	GHS7025001R0637			

Къде да намерите повече информация:

Таблицы за селективност за:
S 700 Миниатюрни автоматични прекъсвачи стр.10/47
Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Може би също ще се интересувате от:

Допълнителни елементи за S 700 стр.4/52

Селективни МАП

Серия S700 25000 - селективни главни прекъсвачи,

$K_{selective}$ крива на изключване



S703

Брой полюси	Номинален ток	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	16	526109	S703-K 16	GHS7035001R0467		1.65	1
	20	526208	S703-K 20	GHS7035001R0487		1.65	1
	25	526406	S703-K 25	GHS7035001R0517		1.65	1
	35	526703	S703-K 35	GHS7035001R0537		1.65	1
	40	526901	S703-K 40	GHS7035001R0557		1.65	1
	50	527106	S703-K 50	GHS7035001R0577		1.65	1
	63	527304	S703-K 63	GHS7035001R0597		1.65	1
	80	527502	S703-K 80	GHS7035001R0627		1.65	1
	100	527700	S703-K 100	GHS7035001R0637		1.65	1



S704

Брой полюси	Номинален ток	Bbn 40 16779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	16	111300	S704-K 16	GHS7045001R0467		2.2	1
	20	111409	S704-K 20	GHS7045001R0487		2.2	1
	25	111508	S704-K 25	GHS7045001R0517		2.2	1
	35	111607	S704-K 35	GHS7045001R0537		2.2	1
	40	111706	S704-K 40	GHS7045001R0557		2.2	1
	50	965205 a	S704-K 50	GHS7045001R0577		2.2	1
	63	955503 a	S704-K 63	GHS7045001R0597		2.2	1
	80	111805	S704-K 80	GHS7045001R0627		2.2	1
		100	111904	S704-K 100	GHS7045001R0637		2.2

a bbn-Nr. 40 12233

Селективни МАП

S700 series 25000 - селективни главни прекъсвачи,

E_{selective} крива на изключване + H2WR

2



S701 + H2WR



S702 + H2WR

S700 E крива на изключване

Прекъсвачите от серията S700 са селективни главни прекъсвачи (СМАП) за защита на електрически инсталации от свръхтокове. Те имат пълна селективност към долустоящите МАП и много добра селективност с намиращите се над тях защитни устройства благодарение на уникалното им токоограничаване. Тъй като прекъсвачите S700 breakers са проектирани за категория на пренапрежение IV и имат функция на изолатор, тяхното основно предназначение е в главни разпределителни табла или електромерни табла. Серията S700 разполага с широка гама аксесоари. С необходимите адаптори, S700 могат да бъдат инсталирани на плоски повърхности, DIN шини или 40 mm шинни системи. Предлагат се от 1- до 4-полюсни с криви на изключване E и K - опционално със заводски инсталиран помощен контакт - (H2WR).

С инсталиран помощен контакт (2 превключващи контакта)

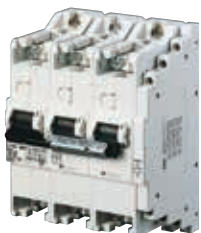
Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	16	456609	S701-E 16+H2WR	GHS7010316R0469		0.65	3
	20	456708	S701-E 20+H2WR	GHS7010316R0489		0.65	3
	25	456807	S701-E 25+H2WR	GHS7010316R0519		0.65	3
	32	456906	S701-E 32+H2WR	GHS7010316R0529		0.65	3
	35	457002	S701-E 35+H2WR	GHS7010316R0539		0.65	3
	40	457101	S701-E 40+H2WR	GHS7010316R0559		0.65	3
	50	457200	S701-E 50+H2WR	GHS7010316R0579		0.65	3
	63	457309	S701-E 63+H2WR	GHS7010316R0599		0.65	3
	80	457408	S701-E 80+H2WR	GHS7010316R0629		0.65	3
	100	457507	S701-E 100+H2WR	GHS7010316R0639		0.65	3

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	16	458405	S702-E 16+H2WR	GHS7020316R0469		1.2	2
	20	458504	S702-E 20+H2WR	GHS7020316R0489		1.2	2
	25	458603	S702-E 25+H2WR	GHS7020316R0519		1.2	2
	32	458702	S702-E 32+H2WR	GHS7020316R0529		1.2	2
	35	458801	S702-E 35+H2WR	GHS7020316R0539		1.2	2
	40	458900	S702-E 40+H2WR	GHS7020316R0559		1.2	2
	50	459006	S702-E 50+H2WR	GHS7020316R0579		1.2	2
	63	459105	S702-E 63+H2WR	GHS7020316R0599		1.2	2
	80	459204	S702-E 80+H2WR	GHS7020316R0629		1.2	2
	100	459303	S702-E 100+H2WR	GHS7020316R0639		1.2	2

Селективни МАП

S700 series 25000 - селективни главни прекъсвачи,

E_{selective} крива на изключване + H2WR



S0001B95

S703 + H2WR



S0012695

S704 + H2WR

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
3	16	460200	S703-E 16+H2WR	GHS7030316R0469		1.75	1
	20	460309	S703-E 20+H2WR	GHS7030316R0489		1.75	1
	25	460408	S703-E 25+H2WR	GHS7030316R0519		1.75	1
	32	460507	S703-E 32+H2WR	GHS7030316R0529		1.75	1
	35	460606	S703-E 35+H2WR	GHS7030316R0539		1.75	1
	40	460705	S703-E 40+H2WR	GHS7030316R0559		1.75	1
	50	460804	S703-E 50+H2WR	GHS7030316R0579		1.75	1
	63	460903	S703-E 63+H2WR	GHS7030316R0599		1.75	1
	80	461009	S703-E 80+H2WR	GHS7030316R0629		1.75	1
	100	461108	S703-E 100+H2WR	GHS7030316R0639		1.75	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
4	16	462006	S704-E 16+H2WR	GHS7040316R0469		2.3	1
	20	462105	S704-E 20+H2WR	GHS7040316R0489		2.3	1
	25	462204	S704-E 25+H2WR	GHS7040316R0519		2.3	1
	32	462303	S704-E 32+H2WR	GHS7040316R0529		2.3	1
	35	462402	S704-E 35+H2WR	GHS7040316R0539		2.3	1
	40	462501	S704-E 40+H2WR	GHS7040316R0559		2.3	1
	50	462600	S704-E 50+H2WR	GHS7040316R0579		2.3	1
	63	462709	S704-E 63+H2WR	GHS7040316R0599		2.3	1
	80	462808	S704-E 80+H2WR	GHS7040316R0629		2.3	1
	100	462907	S704-E 100+H2WR	GHS7040316R0639		2.3	1

Селективни МАП

S700 series 25000 - селективни главни прекъсвачи,

$K_{selective}$ характеристики + H2WR

2



S701 + H2WR



S702 + H2WR

S700 K характеристики

Прекъсвачите от серията S700 са селективни главни прекъсвачи (СМАП) за защита на електрически инсталации от свръхтокове. Те имат пълна селективност към долустоящите МАП и много добра селективност с намиращите се над тях защитни устройства благодарение на уникалното им токоограничаване. Тъй като прекъсвачите S700 breakers са проектирани за категория на пренапрежение IV и имат функция на изолатор, тяхното основно предназначение е в главни разпределителни табла или електромерни табла. Серията S700 разполага с широка гама аксесоари. С необходимите адаптори, S700 могат да бъдат инсталирани на плоски повърхности, DIN шини или 40 mm шинни системи. Предлагат се от 1- до 4-полюсни с криви на изключване E и K - опционално със заводски инсталиран помощен контакт - (H2WR).

С инсталиран помощен контакт (2 превключващи контакта)

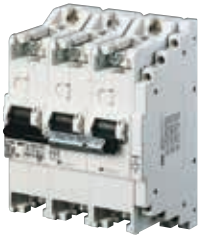
Брой полюси	Номинален ток	ВВП 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	16	455800	S701-K 16+H2WR	GHS7010316R0467	0.65	3	
	20	455909	S701-K 20+H2WR	GHS7010316R0487			
	25	456005	S701-K 25+H2WR	GHS7010316R0517			
	35	456104	S701-K 35+H2WR	GHS7010316R0537			
	40	456203	S701-K 40+H2WR	GHS7010316R0557			
	50	456302	S701-K 50+H2WR	GHS7010316R0577			
	63	456401	S701-K 63+H2WR	GHS7010316R0597			
	80	499651	S701-K 80+H2WR	GHS7010316R0627			
	100	499729	S701-K 100+H2WR	GHS7010316R0637			

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	16	457606	S702-K 16+H2WR	GHS7020316R0467	1.2	2	
	20	457705	S702-K 20+H2WR	GHS7020316R0487			
	25	457804	S702-K 25+H2WR	GHS7020316R0517			
	35	457903	S702-K 35+H2WR	GHS7020316R0537			
	40	458009	S702-K 40+H2WR	GHS7020316R0557			
	50	458108	S702-K 50+H2WR	GHS7020316R0577			
	63	458207	S702-K 63+H2WR	GHS7020316R0597			
	80	499750	S702-K 80+H2WR	GHS7020316R0627			
	100	499767	S702-K 100+H2WR	GHS7020316R0637			

Селективни МАП

S700 series 25000 - селективни главни прекъсвачи,

$K_{selective}$ характеристики + H2WR



S703 + H2WR

S7001B95



S704 + H2WR

S7001B95

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	16	459402	S703-K 16+H2WR	GHS7030316R0467		1.75	1
	20	459501	S703-K 20+H2WR	GHS7030316R0487		1.75	1
	25	459600	S703-K 25+H2WR	GHS7030316R0517		1.75	1
	35	459709	S703-K 35+H2WR	GHS7030316R0537		1.75	1
	40	459808	S703-K 40+H2WR	GHS7030316R0557		1.75	1
	50	459907	S703-K 50+H2WR	GHS7030316R0577		1.75	1
	63	460002	S703-K 63+H2WR	GHS7030316R0597		1.75	1
	80	499774	S703-K 80+H2WR	GHS7030316R0627		1.75	1
	100	499781	S703-K 100+H2WR	GHS7030316R0637		1.75	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	16	461207	S704-K 16+H2WR	GHS7040316R0467		2.3	1
	20	461306	S704-K 20+H2WR	GHS7040316R0487		2.3	1
	25	461405	S704-K 25+H2WR	GHS7040316R0517		2.3	1
	35	461504	S704-K 35+H2WR	GHS7040316R0537		2.3	1
	40	461603	S704-K 40+H2WR	GHS7040316R0557		2.3	1
	50	461702	S704-K 50+H2WR	GHS7040316R0577		2.3	1
	63	461801	S704-K 63+H2WR	GHS7040316R0597		2.3	1
	80	499798	S704-K 80+H2WR	GHS7040316R0627		2.3	1
	100	499804	S704-K 100+H2WR	GHS7040316R0637		2.3	1

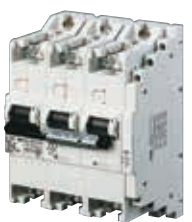
Селективни МАП

Селективен лимитер за токове на късо съединение WT63

2



WT63



WT63-3 HS

WT63 крива на изключване

WT63 е селективен лимитер за токове на късо съединение за инсталации на 690 V AC. В комбинация с други АББ устройства WT63 предлага интелигентно решение за защита на мотори съгласно IEC/EN 60947-4-1. В ролята си на основен токограничаващ апарат, WT63 може да увеличи до високи стойности комутационната възможност при късо съединение на няколко групи от вериги, захранващи мотори на 690 V AC. За допълнителна информация за координация и инсталиране вижте в таблиците за координация.

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	63	510677	WT63-3	2CDH103012R0599		1.65	1

С инсталиран помощен контакт (2 превключващи контакта)

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 4016779	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	63	510684	WT63-3 HS	2CDH103816R0599		1.75	1

Новия DS202C. Защита в ненадмината компактност.

С ширина само 2 модула, серията DS202C 2P дефектнотокови защиты с интегрирана защита от свръхтокове (RCBO) дава възможност да спестите 50% от ширината на таблото, в сравнение със стандартните 4 модулни решения. DS202C е технологично иновативна широка гама, която може да се използва в жилищни и офисни сгради, големи индустриални предприятия и корабни приложения. Тази серия перфектно се интегрира с останалите продукти от серията System pro M compact®, като се започне от същия профил, което осигурява красив и функционален дизайн на инсталациите. Максимална защита само в два модула.



Миниатюрни автоматични прекъсвачи

S800 Технически характеристики



S800

2CSC413001FC002

2

		S800S	S803S-KM
	Стандарти	IEC 60947-2, EN 60898-1	IEC / EN 60947-2
	Poles	1 ... 4	3
	Криви на изключване	B, C, D, K,	KM
	Номинален ток I_n	A 6 ... 125	20 ... 80
	Номинална честота f	Hz 50 / 60 Hz	50/60 Hz
	Номинално изолационно напрежение U_i съгл. IEC/EN 60664-1	V 690 V AC	690 V AC
	Устойчивост на импулсно напрежение $U_{лпстр.}$ (1.2/50 μ s)	kV 8	8
	Категория на пренапрежение	IV	IV
	Степен на замърсеност	3	3
	Подходящ за изолатор	Да	да
Ел. Данни	Номинално напрежение U_n	V 230/400V AC	-
	Мин. работно напрежение	V 12V AC	-
	Ном. комутационна възможност I_{cs}	kA 25kA (10 ... 80A)	-
	Клас на ограничаване на енергия	-	-
	Референтна температура на кривите на изключване	°C B, C, D: 30° C	-
	Електрическа и механична износоустойчивост	к.ц. 10 ... 32A: 10'000 електрическа / механична 40 ... 100A: 6'000 електрическа / 6'000 механична 125A: 4'000 електрическа / 6'000 механична	-
	Комутационна възможност I_{cs}	kA 12.5kA (10 ... 80A)	-

a (DC) <= 100 A; S800-D125 only IEC 60947-2

S800S-UC	S800N	S800C	S800B
IEC / EN 60947-2	IEC 60947-2, EN 60898-1	EN 60947-2, EN 60898-1	IEC 60947-2
1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4
UCB, UCK	B, C, D	B, C, D, K	B, C, D, K
10 ... 125	6 ... 125	10 ... 125	32 ... 125 (Char. B, C) 32 ... 100 (Char. D, K)
DC	50/60 Hz	50/60 Hz	
750 V DC	690 V AC	500 V AC	440 V AC
8	8	8	4
IV	IV	IV	III
1- и 2-полюса: 3 3- и 4-полюса: 2	3	3	3
да	да	да	да
-	230/400V AC	230/400V AC	-
-	12V AC	12V AC	-
-	20kA (10 ... 80A)	15kA	-
-	-	-	-
-	B, C, D: 30° C	B, C, D: 30° C	-
-	10 ... 32A: 10'000 електрическа / механична 40 ... 100A: 6'000 електрическа / 6'000 механична 125A: 4'000 електрическа / 6'000 механична	10 ... 32A: 10'000 електрическа / механична 40 ... 100A: 6'000 електрическа / 6'000 механична 125A: 4'000 електрическа / 6'000 механична	-
-	10kA (10 ... 80A)	7.5kA	-

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

S800 Технически характеристики



S800

2CSC413001F0002

2

		S800S	S803S-KM	
Ел. Данни	Номинално напрежение U_e	V 400/690V AC 1-полюсен: 125V DC; 2-полюсен: 250V DC; 3-полюсен: 375V DC; 4-полюсен: 500V DC	690V AC	
	Мин. работно напрежение	V 12V AC	12V AC	
	Гранична комутационна възможност I_{cu}	kA	AC 240/415V = 50kA	AC 240/415V = 50kA
			AC 254/440V = 30kA	AC 254/440V = 30kA
			AC 400/690V (up to 80A) = 6kA	AC 400/690V (up to 80A) = 6kA
			AC 400/690V (100 ... 125A) = 4.5kA	AC 400/690V (100 ... 125A) = 4.5kA
			DC 125V (1-полюсен) = 30kA	DC 375V (3-полюсен) = 30kA
	Работна комутационна възможност I_{cs}	kA	DC 250V (2-полюсен) = 30kA	
DC 375V (3-полюсен) = 30kA				
DC 500V (4-полюсен) = 30kA				
240/415V = 40kA				
254/440V (up to 80A) = 22.5kA				
Напрежение на диелектричен тест	kV	сџл. Стандарт	сџл. Стандарт	
		сџл. Стандарт	сџл. Стандарт	
Референтна температура на кривите на изключване	°C	B, C, D: 30° K: 40° C	only magnetic release	
Електрическа и механична износоустойчивост	к.ц.	6 ... 32A: 10'000 електрически / механичен 40 ... 100A: 6'000 електрически / 4'000 механичен 125A: 4'000 електрически / 6'000 механичен	20 ... 32A: 10'000 електрически / механичен 40 ... 80A: 6'000 електрически / 4'000 механичен	
Механични данни	Корпус	Група материали I, RAL 7035		
	Лост за включване	черен, възможност за заключване		
	Класификация сџл. NF F 126-101, NF F 16-102	I3, F2		
	Степен на защита сџл. EN 60529	IP20; IP40		
	Механична износоустойчивост	к.ц.	10'000 ц.к.	
	Устойчивост на удар сџл. IEC/EN 60068-2-30	IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30ms сџл. IEC 60068-27 Test Ea		
	Устойчивост на вибрации сџл. IEC/EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g с товар100% x le		
	Условия на ок. среда (топла влага) сџл. IEC/EN 60068-2-30	°C/ RH	12 + 12 цикъла с 55°C / 90-96% и 25% / 95-100%	
	Условия на ок. среда (суха топлина) сџл. IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C/ RH	16 часа 55°C / 2 часа 70°C with damp heat 55%	
	Околна температура	°C	-25... + 60	
Температура на съхранение	°C	-40... + 70		

a (DC) ≤ 100 A; S800-D125 only IEC 60947-2

S800S-UC	S800N	S800C	S800B
1-полюсен: 250V DC 2-полюсен: 500V DC 3- и 4-полюсен 750V DC	400/690V AC 1-полюсен: 125V DC; 2-полюсен: 250V DC; 3-полюсен: 375V DC; 4-полюсен: 500V DC	400/690V AC 1-полюсен: 125V DC; 2-полюсен: 250V DC; 3-полюсен: 375V DC; 4-полюсен: 500V DC	230/400V AC
-	12V AC	12V AC	12V AC
DC 250V (1-полюсен) = 50kA DC 500V (2-полюсен) = 50kA DC 750V (3-полюсен) = 50kA DC 750V (4-полюсен) = 50kA	AC240/415V = 36kA AC 254/440V = 20kA AC 400/690V = 4.5kA	AC 240/415V = 25kA AC 254/440V = 15kA	230/400V = 16kA
	DC 125V (1-полюсен) = 20kA DC 250V (2-полюсен) = 20kA DC 375V (3-полюсен) = 20kA DC 500V (4-полюсен) = 20kA	DC 125V (1-полюсен) = 10kA DC 250V (2-полюсен) = 10kA DC 375V (3-полюсен) = 10kA DC 500V (4-полюсен) = 10kA	
DC 250V (1-полюсен) = 50kA DC 500V (2-полюсен) = 50kA DC 750V (3-полюсен) = 50kA DC 750V (4-полюсен) = 50kA	240/415V = 30kA 254/440V (6 ... 80 A) = 15kA 254/440V (100 ... 125A) = 10kA 400/690V = 3kA	240/415V = 18kA 254/440V = 10kA	230/400V = 10kA
	DC 125V (1-полюсен) = 20kA DC 250V (2-полюсен) = 20kA DC 375V (3-полюсен) = 20kA DC 500V (4-полюсен) = 20kA	DC 125V (1-полюсен) = 10kA DC 250V (2-полюсен) = 10kA DC 375V (3-полюсен) = 10kA DC 500V (4-полюсен) = 10kA	
съгл. stiard	съгл. stiard	съгл. stiard	съгл. stiard
UCB: 30°C; UCK: 40° C	B, C, D: 30°	B, C, D: 30° K: 40° C	B, C, D: 30° K: 40° C
10 ... 100A: 1500 електрически; 8500 механичен 125A: 1000 електрически, 7000 механичен	6 ... 32A: 10'000 електрически / механични 40 ... 100A: 6'000 електрически / 4'000 механични 125A: 4'000 електрически / 6'000 механични	10 ... 32A: 10'000 електрически / механични 40 ... 100A: 6'000 електрически / 4'000 механични 125A: 4'000 електрически / 6'000 механични	32 ... 100A: 1500 електрически; 8500 механичен 125A: 1000 електрически, 7000 механичен
			-
			-
			-
			-

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 правоъг. клеми, В крива на изключване

2



S801S

2CCS413001F0002

S800S-B крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=25kA$ (10 ... 80A)

$I_{cu}=50 kA$



S802S

2CCS413002F0002

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	6	408107	S801S-B6	2CCS861001R0065		0.245	1
	8	411329	S801S-B8	2CCS861001R0085		0.245	1
	10	200008	S801S-B10	2CCS861001R0105		0.245	1
	13	200015	S801S-B13	2CCS861001R0135		0.245	1
	16	200022	S801S-B16	2CCS861001R0165		0.245	1
	20	200039	S801S-B20	2CCS861001R0205		0.245	1
	25	200046	S801S-B25	2CCS861001R0255		0.245	1
	32	200053	S801S-B32	2CCS861001R0325		0.245	1
	40	200060	S801S-B40	2CCS861001R0405		0.245	1
	50	200077	S801S-B50	2CCS861001R0505		0.245	1
	63	200084	S801S-B63	2CCS861001R0635		0.245	1
	80	200091	S801S-B80	2CCS861001R0805		0.245	1
	100	200107	S801S-B100	2CCS861001R0825		0.245	1
	125	200114	S801S-B125	2CCS861001R0845		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	6	408114	S802S-B6	2CCS862001R0065		0.49	1
	8	411336	S802S-B8	2CCS862001R0085		0.49	1
	10	200121	S802S-B10	2CCS862001R0105		0.49	1
	13	200138	S802S-B13	2CCS862001R0135		0.49	1
	16	200145	S802S-B16	2CCS862001R0165		0.49	1
	20	200152	S802S-B20	2CCS862001R0205		0.49	1
	25	200169	S802S-B25	2CCS862001R0255		0.49	1
	32	200176	S802S-B32	2CCS862001R0325		0.49	1
	40	200183	S802S-B40	2CCS862001R0405		0.49	1
	50	200190	S802S-B50	2CCS862001R0505		0.49	1
	63	200206	S802S-B63	2CCS862001R0635		0.49	1
	80	200213	S802S-B80	2CCS862001R0805		0.49	1
	100	200220	S802S-B100	2CCS862001R0825		0.49	1
	125	200237	S802S-B125	2CCS862001R0845		0.49	1



S803S

2CCS413003F0002



S804S

2CCS413004F0002

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408121	S803S-B6	2CCS863001R0065		0.735	1
	8	411343	S803S-B8	2CCS863001R0085		0.735	1
	10	200244	S803S-B10	2CCS863001R0105		0.735	1
	13	200251	S803S-B13	2CCS863001R0135		0.735	1
	16	200268	S803S-B16	2CCS863001R0165		0.735	1
	20	200275	S803S-B20	2CCS863001R0205		0.735	1
	25	200282	S803S-B25	2CCS863001R0255		0.735	1
	32	200299	S803S-B32	2CCS863001R0325		0.735	1
	40	200305	S803S-B40	2CCS863001R0405		0.735	1
	50	200312	S803S-B50	2CCS863001R0505		0.735	1
	63	200329	S803S-B63	2CCS863001R0635		0.735	1
	80	200336	S803S-B80	2CCS863001R0805		0.735	1
	100	200343	S803S-B100	2CCS863001R0825		0.735	1
	125	200350	S803S-B125	2CCS863001R0845		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408138	S804S-B6	2CCS864001R0065		0.98	1
	8	411350	S804S-B8	2CCS864001R0085		0.98	1
	10	200367	S804S-B10	2CCS864001R0105		0.98	1
	13	200374	S804S-B13	2CCS864001R0135		0.98	1
	16	200381	S804S-B16	2CCS864001R0165		0.98	1
	20	200398	S804S-B20	2CCS864001R0205		0.98	1
	25	200404	S804S-B25	2CCS864001R0255		0.98	1
	32	200411	S804S-B32	2CCS864001R0325		0.98	1
	40	200428	S804S-B40	2CCS864001R0405		0.98	1
	50	200435	S804S-B50	2CCS864001R0505		0.98	1
	63	200442	S804S-B63	2CCS864001R0635		0.98	1
	80	200459	S804S-B80	2CCS864001R0805		0.98	1
	100	200466	S804S-B100	2CCS864001R0825		0.98	1
	125	200473	S804S-B125	2CCS864001R0845		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 цилиндр. клеми, В крива на изключване

2



S801S

2CCS413078F0003



S802S

2CCS413078F0003

S800S-B крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=25kA$ (10 ... 80A)

$I_{cu}=50 kA$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	6	408268	S801S-B6-R	2CCS861002R0065		0,245	1
	8	411480	S801S-B8-R	2CCS861002R0085		0,245	1
	10	209636	S801S-B10-R	2CCS861002R0105		0,245	1
	13	209643	S801S-B13-R	2CCS861002R0135		0,245	1
	16	209650	S801S-B16-R	2CCS861002R0165		0,245	1
	20	209667	S801S-B20-R	2CCS861002R0205		0,245	1
	25	209674	S801S-B25-R	2CCS861002R0255		0,245	1
	32	209681	S801S-B32-R	2CCS861002R0325		0,245	1
	40	206826	S801S-B40-R	2CCS861002R0405		0,245	1
	50	206833	S801S-B50-R	2CCS861002R0505		0,245	1
	63	206840	S801S-B63-R	2CCS861002R0635		0,245	1
	80	206857	S801S-B80-R	2CCS861002R0805		0,245	1
	100	206864	S801S-B100-R	2CCS861002R0825		0,245	1
	125	206871	S801S-B125-R	2CCS861002R0845		0,245	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	6	408275	S802S-B6-R	2CCS862002R0065		0,49	1
	8	411497	S802S-B8-R	2CCS862002R0085		0,49	1
	10	209698	S802S-B10-R	2CCS862002R0105		0,49	1
	13	209704	S802S-B13-R	2CCS862002R0135		0,49	1
	16	209711	S802S-B16-R	2CCS862002R0165		0,49	1
	20	209728	S802S-B20-R	2CCS862002R0205		0,49	1
	25	209735	S802S-B25-R	2CCS862002R0255		0,49	1
	32	209742	S802S-B32-R	2CCS862002R0325		0,49	1
	40	206888	S802S-B40-R	2CCS862002R0405		0,49	1
	50	206895	S802S-B50-R	2CCS862002R0505		0,49	1
	63	206901	S802S-B63-R	2CCS862002R0635		0,49	1
	80	206918	S802S-B80-R	2CCS862002R0805		0,49	1
	100	206925	S802S-B100-R	2CCS862002R0825		0,49	1
	125	206932	S802S-B125-R	2CCS862002R0845		0,49	1



S803S

2CCS413080F0003



S804S

2CCS413081F0003

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408282	S803S-B6-R	2CCS863002R0065		0,735	1
	8	411503	S803S-B8-R	2CCS863002R0085		0,735	1
	10	209759	S803S-B10-R	2CCS863002R0105		0,735	1
	13	209766	S803S-B13-R	2CCS863002R0135		0,735	1
	16	209773	S803S-B16-R	2CCS863002R0165		0,735	1
	20	209780	S803S-B20-R	2CCS863002R0205		0,735	1
	25	209797	S803S-B25-R	2CCS863002R0255		0,735	1
	32	209803	S803S-B32-R	2CCS863002R0325		0,735	1
	40	206949	S803S-B40-R	2CCS863002R0405		0,735	1
	50	206956	S803S-B50-R	2CCS863002R0505		0,735	1
	63	206963	S803S-B63-R	2CCS863002R0635		0,735	1
	80	206970	S803S-B80-R	2CCS863002R0805		0,735	1
	100	206987	S803S-B100-R	2CCS863002R0825		0,735	1
	125	206994	S803S-B125-R	2CCS863002R0845		0,735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408299	S804S-B6-R	2CCS864002R0065		0,98	1
	8	411510	S804S-B8-R	2CCS864002R0085		0,98	1
	10	209810	S804S-B10-R	2CCS864002R0105		0,98	1
	13	209827	S804S-B13-R	2CCS864002R0135		0,98	1
	16	209834	S804S-B16-R	2CCS864002R0165		0,98	1
	20	209841	S804S-B20-R	2CCS864002R0205		0,98	1
	25	209858	S804S-B25-R	2CCS864002R0255		0,98	1
	32	209865	S804S-B32-R	2CCS864002R0325		0,98	1
	40	207007	S804S-B40-R	2CCS864002R0405		0,98	1
	50	207014	S804S-B50-R	2CCS864002R0505		0,98	1
	63	207021	S804S-B63-R	2CCS864002R0635		0,98	1
	80	207038	S804S-B80-R	2CCS864002R0805		0,98	1
	100	207045	S804S-B100-R	2CCS864002R0825		0,98	1
	125	207052	S804S-B125-R	2CCS864002R0845		0,98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 правоъг. клеми, C крива на изключване

2



2CCS413005F0002

S801S



2CCS413006F0002

S802S

S800S-C крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на резистивни и индуктивни товари с нисък пусков ток; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn}=25kA (10 ... 80A)

I_{cu}=50 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	6	408145	S801S-C6	2CCS861001R0064		0.245	1
	8	411367	S801S-C8	2CCS861001R0084		0.245	1
	10	200480	S801S-C10	2CCS861001R0104		0.245	1
	13	200497	S801S-C13	2CCS861001R0134		0.245	1
	16	200503	S801S-C16	2CCS861001R0164		0.245	1
	20	200510	S801S-C20	2CCS861001R0204		0.245	1
	25	200527	S801S-C25	2CCS861001R0254		0.245	1
	32	200534	S801S-C32	2CCS861001R0324		0.245	1
	40	200541	S801S-C40	2CCS861001R0404		0.245	1
	50	200558	S801S-C50	2CCS861001R0504		0.245	1
	63	200565	S801S-C63	2CCS861001R0634		0.245	1
	80	200572	S801S-C80	2CCS861001R0804		0.245	1
	100	200589	S801S-C100	2CCS861001R0824		0.245	1
	125	200596	S801S-C125	2CCS861001R0844		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток In A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	6	408152	S802S-C6	2CCS862001R0064		0.49	1
	8	411374	S802S-C8	2CCS862001R0084		0.49	1
	10	200602	S802S-C10	2CCS862001R0104		0.49	1
	13	200619	S802S-C13	2CCS862001R0134		0.49	1
	16	200626	S802S-C16	2CCS862001R0164		0.49	1
	20	200633	S802S-C20	2CCS862001R0204		0.49	1
	25	200640	S802S-C25	2CCS862001R0254		0.49	1
	32	200657	S802S-C32	2CCS862001R0324		0.49	1
	40	200664	S802S-C40	2CCS862001R0404		0.49	1
	50	200671	S802S-C50	2CCS862001R0504		0.49	1
	63	200688	S802S-C63	2CCS862001R0634		0.49	1
	80	200695	S802S-C80	2CCS862001R0804		0.49	1
	100	200701	S802S-C100	2CCS862001R0824		0.49	1
	125	200718	S802S-C125	2CCS862001R0844		0.49	1



S803S

2CCS0413007F0002



S804S

2CCS0413008F0002

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408169	S803S-C6	2CCS863001R0064		0.735	1
	8	411381	S803S-C8	2CCS863001R0084		0.735	1
	10	200725	S803S-C10	2CCS863001R0104		0.735	1
	13	200732	S803S-C13	2CCS863001R0134		0.735	1
	16	200749	S803S-C16	2CCS863001R0164		0.735	1
	20	200756	S803S-C20	2CCS863001R0204		0.735	1
	25	200763	S803S-C25	2CCS863001R0254		0.735	1
	32	200770	S803S-C32	2CCS863001R0324		0.735	1
	40	200787	S803S-C40	2CCS863001R0404		0.735	1
	50	200794	S803S-C50	2CCS863001R0504		0.735	1
	63	200800	S803S-C63	2CCS863001R0634		0.735	1
	80	200817	S803S-C80	2CCS863001R0804		0.735	1
	100	200824	S803S-C100	2CCS863001R0824		0.735	1
	125	200831	S803S-C125	2CCS863001R0844		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408176	S804S-C6	2CCS864001R0064		0.98	1
	8	411398	S804S-C8	2CCS864001R0084		0.98	1
	10	200848	S804S-C10	2CCS864001R0104		0.98	1
	13	200855	S804S-C13	2CCS864001R0134		0.98	1
	16	200862	S804S-C16	2CCS864001R0164		0.98	1
	20	200879	S804S-C20	2CCS864001R0204		0.98	1
	25	200886	S804S-C25	2CCS864001R0254		0.98	1
	32	200893	S804S-C32	2CCS864001R0324		0.98	1
	40	200909	S804S-C40	2CCS864001R0404		0.98	1
	50	200916	S804S-C50	2CCS864001R0504		0.98	1
	63	200923	S804S-C63	2CCS864001R0634		0.98	1
	80	200930	S804S-C80	2CCS864001R0804		0.98	1
	100	200947	S804S-C100	2CCS864001R0824		0.98	1
	125	200954	S804S-C125	2CCS864001R0844		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 цилиндр. клеми, C крива на изключване

2



S801S



S802S

S800S-C крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на резистивни и индуктивни товари с нисък пусков ток; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=25kA$ (10 ... 80A)

$I_{cu}=50 kA$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	6	408305	S801S-C6-R	2CCS861002R0064	0,245	1	
	8	411527	S801S-C8-R	2CCS861002R0084			
	10	209872	S801S-C10-R	2CCS861002R0104			
	13	209889	S801S-C13-R	2CCS861002R0134			
	16	209896	S801S-C16-R	2CCS861002R0164			
	20	209902	S801S-C20-R	2CCS861002R0204			
	25	209919	S801S-C25-R	2CCS861002R0254			
	32	209926	S801S-C32-R	2CCS861002R0324			
	40	207069	S801S-C40-R	2CCS861002R0404			
	50	207076	S801S-C50-R	2CCS861002R0504			
	63	207083	S801S-C63-R	2CCS861002R0634			
	80	207090	S801S-C80-R	2CCS861002R0804			
	100	207106	S801S-C100-R	2CCS861002R0824			
	125	207113	S801S-C125-R	2CCS861002R0844			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	6	408312	S802S-C6-R	2CCS862002R0064	0,49	1	
	8	411534	S802S-C8-R	2CCS862001R0084			
	10	209933	S802S-C10-R	2CCS862002R0104			
	13	209940	S802S-C13-R	2CCS862002R0134			
	16	209957	S802S-C16-R	2CCS862002R0164			
	20	209964	S802S-C20-R	2CCS862002R0204			
	25	209971	S802S-C25-R	2CCS862002R0254			
	32	209988	S802S-C32-R	2CCS862002R0324			
	40	207120	S802S-C40-R	2CCS862002R0404			
	50	207137	S802S-C50-R	2CCS862002R0504			
	63	207144	S802S-C63-R	2CCS862002R0634			
	80	207151	S802S-C80-R	2CCS862002R0804			
	100	207168	S802S-C100-R	2CCS862002R0824			
	125	207175	S802S-C125-R	2CCS862002R0844			



S803S

2CCSC413098RF003



S804S

2CCSC413098RF003

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408329	S803S-C6-R	2CCS863002R0064		0,735	1
	8	411541	S803S-C8-R	2CCS863002R0084		0,735	1
	10	209995	S803S-C10-R	2CCS863002R0104		0,735	1
	13	210007	S803S-C13-R	2CCS863002R0134		0,735	1
	16	210014	S803S-C16-R	2CCS863002R0164		0,735	1
	20	210021	S803S-C20-R	2CCS863002R0204		0,735	1
	25	210038	S803S-C25-R	2CCS863002R0254		0,735	1
	32	210045	S803S-C32-R	2CCS863002R0324		0,735	1
	40	207182	S803S-C40-R	2CCS863002R0404		0,735	1
	50	207199	S803S-C50-R	2CCS863002R0504		0,735	1
	63	207205	S803S-C63-R	2CCS863002R0634		0,735	1
	80	207212	S803S-C80-R	2CCS863002R0804		0,735	1
	100	207229	S803S-C100-R	2CCS863002R0824		0,735	1
	125	207236	S803S-C125-R	2CCS863002R0844		0,735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408336	S804S-C6-R	2CCS864002R0064		0,98	1
	8	411558	S804S-C8-R	2CCS864002R0084		0,98	1
	10	210052	S804S-C10-R	2CCS864002R0104		0,98	1
	13	210069	S804S-C13-R	2CCS864002R0134		0,98	1
	16	210076	S804S-C16-R	2CCS864002R0164		0,98	1
	20	210083	S804S-C20-R	2CCS864002R0204		0,98	1
	25	210090	S804S-C25-R	2CCS864002R0254		0,98	1
	32	210106	S804S-C32-R	2CCS864002R0324		0,98	1
	40	207243	S804S-C40-R	2CCS864002R0404		0,98	1
	50	207250	S804S-C50-R	2CCS864002R0504		0,98	1
	63	207267	S804S-C63-R	2CCS864002R0634		0,98	1
	80	207274	S804S-C80-R	2CCS864002R0804		0,98	1
	100	207281	S804S-C100-R	2CCS864002R0824		0,98	1
	125	207298	S804S-C125-R	2CCS864002R0844		0,98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 правоъг. клеми, D крива на изключване

2



S801S

S800S-D крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на вериги, които захранват товари с високи пускови токове (мотори, НН/НН трансформатори); много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=25kA$ (10 ... 80A)

$I_{cu}=50 kA$



S802S

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	6	408183	S801S-D6	2CCS861001R0061		0.245	1
	8	411404	S801S-D8	2CCS861001R0081		0.245	1
	10	200961	S801S-D10	2CCS861001R0101		0.245	1
	13	200978	S801S-D13	2CCS861001R0131		0.245	1
	16	200985	S801S-D16	2CCS861001R0161		0.245	1
	20	200992	S801S-D20	2CCS861001R0201		0.245	1
	25	201005	S801S-D25	2CCS861001R0251		0.245	1
	32	201012	S801S-D32	2CCS861001R0321		0.245	1
	40	201029	S801S-D40	2CCS861001R0401		0.245	1
	50	201036	S801S-D50	2CCS861001R0501		0.245	1
	63	201043	S801S-D63	2CCS861001R0631		0.245	1
	80	201050	S801S-D80	2CCS861001R0801		0.245	1
	100	201067	S801S-D100	2CCS861001R0821		0.245	1
	125	201074	S801S-D125	2CCS861001R0841		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	6	408190	S802S-D6	2CCS862001R0061		0.49	1
	8	411411	S802S-D8	2CCS862001R0081		0.49	1
	10	201081	S802S-D10	2CCS862001R0101		0.49	1
	13	201098	S802S-D13	2CCS862001R0131		0.49	1
	16	201104	S802S-D16	2CCS862001R0161		0.49	1
	20	201111	S802S-D20	2CCS862001R0201		0.49	1
	25	201128	S802S-D25	2CCS862001R0251		0.49	1
	32	201135	S802S-D32	2CCS862001R0321		0.49	1
	40	201142	S802S-D40	2CCS862001R0401		0.49	1
	50	201159	S802S-D50	2CCS862001R0501		0.49	1
	63	201166	S802S-D63	2CCS862001R0631		0.49	1
	80	201173	S802S-D80	2CCS862001R0801		0.49	1
	100	201180	S802S-D100	2CCS862001R0821		0.49	1
	125	201197	S802S-D125	2CCS862001R0841		0.49	1



S803S

2CCS413011R002



S804S

2CCS413012R002

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408206	S803S-D6	2CCS863001R0061		0.735	1
	8	411428	S803S-D8	2CCS863001R0081		0.735	1
	10	201203	S803S-D10	2CCS863001R0101		0.735	1
	13	201210	S803S-D13	2CCS863001R0131		0.735	1
	16	201227	S803S-D16	2CCS863001R0161		0.735	1
	20	201234	S803S-D20	2CCS863001R0201		0.735	1
	25	201241	S803S-D25	2CCS863001R0251		0.735	1
	32	201258	S803S-D32	2CCS863001R0321		0.735	1
	40	201265	S803S-D40	2CCS863001R0401		0.735	1
	50	201272	S803S-D50	2CCS863001R0501		0.735	1
	63	201289	S803S-D63	2CCS863001R0631		0.735	1
	80	201296	S803S-D80	2CCS863001R0801		0.735	1
	100	201302	S803S-D100	2CCS863001R0821		0.735	1
	125	201319	S803S-D125	2CCS863001R0841		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408213	S804S-D6	2CCS864001R0061		0.98	1
	8	411435	S804S-D8	2CCS864001R0081		0.98	1
	10	201326	S804S-D10	2CCS864001R0101		0.98	1
	13	201333	S804S-D13	2CCS864001R0131		0.98	1
	16	201340	S804S-D16	2CCS864001R0161		0.98	1
	20	201357	S804S-D20	2CCS864001R0201		0.98	1
	25	201364	S804S-D25	2CCS864001R0251		0.98	1
	32	201371	S804S-D32	2CCS864001R0321		0.98	1
	40	201388	S804S-D40	2CCS864001R0401		0.98	1
	50	201395	S804S-D50	2CCS864001R0501		0.98	1
	63	201401	S804S-D63	2CCS864001R0631		0.98	1
	80	201418	S804S-D80	2CCS864001R0801		0.98	1
	100	201425	S804S-D100	2CCS864001R0821		0.98	1
	125	201432	S804S-D125	2CCS864001R0841		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 цилиндр. клеми, D крива на изключване

2



2CCS041308BF0003

S801S



2CCS041308BF0003

S802S

S800S-D крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на вериги, които захранват товари с високи пускови токове (мотори, НН/НН трансформатори); много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=25kA$ (10 ... 80A)

$I_{cu}=50 kA$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	6	408343	S801S-D6-R	2CCS861002R0061		0,245	1
	8	411565	S801S-D8-R	2CCS861002R0081		0,245	1
	10	210113	S801S-D10-R	2CCS861002R0101		0,245	1
	13	210120	S801S-D13-R	2CCS861002R0131		0,245	1
	16	210137	S801S-D16-R	2CCS861002R0161		0,245	1
	20	210144	S801S-D20-R	2CCS861002R0201		0,245	1
	25	210151	S801S-D25-R	2CCS861002R0251		0,245	1
	32	210168	S801S-D32-R	2CCS861002R0321		0,245	1
	40	207304	S801S-D40-R	2CCS861002R0401		0,245	1
	50	207311	S801S-D50-R	2CCS861002R0501		0,245	1
	63	207328	S801S-D63-R	2CCS861002R0631		0,245	1
	80	207335	S801S-D80-R	2CCS861002R0801		0,245	1
	100	207342	S801S-D100-R	2CCS861002R0821		0,245	1
	125	207359	S801S-D125-R	2CCS861002R0841		0,245	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	6	408350	S802S-D6-R	2CCS862002R0061		0,49	1
	8	411572	S802S-D8-R	2CCS862002R0081		0,49	1
	10	210175	S802S-D10-R	2CCS862002R0101		0,49	1
	13	210182	S802S-D13-R	2CCS862002R0131		0,49	1
	16	210199	S802S-D16-R	2CCS862002R0161		0,49	1
	20	210205	S802S-D20-R	2CCS862002R0201		0,49	1
	25	210212	S802S-D25-R	2CCS862002R0251		0,49	1
	32	210229	S802S-D32-R	2CCS862002R0321		0,49	1
	40	207366	S802S-D40-R	2CCS862002R0401		0,49	1
	50	207373	S802S-D50-R	2CCS862002R0501		0,49	1
	63	207380	S802S-D63-R	2CCS862002R0631		0,49	1
	80	207397	S802S-D80-R	2CCS862002R0801		0,49	1
	100	207403	S802S-D100-R	2CCS862002R0821		0,49	1
	125	207410	S802S-D125-R	2CCS862002R0841		0,49	1



S803S

2CCS410388F003



S804S

2CCS410389F003

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	6	408367	S803S-D6-R	2CCS863002R0061		0,735	1
	8	411589	S803S-D8-R	2CCS863002R0081		0,735	1
	10	210236	S803S-D10-R	2CCS863002R0101		0,735	1
	13	210243	S803S-D13-R	2CCS863002R0131		0,735	1
	16	210250	S803S-D16-R	2CCS863002R0161		0,735	1
	20	210267	S803S-D20-R	2CCS863002R0201		0,735	1
	25	210274	S803S-D25-R	2CCS863002R0251		0,735	1
	32	210281	S803S-D32-R	2CCS863002R0321		0,735	1
	40	207427	S803S-D40-R	2CCS863002R0401		0,735	1
	50	207434	S803S-D50-R	2CCS863002R0501		0,735	1
	63	207441	S803S-D63-R	2CCS863002R0631		0,735	1
	80	207458	S803S-D80-R	2CCS863002R0801		0,735	1
	100	207465	S803S-D100-R	2CCS863002R0821		0,735	1
	125	207472	S803S-D125-R	2CCS863002R0841		0,735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	6	408374	S804S-D6-R	2CCS864002R0061		0,98	1
	8	411596	S804S-D8-R	2CCS864002R0081		0,98	1
	10	210298	S804S-D10-R	2CCS864002R0101		0,98	1
	13	210304	S804S-D13-R	2CCS864002R0131		0,98	1
	16	210311	S804S-D16-R	2CCS864002R0161		0,98	1
	20	210328	S804S-D20-R	2CCS864002R0201		0,98	1
	25	210335	S804S-D25-R	2CCS864002R0251		0,98	1
	32	210342	S804S-D32-R	2CCS864002R0321		0,98	1
	40	207489	S804S-D40-R	2CCS864002R0401		0,98	1
	50	207496	S804S-D50-R	2CCS864002R0501		0,98	1
	63	207502	S804S-D63-R	2CCS864002R0631		0,98	1
	80	207519	S804S-D80-R	2CCS864002R0801		0,98	1
	100	207526	S804S-D100-R	2CCS864002R0821		0,98	1
	125	207533	S804S-D125-R	2CCS864002R0841		0,98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 правоъг. клеми, К крива на изключване

2



S801S

2CCS413014F0001

S800S-K крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Ппреимущества: без нежелани изключения при оперативни пикове на тока до $10xI_n$, независимо то серията и най-добрата защита на кабели и линии.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=50$ kA



S802S

2CCS413014F0001

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	6	408220	S801S-K6	2CCS861001R0067	0.245	1	
	8	411442	S801S-K8	2CCS861001R0407			
	10	201449	S801S-K10	2CCS861001R0427			
	13	201456	S801S-K13	2CCS861001R0447			
	16	201463	S801S-K16	2CCS861001R0467			
	20	201470	S801S-K20	2CCS861001R0487			
	25	201487	S801S-K25	2CCS861001R0517			
	32	201494	S801S-K32	2CCS861001R0537			
	40	201500	S801S-K40	2CCS861001R0557			
	50	201517	S801S-K50	2CCS861001R0577			
	63	201524	S801S-K63	2CCS861001R0597			
	80	201531	S801S-K80	2CCS861001R0627			
	100	201548	S801S-K100	2CCS861001R0637			
	125	201555	S801S-K125	2CCS861001R0647			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	6	408237	S802S-K6	2CCS862001R0067	0.49	1	
	8	411459	S802S-K8	2CCS862001R0407			
	10	201562	S802S-K10	2CCS862001R0427			
	13	201579	S802S-K13	2CCS862001R0447			
	16	201586	S802S-K16	2CCS862001R0467			
	20	201593	S802S-K20	2CCS862001R0487			
	25	201609	S802S-K25	2CCS862001R0517			
	32	201616	S802S-K32	2CCS862001R0537			
	40	201623	S802S-K40	2CCS862001R0557			
	50	201630	S802S-K50	2CCS862001R0577			
	63	201647	S802S-K63	2CCS862001R0597			
	80	201654	S802S-K80	2CCS862001R0627			
	100	201661	S802S-K100	2CCS862001R0637			
	125	201678	S802S-K125	2CCS862001R0647			



S803S

2CCS413015F0001



S804S

2CCS413016F0001

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408244	S803S-K6	2CCS863001R0067		0.735	1
	8	411466	S803S-K8	2CCS863001R0407		0.735	1
	10	201685	S803S-K10	2CCS863001R0427		0.735	1
	13	201692	S803S-K13	2CCS863001R0447		0.735	1
	16	201708	S803S-K16	2CCS863001R0467		0.735	1
	20	201715	S803S-K20	2CCS863001R0487		0.735	1
	25	201722	S803S-K25	2CCS863001R0517		0.735	1
	32	201739	S803S-K32	2CCS863001R0537		0.735	1
	40	201746	S803S-K40	2CCS863001R0557		0.735	1
	50	201753	S803S-K50	2CCS863001R0577		0.735	1
	63	201760	S803S-K63	2CCS863001R0597		0.735	1
	80	201777	S803S-K80	2CCS863001R0627		0.735	1
	100	201784	S803S-K100	2CCS863001R0637		0.735	1
	125	201791	S803S-K125	2CCS863001R0647		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408251	S804S-K6	2CCS864001R0067		0.98	1
	8	411473	S804S-K8	2CCS864001R0407		0.98	1
	10	201807	S804S-K10	2CCS864001R0427		0.98	1
	13	201814	S804S-K13	2CCS864001R0447		0.98	1
	16	201821	S804S-K16	2CCS864001R0467		0.98	1
	20	201838	S804S-K20	2CCS864001R0487		0.98	1
	25	201845	S804S-K25	2CCS864001R0517		0.98	1
	32	201852	S804S-K32	2CCS864001R0537		0.98	1
	40	201869	S804S-K40	2CCS864001R0557		0.98	1
	50	201876	S804S-K50	2CCS864001R0577		0.98	1
	63	201883	S804S-K63	2CCS864001R0597		0.98	1
	80	201890	S804S-K80	2CCS864001R0627		0.98	1
	100	201906	S804S-K100	2CCS864001R0637		0.98	1
	125	201913	S804S-K125	2CCS864001R0647		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 цилиндр. клеми, К крива на изключване

2



2CCS413090F0003

S801S



2CCS413091F0003

S802S

S800S-K крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Ппреимущества: без нежелани изключения при оперативни пикове на тока до 10xIn, независимо то серията и най-добрата защита на кабели и линии.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	6	408381	S801S-K6-R	2CCS861002R0067		0,245	1
	8	411602	S801S-K8-R	2CCS861002R0407		0,245	1
	10	209391	S801S-K10-R	2CCS861002R0427		0,245	1
	13	209407	S801S-K13-R	2CCS861002R0447		0,245	1
	16	209414	S801S-K16-R	2CCS861002R0467		0,245	1
	20	209421	S801S-K20-R	2CCS861002R0487		0,245	1
	25	209438	S801S-K25-R	2CCS861002R0517		0,245	1
	32	209445	S801S-K32-R	2CCS861002R0537		0,245	1
	40	207540	S801S-K40-R	2CCS861002R0557		0,245	1
	50	207557	S801S-K50-R	2CCS861002R0577		0,245	1
	63	207564	S801S-K63-R	2CCS861002R0597		0,245	1
	80	207571	S801S-K80-R	2CCS861002R0627		0,245	1
	100	207588	S801S-K100-R	2CCS861002R0637		0,245	1
	125	207595	S801S-K125-R	2CCS861002R0647		0,245	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	6	408398	S802S-K6-R	2CCS862002R0067		0,49	1
	8	411619	S802S-K8-R	2CCS862002R0407		0,49	1
	10	209452	S802S-K10-R	2CCS862002R0427		0,49	1
	13	209469	S802S-K13-R	2CCS862002R0447		0,49	1
	16	209476	S802S-K16-R	2CCS862002R0467		0,49	1
	20	209483	S802S-K20-R	2CCS862002R0487		0,49	1
	25	209490	S802S-K25-R	2CCS862002R0517		0,49	1
	32	209506	S802S-K32-R	2CCS862002R0537		0,49	1
	40	207601	S802S-K40-R	2CCS862002R0557		0,49	1
	50	207618	S802S-K50-R	2CCS862002R0577		0,49	1
	63	207625	S802S-K63-R	2CCS862002R0597		0,49	1
	80	207632	S802S-K80-R	2CCS862002R0627		0,49	1
	100	207649	S802S-K100-R	2CCS862002R0637		0,49	1
	125	207656	S802S-K125-R	2CCS862002R0647		0,49	1



S803S

2CCS413069F0003



S804S

2CCS413069F0003

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	6	408404	S803S-K6-R	2CCS863002R0067		0,735	1
	8	411626	S803S-K8-R	2CCS863002R0407		0,735	1
	10	209513	S803S-K10-R	2CCS863002R0427		0,735	1
	13	209520	S803S-K13-R	2CCS863002R0447		0,735	1
	16	209537	S803S-K16-R	2CCS863002R0467		0,735	1
	20	209544	S803S-K20-R	2CCS863002R0487		0,735	1
	25	209551	S803S-K25-R	2CCS863002R0517		0,735	1
	32	209568	S803S-K32-R	2CCS863002R0537		0,735	1
	40	207663	S803S-K40-R	2CCS863002R0557		0,735	1
	50	207670	S803S-K50-R	2CCS863002R0577		0,735	1
	63	207687	S803S-K63-R	2CCS863002R0597		0,735	1
	80	207694	S803S-K80-R	2CCS863002R0627		0,735	1
	100	207700	S803S-K100-R	2CCS863002R0637		0,735	1
	125	207717	S803S-K125-R	2CCS863002R0647		0,735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	6	408411	S804S-K6-R	2CCS864002R0067		0,98	1
	8	411633	S804S-K8-R	2CCS864002R0407		0,98	1
	10	209575	S804S-K10-R	2CCS864002R0427		0,98	1
	13	209582	S804S-K13-R	2CCS864002R0447		0,98	1
	16	209599	S804S-K16-R	2CCS864002R0467		0,98	1
	20	209605	S804S-K20-R	2CCS864002R0487		0,98	1
	25	209612	S804S-K25-R	2CCS864002R0517		0,98	1
	32	209629	S804S-K32-R	2CCS864002R0537		0,98	1
	40	207724	S804S-K40-R	2CCS864002R0557		0,98	1
	50	207731	S804S-K50-R	2CCS864002R0577		0,98	1
	63	207748	S804S-K63-R	2CCS864002R0597		0,98	1
	80	207755	S804S-K80-R	2CCS864002R0627		0,98	1
	100	207762	S804S-K100-R	2CCS864002R0637		0,98	1
	125	207779	S804S-K125-R	2CCS864002R0647		0,98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 цилинд. клеми, КМ и КМ-R крива на изключване

2



2CCS413017F0001

S803S



2CCS413018F0001

S804S

S800S-КМ крива на изключване, с правоъг. клеми

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; вариант само с токова отсечка за защита на мотори; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП; вариант, предназначен за постояннотокови вериги.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	20	202194	S803S-KM20	2CCS863001R0486		0.735	1
	25	202200	S803S-KM25	2CCS863001R0516		0.735	1
	32	202217	S803S-KM32	2CCS863001R0536		0.735	1
	40	202224	S803S-KM40	2CCS863001R0556		0.735	1
	50	202231	S803S-KM50	2CCS863001R0576		0.735	1
	63	202248	S803S-KM63	2CCS863001R0596		0.735	1
	80	202255	S803S-KM80	2CCS863001R0626		0.735	1

S800S-КМ-R крива на изключване с цилинд. клеми

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; вариант само с токова отсечка за защита на мотори; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП; вариант, предназначен за постояннотокови вериги.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	20	210830	S803S-KM20-R	2CCS863002R0486		0,735	1
	25	210847	S803S-KM25-R	2CCS863002R0516		0,735	1
	32	210854	S803S-KM32-R	2CCS863002R0536		0,735	1
	40	207786	S803S-KM40-R	2CCS863002R0556		0,735	1
	50	207793	S803S-KM50-R	2CCS863002R0576		0,735	1
	63	207809	S803S-KM63-R	2CCS863002R0596		0,735	1
	80	207816	S803S-KM80-R	2CCS863002R0626		0,735	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 DC версия с правоъг. клеми, UC-B крива на изключване



S801S



S802S

S800S-UCB крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП; вариант, предназначен за постояннотокови вериги.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	10	202842	S801S-UCB10	2CCS861001R1105		0.245	1
	13	202859	S801S-UCB13	2CCS861001R1135		0.245	1
	16	202866	S801S-UCB16	2CCS861001R1165		0.245	1
	20	202873	S801S-UCB20	2CCS861001R1205		0.245	1
	25	202880	S801S-UCB25	2CCS861001R1255		0.245	1
	32	202897	S801S-UCB32	2CCS861001R1325		0.245	1
	40	202903	S801S-UCB40	2CCS861001R1405		0.245	1
	50	202910	S801S-UCB50	2CCS861001R1505		0.245	1
	63	202927	S801S-UCB63	2CCS861001R1635		0.245	1
	80	202934	S801S-UCB80	2CCS861001R1805		0.245	1
	100	202941	S801S-UCB100	2CCS861001R1825		0.245	1
	125	202958	S801S-UCB125	2CCS861001R1845		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	10	202965	S802S-UCB10	2CCS862001R1105		0.49	1
	13	202972	S802S-UCB13	2CCS862001R1135		0.49	1
	16	202989	S802S-UCB16	2CCS862001R1165		0.49	1
	20	202996	S802S-UCB20	2CCS862001R1205		0.49	1
	25	203009	S802S-UCB25	2CCS862001R1255		0.49	1
	32	203016	S802S-UCB32	2CCS862001R1325		0.49	1
	40	203023	S802S-UCB40	2CCS862001R1405		0.49	1
	50	203030	S802S-UCB50	2CCS862001R1505		0.49	1
	63	203047	S802S-UCB63	2CCS862001R1635		0.49	1
	80	203054	S802S-UCB80	2CCS862001R1805		0.49	1
	100	203061	S802S-UCB100	2CCS862001R1825		0.49	1
	125	203078	S802S-UCB125	2CCS862001R1845		0.49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 DC версия с правоъг. клеми, UC

B крива на изключване

2



S803S

2CCS0113228F0001



S804S

2CCS0113228F0001

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	203085	S803S-UCB10	2CCS863001R1105		0.735	1
	13	203092	S803S-UCB13	2CCS863001R1135		0.735	1
	16	203108	S803S-UCB16	2CCS863001R1165		0.735	1
	20	203115	S803S-UCB20	2CCS863001R1205		0.735	1
	25	203122	S803S-UCB25	2CCS863001R1255		0.735	1
	32	203139	S803S-UCB32	2CCS863001R1325		0.735	1
	40	203146	S803S-UCB40	2CCS863001R1405		0.735	1
	50	203153	S803S-UCB50	2CCS863001R1505		0.735	1
	63	203160	S803S-UCB63	2CCS863001R1635		0.735	1
	80	203177	S803S-UCB80	2CCS863001R1805		0.735	1
	100	203184	S803S-UCB100	2CCS863001R1825		0.735	1
	125	203191	S803S-UCB125	2CCS863001R1845		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	203207	S804S-UCB10	2CCS864001R1105		0.98	1
	13	203214	S804S-UCB13	2CCS864001R1135		0.98	1
	16	203221	S804S-UCB16	2CCS864001R1165		0.98	1
	20	203238	S804S-UCB20	2CCS864001R1205		0.98	1
	25	203245	S804S-UCB25	2CCS864001R1255		0.98	1
	32	203252	S804S-UCB32	2CCS864001R1325		0.98	1
	40	203269	S804S-UCB40	2CCS864001R1405		0.98	1
	50	203276	S804S-UCB50	2CCS864001R1505		0.98	1
	63	203283	S804S-UCB63	2CCS864001R1635		0.98	1
	80	203290	S804S-UCB80	2CCS864001R1805		0.98	1
	100	203306	S804S-UCB100	2CCS864001R1825		0.98	1
	125	203313	S804S-UCB125	2CCS864001R1845		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи Серия S800S 50000 DC версия с цилинд. клеми, UC B крива на изключване



2CCS413231F0001

S801S



2CCS413232F0001

S802S

S800S-UCB крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП; вариант, предназначен за постояннотокови вериги.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

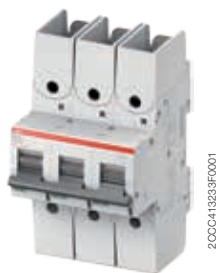
Icu=50 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	10	210359	S801S-UCB10-R	2CCS861002R1105		0,245	1
	13	210366	S801S-UCB13-R	2CCS861002R1135		0,245	1
	16	210373	S801S-UCB16-R	2CCS861002R1165		0,245	1
	20	210380	S801S-UCB20-R	2CCS861002R1205		0,245	1
	25	210397	S801S-UCB25-R	2CCS861002R1255		0,245	1
	32	210403	S801S-UCB32-R	2CCS861002R1325		0,245	1
	40	208424	S801S-UCB40-R	2CCS861002R1405		0,245	1
	50	208431	S801S-UCB50-R	2CCS861002R1505		0,245	1
	63	208448	S801S-UCB63-R	2CCS861002R1635		0,245	1
	80	208455	S801S-UCB80-R	2CCS861002R1805		0,245	1
	100	208462	S801S-UCB100-R	2CCS861002R1825		0,245	1
	125	208479	S801S-UCB125-R	2CCS861002R1845		0,245	1

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	10	210410	S802S-UCB10-R	2CCS862002R1105		0,49	1
	13	210427	S802S-UCB13-R	2CCS862002R1135		0,49	1
	16	210434	S802S-UCB16-R	2CCS862002R1165		0,49	1
	20	210441	S802S-UCB20-R	2CCS862002R1205		0,49	1
	25	210458	S802S-UCB25-R	2CCS862002R1255		0,49	1
	32	210465	S802S-UCB32-R	2CCS862002R1325		0,49	1
	40	208486	S802S-UCB40-R	2CCS862002R1405		0,49	1
	50	208493	S802S-UCB50-R	2CCS862002R1505		0,49	1
	63	208509	S802S-UCB63-R	2CCS862002R1635		0,49	1
	80	208516	S802S-UCB80-R	2CCS862002R1805		0,49	1
	100	208523	S802S-UCB100-R	2CCS862002R1825		0,49	1
	125	208530	S802S-UCB125-R	2CCS862002R1845		0,49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи Серия S800S 50000 DC версия с цилинд. клеми, UC B крива на изключване

2



S803S

2CCS413233RF001



S804S

2CCS413234RF001

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	210472	S803S-UCB10-R	2CCS863002R1105	0,735	1	
	13	210489	S803S-UCB13-R	2CCS863002R1135			
	16	210496	S803S-UCB16-R	2CCS863002R1165			
	20	210502	S803S-UCB20-R	2CCS863002R1205			
	25	210519	S803S-UCB25-R	2CCS863002R1255			
	32	210526	S803S-UCB32-R	2CCS863002R1325			
	40	208547	S803S-UCB40-R	2CCS863002R1405			
	50	208554	S803S-UCB50-R	2CCS863002R1505			
	63	208561	S803S-UCB63-R	2CCS863002R1635			
	80	208578	S803S-UCB80-R	2CCS863002R1805			
	100	208585	S803S-UCB100-R	2CCS863002R1825			
	125	208592	S803S-UCB125-R	2CCS863002R1845			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	210533	S804S-UCB10-R	2CCS864002R1105	0,98	1	
	13	210540	S804S-UCB13-R	2CCS864002R1135			
	16	210557	S804S-UCB16-R	2CCS864002R1165			
	20	210564	S804S-UCB20-R	2CCS864002R1205			
	25	210571	S804S-UCB25-R	2CCS864002R1255			
	32	210588	S804S-UCB32-R	2CCS864002R1325			
	40	208608	S804S-UCB40-R	2CCS864002R1405			
	50	208615	S804S-UCB50-R	2CCS864002R1505			
	63	208622	S804S-UCB63-R	2CCS864002R1635			
	80	208639	S804S-UCB80-R	2CCS864002R1805			
	100	208646	S804S-UCB100-R	2CCS864002R1825			
	125	208653	S804S-UCB125-R	2CCS864002R1845			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 DC версия с правоъг. клеми, UC К крива на изключване



S801S

20CCS413223:FO001



S802S

20CCS413224:FO001

S800S-UCK крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, като мотори и трансформатори, когато се изисква висока комутационна възможност ; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Преимущества: без нежелани изключвания при оперативни пикове на тока до $10I_n$, независимо то серията и най-добрата защита на кабели и линии; вариант, предназначен за постояннотоккови вериги

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=50$ kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	10	203320	S801S-UCK10	2CCS861001R1427	0.245	1	
	13	203337	S801S-UCK13	2CCS861001R1447			
	16	203344	S801S-UCK16	2CCS861001R1467			
	20	203351	S801S-UCK20	2CCS861001R1487			
	25	203368	S801S-UCK25	2CCS861001R1517			
	32	203375	S801S-UCK32	2CCS861001R1537			
	40	203382	S801S-UCK40	2CCS861001R1557			
	50	203399	S801S-UCK50	2CCS861001R1577			
	63	203405	S801S-UCK63	2CCS861001R1597			
	80	203412	S801S-UCK80	2CCS861001R1627			
	100	203429	S801S-UCK100	2CCS861001R1637			
	125	203436	S801S-UCK125	2CCS861001R1647			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	10	203443	S802S-UCK10	2CCS862001R1427	0.49	1	
	13	203450	S802S-UCK13	2CCS862001R1447			
	16	203467	S802S-UCK16	2CCS862001R1467			
	20	203474	S802S-UCK20	2CCS862001R1487			
	25	203481	S802S-UCK25	2CCS862001R1517			
	32	203498	S802S-UCK32	2CCS862001R1537			
	40	203504	S802S-UCK40	2CCS862001R1557			
	50	203511	S802S-UCK50	2CCS862001R1577			
	63	203528	S802S-UCK63	2CCS862001R1597			
	80	203535	S802S-UCK80	2CCS862001R1627			
	100	203542	S802S-UCK100	2CCS862001R1637			
	125	203559	S802S-UCK125	2CCS862001R1647			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 DC версия с цилинд. клеми, UC

K крива на изключване

2



2CCS413225F0001

S803S



2CCS413228F0001

S804S

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	10	203566	S803S-UCK10	2CCS863001R1427		0.735	1
	13	203573	S803S-UCK13	2CCS863001R1447		0.735	1
	16	203580	S803S-UCK16	2CCS863001R1467		0.735	1
	20	203597	S803S-UCK20	2CCS863001R1487		0.735	1
	25	203603	S803S-UCK25	2CCS863001R1517		0.735	1
	32	203610	S803S-UCK32	2CCS863001R1537		0.735	1
	40	203627	S803S-UCK40	2CCS863001R1557		0.735	1
	50	203634	S803S-UCK50	2CCS863001R1577		0.735	1
	63	203641	S803S-UCK63	2CCS863001R1597		0.735	1
	80	203658	S803S-UCK80	2CCS863001R1627		0.735	1
	100	203665	S803S-UCK100	2CCS863001R1637		0.735	1
	125	203672	S803S-UCK125	2CCS863001R1647		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	10	203689	S804S-UCK10	2CCS864001R1427		0.98	1
	13	203696	S804S-UCK13	2CCS864001R1447		0.98	1
	16	203702	S804S-UCK16	2CCS864001R1467		0.98	1
	20	203719	S804S-UCK20	2CCS864001R1487		0.98	1
	25	203726	S804S-UCK25	2CCS864001R1517		0.98	1
	32	203733	S804S-UCK32	2CCS864001R1537		0.98	1
	40	203740	S804S-UCK40	2CCS864001R1557		0.98	1
	50	203757	S804S-UCK50	2CCS864001R1577		0.98	1
	63	203764	S804S-UCK63	2CCS864001R1597		0.98	1
	80	203771	S804S-UCK80	2CCS864001R1627		0.98	1
	100	203788	S804S-UCK100	2CCS864001R1637		0.98	1
	125	203795	S804S-UCK125	2CCS864001R1647		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800S 50000 DC версия с цилинд. клеми, UC К крива на изключване



S801S



S802S

S800S-UCK крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, като мотори и трансформатори, когато се изисква висока комутационна възможност ; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Преимущества: без нежелани изключвания при оперативни пикове на тока до $10 \times I_n$, независимо то серията и най-добрата защита на кабели и линии; вариант, предназначен за постояннотокови вериги

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

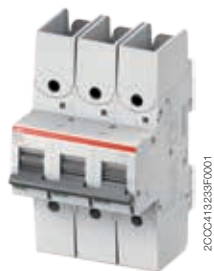
$I_{cu}=50$ kA

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	I_n A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	10	210595	S801S-UCK10-R	2CCS861002R1427		0,245	1
	13	210601	S801S-UCK13-R	2CCS861002R1447		0,245	1
	16	210618	S801S-UCK16-R	2CCS861002R1467		0,245	1
	20	210625	S801S-UCK20-R	2CCS861002R1487		0,245	1
	25	210632	S801S-UCK25-R	2CCS861002R1517		0,245	1
	32	210649	S801S-UCK32-R	2CCS861002R1537		0,245	1
	40	208660	S801S-UCK40-R	2CCS861002R1557		0,245	1
	50	208677	S801S-UCK50-R	2CCS861002R1577		0,245	1
	63	208684	S801S-UCK63-R	2CCS861002R1597		0,245	1
	80	208691	S801S-UCK80-R	2CCS861002R1627		0,245	1
	100	208707	S801S-UCK100-R	2CCS861002R1637		0,245	1
	125	208714	S801S-UCK125-R	2CCS861002R1647		0,245	1

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	I_n A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	10	210656	S802S-UCK10-R	2CCS862002R1427		0,490	1
	13	210663	S802S-UCK13-R	2CCS862002R1447		0,490	1
	16	210670	S802S-UCK16-R	2CCS862002R1467		0,490	1
	20	210687	S802S-UCK20-R	2CCS862002R1487		0,490	1
	25	210694	S802S-UCK25-R	2CCS862002R1517		0,490	1
	32	210700	S802S-UCK32-R	2CCS862002R1537		0,490	1
	40	208721	S802S-UCK40-R	2CCS862002R1557		0,490	1
	50	208738	S802S-UCK50-R	2CCS862002R1577		0,490	1
	63	208745	S802S-UCK63-R	2CCS862002R1597		0,490	1
	80	208752	S802S-UCK80-R	2CCS862002R1627		0,490	1
	100	208769	S802S-UCK100-R	2CCS862002R1637		0,490	1
	125	208776	S802S-UCK125-R	2CCS862002R1647		0,490	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи Серия S800S 50000 DC версия с цилиндр. клеми, UC K крива на изключване

2



S803S

2CCSC4182334F0001



S804S

2CCSC4182344F0001

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	210717	S803S-UCK10-R	2CCS863002R1427	0,735	1	
	13	210724	S803S-UCK13-R	2CCS863002R1447			
	16	210731	S803S-UCK16-R	2CCS863002R1467			
	20	210748	S803S-UCK20-R	2CCS863002R1487			
	25	210755	S803S-UCK25-R	2CCS863002R1517			
	32	210762	S803S-UCK32-R	2CCS863002R1537			
	40	208783	S803S-UCK40-R	2CCS863002R1557			
	50	208790	S803S-UCK50-R	2CCS863002R1577			
	63	208806	S803S-UCK63-R	2CCS863002R1597			
	80	208813	S803S-UCK80-R	2CCS863002R1627			
	100	208820	S803S-UCK100-R	2CCS863002R1637			
	125	208837	S803S-UCK125-R	2CCS863002R1647			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	210779	S804S-UCK10-R	2CCS864002R1427	0,98	1	
	13	210786	S804S-UCK13-R	2CCS864002R1447			
	16	210793	S804S-UCK16-R	2CCS864002R1467			
	20	210809	S804S-UCK20-R	2CCS864002R1487			
	25	210816	S804S-UCK25-R	2CCS864002R1517			
	32	210823	S804S-UCK32-R	2CCS864002R1537			
	40	208844	S804S-UCK40-R	2CCS864002R1557			
	50	208851	S804S-UCK50-R	2CCS864002R1577			
	63	208868	S804S-UCK63-R	2CCS864002R1597			
	80	208875	S804S-UCK80-R	2CCS864002R1627			
	100	208882	S804S-UCK100-R	2CCS864002R1637			
	125	208899	S804S-UCK125-R	2CCS864002R1647			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, В крива на изключване



S801N

2CCS413224F001



S802N

2CCS413224F001

S800N-B крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{сп}=20 kA (10 ... 80 A)

I_{сш}=36 kA

Брой полюси	Номинален ток	Въп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	10	203801	S801N-B10	2CCS891001R0105		0.24	1
	13	203818	S801N-B13	2CCS891001R0135		0.24	1
	16	203825	S801N-B16	2CCS891001R0165		0.24	1
	20	203832	S801N-B20	2CCS891001R0205		0.24	1
	25	203849	S801N-B25	2CCS891001R0255		0.24	1
	32	203856	S801N-B32	2CCS891001R0325		0.24	1
	40	203863	S801N-B40	2CCS891001R0405		0.24	1
	50	203870	S801N-B50	2CCS891001R0505		0.24	1
	63	203887	S801N-B63	2CCS891001R0635		0.24	1
	80	203894	S801N-B80	2CCS891001R0805		0.24	1
	100	203900	S801N-B100	2CCS891001R0825		0.24	1
	125	203917	S801N-B125	2CCS891001R0845		0.24	1

Брой полюси	Номинален ток	Въп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	10	203924	S802N-B10	2CCS892001R0105		0.48	1
	13	203931	S802N-B13	2CCS892001R0135		0.48	1
	16	203948	S802N-B16	2CCS892001R0165		0.48	1
	20	203955	S802N-B20	2CCS892001R0205		0.48	1
	25	203962	S802N-B25	2CCS892001R0255		0.48	1
	32	203979	S802N-B32	2CCS892001R0325		0.48	1
	40	203986	S802N-B40	2CCS892001R0405		0.48	1
	50	203993	S802N-B50	2CCS892001R0505		0.48	1
	63	204006	S802N-B63	2CCS892001R0635		0.48	1
	80	204013	S802N-B80	2CCS892001R0805		0.48	1
	100	204020	S802N-B100	2CCS892001R0825		0.48	1
	125	204037	S802N-B125	2CCS892001R0845		0.48	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, В крива на изключване

2



2CCS413225R001

S803N



2CCS413225R001

S804N

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	204044	S803N-B10	2CCS893001R0105	0.72	1	
	13	204051	S803N-B13	2CCS893001R0135			
	16	204068	S803N-B16	2CCS893001R0165			
	20	204075	S803N-B20	2CCS893001R0205			
	25	204082	S803N-B25	2CCS893001R0255			
	32	204099	S803N-B32	2CCS893001R0325			
	40	204105	S803N-B40	2CCS893001R0405			
	50	204112	S803N-B50	2CCS893001R0505			
	63	204129	S803N-B63	2CCS893001R0635			
	80	204136	S803N-B80	2CCS893001R0805			
	100	204143	S803N-B100	2CCS893001R0825			
	125	204150	S803N-B125	2CCS893001R0845			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	204167	S804N-B10	2CCS894001R0105	0.96	1	
	13	204174	S804N-B13	2CCS894001R0135			
	16	204181	S804N-B16	2CCS894001R0165			
	20	204198	S804N-B20	2CCS894001R0205			
	25	204204	S804N-B25	2CCS894001R0255			
	32	204211	S804N-B32	2CCS894001R0325			
	40	204228	S804N-B40	2CCS894001R0405			
	50	204235	S804N-B50	2CCS894001R0505			
	63	204242	S804N-B63	2CCS894001R0635			
	80	204259	S804N-B80	2CCS894001R0805			
	100	204266	S804N-B100	2CCS894001R0825			
	125	204273	S804N-B125	2CCS894001R0845			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, C крива на изключване



20CC0413223F0001

S801N



20CC0413224F0001

S802N

S800N-C крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на резистивни и индуктивни товари с ниски пускови токове; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{сп}=20 kA (10 ... 80 A)

I_{сш}=36 kA

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	10	204280	S801N-C10	2CCS891001R0104		0.24	1
	13	204297	S801N-C13	2CCS891001R0134		0.24	1
	16	204303	S801N-C16	2CCS891001R0164		0.24	1
	20	204310	S801N-C20	2CCS891001R0204		0.24	1
	25	204327	S801N-C25	2CCS891001R0254		0.24	1
	32	204334	S801N-C32	2CCS891001R0324		0.24	1
	40	204341	S801N-C40	2CCS891001R0404		0.24	1
	50	204358	S801N-C50	2CCS891001R0504		0.24	1
	63	204365	S801N-C63	2CCS891001R0634		0.24	1
	80	204372	S801N-C80	2CCS891001R0804		0.24	1
	100	204389	S801N-C100	2CCS891001R0824		0.24	1
	125	204396	S801N-C125	2CCS891001R0844		0.24	1

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	10	204402	S802N-C10	2CCS892001R0104		0.48	1
	13	204419	S802N-C13	2CCS892001R0134		0.48	1
	16	204426	S802N-C16	2CCS892001R0164		0.48	1
	20	204433	S802N-C20	2CCS892001R0204		0.48	1
	25	204440	S802N-C25	2CCS892001R0254		0.48	1
	32	204457	S802N-C32	2CCS892001R0324		0.48	1
	40	204464	S802N-C40	2CCS892001R0404		0.48	1
	50	204471	S802N-C50	2CCS892001R0504		0.48	1
	63	204488	S802N-C63	2CCS892001R0634		0.48	1
	80	204495	S802N-C80	2CCS892001R0804		0.48	1
	100	204501	S802N-C100	2CCS892001R0824		0.48	1
	125	204518	S802N-C125	2CCS892001R0844		0.48	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, C крива на изключване

2



2CCS413225F0001

S803N



2CCS413225F0001

S804N

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	204525	S803N-C10	2CCS893001R0104	0.72	1	
	13	204532	S803N-C13	2CCS893001R0134			
	16	204549	S803N-C16	2CCS893001R0164			
	20	204556	S803N-C20	2CCS893001R0204			
	25	204563	S803N-C25	2CCS893001R0254			
	32	204570	S803N-C32	2CCS893001R0324			
	40	204587	S803N-C40	2CCS893001R0404			
	50	204594	S803N-C50	2CCS893001R0504			
	63	204600	S803N-C63	2CCS893001R0634			
	80	204617	S803N-C80	2CCS893001R0804			
	100	204624	S803N-C100	2CCS893001R0824			
	125	204631	S803N-C125	2CCS893001R0844			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	204648	S804N-C10	2CCS894001R0104	0.96	1	
	13	204655	S804N-C13	2CCS894001R0134			
	16	204662	S804N-C16	2CCS894001R0164			
	20	204679	S804N-C20	2CCS894001R0204			
	25	204686	S804N-C25	2CCS894001R0254			
	32	204693	S804N-C32	2CCS894001R0324			
	40	204709	S804N-C40	2CCS894001R0404			
	50	204716	S804N-C50	2CCS894001R0504			
	63	204723	S804N-C63	2CCS894001R0634			
	80	204730	S804N-C80	2CCS894001R0804			
	100	204747	S804N-C100	2CCS894001R0824			
	125	204754	S804N-C125	2CCS894001R0844			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, D крива на изключване



S801N

2CCS413224F001



S802N

2CCS413224F001

S800N-D крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на вериги, които захранват товари с високи пускови токове (мотори, НН/НН трансформатори); много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{сп}=20 kA (10 ... 80 A)

I_{сш}=36 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	10	204761	S801N-D10	2CCS891001R0101		0.245	1
	13	204778	S801N-D13	2CCS891001R0131		0.245	1
	16	204785	S801N-D16	2CCS891001R0161		0.245	1
	20	204792	S801N-D20	2CCS891001R0201		0.245	1
	25	204808	S801N-D25	2CCS891001R0251		0.245	1
	32	204815	S801N-D32	2CCS891001R0321		0.245	1
	40	204822	S801N-D40	2CCS891001R0401		0.245	1
	50	204839	S801N-D50	2CCS891001R0501		0.245	1
	63	204846	S801N-D63	2CCS891001R0631		0.245	1
	80	204853	S801N-D80	2CCS891001R0801		0.245	1
	100	204860	S801N-D100	2CCS891001R0821		0.245	1
	125	204877	S801N-D125	2CCS891001R0841		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	10	204884	S802N-D10	2CCS892001R0101		0.49	1
	13	204891	S802N-D13	2CCS892001R0131		0.49	1
	16	204907	S802N-D16	2CCS892001R0161		0.49	1
	20	204914	S802N-D20	2CCS892001R0201		0.49	1
	25	204921	S802N-D25	2CCS892001R0251		0.49	1
	32	204938	S802N-D32	2CCS892001R0321		0.49	1
	40	204945	S802N-D40	2CCS892001R0401		0.49	1
	50	204952	S802N-D50	2CCS892001R0501		0.49	1
	63	204969	S802N-D63	2CCS892001R0631		0.49	1
	80	204976	S802N-D80	2CCS892001R0801		0.49	1
	100	204983	S802N-D100	2CCS892001R0821		0.49	1
	125	204990	S802N-D125	2CCS892001R0841		0.49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800N 36000 правоъг. клеми, D крива на изключване

2



2CCS413225F0001

S803N



2CCS413225F0001

S804N

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	205003	S803N-D10	2CCS893001R0101	0.735	1	
	13	205010	S803N-D13	2CCS893001R0131			
	16	205027	S803N-D16	2CCS893001R0161			
	20	205034	S803N-D20	2CCS893001R0201			
	25	205041	S803N-D25	2CCS893001R0251			
	32	205058	S803N-D32	2CCS893001R0321			
	40	205065	S803N-D40	2CCS893001R0401			
	50	205072	S803N-D50	2CCS893001R0501			
	63	205089	S803N-D63	2CCS893001R0631			
	80	205096	S803N-D80	2CCS893001R0801			
	100	205102	S803N-D100	2CCS893001R0821			
	125	205119	S803N-D125	2CCS893001R0841			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	205126	S804N-D10	2CCS894001R0101	0.98	1	
	13	205133	S804N-D13	2CCS894001R0131			
	16	205140	S804N-D16	2CCS894001R0161			
	20	205157	S804N-D20	2CCS894001R0201			
	25	205164	S804N-D25	2CCS894001R0251			
	32	205171	S804N-D32	2CCS894001R0321			
	40	205188	S804N-D40	2CCS894001R0401			
	50	205195	S804N-D50	2CCS894001R0501			
	63	205201	S804N-D63	2CCS894001R0631			
	80	205218	S804N-D80	2CCS894001R0801			
	100	205225	S804N-D100	2CCS894001R0821			
	125	205232	S804N-D125	2CCS894001R0841			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, В крива на изключване



S801C

S800C-B крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

I_{сп}=15 kA

I_{сш}=25 kA



S802C

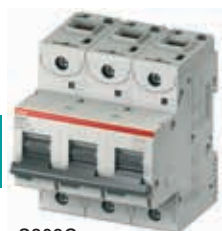
Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	10	212087	S801C-B10	2CCS881001R0105	0.245	1	
	13	212247	S801C-B13	2CCS881001R0135			
	16	212407	S801C-B16	2CCS881001R0165			
	20	212568	S801C-B20	2CCS881001R0205			
	25	212728	S801C-B25	2CCS881001R0255			
	32	212889	S801C-B32	2CCS881001R0325			
	40	213046	S801C-B40	2CCS881001R0405			
	50	213206	S801C-B50	2CCS881001R0505			
	63	213367	S801C-B63	2CCS881001R0635			
	80	213527	S801C-B80	2CCS881001R0805			
	100	213688	S801C-B100	2CCS881001R0825			
	125	213848	S801C-B125	2CCS881001R0845			

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	10	212094	S802C-B10	2CCS882001R0105	0.49	1	
	13	212254	S802C-B13	2CCS882001R0135			
	16	212414	S802C-B16	2CCS882001R0165			
	20	212575	S802C-B20	2CCS882001R0205			
	25	212735	S802C-B25	2CCS882001R0255			
	32	212896	S802C-B32	2CCS882001R0325			
	40	213053	S802C-B40	2CCS882001R0405			
	50	213213	S802C-B50	2CCS882001R0505			
	63	213374	S802C-B63	2CCS882001R0635			
	80	213534	S802C-B80	2CCS882001R0805			
	100	213695	S802C-B100	2CCS882001R0825			
	125	213855	S802C-B125	2CCS882001R0845			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, В крива на изключване

2



S803C

2CCSC413003HF0021



S804C

2CCSC413004HF0021

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	212100	S803C-B10	2CCS883001R0105	0.735	1	
	13	212261	S803C-B13	2CCS883001R0135			
	16	212421	S803C-B16	2CCS883001R0165			
	20	212582	S803C-B20	2CCS883001R0205			
	25	212742	S803C-B25	2CCS883001R0255			
	32	212902	S803C-B32	2CCS883001R0325			
	40	213060	S803C-B40	2CCS883001R0405			
	50	213220	S803C-B50	2CCS883001R0505			
	63	213381	S803C-B63	2CCS883001R0635			
	80	213541	S803C-B80	2CCS883001R0805			
	100	213701	S803C-B100	2CCS883001R0825			
	125	213862	S803C-B125	2CCS883001R0845			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	212117	S804C-B10	2CCS884001R0105	0.98	1	
	13	212278	S804C-B13	2CCS884001R0135			
	16	212438	S804C-B16	2CCS884001R0165			
	20	212599	S804C-B20	2CCS884001R0205			
	25	212759	S804C-B25	2CCS884001R0255			
	32	212919	S804C-B32	2CCS884001R0325			
	40	213077	S804C-B40	2CCS884001R0405			
	50	213237	S804C-B50	2CCS884001R0505			
	63	213398	S804C-B63	2CCS884001R0635			
	80	213558	S804C-B80	2CCS884001R0805			
	100	213718	S804C-B100	2CCS884001R0825			
	125	213879	S804C-B125	2CCS884001R0845			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, C крива на изключване



S801C



S802C

S800C-C крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

I_{сп}=15 kA

I_{сн}=25 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
1	10	212124	S801C-C10	2CCS881001R0104		0.245	1
	13	212285	S801C-C13	2CCS881001R0134		0.245	1
	16	212445	S801C-C16	2CCS881001R0164		0.245	1
	20	212605	S801C-C20	2CCS881001R0204		0.245	1
	25	212766	S801C-C25	2CCS881001R0254		0.245	1
	32	212926	S801C-C32	2CCS881001R0324		0.245	1
	40	213084	S801C-C40	2CCS881001R0404		0.245	1
	50	213244	S801C-C50	2CCS881001R0504		0.245	1
	63	213404	S801C-C63	2CCS881001R0634		0.245	1
	80	213565	S801C-C80	2CCS881001R0804		0.245	1
	100	213725	S801C-C100	2CCS881001R0824		0.245	1
	125	213886	S801C-C125	2CCS881001R0844		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
2	10	212131	S802C-C10	2CCS882001R0104		0.49	1
	13	212292	S802C-C13	2CCS882001R0134		0.49	1
	16	212452	S802C-C16	2CCS882001R0164		0.49	1
	20	212612	S802C-C20	2CCS882001R0204		0.49	1
	25	212773	S802C-C25	2CCS882001R0254		0.49	1
	32	212933	S802C-C32	2CCS882001R0324		0.49	1
	40	213091	S802C-C40	2CCS882001R0404		0.49	1
	50	213251	S802C-C50	2CCS882001R0504		0.49	1
	63	213411	S802C-C63	2CCS882001R0634		0.49	1
	80	213572	S802C-C80	2CCS882001R0804		0.49	1
	100	213732	S802C-C100	2CCS882001R0824		0.49	1
	125	213893	S802C-C125	2CCS882001R0844		0.49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, C крива на изключване

2



S803C

2CCS413003FC021



S804C

2CCS413004FC021

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	212148	S803C-C10	2CCS883001R0104	0.735	1	
	13	212308	S803C-C13	2CCS883001R0134			
	16	212469	S803C-C16	2CCS883001R0164			
	20	212629	S803C-C20	2CCS883001R0204			
	25	212780	S803C-C25	2CCS883001R0254			
	32	212940	S803C-C32	2CCS883001R0324			
	40	213107	S803C-C40	2CCS883001R0404			
	50	213268	S803C-C50	2CCS883001R0504			
	63	213428	S803C-C63	2CCS883001R0634			
	80	213589	S803C-C80	2CCS883001R0804			
	100	213749	S803C-C100	2CCS883001R0824			
	125	213909	S803C-C125	2CCS883001R0844			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	212155	S804C-C10	2CCS884001R0104	0.98	1	
	13	212315	S804C-C13	2CCS884001R0134			
	16	212476	S804C-C16	2CCS884001R0164			
	20	212636	S804C-C20	2CCS884001R0204			
	25	212797	S804C-C25	2CCS884001R0254			
	32	212957	S804C-C32	2CCS884001R0324			
	40	213114	S804C-C40	2CCS884001R0404			
	50	213275	S804C-C50	2CCS884001R0504			
	63	213435	S804C-C63	2CCS884001R0634			
	80	213596	S804C-C80	2CCS884001R0804			
	100	213756	S804C-C100	2CCS884001R0824			
	125	213916	S804C-C125	2CCS884001R0844			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, D крива на изключване



S801C



S802C

S800C-D крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на вериги, които захранват товари с високи пускови токове (мотори, НН/НН трансформатори); много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60898

I_{cn}=15kA

I_{cu}=25 kA

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
1	10	212162	S801C-D10	2CCS881001R0101		0.245	1
	13	212322	S801C-D13	2CCS881001R0131		0.245	1
	16	212483	S801C-D16	2CCS881001R0161		0.245	1
	20	212643	S801C-D20	2CCS881001R0201		0.245	1
	25	212803	S801C-D25	2CCS881001R0251		0.245	1
	32	212964	S801C-D32	2CCS881001R0321		0.245	1
	40	213121	S801C-D40	2CCS881001R0401		0.245	1
	50	213282	S801C-D50	2CCS881001R0501		0.245	1
	63	213442	S801C-D63	2CCS881001R0631		0.245	1
	80	213602	S801C-D80	2CCS881001R0801		0.245	1
	100	213763	S801C-D100	2CCS881001R0821		0.245	1
	125	213923	S801C-D125	2CCS881001R0841		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
2	10	212179	S802C-D10	2CCS882001R0101		0.49	1
	13	212339	S802C-D13	2CCS882001R0131		0.49	1
	16	212490	S802C-D16	2CCS882001R0161		0.49	1
	20	212650	S802C-D20	2CCS882001R0201		0.49	1
	25	212810	S802C-D25	2CCS882001R0251		0.49	1
	32	212971	S802C-D32	2CCS882001R0321		0.49	1
	40	213138	S802C-D40	2CCS882001R0401		0.49	1
	50	213299	S802C-D50	2CCS882001R0501		0.49	1
	63	213459	S802C-D63	2CCS882001R0631		0.49	1
	80	213619	S802C-D80	2CCS882001R0801		0.49	1
	100	213770	S802C-D100	2CCS882001R0821		0.49	1
	125	213930	S802C-D125	2CCS882001R0841		0.49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, D крива на изключване

2



S803C

2CCS413004F0021



S804C

2CCS413004F0021

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	212186	S803C-D10	2CCS883001R0101	0.735	1	
	13	212346	S803C-D13	2CCS883001R0131			
	16	212506	S803C-D16	2CCS883001R0161			
	20	212667	S803C-D20	2CCS883001R0201			
	25	212827	S803C-D25	2CCS883001R0251			
	32	212988	S803C-D32	2CCS883001R0321			
	40	213145	S803C-D40	2CCS883001R0401			
	50	213305	S803C-D50	2CCS883001R0501			
	63	213466	S803C-D63	2CCS883001R0631			
	80	213626	S803C-D80	2CCS883001R0801			
	100	213787	S803C-D100	2CCS883001R0821			
	125	213947	S803C-D125	2CCS883001R0841			

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	212193	S804C-D10	2CCS884001R0101	0.98	1	
	13	212353	S804C-D13	2CCS884001R0131			
	16	212513	S804C-D16	2CCS884001R0161			
	20	212674	S804C-D20	2CCS884001R0201			
	25	212834	S804C-D25	2CCS884001R0251			
	32	212995	S804C-D32	2CCS884001R0321			
	40	213152	S804C-D40	2CCS884001R0401			
	50	213312	S804C-D50	2CCS884001R0501			
	63	213473	S804C-D63	2CCS884001R0631			
	80	213633	S804C-D80	2CCS884001R0801			
	100	213794	S804C-D100	2CCS884001R0821			
	125	213954	S804C-D125	2CCS884001R0841			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800C 25000 с правоъг. клеми, К крива на изключване



S801C

2CCS413001R0021



S802C

2CCS413002F0021

S800C-K крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на вериги, които захранват товари с високи пускови токове (мотори, НН/НН трансформатори); много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=25 kA

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	10	212209	S801C-K10	2CCS881001R0427		0.245	1
	13	212360	S801C-K13	2CCS881001R0447		0.245	1
	16	212520	S801C-K16	2CCS881001R0467		0.245	1
	20	212681	S801C-K20	2CCS881001R0487		0.245	1
	25	212841	S801C-K25	2CCS881001R0517		0.245	1
	32	213008	S801C-K32	2CCS881001R0537		0.245	1
	40	213169	S801C-K40	2CCS881001R0557		0.245	1
	50	213329	S801C-K50	2CCS881001R0577		0.245	1
	63	213480	S801C-K63	2CCS881001R0597		0.245	1
	80	213640	S801C-K80	2CCS881001R0627		0.245	1
	100	213800	S801C-K100	2CCS881001R0637		0.245	1
	125	213961	S801C-K125	2CCS881001R0647		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток In A	Вbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	10	212216	S802C-K10	2CCS882001R0427		0.49	1
	13	212377	S802C-K13	2CCS882001R0447		0.49	1
	16	212537	S802C-K16	2CCS882001R0467		0.49	1
	20	212698	S802C-K20	2CCS882001R0487		0.49	1
	25	212858	S802C-K25	2CCS882001R0517		0.49	1
	32	213015	S802C-K32	2CCS882001R0537		0.49	1
	40	213176	S802C-K40	2CCS882001R0557		0.49	1
	50	213336	S802C-K50	2CCS882001R0577		0.49	1
	63	213497	S802C-K63	2CCS882001R0597		0.49	1
	80	213657	S802C-K80	2CCS882001R0627		0.49	1
	100	213817	S802C-K100	2CCS882001R0637		0.49	1
	125	213978	S802C-K125	2CCS882001R0647		0.49	1

series 25000 with cage terminal, K characteristic

2



2CCS413003F021

S803C



2CCS413004F021

S804C

	-	Bbn 7612271			1	1	.
3	10	212223	S803C-K10	2CCS883001R0427		0.735	1
	13	212384	S803C-K13	2CCS883001R0447		0.735	1
	16	212544	S803C-K16	2CCS883001R0467		0.735	1
	20	212704	S803C-K20	2CCS883001R0487		0.735	1
	25	212865	S803C-K25	2CCS883001R0517		0.735	1
	32	213022	S803C-K32	2CCS883001R0537		0.735	1
	40	213183	S803C-K40	2CCS883001R0557		0.735	1
	50	213343	S803C-K50	2CCS883001R0577		0.735	1
	63	213503	S803C-K63	2CCS883001R0597		0.735	1
	80	213664	S803C-K80	2CCS883001R0627		0.735	1
	100	213824	S803C-K100	2CCS883001R0637		0.735	1
	125	213985	S803C-K125	2CCS883001R0647		0.735	1

	-	Bbn 7612271			1	1	.
4	10	212230	S804C-K10	2CCS884001R0427		0.98	1
	13	212391	S804C-K13	2CCS884001R0447		0.98	1
	16	212551	S804C-K16	2CCS884001R0467		0.98	1
	20	212711	S804C-K20	2CCS884001R0487		0.98	1
	25	212872	S804C-K25	2CCS884001R0517		0.98	1
	32	213039	S804C-K32	2CCS884001R0537		0.98	1
	40	213190	S804C-K40	2CCS884001R0557		0.98	1
	50	213350	S804C-K50	2CCS884001R0577		0.98	1
	63	213510	S804C-K63	2CCS884001R0597		0.98	1
	80	213671	S804C-K80	2CCS884001R0627		0.98	1
	100	213831	S804C-K100	2CCS884001R0637		0.98	1
	125	213992	S804C-K125	2CCS884001R0647		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи Серия S800B 16000 с правоъг. клеми, В крива на изключване



S801B



S802B



S803B



S804B

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Може би ще се интересувате също и от:

Допълнителни елементи за МАП S 800 стр.4/53 и стр.4/62

S800B-B крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение.

Най-подходящ за вторично разпределение.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=16 kA

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	32	15303	S801B-B32	2CCS811001R0325		0.24	1
	40	16539	S801B-B40	2CCS811001R0405		0.24	1
	50	16577	S801B-B50	2CCS811001R0505		0.24	1
	63	16614	S801B-B63	2CCS811001R0635		0.24	1
	80	16652	S801B-B80	2CCS811001R0805		0.24	1
	100	16690	S801B-B100	2CCS811001R0825		0.24	1
	125	16737	S801B-B125	2CCS811001R0845		0.24	1

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	32	16508	S802B-B32	2CCS812001R0325		0.49	1
	40	16546	S802B-B40	2CCS812001R0405		0.49	1
	50	16584	S802B-B50	2CCS812001R0505		0.49	1
	63	16621	S802B-B63	2CCS812001R0635		0.49	1
	80	16669	S802B-B80	2CCS812001R0805		0.49	1
	100	16706	S802B-B100	2CCS812001R0825		0.49	1
	125	16744	S802B-B125	2CCS812001R0845		0.49	1

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	32	16515	S803B-B32	2CCS813001R0325		0.74	1
	40	16553	S803B-B40	2CCS813001R0405		0.74	1
	50	16591	S803B-B50	2CCS813001R0505		0.74	1
	63	16638	S803B-B63	2CCS813001R0635		0.74	1
	80	16676	S803B-B80	2CCS813001R0805		0.74	1
	100	16713	S803B-B100	2CCS813001R0825		0.74	1
	125	16751	S803B-B125	2CCS813001R0845		0.74	1

Брой полюси	Номинален ток	Външ. код 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	32	16522	S804B-B32	2CCS814001R0325		0.98	1
	40	16560	S804B-B40	2CCS814001R0405		0.98	1
	50	16607	S804B-B50	2CCS814001R0505		0.98	1
	63	16645	S804B-B63	2CCS814001R0635		0.98	1
	80	16683	S804B-B80	2CCS814001R0805		0.98	1
	100	16720	S804B-B100	2CCS814001R0825		0.98	1
	125	16768	S804B-B125	2CCS814001R0845		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800B 16000 с правоъг. клеми, C крива на изключване

2



S801B

S800B-C крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение.
Най-подходящ за вторично разпределение.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=16 kA



S802B



S803B



S804B

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Може би ще се интересувате също и от:

Допълнителни елементи за МАП S 800 стр.4/53 и стр.4/62

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	32	16225	S801B-C32	2CCS811001R0324	0.24	1	
	40	16263	S801B-C40	2CCS811001R0404			
	50	16300	S801B-C50	2CCS811001R0504			
	63	16348	S801B-C63	2CCS811001R0634			
	80	16386	S801B-C80	2CCS811001R0804			
	100	16423	S801B-C100	2CCS811001R0824			
	125	16461	S801B-C125	2CCS811001R0844			

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	32	16232	S802B-C32	2CCS812001R0324	0.49	1	
	40	16270	S802B-C40	2CCS812001R0404			
	50	16317	S802B-C50	2CCS812001R0504			
	63	16355	S802B-C63	2CCS812001R0634			
	80	16393	S802B-C80	2CCS812001R0804			
	100	16430	S802B-C100	2CCS812001R0824			
	125	16478	S802B-C125	2CCS812001R0844			

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	32	16249	S803B-C32	2CCS813001R0324	0.74	1	
	40	16287	S803B-C40	2CCS813001R0404			
	50	16324	S803B-C50	2CCS813001R0504			
	63	16362	S803B-C63	2CCS813001R0634			
	80	16409	S803B-C80	2CCS813001R0804			
	100	16447	S803B-C100	2CCS813001R0824			
	125	16485	S803B-C125	2CCS813001R0844			

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	32	16256	S804B-C32	2CCS814001R0324	0.98	1	
	40	16294	S804B-C40	2CCS814001R0404			
	50	16331	S804B-C50	2CCS814001R0504			
	63	16379	S804B-C63	2CCS814001R0634			
	80	16416	S804B-C80	2CCS814001R0804			
	100	16454	S804B-C100	2CCS814001R0824			
	125	16492	S804B-C125	2CCS814001R0844			

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи Серия S800B 16000 с правоъг. клеми, D крива на изключване



S801B

S800B-D крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение.

Най-подходящ за вторично разпределение.

Приложения: сгради и индустрия.

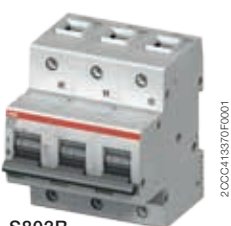
Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=16 kA



S802B

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
1	32	15945	S801B-D32	2CCS811001R0321		0.24	1
	40	15983	S801B-D40	2CCS811001R0401		0.24	1
	50	16027	S801B-D50	2CCS811001R0501		0.24	1
	63	16065	S801B-D63	2CCS811001R0631		0.24	1
	80	16102	S801B-D80	2CCS811001R0801		0.24	1
	100	16140	S801B-D100	2CCS811001R0821		0.24	1



S803B

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
2	32	15952	S802B-D32	2CCS812001R0321		0.49	1
	40	15990	S802B-D40	2CCS812001R0401		0.49	1
	50	16034	S802B-D50	2CCS812001R0501		0.49	1
	63	16072	S802B-D63	2CCS812001R0631		0.49	1
	80	16119	S802B-D80	2CCS812001R0801		0.49	1
	100	16157	S802B-D100	2CCS812001R0821		0.49	1



S804B

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
3	32	15969	S803B-D32	2CCS813001R0321		0.74	1
	40	16003	S803B-D40	2CCS813001R0401		0.74	1
	50	16041	S803B-D50	2CCS813001R0501		0.74	1
	63	16089	S803B-D63	2CCS813001R0631		0.74	1
	80	16126	S803B-D80	2CCS813001R0801		0.74	1
	100	16164	S803B-D100	2CCS813001R0821		0.74	1

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
4	32	15976	S804B-D32	2CCS814001R0321		0.98	1
	40	16010	S804B-D40	2CCS814001R0401		0.98	1
	50	16058	S804B-D50	2CCS814001R0501		0.98	1
	63	16096	S804B-D63	2CCS814001R0631		0.98	1
	80	16133	S804B-D80	2CCS814001R0801		0.98	1
	100	16171	S804B-D100	2CCS814001R0821		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800B 16000 с правоъг. клеми, К крива на изключване

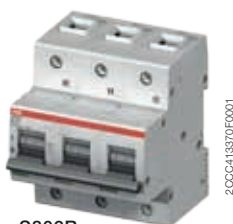
2



S801V



S802B



S803B



S804B

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Може би ще се интересувате също и от:

Допълнителни елементи за МАП S 800 стр.4/53 и стр.4/62

S800B-K крива на изключване

Функция: включване и защита на вериги от претоварване по ток и късо съединение.

Най-подходящ за вторично разпределение.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=16 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	32	15600	S801B-K32	2CCS811001R0537		0.24	1
	40	15723	S801B-K40	2CCS811001R0557		0.24	1
	50	15730	S801B-K50	2CCS811001R0577		0.24	1
	63	15778	S801B-K63	2CCS811001R0597		0.24	1
	80	15815	S801B-K80	2CCS811001R0627		0.24	1
	100	15860	S801B-K100	2CCS811001R0637		0.24	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	32	15709	S802B-K32	2CCS812001R0537		0.49	1
	40	16775	S802B-K40	2CCS812001R0557		0.49	1
	50	15747	S802B-K50	2CCS812001R0577		0.49	1
	63	15785	S802B-K63	2CCS812001R0597		0.49	1
	80	15822	S802B-K80	2CCS812001R0627		0.49	1
	100	15877	S802B-K100	2CCS812001R0637		0.49	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	32	15716	S803B-K32	2CCS813001R0537		0.74	1
	40	16799	S803B-K40	2CCS813001R0557		0.74	1
	50	15754	S803B-K50	2CCS813001R0577		0.74	1
	63	15792	S803B-K63	2CCS813001R0597		0.74	1
	80	15846	S803B-K80	2CCS813001R0627		0.74	1
	100	15884	S803B-K100	2CCS813001R0637		0.74	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	32	16805	S804B-K32	2CCS814001R0537		0.98	1
	40	16812	S804B-K40	2CCS814001R0557		0.98	1
	50	15761	S804B-K50	2CCS814001R0577		0.98	1
	63	15808	S804B-K63	2CCS814001R0597		0.98	1
	80	15853	S804B-K80	2CCS814001R0627		0.98	1
	100	15891	S804B-K100	2CCS814001R0637		0.98	1

МАП S200. Първият от своя вид през 1923, днес е най-добрият.

Както в миналото, така и сега, ние сме пионери, създатели на принципите и технически лидери в лесното, сигурно и надеждно използване на електричеството. Нашите прекъсвачи S 200 и S 200 M са живото доказателство. С новия цветен индикатор за позиция на контактите можете да разберете положението само с един поглед. Оптимизираните клеми гарантират сигурна връзка и могат да бъдат достигнати дори и когато прекъсвачът вече е инсталиран. Тези и още много други преимущества правят миниатюрните автоматични прекъсвачи полезна част от успешната серия System pro M compact®.

www.abb.com/lowvoltage



Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U технически характеристики



2CSC419001F0021

S800U

2

		S800U	S804U-UCZ
Основни данни		UL489	UL489
		1 ... 4	4
		K, Z	UCZ
	A	10 - 100	10 - 80
	Hz	50 / 60 Hz	-
	V	690 V AC	DC 1500
	kV	8	8
		IV	IV
	3	3	
	да	да	
Данни съгласно IEC/ EN 60947-2	V	AC 240/415	-
	V	AC 12	-
	kA	1-полюсен: AC 240V 30kA многополюсен: AC 415V 50kA	-
	kA	1-полюсен: AC 240V 25kA многополюсен: AC 415V 40kA	-
	°C	K, Z: 25°C	-
	к.ц.	10 ... 32A: 10'000 електрически / механичен 40 ... 100A: 6'000 електрически / 4'000 механичен 125A: 4'000 електрически / 6'000 механичен	-
Данни съгласно UL / CSA	V	AC 240	DC 600
	kA		
	kA	1-полюсен 30kA многополюсен: 50kA	10kA
	kA		
	°C	Сградни инсталации 25°C	Центрове за данни 25°C
	к.ц.	съгл. UL489 6000 електрически; 4000 механичен	съгл. UL489 6000 е механичен
Механични Данни		Група материалI, RAL 7035 черна, заключваема	Група материалI, R черна, заключваема
		IP20; IP40	
	к.ц.		
	°C/RH		
	°C/RH		
	°C	-25... + 60	-25... + 60
	°C	-40 ... +70	-40 ... +70

	S804U-PVS
	UL489B (Фотоволтаични)
	4
	PVS
	5
	-
	DC 1500
	8
	IV
	3
	да
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	-
	DC 1000
	1.5kA
резервирани захранвания	Фотоволтаични инсталации
	50°C
електрически; 4000	съгл. UL489B 1000 with current; 1000 without current
AL 7035	Група материал, RAL 7035
на	черна, заключваема
	-25... + 60
	-40 ... +70

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U технически характеристики



2CSC419001F021

S800U

2

		S800U	S804U-UCZ
Инсталация		Правоъг., със защита от грешно вкарване или кръгли клеми	Правоъг. клеми, със вкарване
	mm ²		
	AWG	Само мед 10 - 30A:14-2 AWG 40 - 100A: 1-8 AWG	Само мед 10 - 32A: 1-8 AWG
	mm ²		
	AWG	10 - 30A:14-2 AWG 40 - 100A: 1-8 AWG	Само мед 10 - 32A: 1-8 AWG
	Nm	3,5	3,5
	in-lbs.	31	31
Захранв.		POZI 2	POZI 2
		всеки един възможен	всеки един възможен
		всеки един възможен	всеки един възможен
		всеки един възможен	всеки един възможен
Размери и тегло	mm	95 x 26.5 x 82.5	142 x 26.5 x 82.5
	g	240	240
Комбиниране с аксесоари		да	да
		да	да
		да	да
		да	да
		да	да

S804U-PVS	
с защита от грешно	Правоъг. клеми, със защита от грешно вкарване
14-2 AWG 40 - 80A: 1/0 - 8	14 AWG – 2 AWG Един проводник на клеми – само мед, 75C
14-2 AWG 40 - 80A: 1/0 - 8	14 AWG – 2 AWG Един проводник на клеми – само мед, 75C
	3,5
	31
	POZI 2
ен	всеки един възможен
ен	всеки един възможен
ен	всеки един възможен
	142 x 26.5 x 82.5
	240
	да
	да
	да
	да
	да

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U 25000 с правоъг. клеми, Z крива на изключване

2



S801U

2CCS413001F0021



S802U

2CCS413002F0021

S800U-Z крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: UL489, CSA 22.2 NO.5-02, IEC/EN 60947-2

Icu=30 kA (1 pole), 50 kA (2...4 poles)

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
1	10	214487	S801U-Z10	2CCS881017R0105		0.245	1
	15	214524	S801U-Z15	2CCS881017R0155		0.245	1
	20	214562	S801U-Z20	2CCS881017R0205		0.245	1
	25	214609	S801U-Z25	2CCS881017R0255		0.245	1
	30	214647	S801U-Z30	2CCS881017R0305		0.245	1
	40	214685	S801U-Z40	2CCS881017R0405		0.245	1
	50	214722	S801U-Z50	2CCS881017R0505		0.245	1
	60	214760	S801U-Z60	2CCS881017R0605		0.245	1
	70	214807	S801U-Z70	2CCS881017R0705		0.245	1
	80	214845	S801U-Z80	2CCS881017R0805		0.245	1
	90	214883	S801U-Z90	2CCS881017R0905		0.245	1
	100	214920	S801U-Z100	2CCS881017R0825		0.245	1

Брой полюси	Номинален ток In A	ВВП 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
			Типов код	Код за поръчка			
2	10	214494	S802U-Z10	2CCS862017R0105		0.49	1
	15	214531	S802U-Z15	2CCS862017R0155		0.49	1
	20	214579	S802U-Z20	2CCS862017R0205		0.49	1
	25	214616	S802U-Z25	2CCS862017R0255		0.49	1
	30	214654	S802U-Z30	2CCS862017R0305		0.49	1
	40	214692	S802U-Z40	2CCS862017R0405		0.49	1
	50	214739	S802U-Z50	2CCS862017R0505		0.49	1
	60	214777	S802U-Z60	2CCS862017R0605		0.49	1
	70	214814	S802U-Z70	2CCS862017R0705		0.49	1
	80	214852	S802U-Z80	2CCS862017R0805		0.49	1
	90	214890	S802U-Z90	2CCS862017R0905		0.49	1
	100	214937	S802U-Z100	2CCS862017R0825		0.49	1

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САD чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка



S803U

2CCSC413003F0021



S804U

2CCSC413004F0021

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	10	214500	S803U-Z10	2CCS863017R0105		0.735	1
	15	214548	S803U-Z15	2CCS863017R0155		0.735	1
	20	214586	S803U-Z20	2CCS863017R0205		0.735	1
	25	214623	S803U-Z25	2CCS863017R0255		0.735	1
	30	214661	S803U-Z30	2CCS863017R0305		0.735	1
	40	214708	S803U-Z40	2CCS863017R0405		0.735	1
	50	214746	S803U-Z50	2CCS863017R0505		0.735	1
	60	214784	S803U-Z60	2CCS863017R0605		0.735	1
	70	214821	S803U-Z70	2CCS863017R0705		0.735	1
	80	214869	S803U-Z80	2CCS863017R0805		0.735	1
	90	214906	S803U-Z90	2CCS863017R0905		0.735	1
	100	214944	S803U-Z100	2CCS863017R0825		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	214517	S804U-Z10	2CCS864017R0105		0.98	1
	15	214555	S804U-Z15	2CCS864017R0155		0.98	1
	20	214593	S804U-Z20	2CCS864017R0205		0.98	1
	25	214630	S804U-Z25	2CCS864017R0255		0.98	1
	30	214678	S804U-Z30	2CCS864017R0305		0.98	1
	40	214715	S804U-Z40	2CCS864017R0405		0.98	1
	50	214753	S804U-Z50	2CCS864017R0505		0.98	1
	60	214791	S804U-Z60	2CCS864017R0605		0.98	1
	70	214838	S804U-Z70	2CCS864017R0705		0.98	1
	80	214876	S804U-Z80	2CCS864017R0805		0.98	1
	90	214913	S804U-Z90	2CCS864017R0905		0.98	1
	100	214951	S804U-Z100	2CCS864017R0825		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U 10000 UCZ крива на изключване

2



S804U

2CCS413273F001

S800 UCZ крива на изключване

Функция: този прекъсвач е специално създаден за мрежи с напрежение до 600 V d.c., като например центрове за данни.

Със своята комутационна възможност от 10 kA той е добро решение по отношение на сигурност и надеждност.

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	10	420703	S804U-UCZ10	2CCS248356		0.98	1
	15	420710	S804U-UCZ15	2CCS248357		0.98	1
	20	420727	S804U-UCZ20	2CCS248358		0.98	1
	25	420734	S804U-UCZ25	2CCS248359		0.98	1
	30	420741	S804U-UCZ30	2CCS248360		0.98	1
	40	420758	S804U-UCZ40	2CCS248361		0.98	1
	50	420765	S804U-UCZ50	2CCS248362		0.98	1
	60	420772	S804U-UCZ60	2CCS248363		0.98	1
	70	420789	S804U-UCZ70	2CCS248364		0.98	1
	80	420796	S804U-UCZ80	2CCS248365		0.98	1

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U 25000 с правоъг. клеми, К крива на изключване



S801U

S800U-K крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги, в които се изисква висока комутационна възможност; защита на хора и дълги кабелни линии в TN и IT системи; много удобни, когато се изисква селективност с прекъсвач с лят корпус или каскадиране с долустоящ МАП.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: UL489, CSA 22.2 NO.5-02, IEC/EN 60947-2

I_{cu}=30 kA (1-полюсен), 50 kA (2...4-полюсен)



S802U

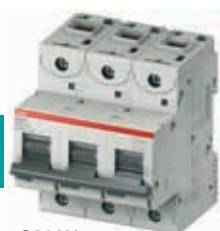
Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
1	10	214005	S801U-K10	2CCS881017R0427		0.245	1
	15	214043	S801U-K15	2CCS881017R0457		0.245	1
	20	214081	S801U-K20	2CCS881017R0487		0.245	1
	25	214128	S801U-K25	2CCS881017R0517		0.245	1
	30	214166	S801U-K30	2CCS881017R0527		0.245	1
	40	214203	S801U-K40	2CCS881017R0557		0.245	1
	50	214241	S801U-K50	2CCS881017R0577		0.245	1
	60	214289	S801U-K60	2CCS881017R0587		0.245	1
	70	214326	S801U-K70	2CCS881017R0707		0.245	1
	80	214364	S801U-K80	2CCS881017R0627		0.245	1
	90	214401	S801U-K90	2CCS881017R0907		0.245	1
100	214449	S801U-K100	2CCS881017R0637		0.245	1	

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	10	214012	S802U-K10	2CCS862017R0427		0.49	1
	15	214050	S802U-K15	2CCS862017R0457		0.49	1
	20	214098	S802U-K20	2CCS862017R0487		0.49	1
	25	214135	S802U-K25	2CCS862017R0517		0.49	1
	30	214173	S802U-K30	2CCS862017R0527		0.49	1
	40	214210	S802U-K40	2CCS862017R0557		0.49	1
	50	214258	S802U-K50	2CCS862017R0577		0.49	1
	60	214296	S802U-K60	2CCS862017R0587		0.49	1
	70	214333	S802U-K70	2CCS862017R0707		0.49	1
	80	214371	S802U-K80	2CCS862017R0627		0.49	1
	90	214418	S802U-K90	2CCS862017R0907		0.49	1
	100	214456	S802U-K100	2CCS862017R0637		0.49	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U 25000 с правоъг. клеми, К крива на изключване

2



S803U

2CCS413003F0021



S804U

2CCS413004F0021

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	10	214029	S803U-K10	2CCS863017R0427		0.735	1
	15	214067	S803U-K15	2CCS863017R0457		0.735	1
	20	214104	S803U-K20	2CCS863017R0487		0.735	1
	25	214142	S803U-K25	2CCS863017R0517		0.735	1
	30	214180	S803U-K30	2CCS863017R0527		0.735	1
	40	214227	S803U-K40	2CCS863017R0557		0.735	1
	50	214265	S803U-K50	2CCS863017R0577		0.735	1
	60	214302	S803U-K60	2CCS863017R0587		0.735	1
	70	214340	S803U-K70	2CCS863017R0707		0.735	1
	80	214388	S803U-K80	2CCS863017R0627		0.735	1
	90	214425	S803U-K90	2CCS863017R0907		0.735	1
	100	214463	S803U-K100	2CCS863017R0637		0.735	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	10	214036	S804U-K10	2CCS864017R0427		0.98	1
	15	214074	S804U-K15	2CCS864017R0457		0.98	1
	20	214111	S804U-K20	2CCS864017R0487		0.98	1
	25	214159	S804U-K25	2CCS864017R0517		0.98	1
	30	214197	S804U-K30	2CCS864017R0527		0.98	1
	40	214234	S804U-K40	2CCS864017R0557		0.98	1
	50	214272	S804U-K50	2CCS864017R0577		0.98	1
	60	214319	S804U-K60	2CCS864017R0587		0.98	1
	70	214357	S804U-K70	2CCS864017R0707		0.98	1
	80	214395	S804U-K80	2CCS864017R0627		0.98	1
	90	214432	S804U-K90	2CCS864017R0907		0.98	1
	100	214470	S804U-K100	2CCS864017R0637		0.98	1

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и CAD чертежи?

Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800U 3000 PV-S крива на изключване



S800U PV-S крива на изключване

Функция: защита на стрингове във фотоволтаични инсталации.

Новия S804U-PVS5 е предназначен за защита на стрингове във фотоволтаични системи.

В случай на обратни токове, прекъсвачът ще изключи като по този начин ще бъдат предпазени панелите.

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	5	419929	S801U-PVS5	2CCP824017R1159		0.98	1

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800PV технически характеристики

2



S800PV

2000413002F0021

		S800PV-S	
Основни данни	Стандарти		IEC / EN 60947-2
	Poles		2 ... 4
	Криви на изключване		S
	Номинален ток I _e	A	10 ... 125
	Номинална честота f	Hz	-
	Номинално изолационно напрежение U _i съгл. IEC/EN 60664-1	V	DC 1500
	Устойчивост на импулсно напрежение U _{имстр.} (1.2/50μs)	kV	8
	Категория на пренапрежение		III
	Степен на замърсеност		2
	Подходящ за изолатор		да
Данни съгласно IEC/EN 60898-1	Номинално напрежение U _e	V	-
	Мин. работно напрежение	V	-
	Ном. комутационна възможност I _{cp}	kA	-
	Клас на ограничаване на енергия		-
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	-
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	-
	Работна комутационна възможност I _{cs}	kA	-
Данни съгласно IEC/EN 60947-2	Номинално напрежение U _e	V	2-полюсен DC 800V: 10 ... 80A DC 600V: 100 ... 125A 3-полюсен DC 1200V: 10 ... 80A DC 1000V: 100 ... 125A 4-полюсен DC 1200V: 10 ... 125A
	Мин. работно напрежение	V	-
	Гранична комутационна възможност I _{cu}	kA	5
	Номинална работна комутационна възможност I _{cs}	kA	5
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	30°C
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	10 ... 100A: 1500 електрически; 8500 механичен 125A: 1000 електрически, 7000 механичен съгл. IEC 60947-2
	Корпус		Група материал I, RAL 7035
Лост за включване		черна, заключваема	
Класификация съгл. NF F 126-101, NF F 16-102		-	
Степен на защита съгл. EN 60529		IP20; IP40	
Механична износоустойчивост	к.ц.	10'000 cycles	
Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-30		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30ms съгл. IEC 60068-27 Test Ea	
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g с товар 100% x I _e	
Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30	°C / RH	12 + 12 цикъла с 55°C / 90-96% и 25% / 95-100%	
Условия на ок. среда (суха топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-2 Test B	°C / RH	16 часа 55°C / 2 часа 70°C с влажна топлина 55%	
Околна температура	°C	-25... + 60	
Температура на съхранение	°C	-25 ... +70	

Високомощни миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S800PV 5000 с правоъг. клеми, S крива на изключване



S802PV



S803PV

S800PV-S крива на изключване

Функция: включване и защита на фотоволтаични стрингове от претоварване по ток, къси съединения и обратни токове. Идеална алтернатива на стопяемите предпазителипоради лесното идентифициране на повреден стринг и сигнализация.

Приложения: Фотоволтаични системи.

Стандарт: IEC 60947-2

Icu=5 kA

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
2	10	210939	S802PV-S10	2CCP842001R1109		0.49	1
	13	210946	S802PV-S13	2CCP842001R1139		0.49	1
	16	210953	S802PV-S16	2CCP842001R1169		0.49	1
	20	210960	S802PV-S20	2CCP842001R1209		0.49	1
	25	210977	S802PV-S25	2CCP842001R1259		0.49	1
	32	210984	S802PV-S32	2CCP842001R1329		0.49	1
	40	210991	S802PV-S40	2CCP842001R1409		0.49	1
	50	211004	S802PV-S50	2CCP842001R1509		0.49	1
	63	211011	S802PV-S63	2CCP842001R1639		0.49	1
	80	211028	S802PV-S80	2CCP842001R1809		0.49	1
	100	214968	S802PV-S100	2CCP842001R1829		0.49	1
	125	214999	S802PV-S125	2CCP842001R1849		0.49	1

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
3	10	211035	S803PV-S10	2CCP843001R1109		0.735	1
	13	211042	S803PV-S13	2CCP843001R1139		0.735	1
	16	211059	S803PV-S16	2CCP843001R1169		0.735	1
	20	211066	S803PV-S20	2CCP843001R1209		0.735	1
	25	211073	S803PV-S25	2CCP843001R1259		0.735	1
	32	211080	S803PV-S32	2CCP843001R1329		0.735	1
	40	211097	S803PV-S40	2CCP843001R1409		0.735	1
	50	211103	S803PV-S50	2CCP843001R1509		0.735	1
	63	211110	S803PV-S63	2CCP843001R1639		0.735	1
	80	211127	S803PV-S80	2CCP843001R1809		0.735	1
	100	214975	S803PV-S100	2CCP843001R1829		0.740	1
	125	215002	S803PV-S125	2CCP843001R1849		0.740	1

Брой полюси	Номинален ток	Vbp 7612271	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		EAN	Типов код			
4	10	211134	S804PV-S10	2CCP844001R1109		0.98	1
	13	211141	S804PV-S13	2CCP844001R1139		0.98	1
	16	211158	S804PV-S16	2CCP844001R1169		0.98	1
	20	211165	S804PV-S20	2CCP844001R1209		0.98	1
	25	211172	S804PV-S25	2CCP844001R1259		0.98	1
	32	211189	S804PV-S32	2CCP844001R1329		0.98	1
	40	211196	S804PV-S40	2CCP844001R1409		0.98	1
	50	211202	S804PV-S50	2CCP844001R1509		0.98	1
	63	211219	S804PV-S63	2CCP844001R1639		0.98	1
	80	211226	S804PV-S80	2CCP844001R1809		0.98	1
	100	214982	S804PV-S100	2CCP844001R1829		0.98	1
	125	215019	S804PV-S125	2CCP844001R1849		0.98	1

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Къде мога да открия сертификати, декларации и САД чертежи?
Можете да намерите всички тези документи на www.abb.com. В полето за търсене (в ляво, горе) въведете типа или кода за поръчка

Maybe you are also interested in:

Акcesoри за S 800 стр.4/53 и стр.4/62

S800PV разединители стр.6/15

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S500 технически характеристики

2



S500

		S500-K	
Основни данни	Криви на изключване		K
	Стандарти		IEC 60947-2
	Полюси		1 ... 3
	Номинален ток I _e	A	0.1 ... 45
	Номинална честота f	Hz	50/60
	Номинално изолационно напрежение U _i съгл. IEC/EN 60664-1	V	AC 690 V
	Устойчивост на импулсно напрежение U _{im} стр. (1.2/50 μs)	kV	6
	Категория на пренапрежение	II	
	Степен на замърсеност	3	
	Подходящ за изолатор	да	
Данни съгл. IEC/ EN 60898-1	Номинално напрежение U _e	V	–
	Мин. работно напрежение	V	–
	Ном. комутационна възможност I _{cn}	kA	–
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	–
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	–
	Работна комутационна възможност I _{cs}	kA	–
Данни съгл. IEC/ EN 60947-2	Номинално напрежение U _e	V	400/690 V AC
	Мин. работно напрежение	V	12 V AC
	Гранична комутационна възможност I _{cu}		
	AC 230/400V	kA	0.1– 11 A: 50 kA; 10–45 A: 30 kA
	AC 250/440V		0.1–11 A: 30 kA; 10–45 A: 25 kA
	AC 3 x 500V		0.1–11 A: 20 kA; 10–45 A: 15 kA
	AC 400/690V		0.1–45 A: 6 kA
	Наминална работна комутационна възможност I _{cs}		
	AC 230/400V	kA	0.1–11 A: 30 kA; 10–45 A: 25 kA
	AC 250/440V		0.1–45 A: 22 kA
	AC 3 x 500V		0.1–11 A: 15 kA; 10–45 A: 11 kA
	AC 400/690V		0.1–45 A: 3 kA
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	40
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	0.1 ... 45 A: 1500 електрически; 8500 механичен

		S500-K
Механични данни	Корпус	Група материал, RAL 7035
	Лост за включване	черна, заключваема
	Класификация съгл. NF F 16-101, NF F 16-102	I2, F1
	Степен на защита съгл. EN 60529	IP20; IP40 (actuating end only)
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-30	IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5 g/30 ms съгл. IEC 60068-27 Test Ea
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6	IEC 60068-2-6 Test Fc; 2-13.2 Hz/1 mm 13.2-100 Hz/0.7 g with load 100 % x le
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30 test Db	12 + 12 cycle with 55 °C/90-96 % r.g. и 25 %/95 -100 % r.f.
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-2 Test B	16 часа 55 °C/2 часа 70 °C with damp heat 55 %
	Околна температура	°C -25 ... +55
	Температура на съхранение	°C -40 ... +70
	Клеми	правоъгълни
	Свързване (отгоре/отдолу) – само Cu	mm ² 1 ... 25
	Инсталация	Момент на затягане
Отвертка		POZI 2
Монтаж		EN 60715
Позиция за монтаж		всеки един възможен
Захранване		всеки един възможен
Размери и тегло	Размери на полюса (H x L x W)	mm 91 x 92 x 25
	Тегло на полюса	g прил. 250
Комбиниране с аксесоари	Помощни контакти	Да
	Сигнални контакти	Да
	Изключвателна бобина	Да
	Минимално напреженова бобина	Да
	Независим изключвател	Да
	Моторно задвижване	Да

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S500 технически характеристики



S500

2

		S500UC-K	
Основни данни	Криви на изключване		K
	Стандарти		IEC 60947-2
	Полюси		1 ... 4
	Номинален ток I _e	A	0.1 ... 45
	Номинална честота f	Hz	-
	Номинално изолационно напрежение U _i съгл. IEC/EN 60664-1	V	1000V DC
	Устойчивост на импулсно напрежение U _{имстр.} (1.2/50μs)	kV	6
	Категория на пренапрежение		II
	Степен на замърсеност		2
	Подходящ за изолатор		да
Данни съгл. IEC/ EN 60898-1	Номинално напрежение U _e	V	-
	Мин. работно напрежение	V	-
	Ном. комутационна възможност I _{cp}	kA	-
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	-
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	-
	Работна комутационна възможност I _{cs}	kA	-
Данни съгл. IEC/ EN 60947-2	Номинално напрежение U _e	V	DC 250 V/pol, max. DC 750 V
	Мин. работно напрежение	V	-
	Гранична комутационна възможност I _{cu}		
	DC 250 V L/R 15 ms (1-полюс)	kA	30 kA
	DC 500 V L/R 15 ms (2-полюса посл.)		30 kA
	DC 750 V L/R 15 ms (3- и 4-полюса посл.)		30 kA
	Номинална работна комутационна възможност I _{cs}		
	DC 250 V L/R 15 ms (1-полюс)	kA	30 kA
	DC 500 V L/R 15 ms (2-полюса)		30 kA
	DC 750 V L/R 15 ms (3- и 4-полюса)		30 kA
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	40
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	0.1 ... 45 A: 1500 електрически; 8500 механичен
	Данни съгласно UL/CSA	Номинално напрежение	V
Номинална изключвателна способност съгл. UL 1077 kA			
DC 250V (1-полюс)		kA	30 kA
DC 500V (2-полюс последователно)			30 kA
DC 750V (3- и 4-полюса посл.)			30 kA
Референтна температура на кривите на изключване		°C	25
Електрически и Механична износоустойчивост		к.ц.	съгл. UL1077. 6000 електрически, 4000 механичен

		S500UC-K	
Механични данни	Корпус		Група материал, RAL 7035
	Лост за включване		черна, заключваема
	Класификация съгл. NF F 16-101, NF F 16-102		I2, F1
	Степен на защита съгл EN 60529		IP20; IP40 (actuating end only)
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6		IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5 g/30 ms съгл. IEC 60068-27 Test Ea
	Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6		IEC 60068-2-6 Test Fc; 2-13.2 Hz/1 mm 13.2-100 Hz/0.7 g with load 100 % x le
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгълто IEC/EN 60068-2-30 test Db		12 + 12 cycle with 55 °C/90 -96 % r.g. и 25 %/95 -100 % r.f.
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгълто IEC/EN 60068-2-2 Test B		16 часа 55 °C/2 часа 70 °C with damp heat 55 %
	Околна температура	°C	-25 ... +55
	Температура на съхранение	°C	-40 ... +70
	Terminal		Cage terminal
	Connections (top/bottom) – CU only		1 ... 25
Installation	Момент на затягане	Nm	2.5
	Отвертка		POZI 2
	Монтаж		EN 60715
	Позиция за монтаж		всеки един възможен
	Supply		всеки един възможен
Размери и тегло	Размери на полюса (H x L x W)	mm	91 x 92 x 25
	Тегло на полюса	g	прибл. 250
Комбиниране с аксесоари	Помощни контакти		Да
	Сигнални контакти		Да
	Изключвателна бобина		Да
	Минимално напреженова бобина		Да
	Независим изключвател		Да
	Моторно задвижване		Да

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S500 технически характеристики

2



S500

		S500HV-K	
Основни данни	Криви на изключване		K
	Стандарти		IEC 60947-2
	Poles		1 ... 3
	Номинален ток Ie	A	1 ... 45
	Номинална честота f	Hz	50/60
	Номинално изолационно напрежение Ui съгл. IEC/EN 60664-1	V	AC 1000 V
	Устойчивост на импулсно напрежение Uimстр. (1.2/50 µs)	kV	6
	Категория на пренапрежение		II
	Степен на замърсеност		2
	Подходящ за изолатор		да
Данни съгл. IEC/ EN 60898-1	Номинално напрежение Ue	V	-
	Мин. работно напрежение	V	-
	Ном. комутационна възможност Icp	kA	-
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	-
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	-
	Работна комутационна възможност Ics	kA	-
Данни съгл. IEC/ EN 60947-2	Номинално напрежение Ue	V	AC 580/1000 V
	Мин. работно напрежение	V	12 V AC
	Гранична комутационна възможност Icu AC 580/1000V	kA	1.5
	Номинална работна комутационна възможност Ics AC 580/1000V	kA	1.5
	Референтна температура на кривите на изключване	°C	40
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	-
	Номинално напрежение	V	-
Данни съгласно UL/CSA	Номинална изключвателна способност съгл. UL 1077	kA	-
	AC 240/415V	kA	-
	AC 277/480V		-
	AC 346/600		-
	Референтна температура на кривите на изключване		-
	Електрически и Механична износоустойчивост	к.ц.	-

			S500HV-K
Инсталация	Момент на затягане	Nm	2.5
	Отвертка		POZI 2
	Монтаж		EN 60715
	Позиция за монтаж		всеки един възможен
	Supply		всеки един възможен
Размери и тегло	Размери на полюса (H x L x W)	mm	91 x 92 x 25
	Тегло на полюса	g	прибл. 250
Комбиниране с аксесоари	Помощен контакт		Да
	Сигнален контакт		Да
	Изключвателна бобина		Да
	Минимално напреженова бобина		Да
	Независим изключвател		Да
	Моторно задвижване		Да

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S500 с настройваема термична защита за защита на мотори, К крива на изключване



S501

S500-K крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги като мотори, трансформатори, когато се изисква висока комутационна възможност; много удобен, когато трябва да се постигне селективност; версия с настройваем термична защита за мотори.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, UL 1077

Icu up to 50 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A		Типов код	Код за поръчка			
1	0.1-0.15	303007	S501 K0.1 - 0.15	2CCF008856R0001		0.250	1
	0.14-0.21	303014	S501 K0.14 - 0.21	2CCF008857R0001		0.250	1
	0.2-0.3	303021	S501 K0.2 - 0.3	2CCF008858R0001		0.250	1
	0.28-0.42	303038	S501 K0.28 - 0.42	2CCF008859R0001		0.250	1
	0.38-0.58	303045	S501 K0.38 - 0.58	2CCF008860R0001		0.250	1
	0.53-0.8	303052	S501 K0.53 - 0.8	2CCF008861R0001		0.250	1
	0.73-1.1	303069	S501 K0.73 - 1.1	2CCF008862R0001		0.250	1
	1-1.5	303076	S501 K1 - 1.5	2CCF008863R0001		0.250	1
	1.4-2.1	303083	S501 K1.4 - 2.1	2CCF008864R0001		0.250	1
	2-3	303090	S501 K2-3	2CCF008865R0001		0.250	1
	2.8-4.2	303106	S501 K2.8 - 4.2	2CCF008866R0001		0.250	1
	3.8-5.8	303113	S501 K3.8 - 5.8	2CCF008867R0001		0.250	1
	5.3-8	303120	S501 K5.3 - 8	2CCF008868R0001		0.250	1
	7.3-11	303137	S501 K7.3 - 11	2CCF008869R0001		0.250	1
	10-15	303144	S501 K10 - 15	2CCF008870R0001		0.250	1
	14-20	303151	S501 K14 - 20	2CCF008871R0001		0.250	1
	18-26	303168	S501 K18 - 26	2CCF008872R0001		0.250	1
23-32	303175	S501 K23 - 32	2CCF008873R0001		0.250	1	
29-37	303182	S501 K29 - 37	2CCF008874R0001		0.250	1	
34-41	303199	S501 K34 - 41	2CCF008877R0001		0.250	1	
38-45	303205	S501 K38 - 45	2CCF008888R0001		0.250	1	

Къде да намерите повече информация:

Маркировка и одобрение на МАП стр.11/92
Технически каталог за S500 (код 2CCC413003C0202)



Може би също ще е интересно:

Акcesoари за S500 Миниатурни автоматични прекъсвачи стр.4/64

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S500 с настройваема термична защита за защита на мотори, К крива на изключване



S502



S503

Брой полюси	Номинален ток	Вbp 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.1-0.15	303250	S502 K0.1 - 0.15	2CCF008894R0001		0.500	1
	0.14-0.21	303267	S502 K0.14 - 0.21	2CCF008895R0001		0.500	1
	0.2-0.3	303274	S502 K0.2 - 0.3	2CCF008896R0001		0.500	1
	0.28-0.42	303281	S502 K0.28 - 0.42	2CCF008897R0001		0.500	1
	0.38-0.58	303298	S502 K0.38 - 0.58	2CCF008898R0001		0.500	1
	0.53-0.8	303304	S502 K0.53 - 0.8	2CCF008899R0001		0.500	1
	0.73-1.1	303311	S502 K0.73 - 1.1	2CCF008900R0001		0.500	1
	1-1.5	303328	S502 K1 - 1.5	2CCF008901R0001		0.500	1
	1.4-2.1	303335	S502 K1.4 - 2.1	2CCF008902R0001		0.500	1
	2-3	303342	S502 K2-3	2CCF008903R0001		0.500	1
	2.8-4.2	303359	S502 K2.8 - 4.2	2CCF008904R0001		0.500	1
	3.8-5.8	303366	S502 K3.8 - 5.8	2CCF008905R0001		0.500	1
	5.3-8	303373	S502 K5.3 - 8	2CCF008906R0001		0.500	1
	7.3-11	303380	S502 K7.3 - 11	2CCF008907R0001		0.500	1
	10-15	303397	S502 K10 - 15	2CCF008908R0001		0.500	1
	14-20	303403	S502 K14 - 20	2CCF008909R0001		0.500	1
	18-26	303410	S502 K18 - 26	2CCF008910R0001		0.500	1
	23-32	303427	S502 K23 - 32	2CCF008911R0001		0.500	1
29-37	303434	S502 K29 - 37	2CCF008912R0001		0.500	1	
34-41	303441	S502 K34 - 41	2CCF008913R0001		0.500	1	
38-4	303458	S502 K38 - 45	2CCF008926R0001		0.500	1	

Брой полюси	Номинален ток	Вbp 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.1-0.15	303502	S503 K0.1 - 0.15	2CCF008932R0001		0.750	1
	0.14-0.21	303519	S503 K0.14 - 0.21	2CCF008933R0001		0.750	1
	0.2-0.3	303526	S503 K0.2 - 0.3	2CCF008934R0001		0.750	1
	0.28-0.42	303533	S503 K0.28 - 0.42	2CCF008935R0001		0.750	1
	0.38-0.58	303540	S503 K0.38 - 0.58	2CCF008936R0001		0.750	1
	0.53-0.8	303557	S503 K0.53 - 0.8	2CCF008937R0001		0.750	1
	0.73-1.1	303564	S503 K0.73 - 1.1	2CCF008938R0001		0.750	1
	1-1.5	303571	S503 K1 - 1.5	2CCF008939R0001		0.750	1
	1.4-2.1	303588	S503 K1.4 - 2.1	2CCF008940R0001		0.750	1
	2-3	303595	S503 K2-3	2CCF008941R0001		0.750	1
	2.8-4.2	303601	S503 K2.8 - 4.2	2CCF008942R0001		0.750	1
	3.8-5.8	303618	S503 K3.8 - 5.8	2CCF008943R0001		0.750	1
	5.3-8	303625	S503 K5.3 - 8	2CCF008944R0001		0.750	1
	7.3-11	303632	S503 K7.3 - 11	2CCF008945R0001		0.750	1
	10-15	303649	S503 K10 - 15	2CCF008946R0001		0.750	1
	14-20	303656	S503 K14 - 20	2CCF008947R0001		0.750	1
	18-26	303663	S503 K18 - 26	2CCF008948R0001		0.750	1
	23-32	303670	S503 K23 - 32	2CCF008949R0001		0.750	1
29-37	303687	S503 K29 - 37	2CCF008950R0001		0.750	1	
34-41	303694	S503 K34 - 41	2CCF008951R0001		0.750	1	
38-45	303700	S503 K38 - 45	2CCF008964R0001		0.750	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S500UC технически характеристики

2



S501UC

		S500UC-K	
Стандарти		IEC/EN 60947-2, UL 1077 \square , CAN/CSA-C22.2 \square No. 35	
Номинален ток I_n		A	adjustable $0.1 \leq I_n \leq 3 / 2.8 \leq I_n \leq 11 / 10 \leq I_n \leq 45$
Полюси		1 ... 4	
Номинално напрежение U_e	DC	V	250 per pole (4P 750V)
Изолационно напрежение U_i		V	1000 VDC
Макс. работно напрежение U_b max.	DC	V	250 per pole (4P 750V)
Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 60947-2 1P@ 250 VDC	ultimate I_{cu}	kA	30
2P@500 VDC 3P, 4P@ 750 VDC			
Номинална изключвателна способност съгл. UL1077, CSA22.2 No.235 1P@60 VDC	IR	kA	30
2P, 3P, 4P@125 VDC			
Устойчивост на импулсно напрежение U_{imp}		kV	6
Категория на пренапрежение			
Магнитотермична характеристика	K: $8 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$	\square	
Лост за включване		сив, заключваем в ON-OFF позиции	
Степен на защита	Корпус	IP4X	
	Клеми	IP2X	
Тропикализация съгл. IEC/EN 60068-2	humid heat	$^{\circ}C / RH$	DIN 50016
Референтна температура за биметалната пластина		$^{\circ}C$	40
Околна температура (среднодневна $\leq +35^{\circ}C$)		$^{\circ}C$	-25...+55
Клеми		правоъгълни (защитени от удар)	
Размер на кабела, отгоре/отдолу	IEC	mm ²	1 ... 25
	UL/CSA	AWG	17-4
Момент на затягане	IEC	Nm	2.5
Отвертка		Nr. 2 Posidrive	
Монтаж		on DIN rail EN 60715	
Свързване		from top и bottom	
Размери на полюса (H x D x W)		mm	91 x 92 x 25
Тегло на полюса		g	250
Може да се комбинира:	Сигнален контакт/помощен контакт	да	
	Изключвателна бобина	да	
	Минимално напреженова бобина	да (монтаж при производството)	
	механично блокиране	no	
	Моторно задвижване	no	

a supplementary protection

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92
Технически каталог за S500 (код 2CCC413003C0202)



Може би също ще е интересно:
Аксесоари за S500 Миниатурни автоматични прекъсвачи стр.4/64

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Серия S500UC DC версия, К крива на изключване



S501UC

S500UC К крива на изключване

Функция: включване и защита от претоварване по ток и късо съединение на вериги като мотори, трансформатори, когато се изисква висока комутационна възможност; много удобен, когато трябва да се постигне селективност; версия с настройваем термична защита за мотори; версия за постояннотокови вериги.

Приложения: сгради и индустрия.

Стандарт: IEC/EN 60947-2, UL1077

Icu up to 30 kA

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	0.1-0.15	302000	S501 UC-K0.1 - 0.15	2CCF008988R0001		0.250	1
	0.14-0.21	302017	S501 UC-K0.14 - 0.21	2CCF008991R0001		0.250	1
	0.2-0.3	302024	S501 UC-K0.2 - 0.3	2CCF008994R0001		0.250	1
	0.28-0.42	302031	S501 UC-K0.28 - 0.42	2CCF008997R0001		0.250	1
	0.38-0.58	302048	S501 UC-K0.38 - 0.58	2CCF009000R0001		0.250	1
	0.53-0.8	302055	S501 UC-K0.53 - 0.8	2CCF009003R0001		0.250	1
	0.73-1.1	302062	S501 UC-K0.73 - 1.1	2CCF009006R0001		0.250	1
	1-1.5	302079	S501 UC-K1 - 1.5	2CCF009009R0001		0.250	1
	1.4-2.1	302086	S501 UC-K1.4 - 2.1	2CCF009012R0001		0.250	1
	2-3	302093	S501 UC-K2-3	2CCF009015R0001		0.250	1
	2.8-4.2	302109	S501 UC-K2.8 - 4.2	2CCF009018R0001		0.250	1
	3.8-5.8	302116	S501 UC-K3.8 - 5.8	2CCF009021R0001		0.250	1
	5.3-8	302123	S501 UC-K5.3 - 8	2CCF009024R0001		0.250	1
	7.3-11	302130	S501 UC-K7.3 - 11	2CCF009027R0001		0.250	1
	10-15	302147	S501 UC-K10 - 15	2CCF009030R0001		0.250	1
	14-20	302154	S501 UC-K14 - 20	2CCF009033R0001		0.250	1
	18-26	302161	S501 UC-K18 - 26	2CCF009036R0001		0.250	1
	23-32	302178	S501 UC-K23 - 32	2CCF009039R0001		0.250	1
	29-37	302185	S501 UC-K29 - 37	2CCF009042R0001		0.250	1
	34-41	302192	S501 UC-K34 - 41	2CCF009045R0001		0.250	1
38-45	302208	S501 UC-K38 - 45	2CCF009048R0001		0.250	8	

Миниатюрни автоматични прекъсвачи

Серия S500UC DC версия, К крива на изключване

2



S502UC



S503UC

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	0.1-0.15	302253	S502 UC-K0.1 - 0.15	2CCF008989R0001		0.500	1
	0.14-0.21	302260	S502 UC-K0.14 - 0.21	2CCF008992R0001		0.500	1
	0.2-0.3	302277	S502 UC-K0.2 - 0.3	2CCF008995R0001		0.500	1
	0.28-0.42	302284	S502 UC-K0.28 - 0.42	2CCF008998R0001		0.500	1
	0.38-0.58	302291	S502 UC-K0.38 - 0.58	2CCF009001R0001		0.500	1
	0.53-0.8	302307	S502 UC-K0.53 - 0.8	2CCF009004R0001		0.500	1
	0.73-1.1	302314	S502 UC-K0.73 - 1.1	2CCF009007R0001		0.500	1
	1-1.5	302321	S502 UC-K1 - 1.5	2CCF009010R0001		0.500	1
	1.4-2.1	302338	S502 UC-K1.4 - 2.1	2CCF009013R0001		0.500	1
	2-3	302345	S502 UC-K2-3	2CCF009016R0001		0.500	1
	2.8-4.2	302352	S502 UC-K2.8 - 4.2	2CCF009019R0001		0.500	1
	3.8-5.8	302369	S502 UC-K3.8 - 5.8	2CCF009022R0001		0.500	1
	5.3-8	302376	S502 UC-K5.3 - 8	2CCF009025R0001		0.500	1
	7.3-11	302383	S502 UC-K7.3 - 11	2CCF009028R0001		0.500	1
	10-15	302390	S502 UC-K10 - 15	2CCF009031R0001		0.500	1
	14-20	302406	S502 UC-K14 - 20	2CCF009034R0001		0.500	1
	18-26	302413	S502 UC-K18 - 26	2CCF009037R0001		0.500	1
	23-32	302420	S502 UC-K23 - 32	2CCF009040R0001		0.500	1
29-37	302437	S502 UC-K29 - 37	2CCF009043R0001		0.500	1	
34-41	302444	S502 UC-K34 - 41	2CCF009046R0001		0.500	1	
38-45	302451	S502 UC-K38 - 45	2CCF009049R0001		0.500	1	

Брой полюси	Номинален ток	ВВП 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	0.1-0.15	302505	S503 UC-K0.1 - 0.15	2CCF008990R0001		0.750	1
	0.14-0.21	302512	S503 UC-K0.14 - 0.21	2CCF008993R0001		0.750	1
	0.2-0.3	302529	S503 UC-K0.2 - 0.3	2CCF008996R0001		0.750	1
	0.28-0.42	302536	S503 UC-K0.28 - 0.42	2CCF008999R0001		0.750	1
	0.38-0.58	302543	S503 UC-K0.38 - 0.58	2CCF009002R0001		0.750	1
	0.53-0.8	302550	S503 UC-K0.53 - 0.8	2CCF009005R0001		0.750	1
	0.73-1.1	302567	S503 UC-K0.73 - 1.1	2CCF009008R0001		0.750	1
	1-1.5	302574	S503 UC-K1 - 1.5	2CCF009011R0001		0.750	1
	1.4-2.1	302581	S503 UC-K1.4 - 2.1	2CCF009014R0001		0.750	1
	2-3	302598	S503 UC-K2-3	2CCF009017R0001		0.750	1
	2.8-4.2	302604	S503 UC-K2.8 - 4.2	2CCF009020R0001		0.750	1
	3.8-5.8	302611	S503 UC-K3.8 - 5.8	2CCF009023R0001		0.750	1
	5.3-8	302628	S503 UC-K5.3 - 8	2CCF009026R0001		0.750	1
	7.3-11	302635	S503 UC-K7.3 - 11	2CCF009029R0001		0.750	1
	10-15	302642	S503 UC-K10 - 15	2CCF009032R0001		0.750	1
	14-20	302659	S503 UC-K14 - 20	2CCF009035R0001		0.750	1
	18-26	302666	S503 UC-K18 - 26	2CCF009038R0001		0.750	1
	23-32	302673	S503 UC-K23 - 32	2CCF009041R0001		0.750	1
29-37	302680	S503 UC-K29 - 37	2CCF009044R0001		0.750	1	
34-41	302697	S503 UC-K34 - 41	2CCF009047R0001		0.750	1	
38-45	302703	S503 UC-K38 - 45	2CCF009050R0001		0.750	1	

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92
Технически каталог за S500 (код 2CCC413003C0202)



Може би също ще е интересно:
Акcesoари за S500 Миниатюрни автоматични прекъсвачи стр.4/64

Брой полюси	Номинален ток	Vbn 7612270	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр kg	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
4	0.1-0.15	302758	S504UC-K0,15	2CCF011771R0001		0,92	1
	0.14-0.21	302765	S504UC-K0,21	2CCF011772R0001		0,92	1
	0.2-0.3	302772	S504UC-K0,3	2CCF011576R0001		0,92	1
	0.28-0.42	302789	S504UC-K0,42	2CCF011773R0001		0,92	1
	0.38-0.58	302796	S504UC-K0,58	2CCF011774R0001		0,92	1
	0.53-0.8	302802	S504UC-K0,8	2CCF011775R0001		0,92	1
	0.73-1.1	302819	S504UC-K1,1	2CCF011776R0001		0,92	1
	1-1.5	302826	S504UC-K1,5	2CCF011777R0001		0,92	1
	1.4-2.1	302833	S504UC-K2,1	2CCF011778R0001		0,92	1
	2-3	302840	S504UC-K3	2CCF011779R0001		0,92	1
	2.8-4.2	302857	S504UC-K4,2	2CCF011780R0001		0,92	1
	3.8-5.8	302864	S504UC-K5,8	2CCF011781R0001		0,92	1
	5.3-8	302871	S504UC-K8	2CCF011782R0001		0,92	1
	7.3-11	302888	S504UC-K11	2CCF011509R0001		0,92	1
	10-15	302895	S504UC-K15	2CCF011783R0001		0,92	1
	14-20	302901	S504UC-K20	2CCF011784R0001		0,92	1
	18-26	302918	S504UC-K26	2CCF011785R0001		0,92	1
	23-32	302925	S504UC-K32	2CCF011786R0001		0,92	1
	29-37	302932	S504UC-K37	2CCF011787R0001		0,92	1
	34-41	302949	S504UC-K41	2CCF011788R0001		0,92	1
38-45	302956	S504UC-K45	2CCF011789R0001		0,92	1	

Миниатурни автоматични прекъсвачи

Сария S500HV за приложения до 1000 VAC, К крива на изключване

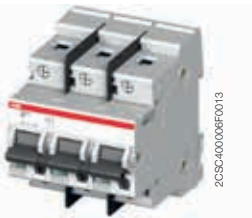
2



S501HV



S502HV



S503HV

$I_{cu} = 1.5 \text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 761227	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
1	1	0403454	S501HV-K1	580V	2CCF017747R0001	0.25	1
	3	0424160	S501HV-K3	580V	2CCF015787R0001	0.25	1
	4	0424184	S501HV-K4	580V	2CCF015790R0001	0.25	1
	6	0424214	S501HV-K6	580V	2CCF015793R0001	0.25	1
	8	0424245	S501HV-K8	580V	2CCF015796R0001	0.25	1
	10	0424276	S501HV-K10	580V	2CCF015799R0001	0.25	1
	13	0424306	S501HV-K13	580V	2CCF015802R0001	0.25	1
	16	0424337	S501HV-K16	580V	2CCF015805R0001	0.25	1
	20	0424368	S501HV-K20	580V	2CCF015808R0001	0.25	1
	25	0424399	S501HV-K25	580V	2CCF015811R0001	0.25	1
	32	0424429	S501HV-K32	580V	2CCF015814R0001	0.25	1
	40	0424450	S501HV-K40	580V	2CCF015817R0001	0.25	1
	45	0424481	S501HV-K45	580V	2CCF015820R0001	0.25	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 761227	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
2	1	1407810	S502HV-K1	1000V	2CCF017961R0001	0.50	1
	3	0424177	S502HV-K3	1000V	2CCF015788R0001	0.50	1
	4	0424191	S502HV-K4	1000V	2CCF015791R0001	0.50	1
	6	0424221	S502HV-K6	1000V	2CCF015794R0001	0.50	1
	8	0424252	S502HV-K8	1000V	2CCF015797R0001	0.50	1
	10	0424283	S502HV-K10	1000V	2CCF015800R0001	0.50	1
	13	0424313	S502HV-K13	1000V	2CCF015803R0001	0.50	1
	16	0424344	S502HV-K16	1000V	2CCF015806R0001	0.50	1
	20	0424375	S502HV-K20	1000V	2CCF015809R0001	0.50	1
	25	0424405	S502HV-K25	1000V	2CCF015812R0001	0.50	1
	32	0424436	S502HV-K32	1000V	2CCF015815R0001	0.50	1
	40	0424467	S502HV-K40	1000V	2CCF015818R0001	0.50	1
	45	0424498	S502HV-K45	1000V	2CCF015821R0001	0.50	1

Брой полюси	Номинален ток	Ввп 761227	Данни за поръчка		Цена за 1 бр	Тегло на 1 бр	Станд.
	In A	EAN	Типов код	Код за поръчка			
3	1	0403461	S503HV-K1	1000V	2CCF017748R0001	0.71	1
	3	0500499	S503HV-K3	1000V	2CCF015827R0001	0.71	1
	4	0424207	S503HV-K4	1000V	2CCF015792R0001	0.71	1
	6	0424238	S503HV-K6	1000V	2CCF015795R0001	0.71	1
	8	0424269	S503HV-K8	1000V	2CCF015798R0001	0.71	1
	10	0424290	S503HV-K10	1000V	2CCF015801R0001	0.71	1
	13	0424320	S503HV-K13	1000V	2CCF015804R0001	0.71	1
	16	0424351	S503HV-K16	1000V	2CCF015807R0001	0.71	1
	20	0424382	S503HV-K20	1000V	2CCF015810R0001	0.71	1
	25	0424412	S503HV-K25	1000V	2CCF015813R0001	0.71	1
	32	0424443	S503HV-K32	1000V	2CCF015816R0001	0.71	1
	40	0424474	S503HV-K40	1000V	2CCF015819R0001	0.71	1
	45	0424504	S503HV-K45	1000V	2CCF015822R0001	0.71	1

Къде да намерите повече информация:

Маркировки и одобрение на МАП стр.11/92
Технически каталог за S500 (код 2CCC413003C0202)



Може би също ще е интересно:

Акcesoари за S500 Миниатурни автоматични прекъсвачи стр.4/64

System pro M compact®

Дефектнотокови защиты (ДТЗ)

Бърз избор на ДТЗ за жилищни и индустриални приложения 3/2

Дефектнотокови прекъсвачи

F 200	3/8
F 200 американски и канадски стандарт	3/10
F 200 лява неутрала	3/11
F 200 AP-R (с висока устойчивост)	3/15
F 200 за висока честота и железопътен транспорт	3/17
F 200 Тип В	3/19
F 200 PV	3/21

ДТЗ блокове

DDA 200	3/24
DDA 200 специална версия 110 V и 400 V	3/28
DDA 200 AP-R	3/29
DDA 200 AE за emergency stop	3/30
DDA 200 селективни	3/31
DDA 200 В APR	3/32

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

DS201 L	3/38
DS201	3/41
DS201 M	3/48
DS202C	3/56
DS202C M	3/58
DS 200	3/66
DS 200 M	3/71

ДТЗ блокове

DDA 800	3/78
---------	------

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

DS800S, DS800N	3/84
DS 271	3/92

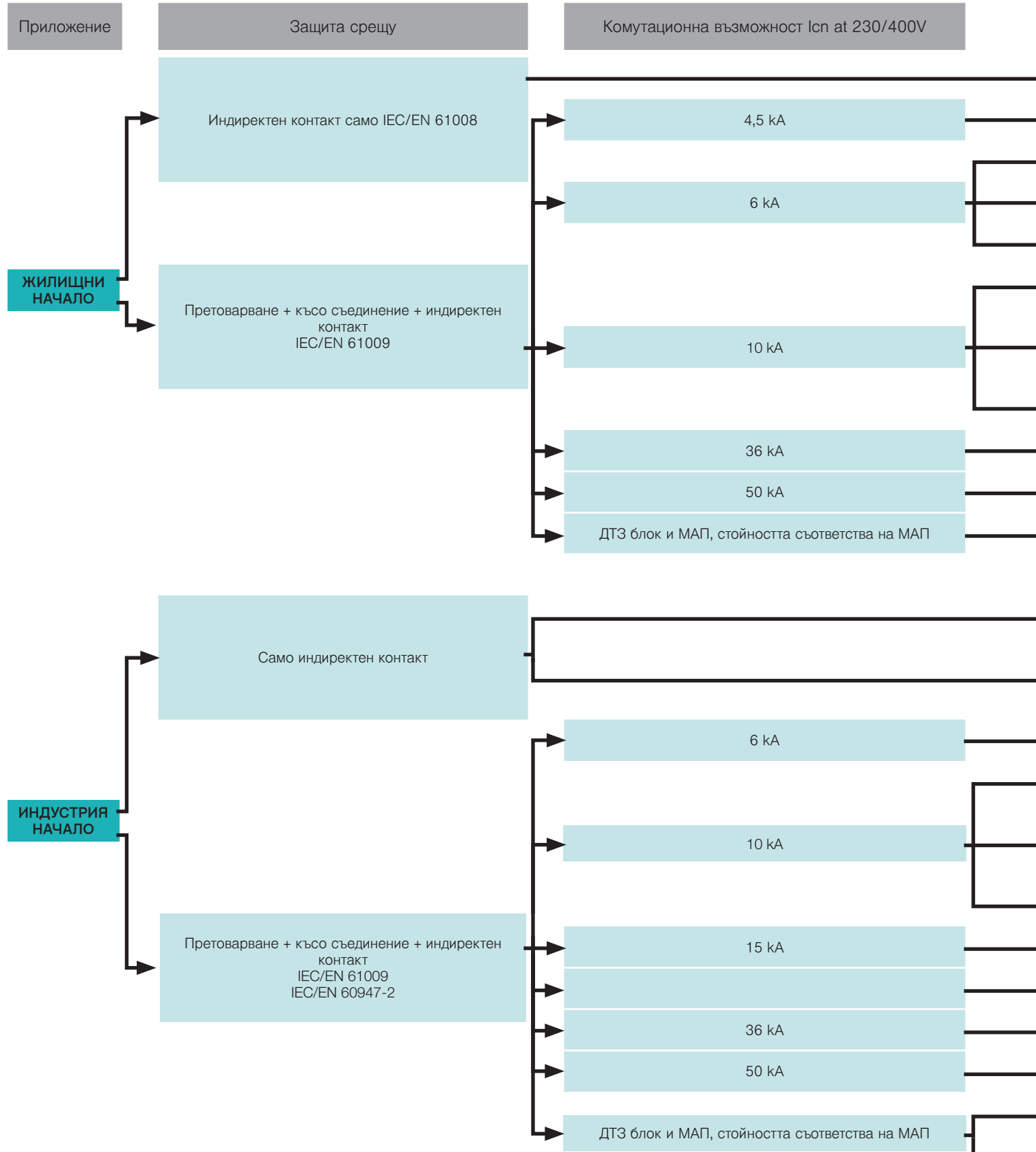
Дефектнотокови релета

RD2	3/94
RD3	3/95
ELR дефектнотокови релета за монтаж на панел	3/97
TR тороидални трансформатори	3/98

System pro M compact®

Бърз избор на ДТЗ за сградни и индустриални приложения

3



Номинален ток	Забележка	Полюси	Решение	Стр.
До 125 A		Всички полюси	F200	3/6
До 32 A		1P+N	DS201 L	3/30
До 32 A	Намален размер	2P	DS202C	3/42
До 40 A	Намален размер	1P+N	DS201	3/32
До 63 A	Стандартен размер	Всички полюси	DS 200	3/48
До 32 A	Намален размер	2P	DS202C M	3/44
40 A	Намален размер	1P+N	DS201 M	3/36
	Изисква напрежение	1P+N	DS 271	3/76
До 63 A	Стандартен размер	Всички полюси	DS 200 M	3/53
До 125 A		Всички полюси	DS800N	3/68
До 125 A		Всички полюси	DS800S	3/68
До 63 A	ДТЗ: IEC/EN 61009 Ann. G	Всички полюси	DDA 200 + S200	3/20 + 2/12
До 125 A	IEC/EN 61008	Всички полюси	F200	3/6
Съответства на МАП	IEC/EN 62020	Всички полюси	RD2	3/78
	IEC/EN 60947-2 Ann. M	Всички полюси	RD3	3/79
До 32 A		1P+N	DS201 L	3/30
До 32 A		2P	DS202C, DS202C M	3/42, 3/44
До 40 A		1P+N	DS201, DS201 M	3/32, 3/36
	Изисква напрежение	1P+N	DS 271	3/76
До 63 A		Всички полюси	DS 200	3/48
До 63 A		Всички полюси	DS 200 M	3/53
До 125 A		Всички полюси	DS800N	3/68
До 125 A		Всички полюси	DS800S	3/68
До 63 A	ДТЗ: IEC/EN 61009 Ann. G	Всички полюси	DDA 200 + S200	3/20 + 2/12
До 100 A	ДТЗ: IEC/EN 60947-2 Ann. B	Всички полюси	DDA 800 + S800	3/62 + 2/82

Дефектнотоков прекъсвач F 200. Разликата е в детайлите Гама, създадена да осигури ефективна защита

3

Тестов бутон за проверка на правилното функциониране на апарата

Информацията на апарата е лазерно принтирана за добра видимост и устойчивост на надписите.



Двупосочна цилиндрична крема, осигуряваща изключително лесно свързване, с максимална сигурност.

Индикатор за положение на контактите (ИПК): за да знаете винаги положението на контактите (червено: затворени; зелено: отворени) независимо от положението на лоста за включване

Лазерно принтиран продуктов код за улеснение при бъдещи поръчки.



Двойна клемма, предната част за кабели до 25 mm², задната за кабели до 10 mm² или шинни гребени.



Дефектнотоковите прекъсвачи F200 могат да бъдат използвани на места, при околната температура се променя между **-25°C** (лазерно принтирана снежинка на предната стена на апарата) и **+55°C**.



Наличието на двойна клемма дава възможност за качествено присъединяване на два различни кабела в един и същи апарат: втората клемма може да бъде използвана за свързване на помощни вериги или захранване на апарати с кабели с малко сечение, без да се вкарват на едно и също място със захранващия кабел.



Всички международни маркировки, отпечатани върху видимата част, дори и когато ДТЗ е инсталирана и панелът е затворен.



Високи характеристики:

- Номинална комутационна възможност и номинална комутационна възможност на токове на утечка, лазерно принтирани на апарата: $I_m = I_{\Delta m} = 1000 \text{ A}$
- Координаци със 100 A защита то късо съединение = 10000 A.



F 202 може да бъде куплиран с модул за автоматично повторно включване (АПВ) F2C-ARH, за да се осигури непрекъснатост на захранването на всички инсталации във Вашия дом.

Дефектнотокови прекъсвачи

F200 технически характеристики



2CSC400666F201

3

Стандарти			
Електр. данни	Тип (форма на тока на утечка към земя)		
	Полюси		
	Номинален ток I_n		A
	Ном. ток на чувствителност I_{Dn}		A
	Номинално напрежение U_e	IEC	V
		UL/CSA	V
	Напрежение на изолацията U_i		V
	Макс. напрежение на тестване на веригата	IEC	V
		UL/CSA	V
	Мин. напрежение на тестване на веригата		V
	Номинална честота		Hz
	Номинален условен ток на късо съединение $I_{nc}=I_{\Delta c}$	Защита от късо съединение - стопяем предпазител gG 100 A	kA
	Номинална комутационна възможност на ток на утечка $I_{\Delta m}=I_m$		kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}		kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин		kV
Категория на пренапрежение			
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)		A	
Механични данни	Лост за включване		
	Индикатор за позиция на контактите (ИПК)		
	Електрически живот		
	Механичен живот		
	Степен на защита	корпус клеми	
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)	IEC	°C
Инсталиране	Температура на съхранение		°C
	Клеми тип		
	Размер на кабелите горни/долни клеми	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Размер на шините горни/долни клеми	IEC	mm ²
		UL/CSA	AWG
	Момент на затягане	IEC	Nm
		UL/CSA	in-lbs.
	Инструмент		
	Монтаж		
Размери и тегло	Свързване		
	Сваляне от DIN шина		
	Размери (H x D x W)	2P	mm
		4P	mm
	Тегло	2P	g
	4P	g	
Комбинация с допълн. елементи	Може да се комбинира с:	помощен контакт	
		сигнален контакт	
		изключвателна бобина	
		минимално напрежена бобина	

□ чувствителност на земни токове (До 63 A)

b при свързване на алуминиеви проводници (≥ 4 mm²) проверете дали контактната повърхност е чиста и гладка.

c за S700-E/K 100A, S750-E 63A, S750DR-E/K 63A и други апарати за защита от КС вижте координационните таблици на стр. 10/132

F200 AC	F200 A	F200 A AP-R	F200 A S	F200 A 400 Hz	F200 A 16 2/3 Hz
IEC/EN 61008, UL 1053 a				IEC/EN 61008	IEC/EN 61008
AC	A	A	A	A	A
2P, 4P (за 125 A само 4P)				4P	2P, 4P
16, 25, 40, 63, 80, 100, 125		25, 40, 63, 80, 100, 125	40, 63, 80, 100, 125	25, 40	63
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5		0.03	0.1-0.3-0.5-1	0.03	0.03-0.3-0.5
230/400 - 240/415					
480Y/277 (До 100 A)				-	
500					
254 (440 за 125 A); 440 за F 200 лява неутрала				254	254
277 (До 100 A); 480 за F 200 лява неутрала				-	
110 (185 за 125 A); 195 за F 200 лява неутрала				110	110
50...60				50...400	16 2/3
10 (за 125 A предпазителят е gG 125 A)					
1 (1.25 за 125 A)					
4					
2.5					
III, действие на изолатор					
250		3000	5000	250	250
синя, с възможност за заключване в ON-OFF позиция					
да					
10000 (2000 за 125 A)				10000	10000
20000 (5000 за 125 A)				20000	20000
IP4X					
IP2X					
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
-25...+55 (-25...+40 за 125 A)				-25...+55	-25...+55
-40...+70					
горни и долни двупосочни, цилиндрични клеми, със защита от грешка и защита от удар (правоъгълни за In > 63 A) b					
25/25 (35/35 единична клема за In > 63 A)				25/25	25/25
18-4 (До 63 A)				-	
10/10 (not за In = 80-100 A)				10/10	10/10
18-8 (До 63 A)				-	
2.8 (3 за In = 125 A)				2.8	2.8
25 (До 63 A)				-	
Nr. 2 Pozidriv					
на DIN шина EN 60715 (35 mm) със скоба за бързо закрепване					
отгоре и отдолу					
без необходимост от инструменти само отдолу (за 125 A е необходим инструмент)					
85 x 69 x 35				-	
85 x 69 x 70 (85 x 69.5 x 72 за 125 A)				85 x 69 x 70	85 x 69 x 70
200				-	
350 (380 за In = 80 и 100 A и 460 за In = 125A)				350	350
да (no за 125 A)				да	да
да				да	да
да (no за 125 A)				да	да
да (no за 125 A)				да	да

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 AC тип



2CSC400666F0201

3

F202

F 200 AC тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Във 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	10	16	779902	F202 AC-16/0.01	2CSF202001R0160		0.225	1/6
		30	780007	F202 AC-25/0.03	2CSF202001R1250		0.225	1/6
	30	40	780106	F202 AC-40/0.03	2CSF202001R1400		0.225	1/6
		63	780205	F202 AC-63/0.03	2CSF202001R1630		0.225	1/6
		80	914204	F202 AC-80/0.03	2CSF202001R1800		0.225	1/6
		100	914303	F202 AC-100/0.03	2CSF202001R1900		0.225	1/6
	100	25	780304	F202 AC-25/0.1	2CSF202001R2250		0.225	1/6
		40	780403	F202 AC-40/0.1	2CSF202001R2400		0.225	1/6
		63	780502	F202 AC-63/0.1	2CSF202001R2630		0.225	1/6
		80	914402	F202 AC-80/0.1	2CSF202001R2800		0.225	1/6
		100	914501	F202 AC-100/0.1	2CSF202001R2900		0.225	1/6
	300	25	780601	F202 AC-25/0.3	2CSF202001R3250		0.225	1/6
		40	780700	F202 AC-40/0.3	2CSF202001R3400		0.225	1/6
		63	780809	F202 AC-63/0.3	2CSF202001R3630		0.225	1/6
		80	914600	F202 AC-80/0.3	2CSF202001R3800		0.225	1/6
		100	914709	F202 AC-100/0.3	2CSF202001R3900		0.225	1/6
	500	25	780908	F202 AC-25/0.5	2CSF202001R4250		0.225	1/6
		40	781004	F202 AC-40/0.5	2CSF202001R4400		0.225	1/6
		63	781103	F202 AC-63/0.5	2CSF202001R4630		0.225	1/6
		80	914808	F202 AC-80/0.5	2CSF202001R4800		0.225	1/6
100		914907	F202 AC-100/0.5	2CSF202001R4900		0.225	1/6	

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132

Маркировки и одобрения стр.11/92

Техническо ръководство за ДТЗ

(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4

Акcesoари за ДТЗ стр.4/16

Шинни системи стр.4/21



F204

2CSC400069F0201



F204 125 A

2CSC400187R0201

Брой полюси	Номин. ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Вън EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	781202	F204 AC-25/0.03	2CSF204001R1250		0.375	1/3
		40	781301	F204 AC-40/0.03	2CSF204001R1400		0.375	1/3
		63	781400	F204 AC-63/0.03	2CSF204001R1630		0.375	1/3
		80	916604	F204 AC-80/0.03	2CSF204001R1800		0.405	1/3
		100	916703	F204 AC-100/0.03	2CSF204001R1900		0.405	1/3
		125	941507	F204 AC-125/0.03	2CSF204001R1950		0.500	1
	100	25	781509	F204 AC-25/0.1	2CSF204001R2250		0.375	1/3
		40	781608	F204 AC-40/0.1	2CSF204001R2400		0.375	1/3
		63	781707	F204 AC-63/0.1	2CSF204001R2630		0.375	1/3
		80	916802	F204 AC-80/0.1	2CSF204001R2800		0.405	1/3
		100	916901	F204 AC-100/0.1	2CSF204001R2900		0.405	1/3
		125	941606	F204 AC-125/0.1	2CSF204001R2950		0.500	1
	300	25	781806	F204 AC-25/0.3	2CSF204001R3250		0.375	1/3
		40	781905	F204 AC-40/0.3	2CSF204001R3400		0.375	1/3
		63	782001	F204 AC-63/0.3	2CSF204001R3630		0.375	1/3
		80	917007	F204 AC-80/0.3	2CSF204001R3800		0.405	1/3
		100	917106	F204 AC-100/0.3	2CSF204001R3900		0.405	1/3
		125	941705	F204 AC-125/0.3	2CSF204001R3950		0.500	1
500	25	782100	F204 AC-25/0.5	2CSF204001R4250		0.375	1/3	
	40	782209	F204 AC-40/0.5	2CSF204001R4400		0.375	1/3	
	63	782308	F204 AC-63/0.5	2CSF204001R4630		0.375	1/3	
	80	917205	F204 AC-80/0.5	2CSF204001R4800		0.405	1/3	
	100	917304	F204 AC-100/0.5	2CSF204001R4900		0.405	1/3	
	125	941804	F204 AC-125/0.5	2CSF204001R4950		0.500	1	

Дефектнотоккови прекъсвачи

Серия F 200 AC тип, американски и канадски стандарт



F202



F204

F 200 AC тип (американски и канадски стандарт)

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: съгласно IEC61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	16	814603	F202 AC-16/0.01	2CSF202005R0160		0.225	1/6	
		30	25	814702	F202 AC-25/0.03	2CSF202005R1250		0.225	1/6
			40	814801	F202 AC-40/0.03	2CSF202005R1400		0.225	1/6
			63	814900	F202 AC-63/0.03	2CSF202005R1630		0.225	1/6
			80	935902	F202 AC-80/0.03	2CSF202005R1800		0.225	1/6
	100	936008	F202 AC-100/0.03	2CSF202005R1900		0.225	1/6		
	100	25	40	815006	F202 AC-25/0.1	2CSF202005R2250		0.225	1/6
			40	815105	F202 AC-40/0.1	2CSF202005R2400		0.225	1/6
			63	815204	F202 AC-63/0.1	2CSF202005R2630		0.225	1/6
			80	936107	F202 AC-80/0.1	2CSF202005R2800		0.225	1/6
			100	936206	F202 AC-100/0.1	2CSF202005R2900		0.225	1/6
	300	25	40	815303	F202 AC-25/0.3	2CSF202005R3250		0.225	1/6
			40	815402	F202 AC-40/0.3	2CSF202005R3400		0.225	1/6
			63	815501	F202 AC-63/0.3	2CSF202005R3630		0.225	1/6
			80	936305	F202 AC-80/0.3	2CSF202005R3800		0.225	1/6
100			936404	F202 AC-100/0.3	2CSF202005R3900		0.225	1/6	
500	80	936503	F202 AC-80/0.5	2CSF202005R4800		0.225	1/6		
		936602	F202 AC-100/0.5	2CSF202005R4900		0.225	1/6		

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg		
				Тип	Код за поръчка				
4	30	25	817109	F204 AC-25/0.03	2CSF204005R1250		0.375	1/3	
		40	817208	F204 AC-40/0.03	2CSF204005R1400		0.375	1/3	
		63	817307	F204 AC-63/0.03	2CSF204005R1630		0.375	1/3	
		80	936701	F204 AC-80/0.03	2CSF204005R1800		0.405	1/3	
		100	936800	F204 AC-100/0.03	2CSF204005R1900		0.405	1/3	
	100	25	40	817406	F204 AC-25/0.1	2CSF204005R2250		0.375	1/3
			40	817505	F204 AC-40/0.1	2CSF204005R2400		0.375	1/3
			63	817604	F204 AC-63/0.1	2CSF204005R2630		0.375	1/3
			80	936909	F204 AC-80/0.1	2CSF204005R2800		0.405	1/3
			100	937005	F204 AC-100/0.1	2CSF204005R2900		0.405	1/3
	300	25	40	817703	F204 AC-25/0.3	2CSF204005R3250		0.375	1/3
			40	817802	F204 AC-40/0.3	2CSF204005R3400		0.375	1/3
			63	817901	F204 AC-63/0.3	2CSF204005R3630		0.375	1/3
			80	937104	F204 AC-80/0.3	2CSF204005R3800		0.405	1/3
			100	937203	F204 AC-100/0.3	2CSF204005R3900		0.405	1/3
	500	80	937302	F204 AC-80/0.5	2CSF204005R4800		0.405	1/3	
			937401	F204 AC-100/0.5	2CSF204005R4900		0.405	1/3	

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотоккови прекъсвачи стр.10/132

Маркировки и одобрения стр.11/92

Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4

Акcesoари за ДТЗ стр.4/16

Шинни системи стр.4/21

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 AC тип лява неутрала



F204

2CSC400371F0201



F204 лява неутрала 125 А

2CSC400197F0201

F 200 AC тип с полюс за неутралата от лявата страна

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_n=30$ mA). Продуктът е полезен там, където принципите за инсталация изискват разположение на неутралата от лявата страна.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка I_{Dn} mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
4	30	25	815907	F204 AC-25/0.03	2CSF204023R1250		0.375	1/3	
		40	816003	F204 AC-40/0.03	2CSF204023R1400		0.375	1/3	
		63	816102	F204 AC-63/0.03	2CSF204023R1630		0.375	1/3	
		80	917403	F204 AC-80/0.03	2CSF204023R1800		0.405	1/3	
		100	917502	F204 AC-100/0.03	2CSF204023R1900		0.405	1/3	
		125	975106	F204 AC-125/0.03	2CSF204023R1950		0.500	1	
	100	25	25	816201	F204 AC-25/0.1	2CSF204023R2250		0.375	1/3
			40	816300	F204 AC-40/0.1	2CSF204023R2400		0.375	1/3
			63	816409	F204 AC-63/0.1	2CSF204023R2630		0.375	1/3
	300	25	25	816508	F204 AC-25/0.3	2CSF204023R3250		0.375	1/3
			40	816607	F204 AC-40/0.3	2CSF204023R3400		0.375	1/3
			63	816706	F204 AC-63/0.3	2CSF204023R3630		0.375	1/3
80			917601	F204 AC-80/0.3	2CSF204023R3800		0.405	1/3	
100			917700	F204 AC-100/0.3	2CSF204023R3900		0.405	1/3	
125			975304	F204 AC-125/0.3	2CSF204023R3950		0.500	1	
500	25	25	816805	F204 AC-25/0.5	2CSF204023R4250		0.375	1/3	
		40	816904	F204 AC-40/0.5	2CSF204023R4400		0.375	1/3	
		63	817000	F204 AC-63/0.5	2CSF204023R4630		0.375	1/3	

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 A тип



2CSC420004B0201

3

F202

F 200 A тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	16	782407	F202 A-16/0.01	2CSF202101R0160		0.225	1/6	
		30	25	782506	F202 A-25/0.03	2CSF202101R1250		0.225	1/6
			40	782605	F202 A-40/0.03	2CSF202101R1400		0.225	1/6
			63	782704	F202 A-63/0.03	2CSF202101R1630		0.225	1/6
			80	915201	F202 A-80/0.03	2CSF202101R1800		0.225	1/6
	100	915300	F202 A-100/0.03	2CSF202101R1900		0.225	1/6		
	100	25	40	786900	F202 A-25/0.1	2CSF202101R2250		0.225	1/6
			40	787006	F202 A-40/0.1	2CSF202101R2400		0.225	1/6
			63	787105	F202 A-63/0.1	2CSF202101R2630		0.225	1/6
			80	915409	F202 A-80/0.1	2CSF202101R2800		0.225	1/6
			100	915508	F202 A-100/0.1	2CSF202101R2900		0.225	1/6
	300	25	40	782803	F202 A-25/0.3	2CSF202101R3250		0.225	1/6
			40	782902	F202 A-40/0.3	2CSF202101R3400		0.225	1/6
			63	783008	F202 A-63/0.3	2CSF202101R3630		0.225	1/6
			80	915607	F202 A-80/0.3	2CSF202101R3800		0.225	1/6
100			915706	F202 A-100/0.3	2CSF202101R3900		0.225	1/6	
500	25	40	783107	F202 A-25/0.5	2CSF202101R4250		0.225	1/6	
		40	783206	F202 A-40/0.5	2CSF202101R4400		0.225	1/6	
		63	783305	F202 A-63/0.5	2CSF202101R4630		0.225	1/6	
		80	915805	F202 A-80/0.5	2CSF202101R4800		0.225	1/6	
		100	915904	F202 A-100/0.5	2CSF202101R4900		0.225	1/6	

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21



F204

2CSC400069F201



F204 125 A

2CSC400197F201

Брой полюси	Номин. ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	783404	F204 A-25/0.03	2CSF204101R1250		0.375	1/3
		40	783503	F204 A-40/0.03	2CSF204101R1400		0.375	1/3
		63	783602	F204 A-63/0.03	2CSF204101R1630		0.375	1/3
		80	917809	F204 A-80/0.03	2CSF204101R1800		0.405	1/3
		100	917908	F204 A-100/0.03	2CSF204101R1900		0.405	1/3
		125	941903	F204 A-125/0.03	2CSF204101R1950		0.500	1
	100	25	787204	F204 A-25/0.1	2CSF204101R2250		0.375	1/3
		40	787303	F204 A-40/0.1	2CSF204101R2400		0.375	1/3
		63	787402	F204 A-63/0.1	2CSF204101R2630		0.375	1/3
		80	918004	F204 A-80/0.1	2CSF204101R2800		0.405	1/3
		100	918103	F204 A-100/0.1	2CSF204101R2900		0.405	1/3
		125	942009	F204 A-125/0.1	2CSF204101R2950		0.500	1
	300	25	783701	F204 A-25/0.3	2CSF204101R3250		0.375	1/3
		40	783800	F204 A-40/0.3	2CSF204101R3400		0.375	1/3
		63	783909	F204 A-63/0.3	2CSF204101R3630		0.375	1/3
		80	918202	F204 A-80/0.3	2CSF204101R3800		0.405	1/3
		100	918301	F204 A-100/0.3	2CSF204101R3900		0.405	1/3
		125	942108	F204 A-125/0.3	2CSF204101R3950		0.500	1
500	25	784005	F204 A-25/0.5	2CSF204101R4250		0.375	1/3	
	40	784104	F204 A-40/0.5	2CSF204101R4400		0.375	1/3	
	63	784203	F204 A-63/0.5	2CSF204101R4630		0.375	1/3	
	80	918400	F204 A-80/0.5	2CSF204101R4800		0.405	1/3	
	100	918509	F204 A-100/0.5	2CSF204101R4900		0.405	1/3	
	125	942207	F204 A-125/0.5	2CSF204101R4950		0.500	1	

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 A тип лява неутрала



F204 лява неутрала



F204 лява неутрала 125 A

F 200 A тип с полюс за неутралата от лявата страна

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA). Продуктът е приложим, когато принципите на инсталация изискват разпожение на неутралата от лявата страна.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
4	30	25	820109	F204 A-25/0.03	2CSF204123R1250		0.375	1/3	
		40	820208	F204 A-40/0.03	2CSF204123R1400		0.375	1/3	
		63	820307	F204 A-63/0.03	2CSF204123R1630		0.375	1/3	
		80	918608	F204 A-80/0.03	2CSF204123R1800		0.405	1/3	
		100	918707	F204 A-100/0.03	2CSF204123R1900		0.405	1/3	
		125	967705	F204 A-125/0.03	2CSF204123R1950		0.500	1	
	100	25	25	820406	F204 A-25/0.1	2CSF204123R2250		0.375	1/3
			40	820505	F204 A-40/0.1	2CSF204123R2400		0.375	1/3
			63	820604	F204 A-63/0.1	2CSF204123R2630		0.375	1/3
	300	25	25	820703	F204 A-25/0.3	2CSF204123R3250		0.375	1/3
			40	820802	F204 A-40/0.3	2CSF204123R3400		0.375	1/3
			63	820901	F204 A-63/0.3	2CSF204123R3630		0.375	1/3
80			918806	F204 A-80/0.3	2CSF204123R3800		0.405	1/3	
100			918905	F204 A-100/0.3	2CSF204123R3900		0.405	1/3	
125			967804	F204 A-125/0.3	2CSF204123R3950		0.500	1	
500	25	25	821007	F204 A-25/0.5	2CSF204123R4250		0.375	1/3	
		40	821106	F204 A-40/0.5	2CSF204123R4400		0.375	1/3	
		63	821205	F204 A-63/0.5	2CSF204123R4630		0.375	1/3	

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 A тип, AP-R (с висока устойчивост)



F202

F 200 AP-R, A тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), осигурява най-добрата комбинация между защита и непрекъсваемост на захранването, благодарение на допълнителна устойчивост на нежелани изключения; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти ($I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61008

Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)=3000 A

Одобрение: Съгласно EN 61008



F204

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	25	785101	F202 A-25/0.03 AP-R	2CSF202401R1250		0.225	1/6
		40	785200	F202 A-40/0.03 AP-R	2CSF202401R1400		0.225	1/6
		63	785309	F202 A-63/0.03 AP-R	2CSF202401R1630		0.225	1/6
		80	916406	F202 A-80/0.03 AP-R	2CSF202401R1800		0.225	1/6
		100	916505	F202 A-100/0.03 AP-R	2CSF202401R1900		0.225	1/6



F204 125 A

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	785408	F204 A-25/0.03 AP-R	2CSF204401R1250		0.375	1/3
		40	785507	F204 A-40/0.03 AP-R	2CSF204401R1400		0.375	1/3
		63	785606	F204 A-63/0.03 AP-R	2CSF204401R1630		0.375	1/3
		80	919407	F204 A-80/0.03 AP-R	2CSF204401R1800		0.405	1/3
		100	919506	F204 A-100/0.03 AP-R	2CSF204401R1900		0.405	1/3
		125	967903	F204 A-125/0.03 AP-R	2CSF204401R1950		0.500	1

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 A тип, селективни



2CSC400568F0201

F202



2CSC400568F0201

F204



2CSC400191F0201

F204 125 A

Къде можете да намерите още:
Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

F 200 A селективни тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка) с нарочно закъснение на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящи апарати (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство); Защита срещу индиректни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)=5000 A

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номин. ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg		
				Тип	Код за поръчка				
2	100	40	822905	F202 A S-40/0.1	2CSF202201R2400	0.225	1/6		
		63	823001	F202 A S-63/0.1	2CSF202201R2630			0.225	1/6
		100	916000	F202 A S-100/0.1	2CSF202201R2900				
	300	40	784302	F202 A S-40/0.3	2CSF202201R3400	0.225	1/6		
		63	784401	F202 A S-63/0.3	2CSF202201R3630			0.225	1/6
		100	916109	F202 A S-100/0.3	2CSF202201R3900				
	500	40	784500	F202 A S-40/0.5	2CSF202201R4400	0.225	1/6		
		63	784609	F202 A S-63/0.5	2CSF202201R4630			0.225	1/6
		100	916208	F202 A S-100/0.5	2CSF202201R4900				
1000	40	823100	F202 A S-40/1	2CSF202201R5400	0.225	1/6			
	63	823209	F202 A S-63/1	2CSF202201R5630			0.225	1/6	
	100	916307	F202 A S-100/1	2CSF202201R5900					

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номин. ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
4	100	40	823308	F204 A S-40/0.1	2CSF204201R2400	0.375	1/3		
		63	823407	F204 A S-63/0.1	2CSF204201R2630			0.375	1/3
		100	919001	F204 A S-100/0.1	2CSF204201R2900				
	300	40	784708	F204 A S-40/0.3	2CSF204201R3400	0.375	1/3		
		63	784807	F204 A S-63/0.3	2CSF204201R3630			0.375	1/3
		100	919100	F204 A S-100/0.3	2CSF204201R3900				
		125	968207	F204 A S-125/0.3	2CSF204201R3950			0.500	1
	500	40	784906	F204 A S-40/0.5	2CSF204201R4400	0.375	1/3		
		63	785002	F204 A S-63/0.5	2CSF204201R4630			0.375	1/3
		100	919209	F204 A S-100/0.5	2CSF204201R4900				
		125	968405	F204 A S-125/0.5	2CSF204201R4950			0.500	1
	1000	40	823506	F204 A S-40/1	2CSF204201R5400	0.375	1/3		
		63	823605	F204 A S-63/1	2CSF204201R5630			0.375	1/3
		100	919308	F204 A S-100/1	2CSF204201R5900				

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 A тип за висока честота и железопътни приложения



F202

F 200 A тип за висока честота (400 Hz)

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни (с $I_{\Delta n}=30$ mA) контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	968603	F204 A-25/0.03 400Hz	2CSF204197R1250		0.375	1/3
		40	968702	F204 A-40/0.03 400Hz	2CSF204197R1400		0.375	1/3



F204

F200 A тип 16 2/3 Hz

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Дефектнотоковият прекъсвач F200 16 2/3 Hz може да работи при честота 16 2/3 Hz, която се използва в повечето железопътни приложения

Приложение: железопътен транспорт

Стандарт: IEC/ EN 61008

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63	734536	F202 A-63/0.03 16-2/3Hz	2CSF202196R1630		0.225	1/6
		300	733638	F202 A-63/0.3 16-2/3Hz	2CSF202196R3630		0.225	1/6
		500	734437	F202 A-63/0.5 16-2/3Hz	2CSF202196R4630		0.225	1/6
4	30	63	733539	F204 A-63/0.03 16-2/3Hz	2CSF204196R1630		0.375	1/3
		300	734338	F204 A-63/0.3 16-2/3Hz	2CSF204196R3630		0.375	1/3
		500	733430	F204 A-63/0.5 16-2/3Hz	2CSF204196R4630		0.375	1/3

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 - B тип за продължителни, селективни продължителни токове на утечка, технически характеристики



2CSC40019FF0001

F200

3

Технически характеристики	F 200 Тип B			
Тип (форма на тока)		B		
Номинален ток I _n	[A]	40	63	125
Брой полюси		4		
Номинално напрежение U _n	[V]	230/400		
Обхват на напрех. на тестовата верига	[V]	185 V AC-440 V AC		
Номинален усл. ток на късо съединение I _{nc}	[kA]	10		
Номинален усл. ток на земно съединение I _{Δc}	[kA]	10		
Номинална комутационна възможност (вкл. и изкл.) I _m	[A]	500	800	1250
Номинална комутационна възможност земно съединение I _{Δm}	[A]	500	800	1250
Устойчивост на токове при пренапрежение		циклична вълна 0,5 ms/100 kHz: 200 A, импулс 8/20 μs: 3 kA (импулс 8/20 μs: 5 kA за F200 тип B S - селективни)		
Ном. ток на чувствителност I _{Δn}	[A]	0.03	0.03-0.3	0.03-0.3-0.5
Работна честота	[Hz]	0-1000		
Мин. работно напрежение за улавяне токове на утечка тип A/AC	[V]	0 V		
за улавяне токове на утечка тип B	[V]	30 V a.c.		
Собствена консумация	[W]	max. 3.5		
Отд. топлинна мощност P _v	[W]	2.9	7.2	28
Предпазител за защита от късо съединение съгл VDE 0636/IEC 60269-1		80 A/gL	100 A/gG	125 A/gL
Време на изключване F200 тип B	[ms]	1 x I _{Δn} ≤ 300 ms; 5 x I _{Δn} ≤ 40 ms		
Време на изключване F200 тип B S	[ms]	1 x I _{Δn} > 130 ms ≤ 500 ms; 5 x I _{Δn} > 50 ms ≤ 150 ms		
Лост за включване		Синя, заключване в ON/OFF позиция		
Устойчивост на удар		20 g/20 ms		
Степен на защита		IP40 (after инсталация in distribution board)		
Захранване		клеми 1, 3, 5, 7		
Околна температура	[°C]	-25...+40		
Работни климатични условия съгл. IEC 68-2-30		25 °C/55 °C; 93%/97% отн. влажност, 28 цикъла		
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]	1x1.5-50 mm ² ; 2x1.5-16 mm ²		
Размер на клемите	[mm ²]	50		
Момент на затягане	[Nm]	3		
Механичен живот		> 5000		
Електрически живот		> 2000		
Електромагнитна съвместимост		IEC 61453; DIN VDE 0664 Pt.30		
Монтаж		на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж		
Размери (B x Ш x Д)	[mm]	85 x 69,5 x 70		

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 В тип, В тип селективни



2CSC400197F0001

F204

F 200 Тип В за плавно изменящи се DC токове на земно съединение (утечка)

Функция: Защита срещу въздействието на синусоидални променливи, постоянни пулсиращи или плавно изменящи се постоянни токове; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: индустрия.

Стандарт: IEC/EN 61008, IEC 62423

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	40	988403	F204 B-40/0.03	2CSF204501R1400		0.500	1
		63	988502	F204 B-63/0.03	2CSF204501R1630		0.500	1
		125 a	988700	F204 B-125/0.03	2CSF204523R1950		0.500	1
	300	63	989004	F204 B-63/0.3	2CSF204501R3630		0.500	1
		125 a	989202	F204 B-125/0.3	2CSF204523R3950		0.500	1
		125 a	730439	F204 B-125/0.5	2CSF204523R4950		0.500	1

а Апаратите с номинален ток $I_n=125$ A са с неутрала от лявата страна



2CSC400197F0001

F204

F 200 В селективен тип за плавно изменящи се DC токове на земно съединение (утечка)

Функция: Защита срещу въздействието на синусоидални променливи, постоянни пулсиращи или плавно изменящи се постоянни токове с възможност за закъснение по време на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящи апарати (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство); Защита срещу индиректни контакти.

Приложение: индустрия.

Стандарт: IEC/EN 61008, IEC 62423

Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)=5000 A

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	300	63	989301	F204 B S-63/0.3	2CSF204801R3630		0.500	1
		125 a	989509	F204 B S-125/0.3	2CSF204823R3950		0.500	1
	500	125 a	731238	F204 B S-125/0.5	2CSF204823R4950	0.500	1	

а Апаратите с номинален ток $I_n=125$ A са с неутрала от лявата страна

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 PV B тип технически характеристики



2CSC400618F0001

F200 PV B

3

		F 200 PV B	
Номинален ток I _n	25A	63 A	
Ном. ток на чувствителност I _{Dn}	0.03 - 0.3 A		
Работна честота, обхват	0 - 1000 Hz		
Номинално напрежение U _n	230 V AC		
Номинална честота	50 Hz		
Мин. работно напрежение			
за улавяне токове на утечка тип A/AC	0 V (mains voltage-independent)		
за улавяне токове на утечка тип B	30 V AC		
Own consumption	max. 1.2 W		
Обхват на напрех. на тестовата верига	100 V AC – 250 V AC		
Брой полюси:	2-pole		
Отд. топлинна мощност P _v	1.2 W	7.2 W	
Предпазител за защита от късо съединение съгл VDE 0636 / IEC 60269-1	100 A/gG		
Време на изключване F200PV Тип B	1xI _{Dn} ≤ 300 ms; 5xI _{Dn} ≤ 40 ms		
Номинална комутационна възможност (вкл. и изкл.) I _m	500 A	800 A	
Номинална комутационна възможност	500 A	800 A	
земно съединение I _{Δm}			
Номинален ток на късо съединение I _{nc}	10 kA		
Номинален усл. остатъчен ток на късо съединение I _{Δc}	10 kA		
Устойчивост на токове при пренапрежение	цикл. вълна 0.5 ms / 100 kHz: 200 A, импулс 8/20 μs: 3 kA		
Устойчивост на удар	20 g / 20 ms продължителност		
Степен на защита	IP40 (при инсталация в разпределително табло)		
Захранване	Клеми 5, 7		
Околна температура	-25°C до40°C		
Устойчивост на климатични условия IEC 68-2-30	топлина / влага цикл. (25°C / 55°C; 93% / 97% отн. влажност, 28 cycles)		
Макс. сечение на кабелите	1x1.5-50 mm ² (ед. жило); 2x1.5-16 mm ² (две жила)		
Момент на затягане	3 Nm		
Механичен живот	> 5000 комутационни цикъла		
Електрически живот	> 2000 комутационни цикъла		
Електромагнитна съвместимост	IEC 61453; DIN VDE 0664 Pt.30		
Монтаж	На DIN шина EN 60715 (35 mm) със скоба за бърз монтаж; може да се монтира във всяка една позиция		
Лост за включване	Синя, заключване в ON/OFF позиция.		
Размери (H x D x W)	85 x 69 x 72 mm		
Тегло	500 g		

Къде можете да намерите още:

Таблицы за координация за F 200 Дефектнотокови прекъсвачи стр.10/132

Маркировки и одобрения стр.11/92

Техническо ръководство за ДТЗ

(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:

Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4

Акcesoари за ДТЗ стр.4/16

Шинни системи стр.4/21

Дефектнотокови прекъсвачи

Серия F 200 PV B тип



F202 PV B

2CSC40002D0211

F200 PV Тип B за плавно изменящи се DC токове на земно съединение (утечка) за фотоволтаични приложения

Функция: Защита срещу въздействието на синусоидални променливи, постоянни пулсиращи или плавно изменящи се постоянни токове; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30\text{mA}$).

Когато електрическата инсталация съдържа фотоволтаичен източник на напрежение без разделяне между AC и DC страната, инсталираната ДТЗ за автоматично изключване на захранването трябва да бъде тип B съгласно IEC 60755, допълнение 2 (съгл. IEC 60364-7 чл. 712.413.1.1.1.2)

Приложение: специфично за фотоволтаични системи

Стандарт: IEC/EN 61008, IEC 62423

Одобрение: Съгласно EN 61008

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	25	071235	F202PV B-25/0,03	2CSF202601R1250		0.500	1
		63	368632	F202PV B-63/0,03	2CSF202601R1630		0.500	1
	300	25	910831	F202PV B-25/0,3	2CSF202601R3250		0.500	1
		63	659037	F202PV B-63/0,3	2CSF202601R3630		0.500	1

ДТЗ блокове

DDA 200 технически характеристики



2CSC400163R0001

3

DDA 200

Стандарти		
Operating крива на изключване: тип		
Номинален ток I_n		[A]
Полюси		
Номинално напрежение U_e	2P	[V]
	3P	
	4P	
Напрежение на изолацията U_i		
Работно напрежение на веригата за тестване U_t	2P	[V]
	3P	
	4P	
Номинална честота		
Номинална комутационна възможност съгласно.	IEC EN 61009	Hz
Номинална комутационна възможност съгласно.	IEC EN 60947-2	[A]
Номинална комутационна възможност на утечка $I_{\Delta n}$		
Устойчивост на импулсно пренапрежение (1,2/50) U_{imp}		
Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин		
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)		
Ном. ток на чувствителност $I_{\Delta n}$		
Лост за включване		
Електрически живот		
Механичен живот		
Степен на защита	корпус	
	клеми	
Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		
Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)		
Температура на съхранение		
Клеми тип	2P	
	3P/4P $I_n=25$ и 40 A	
	3P/4P $I_n=63$ A	
Размер на клемите	2P	[mm ²]
	3P/4P $I_n=25$ и 40 A	[mm ²]
	3P/4P $I_n=63$ A	[mm ²]
Момент на затягане	2P	[Nm]
	3P/4P $I_n=25$ и 40 A	[Nm]
	3P/4P $I_n=63$ A	[Nm]
Монтаж		
Размери H x P x L	2P	[mm]
	3P/4P $I_n=25$ и 40 A	[mm]
	3P/4P $I_n=63$ A	[mm]
Тегло	2P	[g]
	3P/4P $I_n=25$ и 40 A	[g]
	3P/4P $I_n=63$ A	[g]
Може да се комбинира	S 200 L	
	S 200	
	S 200 M	
	S 200 P	

a Всички ДТЗ блокове DDA 200 с номинален ток 63 А имат две допълнителни клеми за дистанционно изключване.

b DDA200 А АЕ имат две допълнителни клеми за дистанционно изключване.

Външната верига за изключване, свързана към тези клеми, трябва да съдържа прекъсвач или бутон с нормално затворен контакт.

DDA 200 AC	DDA 200 A	DDA 200 A AP-R	DDA 200 A AE	DDA 200 A S	DDA 200 B
IEC EN 61009 Арстр.G					IEC EN 62423
AC	A	A	A	A	B
25, 40, 63 a		25, 40, 63 a	63 b	63 a	25-40-63
2P, 3P, 4P					2P, 3P, 4P
230 (400 за специално изпълнение @400 V)			230	230	230
230/400			400	400	400
230/400			230/400	230/400	230/400
500					
110-254 (400 за специално изпълнение @400 V)			184-264	110-254	195-254 (170-254 за 30 mA)
195-440 (110-254 за специално изпълнение @110 V)			310-440	195-440	310-440 (300-440 за 30 mA)
195-440 (110-254 за специално изпълнение @110 V)			184-264	195-440	195-254 (300-440 за 30 mA)
50...60					
като на МАП, към който е монтиран блокът					
като на МАП, към който е монтиран блокът					
като на МАП, към който е монтиран блокът					
4					
2,5					
250		3000	250	5000	3000 (5000 за селективни типс)
0.01-0.03-0.1-0.3-0.5-1		0.03	0.03-0.3-0.5-1	0.1-0.3-0.5-1	0.03 - 0.3 - 0.5
синя					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
-25...+55					
-40...+70					
двупосочна, цилиндрична					
правоъгълен тип					
-					
двупосочна, цилиндрична					
(твърд или гъвкав) До 25					
(твърд или гъвкав) До 16					
-					
(твърд или гъвкав) До 25					
2.8					
1.2					
-					
2.8					
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бързо закрепване					
85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
85 x 69 x 35					85 x 69 x 70
85 x 69 x 70					85 x 69 x 70
175					350
175					375
325					395
да					
да					
да					
да					

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 AC тип



DDA 202



DDA 203

DDA 200 AC тип

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП от серията S200. Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009 Ann. G

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	25	791003	DDA202 AC-25/0.01	2CSB202001R0250		0.180	1	
		30	791102	DDA202 AC-25/0.03	2CSB202001R1250		0.180	1	
		40	791201	DDA202 AC-40/0.03	2CSB202001R1400		0.180	1	
	30	63 b	791300	DDA202 AC-63/0.03	2CSB202001R1630		0.180	1	
		100	25	791409	DDA202 AC-25/0.1	2CSB202001R2250		0.180	1
			40	791508	DDA202 AC-40/0.1	2CSB202001R2400		0.180	1
	63 b		791607	DDA202 AC-63/0.1	2CSB202001R2630		0.180	1	
	300	25	791706	DDA202 AC-25/0.3	2CSB202001R3250		0.180	1	
		40	791805	DDA202 AC-40/0.3	2CSB202001R3400		0.180	1	
		63 b	791904	DDA202 AC-63/0.3	2CSB202001R3630		0.180	1	
	500	25	792000	DDA202 AC-25/0.5	2CSB202001R4250		0.180	1	
		40	792109	DDA202 AC-40/0.5	2CSB202001R4400		0.180	1	
63 b		792208	DDA202 AC-63/0.5	2CSB202001R4630		0.180	1		
1000	25	808305	DDA202 AC-25/1	2CSB202001R5250		0.180	1		
	40	808404	DDA202 AC-40/1	2CSB202001R5400		0.180	1		
	63 b	792307	DDA202 AC-63/1	2CSB202001R5630		0.180	1		
2000	63	792406	DDA202 AC-63/2	2CSB202001R6630		0.180	1		

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	25	792505	DDA203 AC-25/0.03	2CSB203001R1250		0.220	1
		40	792604	DDA203 AC-40/0.03	2CSB203001R1400		0.220	1
		63 b	792703	DDA203 AC-63/0.03	2CSB203001R1630		0.260	1
	100	25	792802	DDA203 AC-25/0.1	2CSB203001R2250		0.220	1
		40	792901	DDA203 AC-40/0.1	2CSB203001R2400		0.220	1
		63 b	793007	DDA203 AC-63/0.1	2CSB203001R2630		0.260	1
	300	25	793106	DDA203 AC-25/0.3	2CSB203001R3250		0.220	1
		40	793205	DDA203 AC-40/0.3	2CSB203001R3400		0.220	1
		63 b	793304	DDA203 AC-63/0.3	2CSB203001R3630		0.260	1
	500	25	793403	DDA203 AC-25/0.5	2CSB203001R4250		0.220	1
		40	793502	DDA203 AC-40/0.5	2CSB203001R4400		0.220	1
		63 b	793601	DDA203 AC-63/0.5	2CSB203001R4630		0.260	1
	1000	25	808503	DDA203 AC-25/1	2CSB203001R5250		0.220	1
		40	808602	DDA203 AC-40/1	2CSB203001R5400		0.220	1
		63 b b	793700	DDA203 AC-63/1	2CSB203001R5630		0.260	1
	2000	63	793809	DDA203 AC-63/2	2CSB203001R6630		0.260	1

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



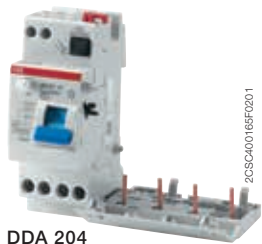
Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

Версия с тестов бутон, работещ на 110VAC - 254VAC е възможна. За избор вижте таблиците в параграфа за специални версии.

□ има допълнителни клемми за дистанционно изключване



DDA 204

Брой полюси	Номин. ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Във 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg
				Тип	Код за поръчка		
4	30	25	793908	DDA204 AC-25/0.03	2CSB204001R1250	0.260	1
		40	794004	DDA204 AC-40/0.03	2CSB204001R1400	0.260	1
		63 ab	794103	DDA204 AC-63/0.03	2CSB204001R1630	0.305	1
	100	25	794202	DDA204 AC-25/0.1	2CSB204001R2250	0.260	1
		40	794301	DDA204 AC-40/0.1	2CSB204001R2400	0.260	1
		63 b	794400	DDA204 AC-63/0.1	2CSB204001R2630	0.305	1
	300	25	794509	DDA204 AC-25/0.3	2CSB204001R3250	0.260	1
		40	794608	DDA204 AC-40/0.3	2CSB204001R3400	0.260	1
		63 b	794707	DDA204 AC-63/0.3	2CSB204001R3630	0.305	1
	500	25	794806	DDA204 AC-25/0.5	2CSB204001R4250	0.260	1
		40	794905	DDA204 AC-40/0.5	2CSB204001R4400	0.260	1
		63 b	795001	DDA204 AC-63/0.5	2CSB204001R4630	0.305	1
1000	25	808701	DDA204 AC-25/1	2CSB204001R5250	0.260	1	
	40	808800	DDA204 AC-40/1	2CSB204001R5400	0.260	1	
	63 b	795100	DDA204 AC-63/1	2CSB204001R5630	0.305	1	
2000	63	795209	DDA204 AC-63/2	2CSB204001R6630	0.305	1	

Версия с тестов бутон, работещ на 110VAC - 254VAC е възможна. За избор вижте таблиците в параграфа за специални версии.
има допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 А тип



DDA 202

2CSC400164F0201

3



DDA 203

2CSC400164F0201

DDA 200 А тип

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП от серията S200. Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009 Ann. G

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	25	795308	DDA202 A-25/0.01	2CSB202101R0250		0.180	1	
		30	25	795407	DDA202 A-25/0.03	2CSB202101R1250		0.180	1
			40	795506	DDA202 A-40/0.03	2CSB202101R1400		0.180	1
	100	63 b	795605	DDA202 A-63/0.03	2CSB202101R1630		0.180	1	
			25	795704	DDA202 A-25/0.1	2CSB202101R2250		0.180	1
			40	795803	DDA202 A-40/0.1	2CSB202101R2400		0.180	1
	300	63 b	795902	DDA202 A-63/0.1	2CSB202101R2630		0.180	1	
			25	796008	DDA202 A-25/0.3	2CSB202101R3250		0.180	1
			40	796107	DDA202 A-40/0.3	2CSB202101R3400		0.180	1
	500	63 b	796206	DDA202 A-63/0.3	2CSB202101R3630		0.180	1	
			25	796305	DDA202 A-25/0.5	2CSB202101R4250		0.180	1
			40	796404	DDA202 A-40/0.5	2CSB202101R4400		0.180	1
1000	63 b	796503	DDA202 A-63/0.5	2CSB202101R4630		0.180	1		
		25	808909	DDA202 A-25/1	2CSB202101R5250		0.180	1	
		40	809005	DDA202 A-40/1	2CSB202101R5400		0.180	1	
		63 b	796602	DDA202 A-63/1	2CSB202101R5630		0.180	1	

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
3	30	25	796701	DDA203 A-25/0.03	2CSB203101R1250		0.220	1	
		40 a	796800	DDA203 A-40/0.03	2CSB203101R1400		0.220	1	
			63 ab	796909	DDA203 A-63/0.03	2CSB203101R1630		0.260	1
	100	63 b	25	797005	DDA203 A-25/0.1	2CSB203101R2250		0.220	1
			40	797104	DDA203 A-40/0.1	2CSB203101R2400		0.220	1
			63 b	797203	DDA203 A-63/0.1	2CSB203101R2630		0.260	1
	300	63 b	25	797302	DDA203 A-25/0.3	2CSB203101R3250		0.220	1
			40	797401	DDA203 A-40/0.3	2CSB203101R3400		0.220	1
			63 b	797500	DDA203 A-63/0.3	2CSB203101R3630		0.260	1
	500	63 b	25	797609	DDA203 A-25/0.5	2CSB203101R4250		0.220	1
			40	797708	DDA203 A-40/0.5	2CSB203101R4400		0.220	1
			63 b	797807	DDA203 A-63/0.5	2CSB203101R4630		0.260	1
	1000	63 b	25	809104	DDA203 A-25/1	2CSB203101R5250		0.220	1
			40	809203	DDA203 A-40/1	2CSB203101R5400		0.220	1
			63 b	797906	DDA203 A-63/1	2CSB203101R5630		0.260	1

□ Версия с тестов бутон, работещ на 110VAC - 254VAC е възможна. За избор вижте таблиците в параграфа за специални версии.

□ има допълнителни клеми за дистанционно изключване

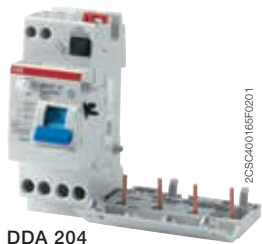
Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21



DDA 204

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Във 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg
				Тип	Код за поръчка		
4	30	25	798002	DDA204 A-25/0.03	2CSB204101R1250		0.260 1
		40	798101	DDA204 A-40/0.03	2CSB204101R1400		0.260 1
		63 ab	798200	DDA204 A-63/0.03	2CSB204101R1630		0.305 1
	100	25	798309	DDA204 A-25/0.1	2CSB204101R2250		0.260 1
		40	798408	DDA204 A-40/0.1	2CSB204101R2400		0.260 1
		63 b	798507	DDA204 A-63/0.1	2CSB204101R2630		0.305 1
	300	25	798606	DDA204 A-25/0.3	2CSB204101R3250		0.260 1
		40	798705	DDA204 A-40/0.3	2CSB204101R3400		0.260 1
		63 b	798804	DDA204 A-63/0.3	2CSB204101R3630		0.305 1
500	25	798903	DDA204 A-25/0.5	2CSB204101R4250		0.260 1	
	40	799009	DDA204 A-40/0.5	2CSB204101R4400		0.260 1	
	63 b	799108	DDA204 A-63/0.5	2CSB204101R4630		0.305 1	
1000	25	809302	DDA204 A-25/1	2CSB204101R5250		0.260 1	
	40	809401	DDA204 A-40/1	2CSB204101R5400		0.260 1	
	63 b	799207	DDA204 A-63/1	2CSB204101R5630		0.305 1	

Версия с тестов бутон, работещ на 110VAC - 254VAC е възможна. За избор вижте таблиците в параграфа за специални версии.
има допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ блокове

DDA 200 специална версия 110 V и 400 V

3



DDA 202

2CSC400168F0201



DDA 203

2CSC400168F0201



DDA 204

2CSC400168F0201

DDA 200 специална версия 110 V и 400 V

Функция: специална версия of ДТЗ блокове за монтаж към МАП от серията S200. Специалната версия е със защита срещу въздействието на променливи синусоидални и/или постоянни пулсиращи токове на земно съединение (утечка), защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$). DDA200 110 V е специален ДТЗ блок обхват на напрежението на тестовия бутон $U_t = 110\text{-}245\text{ V}$. ДТЗ блоковете са приложими и за инсталации в плавателни съдове където обикновено се използва IT система и напрежението между фазата и неутралата е 115 - 125 V. Предлага се и версия за 400 V, изпълнение с два полюса, за двуфазни индустриални системи с междуфазно напрежение 400 V.

Приложения: плавателни съдове, индустрия.

Стандарти: IEC EN 61009 App. G

110 V версия

AC тип

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	63 a	929901	DDA 204 AC-63/0.03 110V	2CSB204099R1630		0.350	1

A тип

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	40	811701	DDA 203 A-40/0.03 110V	2CSB203199R1400		0.350	1
		63 a	811800	DDA 203 A-63/0.03 110V	2CSB203199R1630		0.350	1
4	30	63 a	812104	DDA 204 A-63/0.03 110V	2CSB204199R1630		0.350	1

400 V версия

A тип

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63 a	954934	DDA 202 A-63/0.03 400V	2CSB202192R1630		0.200	1

има допълнителни клеми за дистанционно изключване

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 А тип, AP-R (с висока устойчивост)



DDA 202

2CSC400163F0201



DDA 203

2CSC400164F0201



DDA 204

2CSC400165F0201

DDA 200 AP-R, А тип

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП от серията S200. Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), осигурява най-добрата комбинация между защита и непрекъсваемост на захранването, благодарение на допълнителна устойчивост на нежелани изключения; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009 App. G

Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)=3000 A

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	25	801108	DDA202 A-25/0.03 AP-R	2CSB202401R1250		0.180	1
		40	801207	DDA202 A-40/0.03 AP-R	2CSB202401R1400		0.180	1
		63 a	801306	DDA202 A-63/0.03 AP-R	2CSB202401R1630		0.180	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	25	811008	DDA203 A-25/0.03 AP-R	2CSB203401R1250		0.220	1
		40	811107	DDA203 A-40/0.03 AP-R	2CSB203401R1400		0.220	1
		63 a	811206	DDA203 A-63/0.03 AP-R	2CSB203401R1630		0.260	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	801405	DDA204 A-25/0.03 AP-R	2CSB204401R1250		0.260	1
		40	801504	DDA204 A-40/0.03 AP-R	2CSB204401R1400		0.260	1
		63 a	801603	DDA204 A-63/0.03 AP-R	2CSB204401R1630		0.305	1

има допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 А тип, АЕ (за аварийен стоп)

3



DDA 202

2CSC400168F0201



DDA 203

2CSC400168F0201



DDA 204

2CSC400168F0201

Къде можете да намерите още:
Wiring Scheme за DDA 200 AE series стр.10/140
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ (код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

DDA 200 АЕ, А тип

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП от серията S200. Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

ДТЗ блоковете имат две допълнителни клеми, които могат да бъдат използвани във вериги за аварийно спиране. Веригата за изключване, свързана към тези вериги, трябва да съдържа последователно свързана бутон с нормално затворен контакт.

ВНИМАНИЕ!

Могат да бъдат използвани няколко НЗ бутона за управление на един DDA200 АЕ, но не може с един бутон да се управляват повече от един ДТЗ блокове DDA200 АЕ. DDA200 АЕ може да се захранва само отгоре.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009 Ann. G

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63	801702	DDA202 A-63/0.03 AE	2CSB202701R1630		0.180	1
	300	63	801801	DDA202 A-63/0.3 AE	2CSB202701R3630		0.180	1
	500	63	801900	DDA202 A-63/0.5 AE	2CSB202701R4630		0.180	1
	1000	63	802006	DDA202 A-63/1 AE	2CSB202701R5630		0.180	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	63	802105	DDA203 A-63/0.03 AE	2CSB203701R1630		0.260	1
	300	63	802204	DDA203 A-63/0.3 AE	2CSB203701R3630		0.260	1
	500	63	802303	DDA203 A-63/0.5 AE	2CSB203701R4630		0.260	1
	1000	63	802402	DDA203 A-63/1 AE	2CSB203701R5630		0.260	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	63	802501	DDA204 A-63/0.03 AE	2CSB204701R1630		0.305	1
	300	63	802600	DDA204 A-63/0.3 AE	2CSB204701R3630		0.305	1
	500	63	802709	DDA204 A-63/0.5 AE	2CSB204701R4630		0.305	1
	1000	63	802808	DDA204 A-63/1 AE	2CSB204701R5630		0.305	1

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 А тип, селективни



DDA 202



DDA 203



DDA 204

DDA 200 А селективни тип

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП от серията S200. Защита срещу действието на синусодални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка) с възможност за закъснение по време на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящи апарати (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство).

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009 App. G

Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)=5000 А

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	100	63	799306	DDA202 A S-63/0.1	2CSB202201R2630			1
	300	63	799405	DDA202 A S-63/0.3	2CSB202201R3630			
	500	63	799504	DDA202 A S-63/0.5	2CSB202201R4630			
	1000	63	799603	DDA202 A S-63/1	2CSB202201R5630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	100	63	799702	DDA203 A S-63/0.1	2CSB203201R2630			1
	300	63	799801	DDA203 A S-63/0.3	2CSB203201R3630			
	500	63	799900	DDA203 A S-63/0.5	2CSB203201R4630			
	1000	63	800002	DDA203 A S-63/1	2CSB203201R5630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	100	63	800101	DDA204 A S-63/0.1	2CSB204201R2630			1
	300	63	800200	DDA204 A S-63/0.3	2CSB204201R3630			
	500	63	800309	DDA204 A S-63/0.5	2CSB204201R4630			
	1000	63	800408	DDA204 A S-63/1	2CSB204201R5630			

Внимание: Всички DDA 200 А S имат клемми за дистанционно изключване

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ блокове

Серия DDA 200 В тип



DDA 202

3



DDA 203



DDA 204

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

DDA 200 тип В за продължителни токове на земно съединение (утечка)

ДТЗ блокове тип В са чувствителни към продължителни пулсиращи токове на утечка. Също така те са чувствителни към променливи синусоидални и постоянни пулсиращи токове на утечка като тип А ДТЗ.

Те изпълняват изискванията на тип А апаратите, а също така и на АС апаратите. По тази причина понякога ДТЗ тип В се наричат „универсален“ тип, тъй като са чувствителни към „всички“ форми на тока на утечка.

DDA 200 тип В могат да бъдат монтирани към всички МАП от серията S 200.

Използват се за защита на инсталации с електронни компоненти съгласно EN 50178.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарти: IEC EN 61009 App. G, IEC 62423 ed.2

Устойчивост на токове при пренапрежение (вълна 8/20): 3000 А

Брой полюси	Номинален ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	25	748021	DDA202 В APR-25/0,03	2CSB202592R1250		0.350	1
		40	515128	DDA202 В APR-40/0,03	2CSB202592R1400			
		63	610922	DDA202 В APR-63/0,03	2CSB202592R1630			
	300	25	733324	DDA202 В APR-25/0,3	2CSB202592R3250		0.350	1
		63	732426	DDA202 В APR-63/0,3	2CSB202592R3630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	63	733225	DDA203 В APR-63/0,03	2CSB203592R1630		0.375	1
	300	63	732327	DDA203 В APR-63/0,3	2CSB203592R3630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Външ. EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	25	732228	DDA204 В APR-25/0,03	2CSB204592R1250		0.395	1
		40	020325	DDA204 В APR-40/0,03	2CSB204592R1400			
		63	733027	DDA204 В APR-63/0,03	2CSB204592R1630			
	300	25	732129	DDA204 В APR-25/0,3	2CSB204592R3250		0.395	1
		63	732921	DDA204 В APR-63/0,3	2CSB204592R3630			
		500	732020	DDA204 В APR-63/0,5	2CSB204592R4630			



DDA 203

2CSC400689F0001



DDA 204

2CSC400125F0001

DDA 200 тип В, селективни, за продължителни токове на земно съединение (утечка)

Функция: Защита срещу въздействието на синусоидални променливи, постоянни полусиращи, продължителни токове на утечка, с възможност за закъснение по време на изключването, които позволява селективност с долустоящи апарати (за повече информация за селективността виж глава 10).

DDA 200 тип В могат да бъдат монтирани към всички МАП от серията S 200. Използват се за защита на инсталации с електронни компоненти съгласно EN 50178.

Приложения: сградни и индустриални инсталации.

Стандарти: IEC EN 61009 Ann. G, IEC 62423 ed.2

Устойчивост на токове при пренапрежение (вълна 8/20): 5000 A

Брой полюси	Номин. ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Въп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	300	63	733126	DDA203 B S-63/0,3	2CSB203892R3630		0.375	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Въп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	300	63	732822	DDA204 B S-63/0,3	2CSB204892R3630		0.395	1

RCBO DS201 и DS202C. Разликата е в детайлите. Гама, създадена да осигури ефективна защита

3

Информацията за апарата е лазерно принтирана и остава четима с течение на времето.

Джоб за етикет за лесно разпознаване на защитаваната верига.

Тест бутон за проверка на правилното функциониране на апарата.



Двупосочната цилиндрична клема осигурява леснота и максимална сигурност на свързването

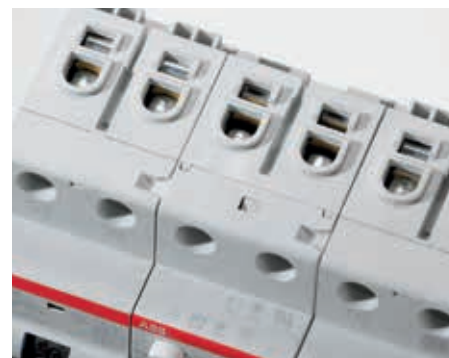
Всеки дефектнотоков прекъсвач от гамата DS201-DS202C е оборудван с RFid етикет съдържащ уникален сериен номер, зададен на АББ съгласно Стандарт ISO/IEC FCD 15693-3 за установяване на автентичността на продукта.



Настъпването на земно съединение може да бъде установено веднага посредством синия индикатор, който сигнализира изключването на диференциалната бобина и който не може да бъде включен при ръчно превключване на лоста. По този начин се избягва възможността от грешка в установяването на състоянието на



Индикатор за позиция на контактите (ИПК): винаги знаете положението на контактите (червено: затворени контакти; зелено: отворени контакти).



Клемите на DS201- DS202C улесняват захранването в паралел с шинни гребени, тъй като имат два отделни отвора, предния за 25 mm² кабели и заден за 10 mm² шини.



Всички апарати от серията DS201 и DS202C са тествани за широк температурен диапазон: от -25 °C (обозначено със снежинка на) До +55°C.



Джоб за етикет за ясна и надеждна идентификация.



Всички основни международни маркировки са ясно видими на апарата, дори и когато е инсталиран в табло.



Лазерно принтирани описание на продукти и EAN код, разположени отстрани на апарата, улесняват управлението на складовата

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

DS201 технически характеристики



2CSC400002D0211

DS201 L

3

Стандарти			
Електр. характеристики	Тип (форма на тока на утечка към земя)		
	Полюси		
	Номинален ток I_n	A	
	Ном. ток на чувствителност $I_{\Delta n}$	A	
	Номинално напрежение U_e	V	
	Напрежение на изолацията U_i	V	
	Макс. напрежение на тестовата верига	V	
	Мин. напрежение на тестовата верига	V	
	Номинална честота	Hz	
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 61009	граничен I_{cs}	A
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 60947-2	граничен I_{cu}	kA
	1P+N @230 VAC	работен I_{cs}	kA
	Номинална комутационна възможност на тока на утечка $I_{\Delta m}$		kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}		kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин		kV
Крива на изключване на магнетотермичната защита	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$		
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)		A	
Механ. характеристики	Лост за включване		
	Индикация		
	Електрически живот		
	Механичен живот		
	Степен на защита	корпус клеми	
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Референтна температура на настройка на термичната защита		°C
	Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)		°C
Температура на съхранение		°C	
Монтаж	Клеми тип	top bottom	
	Размер на кабелите горни/долни клеми		mm ²
	Размер на клемите отгоре/отдолу за шини		mm ²
	Момент на затягане отгоре/отдолу		Nm
	Монтаж		
	Свързване		
Размери и тегло	Размери (В x Д x Ш)		mm
	Тегло		g
Комбинация с допълн. елементи	Може да се комбинира с:	помощен контакт	
		сигнален контакт от защита	
		изключвателна бобина	
		минимално напреженова бобина	
		бобина	

DS201 L			DS201			DS201 M		
IEC / EN 61009								
AC	A	APR	AC	A	APR	AC	A	APR
1P+N								
$6 \leq I_n \leq 32$			$1 \leq I_n \leq 40$			$4 \leq I_n \leq 40$		
0.03-0.3	0.01-0.03-0.3	0.03	0.03-0.1-0.3-1	0.01-0.03-0.1-0.3	0.03-0.1-0.3	0.03-0.1-0.3	0.01-0.03-0.1-0.3	0.03-0.1-0.3
230-240								
500								
254								
110								
50...60								
4500			6000			10000		
6			10			10		
4.5			6			7.5		
4.5			6			6		
4								
2.5								
			n	n		n	n	
n	n	n	n	n	n	n	n	n
				n				
250 (3000 за APR версия)								
черен, може да се заключва в ON-OFF позиция								
индикатор за задействане на диференциалната бобина (син)								
индикатор за положение на контактите (зелено/червено)								
10000								
20000								
IP4X								
IP2X								
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%								
30								
-25...+55								
-40...+70								
горни и долни двупосочни, цилиндрични клеми, със защита от грешка								
горни и долни двупосочни, цилиндрични клеми, със защита от грешка								
25/25								
10/10								
2.8								
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж								
отгоре и отдолу								
85 x 69 x 35								
239								
да								
да								
да								
да								

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 L 4500 AC тип, C крива на изключване



2CSC4000BF0202

DS201 L

DS201 L AC тип, C крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=4.5 \text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
1+N	30	6	171201	DS201 L C6 AC30	2CSR245040R1064		0.240	5	
		10	171300	DS201 L C10 AC30	2CSR245040R1104		0.240	5	
		16	171409	DS201 L C16 AC30	2CSR245040R1164		0.240	5	
		20	171508	DS201 L C20 AC30	2CSR245040R1204		0.240	5	
		25	171607	DS201 L C25 AC30	2CSR245040R1254		0.240	5	
		32	171706	DS201 L C32 AC30	2CSR245040R1324		0.240	5	
	300	300	6	171805	DS201 L C6 AC300	2CSR245040R3064		0.240	5
			10	171904	DS201 L C10 AC300	2CSR245040R3104		0.240	5
			16	172000	DS201 L C16 AC300	2CSR245040R3164		0.240	5
			20	172109	DS201 L C20 AC300	2CSR245040R3204		0.240	5
			25	172208	DS201 L C25 AC300	2CSR245040R3254		0.240	5
			32	172307	DS201 L C32 AC300	2CSR245040R3324		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 L 4500 А тип, С крива на изключване



DS201 L

2CSC400002D0211

DS201 L А тип, С крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=4.5$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	10	6	163404	DS201 L C6 A10	2CSR245140R0064		0.240	5
		10	171003	DS201 L C10 A10	2CSR245140R0104		0.240	5
		16	171102	DS201 L C16 A10	2CSR245140R0164		0.240	5
	30	6	172406	DS201 L C6 A30	2CSR245140R1064		0.240	5
		10	172505	DS201 L C10 A30	2CSR245140R1104		0.240	5
		16	172604	DS201 L C16 A30	2CSR245140R1164		0.240	5
		20	172703	DS201 L C20 A30	2CSR245140R1204		0.240	5
		25	173809	DS201 L C25 A30	2CSR245140R1254		0.240	5
		32	173908	DS201 L C32 A30	2CSR245140R1324		0.240	5
	300	6	174004	DS201 L C6 A300	2CSR245140R3064		0.240	5
		10	174103	DS201 L C10 A300	2CSR245140R3104		0.240	5
		16	174202	DS201 L C16 A300	2CSR245140R3164		0.240	5
20		174301	DS201 L C20 A300	2CSR245140R3204		0.240	5	
25		174707	DS201 L C25 A300	2CSR245140R3254		0.240	5	
		32	174806	DS201 L C32 A300	2CSR245140R3324		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 L 4500 APR тип, C крива на изключване



2CSC40004B0201

DS201 L

3

DS201 L APR тип, C крива на изключване

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), благодарение на устойчивостта срещу нежелани изключвания, осигурява най-добрия баланс между безопасност и непрекъсваемост.; Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30\text{mA}$); защита и изолиране на резистивни и индуктивни товари.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=4.5\text{ kA}$

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	174905	DS201 L C6 APR30	2CSR245440R1064		0.240	5
		10	175001	DS201 L C10 APR30	2CSR245440R1104		0.240	5
		16	175100	DS201 L C16 APR30	2CSR245440R1164		0.240	5
		20	175209	DS201 L C20 APR30	2CSR245440R1204		0.240	5
		25	175605	DS201 L C25 APR30	2CSR245440R1254		0.240	5
		32	175704	DS201 L C32 APR30	2CSR245440R1324		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 AC тип, В крива на изключване



DS201

DS201 AC тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I\Delta n=30\text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=6\text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I\Delta n\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Външ. код 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	279709	DS201 B6 AC30	2CSR255040R1065		0.240	5
		10	280309	DS201 B10 AC30	2CSR255040R1105		0.240	5
		13	285205	DS201 B13 AC30	2CSR255040R1135		0.240	5
		16	285304	DS201 B16 AC30	2CSR255040R1165		0.240	5
		20	285403	DS201 B20 AC30	2CSR255040R1205		0.240	5
		25	285502	DS201 B25 AC30	2CSR255040R1255		0.240	5
		32	285601	DS201 B32 AC30	2CSR255040R1325		0.240	5
		40	285700	DS201 B40 AC30	2CSR255040R1405		0.240	5
	100	6	285809	DS201 B6 AC100	2CSR255040R2065		0.240	5
		10	285908	DS201 B10 AC100	2CSR255040R2105		0.240	5
		13	286004	DS201 B13 AC100	2CSR255040R2135		0.240	5
		16	286103	DS201 B16 AC100	2CSR255040R2165		0.240	5
		20	286202	DS201 B20 AC100	2CSR255040R2205		0.240	5
		25	286301	DS201 B25 AC100	2CSR255040R2255		0.240	5
		32	286400	DS201 B32 AC100	2CSR255040R2325		0.240	5
		40	286509	DS201 B40 AC100	2CSR255040R2405		0.240	5
	300	6	286608	DS201 B6 AC300	2CSR255040R3065		0.240	5
		10	286707	DS201 B10 AC300	2CSR255040R3105		0.240	5
		13	293903	DS201 B13 AC300	2CSR255040R3135		0.240	5
		16	294009	DS201 B16 AC300	2CSR255040R3165		0.240	5
		20	294108	DS201 B20 AC300	2CSR255040R3205		0.240	5
		25	294207	DS201 B25 AC300	2CSR255040R3255		0.240	5
		32	294306	DS201 B32 AC300	2CSR255040R3325		0.240	5
		40	294405	DS201 B40 AC300	2CSR255040R3405		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 AC тип, C крива на изключване



2CSC400002B0202

3 DS201

DS201 AC тип, C крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=6$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	294504	DS201 C6 AC30	2CSR255040R1064		0.240	5
		10	294603	DS201 C10 AC30	2CSR255040R1104		0.240	5
		13	294702	DS201 C13 AC30	2CSR255040R1134		0.240	5
		16	294801	DS201 C16 AC30	2CSR255040R1164		0.240	5
		20	294900	DS201 C20 AC30	2CSR255040R1204		0.240	5
		25	295006	DS201 C25 AC30	2CSR255040R1254		0.240	5
		32	296003	DS201 C32 AC30	2CSR255040R1324		0.240	5
		40	296102	DS201 C40 AC30	2CSR255040R1404		0.240	5
	100	6	296201	DS201 C6 AC100	2CSR255040R2064		0.240	5
		10	296409	DS201 C10 AC100	2CSR255040R2104		0.240	5
		13	370802	DS201 C13 AC100	2CSR255040R2134		0.240	5
		16	370901	DS201 C16 AC100	2CSR255040R2164		0.240	5
		20	371601	DS201 C20 AC100	2CSR255040R2204		0.240	5
		25	371700	DS201 C25 AC100	2CSR255040R2254		0.240	5
		32	371809	DS201 C32 AC100	2CSR255040R2324		0.240	5
		40	498100	DS201 C40 AC100	2CSR255040R2404		0.240	5
	300	6	498209	DS201 C6 AC300	2CSR255040R3064		0.240	5
		10	498308	DS201 C10 AC300	2CSR255040R3104		0.240	5
		13	505907	DS201 C13 AC300	2CSR255040R3134		0.240	5
		16	506003	DS201 C16 AC300	2CSR255040R3164		0.240	5
		20	506102	DS201 C20 AC300	2CSR255040R3204		0.240	5
		25	506201	DS201 C25 AC300	2CSR255040R3254		0.240	5
		32	618300	DS201 C32 AC300	2CSR255040R3324		0.240	5
		40	638407	DS201 C40 AC300	2CSR255040R3404		0.240	5
	1000	6	996606	DS201 C6 AC1000	2CSR255040R5064		0.240	5
		10	996705	DS201 C10 AC1000	2CSR255040R5104		0.240	5
		16	996804	DS201 C16 AC1000	2CSR255040R5164		0.240	5
		20	996903	DS201 C20 AC1000	2CSR255040R5204		0.240	5
25		997009	DS201 C25 AC1000	2CSR255040R5254		0.240	5	
32		997108	DS201 C32 AC1000	2CSR255040R5324		0.240	5	
40		997207	DS201 C40 AC1000	2CSR255040R5404		0.240	5	

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 APR тип, С крива на изключване



DS201

DS201 APR тип, С крива на изключване

Функция: Защита срещу действието на синусодални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), благодарение на устойчивостта срещу нежелани изключвания, осигурява най-добрия баланс между безопасност и непрекъсваемост.; Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA); защита и изолиране на резистивни и индуктивни товари.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=6$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. номер 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	997306	DS201 C6 APR30	2CSR255440R1064		0.240	5
		10	997405	DS201 C10 APR30	2CSR255440R1104		0.240	5
		13	997504	DS201 C13 APR30	2CSR255440R1134		0.240	5
		16	997603	DS201 C16 APR30	2CSR255440R1164		0.240	5
		20	997702	DS201 C20 APR30	2CSR255440R1204		0.240	5
		25	997801	DS201 C25 APR30	2CSR255440R1254		0.240	5
		32	997900	DS201 C32 APR30	2CSR255440R1324		0.240	5
		40	998006	DS201 C40 APR30	2CSR255440R1404		0.240	5
	100	6	126454	DS201 C6 APR100	2CSR255440R2064		0.240	5
		10	126553	DS201 C10 APR100	2CSR255440R2104		0.240	5
		13	126652	DS201 C13 APR100	2CSR255440R2134		0.240	5
		16	126751	DS201 C16 APR100	2CSR255440R2164		0.240	5
		20	126850	DS201 C20 APR100	2CSR255440R2204		0.240	5
		25	126959	DS201 C25 APR100	2CSR255440R2254		0.240	5
		32	127055	DS201 C32 APR100	2CSR255440R2324		0.240	5
		40	127154	DS201 C40 APR100	2CSR255440R2404		0.240	5
	300	6	998105	DS201 C6 APR300	2CSR255440R3064		0.240	5
		10	998204	DS201 C10 APR300	2CSR255440R3104		0.240	5
		13	998303	DS201 C13 APR300	2CSR255440R3134		0.240	5
		16	998402	DS201 C16 APR300	2CSR255440R3164		0.240	5
		20	998501	DS201 C20 APR300	2CSR255440R3204		0.240	5
		25	998600	DS201 C25 APR300	2CSR255440R3254		0.240	5
		32	998709	DS201 C32 APR300	2CSR255440R3324		0.240	5
		40	998808	DS201 C40 APR300	2CSR255440R3404		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 А тип, В крива на изключване



2CSC400002D022

3

DS201

DS201 А тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I\Delta n=30\text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=6\text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Външ. код 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	10	10	995708	DS201 B10 A10	2CSR255140R0105		0.240	5
		13	995807	DS201 B13 A10	2CSR255140R0135		0.240	5
		16	995906	DS201 B16 A10	2CSR255140R0165		0.240	5
	30	6	638506	DS201 B6 A30	2CSR255140R1065		0.240	5
		10	647805	DS201 B10 A30	2CSR255140R1105		0.240	5
		13	655503	DS201 B13 A30	2CSR255140R1135		0.240	5
		16	655602	DS201 B16 A30	2CSR255140R1165		0.240	5
		20	655701	DS201 B20 A30	2CSR255140R1205		0.240	5
		25	766902	DS201 B25 A30	2CSR255140R1255		0.240	5
		32	814504	DS201 B32 A30	2CSR255140R1325		0.240	5
		40	910602	DS201 B40 A30	2CSR255140R1405		0.240	5
	100	6	990307	DS201 B6 A100	2CSR255140R2065		0.240	5
		10	990406	DS201 B10 A100	2CSR255140R2105		0.240	5
		13	990505	DS201 B13 A100	2CSR255140R2135		0.240	5
		16	990604	DS201 B16 A100	2CSR255140R2165		0.240	5
		20	990703	DS201 B20 A100	2CSR255140R2205		0.240	5
		25	990802	DS201 B25 A100	2CSR255140R2255		0.240	5
		32	990901	DS201 B32 A100	2CSR255140R2325		0.240	5
		40	991007	DS201 B40 A100	2CSR255140R2405		0.240	5
	300	6	991908	DS201 B6 A300	2CSR255140R3065		0.240	5
		10	992004	DS201 B10 A300	2CSR255140R3105		0.240	5
		13	992103	DS201 B13 A300	2CSR255140R3135		0.240	5
		16	992202	DS201 B16 A300	2CSR255140R3165		0.240	5
		20	992301	DS201 B20 A300	2CSR255140R3205		0.240	5
25		992400	DS201 B25 A300	2CSR255140R3255		0.240	5	
32		992509	DS201 B32 A300	2CSR255140R3325		0.240	5	
40		992608	DS201 B40 A300	2CSR255140R3405		0.240	5	

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 А тип, С крива на изключване



DS201

2 CSC 400 002 F0202

DS201 А тип, С крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=6 \text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	10	10	996002	DS201 C10 A10	2CSR255140R0104		0.240	5
		13	996101	DS201 C13 A10	2CSR255140R0134		0.240	5
		16	996200	DS201 C16 A10	2CSR255140R0164		0.240	5
30	30	2	123958	DS201 C2 A30	2CSR255140R1024		0.240	5
		4	942306	DS201 C4 A30	2CSR255140R1044		0.240	5
		6	942405	DS201 C6 A30	2CSR255140R1064		0.240	5
		8	124054	DS201 C8 A30	2CSR255140R1084		0.240	5
		10	952503	DS201 C10 A30	2CSR255140R1104		0.240	5
		13	976004	DS201 C13 A30	2CSR255140R1134		0.240	5
		16	976103	DS201 C16 A30	2CSR255140R1164		0.240	5
		20	976202	DS201 C20 A30	2CSR255140R1204		0.240	5
		25	976301	DS201 C25 A30	2CSR255140R1254		0.240	5
		32	990109	DS201 C32 A30	2CSR255140R1324		0.240	5
		40	990208	DS201 C40 A30	2CSR255140R1404		0.240	5
		100	100	6	991106	DS201 C6 A100	2CSR255140R2064	
10	991205			DS201 C10 A100	2CSR255140R2104		0.240	5
13	991304			DS201 C13 A100	2CSR255140R2134		0.240	5
16	991403			DS201 C16 A100	2CSR255140R2164		0.240	5
20	991502			DS201 C20 A100	2CSR255140R2204		0.240	5
25	991601			DS201 C25 A100	2CSR255140R2254		0.240	5
32	991700			DS201 C32 A100	2CSR255140R2324		0.240	5
40	991809			DS201 C40 A100	2CSR255140R2404		0.240	5
300	300	2	124153	DS201 C2 A300	2CSR255140R3024		0.240	5
		4	124252	DS201 C4 A300	2CSR255140R3044		0.240	5
		6	992707	DS201 C6 A300	2CSR255140R3064		0.240	5
		8	124351	DS201 C8 A300	2CSR255140R3084		0.240	5
		10	992806	DS201 C10 A300	2CSR255140R3104		0.240	5
		13	992905	DS201 C13 A300	2CSR255140R3134		0.240	5
		16	993001	DS201 C16 A300	2CSR255140R3164		0.240	5
		20	993100	DS201 C20 A300	2CSR255140R3204		0.240	5
		25	993209	DS201 C25 A300	2CSR255140R3254		0.240	5
		32	993308	DS201 C32 A300	2CSR255140R3324		0.240	5
		40	993407	DS201 C40 A300	2CSR255140R3404		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 6000 А тип, К крива на изключване



2CSC40000BF0202

3

DS201

DS201 А тип, К крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30\text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cn}=6\text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
1+N	10	10	996309	DS201 K10 A10	2CSR255140R0107		0.240	5	
		13	996408	DS201 K13 A10	2CSR255140R0137		0.240	5	
		16	996507	DS201 K16 A10	2CSR255140R0167		0.240	5	
	30	30	1	993506	DS201 K1 A30	2CSR255140R1017		0.240	5
			2	993605	DS201 K2 A30	2CSR255140R1027		0.240	5
			4	993704	DS201 K4 A30	2CSR255140R1047		0.240	5
			6	993803	DS201 K6 A30	2CSR255140R1067		0.240	5
			8	123750	DS201 K8 A30	2CSR255140R1087		0.240	5
			10	993902	DS201 K10 A30	2CSR255140R1107		0.240	5
			13	994008	DS201 K13 A30	2CSR255140R1137		0.240	5
			16	994107	DS201 K16 A30	2CSR255140R1167		0.240	5
			20	994206	DS201 K20 A30	2CSR255140R1207		0.240	5
			25	994305	DS201 K25 A30	2CSR255140R1257		0.240	5
			32	994404	DS201 K32 A30	2CSR255140R1327		0.240	5
			40	994503	DS201 K40 A30	2CSR255140R1407		0.240	5
	300	300	1	994602	DS201 K1 A300	2CSR255140R3017		0.240	5
			2	994701	DS201 K2 A300	2CSR255140R3027		0.240	5
			4	994800	DS201 K4 A300	2CSR255140R3047		0.240	5
			6	994909	DS201 K6 A300	2CSR255140R3067		0.240	5
			8	123859	DS201 K8 A300	2CSR255140R3087		0.240	5
			10	995005	DS201 K10 A300	2CSR255140R3107		0.240	5
			13	995104	DS201 K13 A300	2CSR255140R3137		0.240	5
			16	995203	DS201 K16 A300	2CSR255140R3167		0.240	5
			20	995302	DS201 K20 A300	2CSR255140R3207		0.240	5
			25	995401	DS201 K25 A300	2CSR255140R3257		0.240	5
			32	995500	DS201 K32 A300	2CSR255140R3327		0.240	5
			40	995609	DS201 K40 A300	2CSR255140R3407		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 M 10000 AC тип, В крива на изключване



DS201 M

DS201 M AC тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I\Delta n=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I\Delta n$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	998907	DS201 M B6 AC30	2CSR275040R1065		0.240	5
		10	999003	DS201 M B10 AC30	2CSR275040R1105		0.240	5
		13	999102	DS201 M B13 AC30	2CSR275040R1135		0.240	5
		16	999201	DS201 M B16 AC30	2CSR275040R1165		0.240	5
		20	999300	DS201 M B20 AC30	2CSR275040R1205		0.240	5
		25	999409	DS201 M B25 AC30	2CSR275040R1255		0.240	5
		32	999508	DS201 M B32 AC30	2CSR275040R1325		0.240	5
		40	999607	DS201 M B40 AC30	2CSR275040R1405		0.240	5
	100	6	106159	DS201 M B6 AC100	2CSR275040R2065		0.240	5
		10	106258	DS201 M B10 AC100	2CSR275040R2105		0.240	5
		13	106357	DS201 M B13 AC100	2CSR275040R2135		0.240	5
		16	106456	DS201 M B16 AC100	2CSR275040R2165		0.240	5
		20	106555	DS201 M B20 AC100	2CSR275040R2205		0.240	5
		25	106654	DS201 M B25 AC100	2CSR275040R2255		0.240	5
		32	106753	DS201 M B32 AC100	2CSR275040R2325		0.240	5
		40	106852	DS201 M B40 AC100	2CSR275040R2405		0.240	5
	300	6	107750	DS201 M B6 AC300	2CSR275040R3065		0.240	5
		10	107859	DS201 M B10 AC300	2CSR275040R3105		0.240	5
		13	107958	DS201 M B13 AC300	2CSR275040R3135		0.240	5
		16	108054	DS201 M B16 AC300	2CSR275040R3165		0.240	5
		20	108153	DS201 M B20 AC300	2CSR275040R3205		0.240	5
		25	108252	DS201 M B25 AC300	2CSR275040R3255		0.240	5
		32	108351	DS201 M B32 AC300	2CSR275040R3325		0.240	5
		40	108450	DS201 M B40 AC300	2CSR275040R3405		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 M 10000 AC тип, C крива на изключване



2CSC4000BF0202

3

DS201 M

DS201 M AC тип, C крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	999706	DS201 M C6 AC30	2CSR275040R1064		0.240	5
		10	999805	DS201 M C10 AC30	2CSR275040R1104		0.240	5
		13	999904	DS201 M C13 AC30	2CSR275040R1134		0.240	5
		16	105657	DS201 M C16 AC30	2CSR275040R1164		0.240	5
		20	105756	DS201 M C20 AC30	2CSR275040R1204		0.240	5
		25	105855	DS201 M C25 AC30	2CSR275040R1254		0.240	5
		32	105954	DS201 M C32 AC30	2CSR275040R1324		0.240	5
		40	106050	DS201 M C40 AC30	2CSR275040R1404		0.240	5
	100	6	106951	DS201 M C6 AC100	2CSR275040R2064		0.240	5
		10	107057	DS201 M C10 AC100	2CSR275040R2104		0.240	5
		13	107156	DS201 M C13 AC100	2CSR275040R2134		0.240	5
		16	107255	DS201 M C16 AC100	2CSR275040R2164		0.240	5
		20	107354	DS201 M C20 AC100	2CSR275040R2204		0.240	5
		25	107453	DS201 M C25 AC100	2CSR275040R2254		0.240	5
		32	107552	DS201 M C32 AC100	2CSR275040R2324		0.240	5
		40	107651	DS201 M C40 AC100	2CSR275040R2404		0.240	5
	300	6	108559	DS201 M C6 AC300	2CSR275040R3064		0.240	5
		10	108658	DS201 M C10 AC300	2CSR275040R3104		0.240	5
		13	108757	DS201 M C13 AC300	2CSR275040R3134		0.240	5
		16	108856	DS201 M C16 AC300	2CSR275040R3164		0.240	5
		20	108955	DS201 M C20 AC300	2CSR275040R3204		0.240	5
		25	109051	DS201 M C25 AC300	2CSR275040R3254		0.240	5
		32	109150	DS201 M C32 AC300	2CSR275040R3324		0.240	5
		40	109259	DS201 M C40 AC300	2CSR275040R3404		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 T 6000 А тип, В, С и К крива на изключване



DS201 T

2 CSC 400 002 D022

DS201 T А тип

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове и пулсиращи постоянни токове; Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA). Серията DS201 T изпълнява и най-стриктните изисквания на приложенията в железопътния транспорт и подвижния състав.

Приложение: железопътен транспорт, подвижния състав и задвижване.

Стандарт: IEC/EN 61009

I_{cn}=6 kA

3

В крива на изключване

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6		DS201T B6 A30	2CSR255148R1065		0.240	1
		10		DS201T B10 A30	2CSR255148R1105		0.240	1
		13		DS201T B13 A30	2CSR255148R1135		0.240	1
		16		DS201T B16 A30	2CSR255148R1165		0.240	1
		20		DS201T B20 A30	2CSR255148R1205		0.240	1
		25		DS201T B25 A30	2CSR255148R1255		0.240	1
		32		DS201T B32 A30	2CSR255148R1325		0.240	1
		40		DS201T B40 A30	2CSR255148R1405		0.240	1

С крива на изключване

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	001430	DS201T C6 A30	2CSR255148R1064		0.240	1
		10	001331	DS201T C10 A30	2CSR255148R1104		0.240	1
		13	001232	DS201T C13 A30	2CSR255148R1134		0.240	1
		16	629832	DS201T C16 A30	2CSR255148R1164		0.240	1
		20	648437	DS201T C20 A30	2CSR255148R1204		0.240	1
		25	648338	DS201T C25 A30	2CSR255148R1254		0.240	1
		32	297031	DS201T C32 A30	2CSR255148R1324		0.240	1
		40	953234	DS201T C40 A30	2CSR255148R1404		0.240	1

К крива на изключване

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	959434	DS201T K6 A30	2CSR255148R1067		0.240	1
		10	959137	DS201T K10 A30	2CSR255148R1107		0.240	1
		13	958833	DS201T K13 A30	2CSR255148R1137		0.240	1
		16	958536	DS201T K16 A30	2CSR255148R1167		0.240	1
		20	960539	DS201T K20 A30	2CSR255148R1207		0.240	1
		25	960331	DS201T K25 A30	2CSR255148R1257		0.240	1
		32	960133	DS201T K32 A30	2CSR255148R1327		0.240	1
		40	959731	DS201T K40 A30	2CSR255148R1407		0.240	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 M 10000 APR тип, С крива на изключване



3

DS201 M

DS201 M APR тип, С крива на изключване

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), благодарение на устойчивостта срещу нежелани изключвания, осигурява най-добрия баланс между безопасност и непрекъсваемост.; Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA); защита и изолиране на резистивни и индуктивни товари.

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. код 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	30	6	114154	DS201 M C6 APR30	2CSR275440R1064		0.240	5
		10	114253	DS201 M C10 APR30	2CSR275440R1104		0.240	5
		13	114352	DS201 M C13 APR30	2CSR275440R1134		0.240	5
		16	114451	DS201 M C16 APR30	2CSR275440R1164		0.240	5
		20	114550	DS201 M C20 APR30	2CSR275440R1204		0.240	5
		25	114659	DS201 M C25 APR30	2CSR275440R1254		0.240	5
		32	114758	DS201 M C32 APR30	2CSR275440R1324		0.240	5
		40	114857	DS201 M C40 APR30	2CSR275440R1404		0.240	5
	100	6	127253	DS201 M C6 APR100	2CSR275440R2064		0.240	5
		10	127352	DS201 M C10 APR100	2CSR275440R2104		0.240	5
		13	127451	DS201 M C13 APR100	2CSR275440R2134		0.240	5
		16	127550	DS201 M C16 APR100	2CSR275440R2164		0.240	5
		20	127659	DS201 M C20 APR100	2CSR275440R2204		0.240	5
		25	127758	DS201 M C25 APR100	2CSR275440R2254		0.240	5
		32	127857	DS201 M C32 APR100	2CSR275440R2324		0.240	5
		40	127956	DS201 M C40 APR100	2CSR275440R2404		0.240	5
	300	6	114956	DS201 M C6 APR300	2CSR275440R3064		0.240	5
		10	115052	DS201 M C10 APR300	2CSR275440R3104		0.240	5
		13	115151	DS201 M C13 APR300	2CSR275440R3134		0.240	5
		16	115250	DS201 M C16 APR300	2CSR275440R3164		0.240	5
		20	115359	DS201 M C20 APR300	2CSR275440R3204		0.240	5
		25	115458	DS201 M C25 APR300	2CSR275440R3254		0.240	5
		32	115557	DS201 M C32 APR300	2CSR275440R3324		0.240	5
		40	115656	DS201 M C40 APR300	2CSR275440R3404		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 M 10000 А тип, В крива на изключване



DS201 M

DS201 M А тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външ. код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	10	10	124450	DS201 M B10 A10	2CSR275140R0105		0.240	5
		16	124559	DS201 M B16 A10	2CSR275140R0165		0.240	5
	30	6	109358	DS201 M B6 A30	2CSR275140R1065		0.240	5
		10	109457	DS201 M B10 A30	2CSR275140R1105		0.240	5
		13	109556	DS201 M B13 A30	2CSR275140R1135		0.240	5
		16	109655	DS201 M B16 A30	2CSR275140R1165		0.240	5
		20	109754	DS201 M B20 A30	2CSR275140R1205		0.240	5
		25	109853	DS201 M B25 A30	2CSR275140R1255		0.240	5
		32	109952	DS201 M B32 A30	2CSR275140R1325		0.240	5
	100	40	110057	DS201 M B40 A30	2CSR275140R1405		0.240	5
		6	111054	DS201 M B6 A100	2CSR275140R2065		0.240	5
		10	111153	DS201 M B10 A100	2CSR275140R2105		0.240	5
		13	111252	DS201 M B13 A100	2CSR275140R2135		0.240	5
		16	111351	DS201 M B16 A100	2CSR275140R2165		0.240	5
		20	111450	DS201 M B20 A100	2CSR275140R2205		0.240	5
		25	111559	DS201 M B25 A100	2CSR275140R2255		0.240	5
	300	32	111658	DS201 M B32 A100	2CSR275140R2325		0.240	5
		40	111757	DS201 M B40 A100	2CSR275140R2405		0.240	5
		6	112556	DS201 M B6 A300	2CSR275140R3065		0.240	5
		10	112655	DS201 M B10 A300	2CSR275140R3105		0.240	5
		13	112754	DS201 M B13 A300	2CSR275140R3135		0.240	5
		16	112853	DS201 M B16 A300	2CSR275140R3165		0.240	5
		20	112952	DS201 M B20 A300	2CSR275140R3205		0.240	5
		25	113058	DS201 M B25 A300	2CSR275140R3255		0.240	5
	32	113157	DS201 M B32 A300	2CSR275140R3325		0.240	5	
	40	113256	DS201 M B40 A300	2CSR275140R3405		0.240	5	

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS201 M 10000 А тип, С крива на изключване



3

DS201 M

DS201 M А тип, С крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1+N	10	10	124658	DS201 M C10 A10	2CSR275140R0104		0.240	5
		16	124757	DS201 M C16 A10	2CSR275140R0164		0.240	5
	30	4	110156	DS201 M C4 A30	2CSR275140R1044		0.240	5
		6	110255	DS201 M C6 A30	2CSR275140R1064		0.240	5
		10	110354	DS201 M C10 A30	2CSR275140R1104		0.240	5
		13	110453	DS201 M C13 A30	2CSR275140R1134		0.240	5
		16	110552	DS201 M C16 A30	2CSR275140R1164		0.240	5
		20	110651	DS201 M C20 A30	2CSR275140R1204		0.240	5
		25	110750	DS201 M C25 A30	2CSR275140R1254		0.240	5
		32	110859	DS201 M C32 A30	2CSR275140R1324		0.240	5
		40	110958	DS201 M C40 A30	2CSR275140R1404		0.240	5
	100	6	111856	DS201 M C6 A100	2CSR275140R2064		0.240	5
		10	111955	DS201 M C10 A100	2CSR275140R2104		0.240	5
		16	112051	DS201 M C16 A100	2CSR275140R2164		0.240	5
		20	112150	DS201 M C20 A100	2CSR275140R2204		0.240	5
		25	112259	DS201 M C25 A100	2CSR275140R2254		0.240	5
		32	112358	DS201 M C32 A100	2CSR275140R2324		0.240	5
	300	40	112457	DS201 M C40 A100	2CSR275140R2404		0.240	5
		6	113355	DS201 M C6 A300	2CSR275140R3064		0.240	5
		10	113454	DS201 M C10 A300	2CSR275140R3104		0.240	5
		13	113553	DS201 M C13 A300	2CSR275140R3134		0.240	5
		16	113652	DS201 M C16 A300	2CSR275140R3164		0.240	5
		20	113751	DS201 M C20 A300	2CSR275140R3204		0.240	5
		25	113850	DS201 M C25 A300	2CSR275140R3254		0.240	5
		32	113959	DS201 M C32 A300	2CSR275140R3324		0.240	5
40	114055	DS201 M C40 A300	2CSR275140R3404		0.240	5		

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

CMS Система за измерване на тока. Едно ново ниво на възможности

За да намали разходи за енергия и от прекъсвания, CMS предлага уникално и много полезно решение за мониторинг на клоновете на една инсталация. Ултра компактните CMS сензори лесно могат да бъдат интегрирани в съществуващи и в нови разпределителни табла. С тяхно помощ може да се получи ясна картина на консумацията, което повишава енергийната ефективност и осигурява безаварийната работа на инсталациите. www.abb.com/lowvoltage



ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS202C технически характеристики



2CSC40002D0211

3

DS202 C

	Стандарти			
Електр. характеристики	Тип (форма на тока на утечка към земя)			
	Полюси			
	Номинален ток I_n		A	
	Ном. ток на чувствителност I_{Dn}		A	
	Номинално напрежение U_e		V	
	Напрежение на изолацията U_i		V	
	Макс. напрежение на тестовата верига		V	
	Мин. напрежение на тестовата верига		V	
	Номинална честота		Hz	
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 61009	граничен I_{cp}		A
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 60947-2	граничен I_{cu}		kA
	2P @230 VAC	service I_{cs}		kA
	Rated residual Комутационна възможност I_{Dm}			kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}			kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин			kV
	Крива на изключване на магнитотермичната защита	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$		
	Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)			A
	Механ. характеристики	Лост за включване		
		Индикация		
Електрически живот				
Механичен живот				
Степен на защита		корпус клеми		
Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30				°C/RH
Референтна температура на настройка на термичната защита				°C
Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)				°C
Температура на съхранение				°C
Инсталиране	Клеми тип	top bottom		
	Размер на кабелите горни/долни клеми		mm ²	
	Размер на клемите отгоре/отдолу за busabar		mm ²	
	Момент на затягане отгоре/отдолу		Nm	
	Монтаж			
	Свързване			
Размери и тегло	Размери (В x Д x Ш)		mm	
	Тегло		g	
Комбинация с допълн. елементи	Може да се комбинира с:	помощен контакт		
		сигнален контакт		
		изключвателна бобина		
		минимално напрежена бобина		

DS202C	DS202C M	APR
IEC / EN 61009		
A	A	APR
2P		
$6 \leq I_n \leq 32$		
0.03-0.3	0.01-0.03-0.3	0.03-0.3
230-240		
500		
254		
110		
50...60		
6000	10000	
10	10	
6	7.5	
6	6	
4		
2.5		
n	n	n
n	n	n
250 (3000 за APR версия)		
черен, може да се заключва в ON-OFF позиция		
индикатор за задействане на диференциалната бобина (син)		
индикатор за положение на контактите (зелено/червено)		
10000		
20000		
IP4X		
IP2X		
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%		
30		
-25...+55		
-40...+70		
горни и долни двупосочни, цилиндрични клеми, със защита от грешка		
горни и долни двупосочни, цилиндрични клеми, със защита от грешка		
25/25		
10/10		
2.8		
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж		
отгоре и отдолу		
85 x 69 x 35		
239		
да		
да		
да		
да		

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C 6000 А тип, В крива на изключване



2CSC400004B0202

3

DS202C

DS202C А тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=6$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	132257	DS202C B6 A30	2CSR252140R1065		0.240	5
		10	132356	DS202C B10 A30	2CSR252140R1105		0.240	5
		13	132455	DS202C B13 A30	2CSR252140R1135		0.240	5
		16	132554	DS202C B16 A30	2CSR252140R1165		0.240	5
		20	132653	DS202C B20 A30	2CSR252140R1205		0.240	5
		25	132752	DS202C B25 A30	2CSR252140R1255		0.240	5
		32	132851	DS202C B32 A30	2CSR252140R1325		0.240	5
	300	6	132950	DS202C B6 A300	2CSR252140R3065		0.240	5
		10	133056	DS202C B10 A300	2CSR252140R3105		0.240	5
		13	133155	DS202C B13 A300	2CSR252140R3135		0.240	5
		16	133254	DS202C B16 A300	2CSR252140R3165		0.240	5
		20	133353	DS202C B20 A300	2CSR252140R3205		0.240	5
		25	133452	DS202C B25 A300	2CSR252140R3255		0.240	5
		32	133551	DS202C B32 A300	2CSR252140R3325		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C 6000 А тип, С крива на изключване



DS202C

DS202C А тип, С крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=6$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	122357	DS202C C6 A30	2CSR252140R1064		0.240	5
		10	122456	DS202C C10 A30	2CSR252140R1104		0.240	5
		13	122555	DS202C C13 A30	2CSR252140R1134		0.240	5
		16	122654	DS202C C16 A30	2CSR252140R1164		0.240	5
		20	122753	DS202C C20 A30	2CSR252140R1204		0.240	5
		25	122852	DS202C C25 A30	2CSR252140R1254		0.240	5
		32	122951	DS202C C32 A30	2CSR252140R1324		0.240	5
	300	6	123057	DS202C C6 A300	2CSR252140R3064		0.240	5
		10	123156	DS202C C10 A300	2CSR252140R3104		0.240	5
		13	123255	DS202C C13 A300	2CSR252140R3134		0.240	5
		16	123354	DS202C C16 A300	2CSR252140R3164		0.240	5
		20	123453	DS202C C20 A300	2CSR252140R3204		0.240	5
		25	123552	DS202C C25 A300	2CSR252140R3254		0.240	5
		32	123651	DS202C C32 A300	2CSR252140R3324		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C M 10000 А тип, В крива на изключване



DS202C M

DS202C M А тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	10	124856	DS202C M B10 A10	2CSR272140R0105		0.240	5	
		13	117759	DS202C M B13 A10	2CSR272140R0135		0.240	5	
		16	117858	DS202C M B16 A10	2CSR272140R0165		0.240	5	
	30	30	6	118152	DS202C M B6 A30	2CSR272140R1065		0.240	5
			10	118251	DS202C M B10 A30	2CSR272140R1105		0.240	5
			13	118350	DS202C M B13 A30	2CSR272140R1135		0.240	5
			16	118459	DS202C M B16 A30	2CSR272140R1165		0.240	5
			20	118558	DS202C M B20 A30	2CSR272140R1205		0.240	5
			25	118657	DS202C M B25 A30	2CSR272140R1255		0.240	5
			32	118756	DS202C M B32 A30	2CSR272140R1325		0.240	5
	300	300	6	119555	DS202C M B6 A300	2CSR272140R3065		0.240	5
			10	119654	DS202C M B10 A300	2CSR272140R3105		0.240	5
			13	119753	DS202C M B13 A300	2CSR272140R3135		0.240	5
			16	119852	DS202C M B16 A300	2CSR272140R3165		0.240	5
			20	119951	DS202C M B20 A300	2CSR272140R3205		0.240	5
			25	120056	DS202C M B25 A300	2CSR272140R3255		0.240	5
			32	120155	DS202C M B32 A300	2CSR272140R3325		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C M 10000 А тип, С крива на изключване



DS202C M

2CSC400002DF0202

DS202C M А тип, С крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
				Тип	Код за поръчка				
2	10	13	117957	DS202C M C13 A10	2CSR272140R0134		0.240	5	
		16	118053	DS202C M C16 A10	2CSR272140R0164		0.240	5	
	30	6	118855	DS202C M C6 A30	2CSR272140R1064		0.240	5	
		10	118954	DS202C M C10 A30	2CSR272140R1104		0.240	5	
		13	119050	DS202C M C13 A30	2CSR272140R1134		0.240	5	
		16	119159	DS202C M C16 A30	2CSR272140R1164		0.240	5	
		20	119258	DS202C M C20 A30	2CSR272140R1204		0.240	5	
		25	119357	DS202C M C25 A30	2CSR272140R1254		0.240	5	
	300	32	119456	DS202C M C32 A30	2CSR272140R1324		0.240	5	
			6	120254	DS202C M C6 A300	2CSR272140R3064		0.240	5
			10	120353	DS202C M C10 A300	2CSR272140R3104		0.240	5
			13	120452	DS202C M C13 A300	2CSR272140R3134		0.240	5
			16	120551	DS202C M C16 A300	2CSR272140R3164		0.240	5
			20	120650	DS202C M C20 A300	2CSR272140R3204		0.240	5
25			120759	DS202C M C25 A300	2CSR272140R3254		0.240	5	
32			120858	DS202C M C32 A300	2CSR272140R3324		0.240	5	

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C M 10000 APR тип, В крива на изключване



2CSC40000B0202

DS202C M

DS202C M APR тип, В крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn}=10$ kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	120957	DS202C M B6 APR30	2CSR272440R1065		0.240	5
		10	121053	DS202C M B10 APR30	2CSR272440R1105		0.240	5
		13	121152	DS202C M B13 APR30	2CSR272440R1135		0.240	5
		16	121251	DS202C M B16 APR30	2CSR272440R1165		0.240	5
		20	121350	DS202C M B20 APR30	2CSR272440R1205		0.240	5
		25	121459	DS202C M B25 APR30	2CSR272440R1255		0.240	5
		32	121558	DS202C M B32 APR30	2CSR272440R1325		0.240	5
	300	6	124955	DS202C M B6 APR300	2CSR272440R3065		0.240	5
		10	125051	DS202C M B10 APR300	2CSR272440R3105		0.240	5
		13	125150	DS202C M B13 APR300	2CSR272440R3135		0.240	5
		16	125259	DS202C M B16 APR300	2CSR272440R3165		0.240	5
		20	125358	DS202C M B20 APR300	2CSR272440R3205		0.240	5
		25	125457	DS202C M B25 APR300	2CSR272440R3255		0.240	5
		32	125556	DS202C M B32 APR300	2CSR272440R3325		0.240	5

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS202C M 10000 APR тип, C крива на изключване



DS202C M APR тип, C крива на изключване

Функция: защита на крайни еднофазни вериги срещу претоварване по ток и късо съединение.; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен контакт ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cp}=10$ kA

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	121657	DS202C M C6 APR30	2CSR272440R1064		0.240	5
		10	121756	DS202C M C10 APR30	2CSR272440R1104		0.240	5
		13	121855	DS202C M C13 APR30	2CSR272440R1134		0.240	5
		16	121954	DS202C M C16 APR30	2CSR272440R1164		0.240	5
		20	122050	DS202C M C20 APR30	2CSR272440R1204		0.240	5
		25	122159	DS202C M C25 APR30	2CSR272440R1254		0.240	5
		32	122258	DS202C M C32 APR30	2CSR272440R1324		0.240	5

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

DS 200 технически характеристики



2CSC40019-FR0201

3

DS 200

	Стандарти			
Електр. характеристики	Operating крива на изключване: тип (форма на вълната of the earth leakage sensed)			
	Полюси			
	Ном. ток на чувствителност I_{Dn}		A	
	Номинален ток I_n		A	
	Номинално напрежение U_e		2P V	
			3P, 4P V	
	Напрежение на изолацията U_i		V	
	Макс. напрежение на тестовата верига		V	
	Мин. напрежение на тестовата верига		V	
	Номинална честота		Hz	
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 61009		граничен I_{cp} A	
	Rated breaking capacity съгл. IEC/EN 60947-2 1P+N @230 VAC, 2P, 3P, 4P @400 VAC		граничен I_{cu} kA service I_{cs} kA	
	Ном. комутационна възможност на тока на утечка $I_{\Delta m}$		kA	
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}		kV	
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин		kV	
	Механ. характеристики	Категория на пренапрежение		
		Крива на изключване на магнитотермичната защита		B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)		A		
Лост за включване		2P, 3P, 4P		
Електрически живот				
Механичен живот				
Степен на защита		корпус клеми		
Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH		
Референтна температура на настройка на термичната защита		°C		
Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)		°C		
Температура на съхранение		°C		
Инсталиране	Клеми тип		отгоре отдолу 2P 3P/4P $I_n \leq 40$ A 3P/4P 50 A $\leq I_n$ ≤ 63 A	
	Размер на клемите отгоре/отдолу на кабел		2P mm ² 3P/4P $I_n \leq 40$ A mm ² 3P/4P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A mm ²	
	Момент на затягане отгоре/отдолу		2P Nm 3P/4P $I_n \leq 40$ A Nm 3P/4P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A Nm	
	Монтаж			
	Свързване			

а Предлага се в зависимост от типа и кривата на изключване. За 2P ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач А тип В-С криви на изключване до 32 А, вижте DS202С 2 защитени полюса само в два модула.

б При използване на алуминиеви проводници (≥ 4 mm²) проверете дали контактната им повърхност е чиста, избърсани и покрити със смазка.

DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
IEC/EN 61009, IEC/EN 60947-2			
AC	A	AC	A
2P, 3P, 4P			
0.03			
$6 \leq I_n \leq 63$ a			
230-240			
230/400 - 240/415			
500			
254 (440 за 3P и 4P)			
110 (195 за 3P и 4P)			
50...60			
6000	6000	10000	10000
10	10	15	15
7.5	7.5	11.2	11.2
6	6	10	10
6			
2.5			
III, разединител			
n	n	n	n
n	n	n	n
	n		
250			
черна (МАП) с възможност за заключване в ON-OFF позиция + синя (ДТЗ)			
10000			
20000			
IP4X			
IP2X			
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%			
30			
-25...+55			
-40...+70			
двупосочна, цилиндрична клема, защитена от удар b			
двупосочна, цилиндрична клема, защитена от удар b			
правоъгълна, защитена от удар			
двупосочна, цилиндрична клема, защитена от удар b			
(твърд и гъвкав) До 25/25			
(твърд и гъвкав) До 25/16			
(твърд и гъвкав) До 25/25			
2.8/2.8			
2.8/1.2			
2.8/2.8			
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж			
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж отгоре и отдолу			

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS 200 технически характеристики



2CSC40019-F0201

3

DS 200



Размери и тегло	Размери (В x Д x Ш)	2P	mm
		3P $I_n \leq 40$ A	mm
		4P $I_n \leq 40$ A	mm
		3P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A	mm
		4P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A	mm
	Тегло	2P	g
		3P $I_n \leq 40$ A	g
		4P $I_n \leq 40$ A	g
		3P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A	g
		4P 50 A $\leq I_n \leq 63$ A	g
Комбинация с допълн. елементи	Може да се комбинира с:	помощен контакт	
		сигнален контакт	
		изключвателна бобина	
		минимално напрежена бобина	

DS 200 AC	DS 200 A	DS 200 M AC	DS 200 M A
85 x 69 x 70			
85 x 69 x 87.5			
85 x 69 x 105			
85 x 69 x 122.5			
85 x 69 x 140			
475			
625			
775			
775			
925			
да			
да			
да			
да			

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 200 6000 - AC тип, B крива на изключване



DS 202

2CSC400191F0201

DS 200 AC тип, B крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: **офисни сгради, индустриални.**

Стандарт: IEC/EN 61009 и IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 kA

3



DS 203

2CSC400191F0201

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	863502	DS202 AC-B6/0.03	2CSR252001R1065	0.440	1	
		10	863601	DS202 AC-B10/0.03	2CSR252001R1105			
		13	863700	DS202 AC-B13/0.03	2CSR252001R1135			
		16	863809	DS202 AC-B16/0.03	2CSR252001R1165			
		20	863908	DS202 AC-B20/0.03	2CSR252001R1205			
		25	864004	DS202 AC-B25/0.03	2CSR252001R1255			
		32	864103	DS202 AC-B32/0.03	2CSR252001R1325			
		40	864202	DS202 AC-B40/0.03	2CSR252001R1405			
		50	864301	DS202 AC-B50/0.03	2CSR252001R1505			
		63	864400	DS202 AC-B63/0.03	2CSR252001R1635			



DS 204

2CSC400191F0201

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	865506	DS203 AC-B6/0.03	2CSR253001R1065	0.610	1	
		10	865605	DS203 AC-B10/0.03	2CSR253001R1105			
		13	865704	DS203 AC-B13/0.03	2CSR253001R1135			
		16	865803	DS203 AC-B16/0.03	2CSR253001R1165			
		20	865902	DS203 AC-B20/0.03	2CSR253001R1205			
		25	866008	DS203 AC-B25/0.03	2CSR253001R1255			
		32	866107	DS203 AC-B32/0.03	2CSR253001R1325			
		40	866206	DS203 AC-B40/0.03	2CSR253001R1405			
		50	866305	DS203 AC-B50/0.03	2CSR253001R1505			
		63	866404	DS203 AC-B63/0.03	2CSR253001R1635			

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	867500	DS204 AC-B6/0.03	2CSR254001R1065	0.780	1	
		10	867609	DS204 AC-B10/0.03	2CSR254001R1105			
		13	867708	DS204 AC-B13/0.03	2CSR254001R1135			
		16	867807	DS204 AC-B16/0.03	2CSR254001R1165			
		20	867906	DS204 AC-B20/0.03	2CSR254001R1205			
		25	868002	DS204 AC-B25/0.03	2CSR254001R1255			
		32	868101	DS204 AC-B32/0.03	2CSR254001R1325			
		40	868200	DS204 AC-B40/0.03	2CSR254001R1405			
		50	868309	DS204 AC-B50/0.03	2CSR254001R1505			
		63	868408	DS204 AC-B63/0.03	2CSR254001R1635			

с допълнителни клемми за дистанционно изключване

Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 200 6000 - AC тип, C крива на изключване



DS 202

2CSC400191F0201



DS 203

2CSC400193F0201



DS 204

2CSC400194F0201

DS 200 AC тип, C крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009 и IEC/EN 60947-2

Icn=6 kA

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	869504	DS202 AC-C6/0.03	2CSR252001R1064		0.440	1
		10	869603	DS202 AC-C10/0.03	2CSR252001R1104		0.440	1
		13	869702	DS202 AC-C13/0.03	2CSR252001R1134		0.440	1
		16	869801	DS202 AC-C16/0.03	2CSR252001R1164		0.440	1
		20	869900	DS202 AC-C20/0.03	2CSR252001R1204		0.440	1
		25	870005	DS202 AC-C25/0.03	2CSR252001R1254		0.440	1
		32	870104	DS202 AC-C32/0.03	2CSR252001R1324		0.440	1
		40	870203	DS202 AC-C40/0.03	2CSR252001R1404		0.440	1
		50	870302	DS202 AC-C50/0.03	2CSR252001R1504		0.440	1
		63	870401	DS202 AC-C63/0.03	2CSR252001R1634		0.440	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	871507	DS203 AC-C6/0.03	2CSR253001R1064		0.610	1
		10	871606	DS203 AC-C10/0.03	2CSR253001R1104		0.610	1
		13	871705	DS203 AC-C13/0.03	2CSR253001R1134		0.610	1
		16	871804	DS203 AC-C16/0.03	2CSR253001R1164		0.610	1
		20	871903	DS203 AC-C20/0.03	2CSR253001R1204		0.610	1
		25	872009	DS203 AC-C25/0.03	2CSR253001R1254		0.610	1
		32	872108	DS203 AC-C32/0.03	2CSR253001R1324		0.610	1
		40	872207	DS203 AC-C40/0.03	2CSR253001R1404		0.610	1
		50	872306	DS203 AC-C50/0.03	2CSR253001R1504		0.650	1
		63	872405	DS203 AC-C63/0.03	2CSR253001R1634		0.650	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	873501	DS204 AC-C6/0.03	2CSR254001R1064		0.780	1
		10	873600	DS204 AC-C10/0.03	2CSR254001R1104		0.780	1
		13	873709	DS204 AC-C13/0.03	2CSR254001R1134		0.780	1
		16	873808	DS204 AC-C16/0.03	2CSR254001R1164		0.780	1
		20	873907	DS204 AC-C20/0.03	2CSR254001R1204		0.780	1
		25	874003	DS204 AC-C25/0.03	2CSR254001R1254		0.780	1
		32	874102	DS204 AC-C32/0.03	2CSR254001R1324		0.780	1
		40	874201	DS204 AC-C40/0.03	2CSR254001R1404		0.780	1
		50	874300	DS204 AC-C50/0.03	2CSR254001R1504		0.825	1
		63	874409	DS204 AC-C63/0.03	2CSR254001R1634		0.825	1

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 200 6000 - А тип, В крива на изключване



DS 202

2CSC400191F0201

3



DS 203

2CSC400191F0201



DS 204

2CSC400191F0201

DS 200 А тип, В крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009 и IEC/EN 60947-2

I_{cn}=6 kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	40	858201	DS202 A-B40/0.03	2CSR252101R1405		0.440	1
		50	858300	DS202 A-B50/0.03	2CSR252101R1505			
		63	858409	DS202 A-B63/0.03	2CSR252101R1635			

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	858508	DS203 A-B6/0.03	2CSR253101R1065		0.610	1
		10	858607	DS203 A-B10/0.03	2CSR253101R1105			
		13	858706	DS203 A-B13/0.03	2CSR253101R1135			
		16	858805	DS203 A-B16/0.03	2CSR253101R1165			
		20	858904	DS203 A-B20/0.03	2CSR253101R1205			
		25	859000	DS203 A-B25/0.03	2CSR253101R1255			
		32	859109	DS203 A-B32/0.03	2CSR253101R1325			
		40	859208	DS203 A-B40/0.03	2CSR253101R1405			
		50	859307	DS203 A-B50/0.03	2CSR253101R1505			
63	859406	DS203 A-B63/0.03	2CSR253101R1635					

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	859505	DS204 A-B6/0.03	2CSR254101R1065		0.780	1
		10	859604	DS204 A-B10/0.03	2CSR254101R1105			
		13	859703	DS204 A-B13/0.03	2CSR254101R1135			
		16	859802	DS204 A-B16/0.03	2CSR254101R1165			
		20	859901	DS204 A-B20/0.03	2CSR254101R1205			
		25	860006	DS204 A-B25/0.03	2CSR254101R1255			
		32	860105	DS204 A-B32/0.03	2CSR254101R1325			
		40	860204	DS204 A-B40/0.03	2CSR254101R1405			
		50	860303	DS204 A-B50/0.03	2CSR254101R1505			
63	860402	DS204 A-B63/0.03	2CSR254101R1635					

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 200 6000 - А тип, С крива на изключване



2CSC400191FC0201

DS 202



2CSC400193FC0201

DS 203



2CSC400194FC0201

DS 204

DS 200 А тип, С крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009 и IEC/EN 60947-2

I_{cp}=6 kA

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	40	861201	DS202 A-C40/0.03	2CSR252101R1404	0.440	1	1
		50	861300	DS202 A-C50/0.03	2CSR252101R1504			
		63	861409	DS202 A-C63/0.03	2CSR252101R1634			

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	861508	DS203 A-C6/0.03	2CSR253101R1064	0.610	1	1
		10	861607	DS203 A-C10/0.03	2CSR253101R1104			
		13	861706	DS203 A-C13/0.03	2CSR253101R1134			
		16	861805	DS203 A-C16/0.03	2CSR253101R1164			
		20	861904	DS203 A-C20/0.03	2CSR253101R1204			
		25	862000	DS203 A-C25/0.03	2CSR253101R1254			
		32	862109	DS203 A-C32/0.03	2CSR253101R1324			
		40	862208	DS203 A-C40/0.03	2CSR253101R1404			
		50	862307	DS203 A-C50/0.03	2CSR253101R1504			
		63	862406	DS203 A-C63/0.03	2CSR253101R1634			

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	862505	DS204 A-C6/0.03	2CSR254101R1064	0.780	1	1
		10	862604	DS204 A-C10/0.03	2CSR254101R1104			
		13	862703	DS204 A-C13/0.03	2CSR254101R1134			
		16	862802	DS204 A-C16/0.03	2CSR254101R1164			
		20	862901	DS204 A-C20/0.03	2CSR254101R1204			
		25	863007	DS204 A-C25/0.03	2CSR254101R1254			
		32	863106	DS204 A-C32/0.03	2CSR254101R1324			
		40	863205	DS204 A-C40/0.03	2CSR254101R1404			
		50	863304	DS204 A-C50/0.03	2CSR254101R1504			
		63	863403	DS204 A-C63/0.03	2CSR254101R1634			

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 200 6000 - А тип, К крива на изключване



DS 202

2CSC400191F0201



DS 203

2CSC400191F0201



DS 204

2CSC400191F0201

DS 200 А тип, К крива на изключване

Функция: защита от претоварване по ток и токове на къси съединения на инсталации, в които мотори и трансформатори.

Преимущества: без нежелани изключения при токове до $8 \times I_n$.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cp}=6 \text{ kA}$

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{Dn} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	930303	DS202 A-K6/0.03	2CSR252101R1067	0.475	1	
		10	900702	DS202 A-K10/0.03	2CSR252101R1107			
		13	930402	DS202 A-K13/0.03	2CSR252101R1137			
		16	930501	DS202 A-K16/0.03	2CSR252101R1167			
		20	930600	DS202 A-K20/0.03	2CSR252101R1207			
		25	930709	DS202 A-K25/0.03	2CSR252101R1257			
		32	930808	DS202 A-K32/0.03	2CSR252101R1327			
		40	930907	DS202 A-K40/0.03	2CSR252101R1407			
		50	931003	DS202 A-K50/0.03	2CSR252101R1507			
		63	931102	DS202 A-K63/0.03	2CSR252101R1637			

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{Dn} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	931201	DS204 A-K6/0.03	2CSR254101R1067	0.775	1	
		10	931300	DS204 A-K10/0.03	2CSR254101R1107			
		13	931409	DS204 A-K13/0.03	2CSR254101R1137			
		16	931508	DS204 A-K16/0.03	2CSR254101R1167			
		20	931607	DS204 A-K20/0.03	2CSR254101R1207			
		25	931706	DS204 A-K25/0.03	2CSR254101R1257			
		32	931805	DS204 A-K32/0.03	2CSR254101R1327			
		40	931904	DS204 A-K40/0.03	2CSR254101R1407			
		50	932000	DS204 A-K50/0.03	2CSR254101R1507			
		63	932109	DS204 A-K63/0.03	2CSR254101R1637			

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS 200 M series 10000 - AC тип, В крива на изключване



DS 202 M

2CSC400191F0201



DS 203 M

2CSC400193F0201



DS 204 M

2CSC400194F0201

DS 200 M AC тип, В крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

I_{cn}=10 kA

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	932208	DS202 M AC-B6/0.03	2CSR272001R1065		0.440	1
		10	932307	DS202 M AC-B10/0.03	2CSR272001R1105		0.440	1
		13	932406	DS202 M AC-B13/0.03	2CSR272001R1135		0.440	1
		16	932505	DS202 M AC-B16/0.03	2CSR272001R1165		0.440	1
		20	932604	DS202 M AC-B20/0.03	2CSR272001R1205		0.440	1
		25	932703	DS202 M AC-B25/0.03	2CSR272001R1255		0.440	1
		32	932802	DS202 M AC-B32/0.03	2CSR272001R1325		0.440	1
		40	932901	DS202 M AC-B40/0.03	2CSR272001R1405		0.440	1
		50	933007	DS202 M AC-B50/0.03	2CSR272001R1505		0.440	1
		63	933106	DS202 M AC-B63/0.03	2CSR272001R1635		0.440	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	933205	DS203 M AC-B6/0.03	2CSR273001R1065		0.610	1
		10	933304	DS203 M AC-B10/0.03	2CSR273001R1105		0.610	1
		13	933403	DS203 M AC-B13/0.03	2CSR273001R1135		0.610	1
		16	933502	DS203 M AC-B16/0.03	2CSR273001R1165		0.610	1
		20	933601	DS203 M AC-B20/0.03	2CSR273001R1205		0.610	1
		25	933700	DS203 M AC-B25/0.03	2CSR273001R1255		0.610	1
		32	933809	DS203 M AC-B32/0.03	2CSR273001R1325		0.610	1
		40	933908	DS203 M AC-B40/0.03	2CSR273001R1405		0.610	1
		50	934004	DS203 M AC-B50/0.03	2CSR273001R1505		0.650	1
		63	934103	DS203 M AC-B63/0.03	2CSR273001R1635		0.650	1

Брой полюси	Номин. ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	934202	DS204 M AC-B6/0.03	2CSR274001R1065		0.780	1
		10	934301	DS204 M AC-B10/0.03	2CSR274001R1105		0.780	1
		13	934400	DS204 M AC-B13/0.03	2CSR274001R1135		0.780	1
		16	934509	DS204 M AC-B16/0.03	2CSR274001R1165		0.780	1
		20	934608	DS204 M AC-B20/0.03	2CSR274001R1205		0.780	1
		25	934707	DS204 M AC-B25/0.03	2CSR274001R1255		0.780	1
		32	934806	DS204 M AC-B32/0.03	2CSR274001R1325		0.780	1
		40	934905	DS204 M AC-B40/0.03	2CSR274001R1405		0.780	1
		50	935001	DS204 M AC-B50/0.03	2CSR274001R1505		0.825	1
		63	935100	DS204 M AC-B63/0.03	2CSR274001R1635		0.825	1

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS 200 M series 10000 - AC тип, C крива на изключване



DS 202 M

2CSC400191F0201

3



DS 203 M

2CSC400193F0201



DS 204 M

2CSC400194F0201

DS 200 M AC тип, C крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: **офисни сгради, индустриални.**

Стандарт: **IEC/EN 61009**

I_{cn} = 10 kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	6	851509	DS202 M AC-C6/0.03	2CSR272001R1064		0.440	1
		10	851608	DS202 M AC-C10/0.03	2CSR272001R1104		0.440	1
		13	851707	DS202 M AC-C13/0.03	2CSR272001R1134		0.440	1
		16	851806	DS202 M AC-C16/0.03	2CSR272001R1164		0.440	1
		20	851905	DS202 M AC-C20/0.03	2CSR272001R1204		0.440	1
		25	852001	DS202 M AC-C25/0.03	2CSR272001R1254		0.440	1
		32	852100	DS202 M AC-C32/0.03	2CSR272001R1324		0.440	1
		40	852209	DS202 M AC-C40/0.03	2CSR272001R1404		0.440	1
		50	852308	DS202 M AC-C50/0.03	2CSR272001R1504		0.440	1
		63	852407	DS202 M AC-C63/0.03	2CSR272001R1634		0.440	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	852506	DS203 M AC-C6/0.03	2CSR273001R1064		0.610	1
		10	852605	DS203 M AC-C10/0.03	2CSR273001R1104		0.610	1
		13	852704	DS203 M AC-C13/0.03	2CSR273001R1134		0.610	1
		16	852803	DS203 M AC-C16/0.03	2CSR273001R1164		0.610	1
		20	852902	DS203 M AC-C20/0.03	2CSR273001R1204		0.610	1
		25	853008	DS203 M AC-C25/0.03	2CSR273001R1254		0.610	1
		32	853107	DS203 M AC-C32/0.03	2CSR273001R1324		0.610	1
		40	853206	DS203 M AC-C40/0.03	2CSR273001R1404		0.610	1
		50	853305	DS203 M AC-C50/0.03	2CSR273001R1504		0.650	1
		63	853404	DS203 M AC-C63/0.03	2CSR273001R1634		0.650	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Vbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	853503	DS204 M AC-C6/0.03	2CSR274001R1064		0.780	1
		10	853602	DS204 M AC-C10/0.03	2CSR274001R1104		0.780	1
		13	853701	DS204 M AC-C13/0.03	2CSR274001R1134		0.780	1
		16	853800	DS204 M AC-C16/0.03	2CSR274001R1164		0.780	1
		20	853909	DS204 M AC-C20/0.03	2CSR274001R1204		0.780	1
		25	854005	DS204 M AC-C25/0.03	2CSR274001R1254		0.780	1
		32	854104	DS204 M AC-C32/0.03	2CSR274001R1324		0.780	1
		40	854203	DS204 M AC-C40/0.03	2CSR274001R1404		0.780	1
		50	854302	DS204 M AC-C50/0.03	2CSR274001R1504		0.825	1
		63	854401	DS204 M AC-C63/0.03	2CSR274001R1634		0.825	1

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

DS 200 M series 10000 - A y , B



DS 202 M

2CSC400191FC0201



DS 203 M

2CSC400193FC0201



DS 204 M

2CSC400194FC0201

DS 200 M A , B

:
 () ;
 :
 : IEC/EN 61009
 Icn=10 kA

	IDn mA	In A	Bbn 8012542			1	1
			EAN			kg	
2	30	40	846208	DS202 M A-B40/0.03	2CSR272101R1405	0.440	1
		50 a	846307	DS202 M A-B50/0.03	2CSR272101R1505	0.440	1
		63 a	846406	DS202 M A-B63/0.03	2CSR272101R1635	0.440	1

	IDn mA	In A	Bbn 8012542			1	1
			EAN			kg	
3	30	6	846505	DS203 M A-B6/0.03	2CSR273101R1065	0.610	1
		10	846604	DS203 M A-B10/0.03	2CSR273101R1105	0.610	1
		13	846703	DS203 M A-B13/0.03	2CSR273101R1135	0.610	1
		16	846802	DS203 M A-B16/0.03	2CSR273101R1165	0.610	1
		20	846901	DS203 M A-B20/0.03	2CSR273101R1205	0.610	1
		25	847007	DS203 M A-B25/0.03	2CSR273101R1255	0.610	1
		32	847106	DS203 M A-B32/0.03	2CSR273101R1325	0.610	1
		40	847205	DS203 M A-B40/0.03	2CSR273101R1405	0.610	1
		50 a	847304	DS203 M A-B50/0.03	2CSR273101R1505	0.650	1
		63 a	847403	DS203 M A-B63/0.03	2CSR273101R1635	0.650	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка IDn mA	Номинален ток In A	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	847502	DS204 M A-B6/0.03	2CSR274101R1065	0.780	1	
		10	847601	DS204 M A-B10/0.03	2CSR274101R1105	0.780	1	
		13	847700	DS204 M A-B13/0.03	2CSR274101R1135	0.780	1	
		16	847809	DS204 M A-B16/0.03	2CSR274101R1165	0.780	1	
		20	847908	DS204 M A-B20/0.03	2CSR274101R1205	0.780	1	
		25	848004	DS204 M A-B25/0.03	2CSR274101R1255	0.780	1	
		32	848103	DS204 M A-B32/0.03	2CSR274101R1325	0.780	1	
		40	848202	DS204 M A-B40/0.03	2CSR274101R1405	0.780	1	
		50 a	848301	DS204 M A-B50/0.03	2CSR274101R1505	0.825	1	
		63 a	848400	DS204 M A-B63/0.03	2CSR274101R1635	0.825	1	

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS 200 M series 10000 - А тип, С крива на изключване



DS 202 M

2CSC400191F0201

3



DS 203 M

2CSC400193F0201



DS 204 M

2CSC400194F0201

DS 200 M А тип, С крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти.

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

I_{cn}=10 kA

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	40	849209	DS202 M A-C40/0.03	2CSR272101R1404		0.440	1
		50 a	849308	DS202 M A-C50/0.03	2CSR272101R1504			
		63 a	849407	DS202 M A-C63/0.03	2CSR272101R1634			

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	6	849506	DS203 M A-C6/0.03	2CSR273101R1064		0.610	1
		10	849605	DS203 M A-C10/0.03	2CSR273101R1104			
		13	849704	DS203 M A-C13/0.03	2CSR273101R1134			
		16	849803	DS203 M A-C16/0.03	2CSR273101R1164			
		20	849902	DS203 M A-C20/0.03	2CSR273101R1204			
		25	850007	DS203 M A-C25/0.03	2CSR273101R1254			
		32	850106	DS203 M A-C32/0.03	2CSR273101R1324			
		40	850205	DS203 M A-C40/0.03	2CSR273101R1404			
		50 a	850304	DS203 M A-C50/0.03	2CSR273101R1504			
		63 a	850403	DS203 M A-C63/0.03	2CSR273101R1634			

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	6	850502	DS204 M A-C6/0.03	2CSR274101R1064		0.780	1
		10	850601	DS204 M A-C10/0.03	2CSR274101R1104			
		13	850700	DS204 M A-C13/0.03	2CSR274101R1134			
		16	850809	DS204 M A-C16/0.03	2CSR274101R1164			
		20	850908	DS204 M A-C20/0.03	2CSR274101R1204			
		25	851004	DS204 M A-C25/0.03	2CSR274101R1254			
		32	851103	DS204 M A-C32/0.03	2CSR274101R1324			
		40	851202	DS204 M A-C40/0.03	2CSR274101R1404			
		50 a	851301	DS204 M A-C50/0.03	2CSR274101R1504			
		63 a	851400	DS204 M A-C63/0.03	2CSR274101R1634			

с допълнителни клеми за дистанционно изключване

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



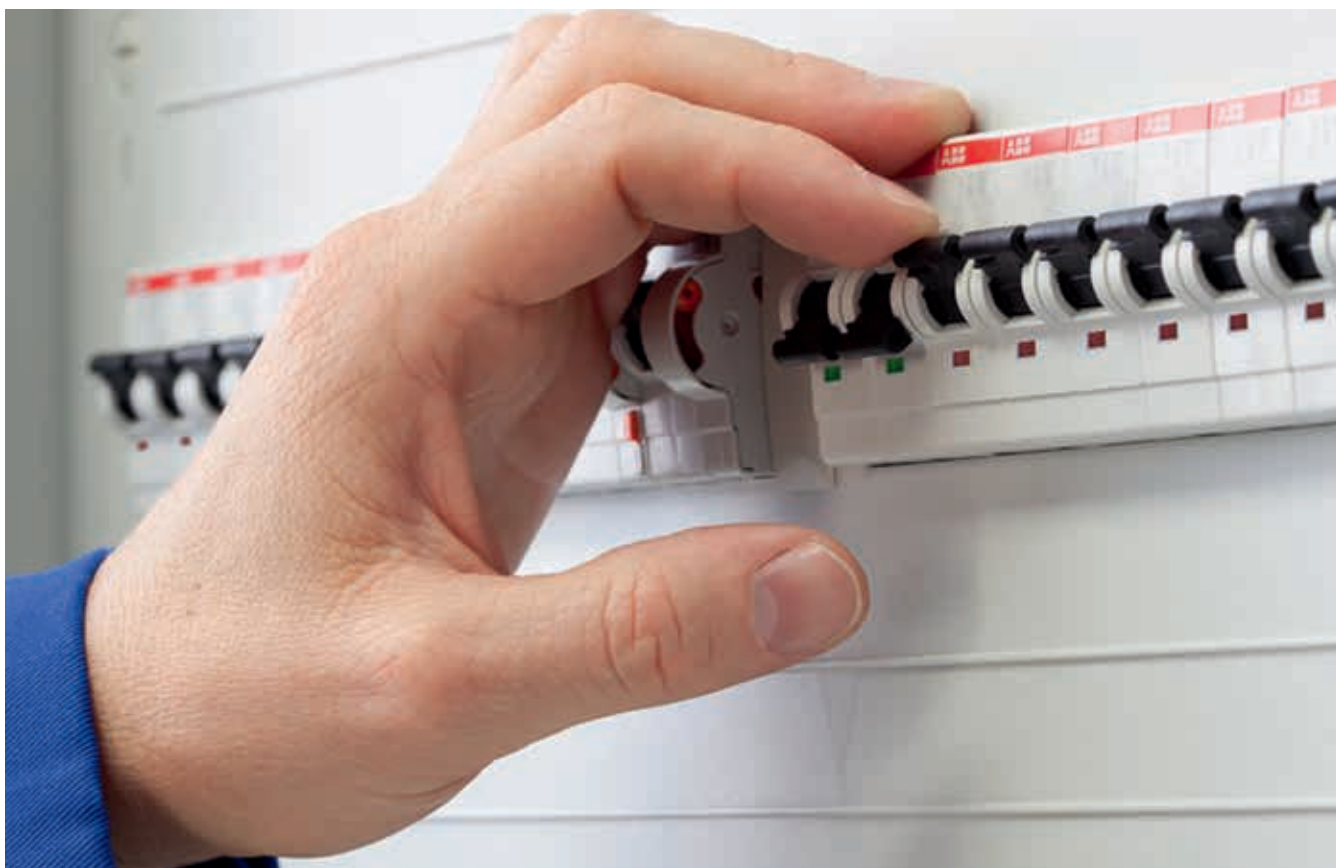
Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи за ДТЗ стр.4/4
Акcesoари за ДТЗ стр.4/16
Шинни системи стр.4/21

Възможно ли да изключвате с един и същи апарат АС и DC? Със сигурност.

Миниатюрните автоматични прекъсвачи S 200 M UC впечатляват със своите характеристики. Високите им комутационна възможност, гъвкавостта на възможността за приложение и в променливотокови, и в постояннотокови инсталации ги прави наистина уникални. Този прекъсвач е важен елемент от гамата System pro M compact®, което позволява всички компоненти на тази гама да бъдат използвани с този прекъсвач. Независимо дали планирате складова наличност, сложен инженерингов проект или инсталация и ремонт на Вашето оборудване, S 200 M UC е просто и гъвкаво решение. За повече информация, see www.abb.com



ДТЗ блокове

DDA 800 технически характеристики



DDA 800

2CSC400177F0201

3

Стандарти				
Електр. данни	Тип (форма на тока на утечка към земя)			
	Полюси			
	Номинален ток I _n			
	Ном. ток на чувствителност I _{Dn}			
	Номинално напрежение U _e			
	Напрежение на изолацията U _i			
	Макс. напрежение на тестовата верига			
	Мин. напрежение на тестовата верига			
	Номинална честота			
	Номинална комутационна възможност (I _{cn}) съгл. IEC /EN 60947-2			
	Номинална омутационна възможност на тока на утечка I _{Δm}		with S 800 C	kA
			with S 800 N	kA
			with S 800 S	kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U _{imp}			kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин			kV
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)			A	
Механ. характеристики	Лост за включване			
	Електрически живот			
	Механичен живот			
	Степен на защита		корпус	
			клеми	
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30			
	Околна температура (при среднодневна ≤ +35 °C)			
	Температура на съхранение			
	Размер на клемите за кабели		гъвкави	mm ²
			твърди	mm ²
Момент на затягане			Nm	
Монтаж				
Размери и тегло	Размери (H x D x W)		2P	mm
			3P	mm
			4P	mm
	Тегло		2P	g
			3P	g
			4P	g
Комбинация с МАП	Може да се комбинира с:		S 800 N	
			S 800 S	

* on 3P 4P

DDA 800 AC	DDA 800 A		DDA 800 A AP-R	DDA 800 A S	
IEC/EN 60947-2 Ann. B					
AC	A		A	A	
2P, 3P, 4P					
63	63	100	63-100	63	100
0.03-0.3	0.03-0.3-0.5	0.3-0.5	0.03	0.3-1	0.3-0.5*1
230/400 - 240/415 - 400/690					
690					
690					
195					
50...60					
в зависимост от комутационната възможност на МАП, към който е монтиран блокът					
в зависимост от I _{cu} на МАП, към който е монтиран блокът					
в зависимост от I _{cu} на МАП, към който е монтиран блокът					
в зависимост от I _{cu} на МАП, към който е монтиран блокът					
6					
2.5					
250			3000	5000	
син					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
-25...+60					
-40...+70					
6...50					
6...70					
min. 3 / max. 4					
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бързо закрепване					
108.2 x 82.3 x 81					
108.2 x 82.3 x 117					
108.2 x 82.3 x 117					
300 за 63 A - 415 за 100 A					
400 за 63 A - 640 за 100 A					
460 за 63 A - 765 за 100 A					
да					
да					

ДТЗ блокове

DDA 800 AC тип за МАП S800



DDA 802

2CSC400177R0201

3



DDA 803

2CSC400179R0201



DDA 804

2CSC400179R0201

DDA 800 AC тип за МАП S800

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП S800 series До 63 А. Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_{\Delta n}=30\text{ mA}$).

Приложение: **офисни сгради, индустриални.**

Стандарт: IEC/EN 60947-2 Ann. B

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63	919704	DDA802AC-63/0.03	2CSB802001R1630		0.300	1
	300	63	919902	DDA802AC-63/0.3	2CSB802001R3630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	63	922001	DDA803AC-63/0.03	2CSB803001R1630		0.400	1
	300	63	922209	DDA803AC-63/0.3	2CSB803001R3630			

Брой полюси	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	63	924401	DDA804AC-63/0.03	2CSB804001R1630		0.460	1
	300	63	924609	DDA804AC-63/0.3	2CSB804001R3630			

2CSC420004B0201)



t (2CSC420005B0201)



S800 DDA 800 .4/62

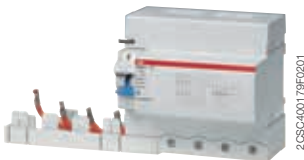
ДТЗ блокове DDA 800 А тип за МАП S800



DDA 802



DDA 803



DDA 804

DDA 800 А тип за МАП S800

Функция: ДТЗ блок за монтаж на МАП S800 до 100 А. Защита срещу действието на синусодални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директно контакти (с $I_n=30$ mA).

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2 App. B

Брой полюси	Номинален ток на утечка I_{Dn} mA	Номинален ток I_n A	Външ. номер 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63	920007	DDA802 A-63/0.03	2CSB802101R1630		0.300	1
				DDA802 A-63/0.3	2CSB802101R3630			
	300	63	920205	DDA802 A-100/0.3	2CSB802101R3000		0.415	1
				DDA802 A-63/0.5	2CSB802101R4630			
500	63	920403	DDA802 A-100/0.5	2CSB802101R4000		0.415	1	
			DDA802 A-100/0.5	2CSB802101R4000				

Брой полюси	Номинален ток на утечка I_{Dn} mA	Номинален ток I_n A	Външ. номер 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	63	922308	DDA803 A-63/0.03	2CSB803101R1630		0.400	1
				DDA803 A-63/0.3	2CSB803101R3630			
	300	63	922506	DDA803 A-100/0.3	2CSB803101R3000		0.640	1
				DDA803 A-63/0.5	2CSB803101R4630			
500	63	922704	DDA803 A-100/0.5	2CSB803101R4000		0.640	1	
			DDA803 A-100/0.5	2CSB803101R4000				

Брой полюси	Номинален ток на утечка I_{Dn} mA	Номинален ток I_n A	Външ. номер 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	63	924807	DDA804 A-63/0.03	2CSB804101R1630		0.460	1
				DDA804 A-63/0.3	2CSB804101R3630			
	300	63	925002	DDA804 A-100/0.3	2CSB804101R3000		0.765	1
				DDA804 A-63/0.5	2CSB804101R4630			
500	63	925200	DDA804 A-100/0.5	2CSB804101R4000		0.765	1	
			DDA804 A-100/0.5	2CSB804101R4000				

ДТЗ блокове

DDA 800 А тип AP-R (с висока устойчивост) за МАП S800



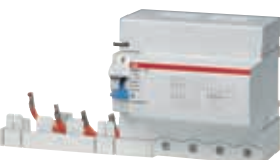
DDA 802

2CSC400177R0201



DDA 803

2CSC400179R0201



DDA 804

2CSC400179R0201

DDA 800 А AP-R тип за МАП S800

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП S800 До 100 А. Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка), осигурява най-добрата комбинация между защита и непрекъсваемост на захранването, благодарение на допълнителна устойчивост на нежелани изключения; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (с $I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2 Ann. B

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	63	921400	DDA802 A-63/0.03 AP-R	2CSB802401R1630		0.300	1
		100	544630	DDA802 A-100/0.03 AP-R	2CSB802401R1000			

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	30	63	923800	DDA803 A-63/0.03 AP-R	2CSB803401R1630		0.400	1
		100	542230	DDA803 A-100/0.03 AP-R	2CSB803401R1000			

Брой полюси	Номин. ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	63	927709	DDA804 A-63/0.03 AP-R	2CSB804401R1630		0.460	1
		100	547136	DDA804 A-100/0.03 AP-R	2CSB804401R1000			

Къде можете да намерите още:
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура t (код 2CSC420005B0201)



Може би ще се интересувате и от:
Помощни елементи и Аксесоари за
S800 и DDA 800 стр.4/62

ДТЗ блокове

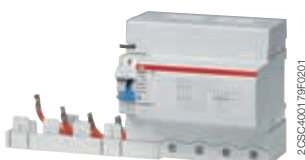
DDA 800 A тип селективни за МАП S800



DDA 802



DDA 803



DDA 804

DDA 800 A селективни тип за МАП S800

Функция: ДТЗ блок за монтаж към МАП S800 series До 100 А. Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка) с възможност за забавяне на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящи апарати (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство).

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2 App. B

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	300	63	920601	DDA802 A S-63/0.3	2CSB802201R3630		0.300	1
		100	542537	DDA802 A S-100/0.3	2CSB802201R3000		0.415	1
	1000	63	920809	DDA802 A S-63/1	2CSB802201R5630		0.300	1
		100	547433	DDA802 A S-100/1	2CSB802201R5000		0.415	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
3	300	63	922902	DDA803 A S-63/0.3	2CSB803201R3630		0.400	1
		100	544838	DDA803 A S-100/0.3	2CSB803201R3000		0.640	1
	500	100	542438	DDA803 A S-100/0.5	2CSB803201R4000		0.640	1
		1000	63	923206	DDA803 A S-63/1		2CSB803201R5630	0.400
		100	547334	DDA803 A S-100/1	2CSB803201R5000		0.640	1

Брой полюси	Номинален ток на утечка I _{Dn} mA	Номинален ток I _n A	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	300	63	926207	DDA804 A S-63/0.3	2CSB804201R3630		0.460	1
		100	544739	DDA804 A S-100/0.3	2CSB804201R3000		0.765	1
	500	100	542339	DDA804 A S-100/0.5	2CSB804201R4000		0.765	1
		1000	63	926504	DDA804 A S-63/1		2CSB804201R5630	
			100	547235	DDA804 A S-100/1	2CSB804201R5000		

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач DS800S технически характеристики



DS800S

2CSC4132571001

3

Стандарти				
Електрически характеристики	Operating крива на изключване: тип (форма на вълната of the earth leakage sensed)			
	Полюси			
	Ном. ток на чувствителност I_{Dn}			A
	Номинален ток I_n			A
	Номинално напрежение U_e			V
	Напрежение на изолацията U_i			V
	Макс. напрежение на тестовата верига			V
	Мин. напрежение на тестовата верига			V
	Номинална честота			Hz
	Short-circuit Комутационна възможност граничен I_{cu}		240/415 V	kA
	съгл. IEC/EN 60947-2		254/440 V	kA
	(AC) 50/60 Hz		289/500 V	kA
	Short-circuit Комутационна възможност service I_{cs}		400/690 V	kA
	съгл. IEC/EN 60947-2		240/415 V	kA
	(AC) 50/60 Hz		254/440 V	kA
	Short-circuit Комутационна възможност		289/500 V	kA
	(AC) 50/60 Hz		400/690 V	kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}			kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин			kV
	Механ. характеристики	Thermomagnetic release крива на изключване		B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ D: $10 I_n \leq I_m \leq 20 I_n$ K: $8 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$
Surge current resistance съгл. VDE 0432 Part 2 (wave 8/20)		A		
Лост за включване				
Електрически живот				
Механичен живот				
Степен на защита		корпус клеми		
Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH		
Околна температура (при среднодневна $\leq + 35$ °C)		°C		
Температура на съхранение		°C		
Размери и тегло		Размер на клемите за кабели		гъвкави mm^2 твърди mm^2
	Момент на затягане		Nm	
	Монтаж			
	Размери (H x D x W)		2P mm 3P mm 4P mm	
Комбинация с доп. елементи	Тегло		2P g 3P g 4P g	
	Може да се комбинира с:		помощен контакт сигнален контакт изключвателна бобина минимално напреженова бобина	

(*) 1A on 2P 4P , while 0.3A on 4P ones.

DS800S A	DS800N A	DS800S A S	DS800N A S	DS800S A AP-R	DS800N A AP-R
IEC/EN 60947-2					
A		A		A	
2P, 3P, 4P		2P,4P		2P, 3P, 4P	
0.3		0.3-1(*)		0.03	
125					
230/400-240/415-400/690					
690					
690					
195					
50...60					
50	36	50	36	50	36
30	20	30	20	30	20
10	10	10	10	10	10
4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
40	30	40	30	40	30
15	10	15	10	15	10
5	5	5	5	5	5
3	3	3	3	3	3
6					
2.5					
n	n	n	n	n	n
n	n	n	n	n	n
n	n	n	n	n	n
n	n	n	n	n	n
250	250	5000	5000	3000	3000
черен (МАП) заключваема в ON-OFF позиция + син (ДТЗ) действащ само от OFF позиция					
10000					
20000					
IP4X					
IP2X					
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%					
-25...+60					
-40...+70					
6...50					
6...70					
min. 3 / max. 4					
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бързо закрепване					
108,2 x 82,3 x 133.5					
108,2 x 82,3 x 196					
108,2 x 82,3 x 223					
790					
1140					
1440					
да					
да					
да					
да					

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS800S 50000 А тип В, С, D и К крива на изключване



DS802S

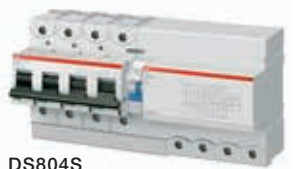
2CCCA13257R0001

3



DS803S

2CCCA13259R0001



DS804S

2CCCA13259R0001

DS800S, А тип

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти;

Приложение: индустриално.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой	Крива	Ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
2	B	300	125	211721	DS802S-B125/0.3A	2CCA862005R0845		0.790	1
	C	300	125	211738	DS802S-C125/0.3A	2CCA862005R0844		0.790	1
	D	300	125	211745	DS802S-D125/0.3A	2CCA862005R0841		0.790	1
	K	300	125	211752	DS802S-K125/0.3A	2CCA862005R0647		0.790	1

Брой	Крива	Ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
3	B	300	125	211769	DS803S-B125/0.3A	2CCA863005R0845		1.14	1
	C	300	125	211776	DS803S-C125/0.3A	2CCA863005R0844		1.14	1
	D	300	125	211783	DS803S-D125/0.3A	2CCA863005R0841		1.14	1
	K	300	125	211790	DS803S-K125/0.3A	2CCA863005R0647		1.14	1

Брой	Крива	Ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Външ. EAN 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
4	B	300	125	211806	DS804S-B125/0.3A	2CCA864005R0845		1.44	1
	C	300	125	211813	DS804S-C125/0.3A	2CCA864005R0844		1.44	1
	D	300	125	211820	DS804S-D125/0.3A	2CCA864005R0841		1.44	1
	K	300	125	211837	DS804S-K125/0.3A	2CCA864005R0647		1.44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

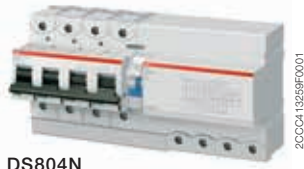
Серия DS800N 36000 А тип В, С и D крива на изключване



DS802N



DS803N



DS804N

DS800N, А тип

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти;

Приложение: **индустриално.**

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=36 kA

Брой	Крива	Номин. ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
2	B	300	125	211844	DS802N-B125/0.3A	2CCA892005R0845		0.790	1
	C	300	125	211851	DS802N-C125/0.3A	2CCA892005R0844		0.790	1
	D	300	125	211868	DS802N-D125/0.3A	2CCA892005R0841		0.790	1

Брой	Крива	Номин. ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
3	B	300	125	211875	DS803N-B125/0.3A	2CCA893005R0845		1.14	1
	C	300	125	211882	DS803N-C125/0.3A	2CCA893005R0844		1.14	1
	D	300	125	211899	DS803N-D125/0.3A	2CCA893005R0841		1.14	1

Брой	Крива	Номин. ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
4	B	300	125	211905	DS804N-B125/0.3A	2CCA894005R0845		1.44	1
	C	300	125	211912	DS804N-C125/0.3A	2CCA894005R0844		1.44	1
	D	300	125	211929	DS804N-D125/0.3A	2CCA894005R0841		1.44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS800S 50000 А тип селективни

В, С, D и К крива на изключване



DS802S

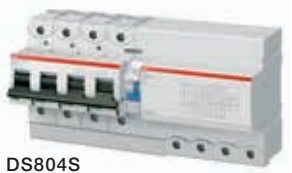
2CCC413257R0001

3



DS803S

2CCC413259F0001



DS804S

2CCC413259F0001

DS800S, А селективни тип

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка) с възможност за забавяне на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящ апарат (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство); Защита срещу индиректни контакти.

Приложение: индустриално.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

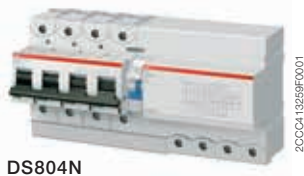
Брой	Крива	Номинален ток на утечка I Δ n mA	Номинален ток In A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
2	B	1000	125	211516	DS802S-B125/1AS	2CCC862006R0845	0.790	1
	C	1000	125	211523	DS802S-C125/1AS	2CCC862006R0844	0.790	1
	D	1000	125	211530	DS802S-D125/1AS	2CCC862006R0841	0.790	1
	K	1000	125	211547	DS802S-K125/1AS	2CCC862006R0647	0.790	1

Брой	Крива	Номинален ток на утечка I Δ n mA	Номинален ток In A	Ввп 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
4	B	300	125	211554	DS804S-B125/0.3AS	2CCC864005R0845	1.44	1
		1000	125	211592	DS804S-B125/1AS	2CCC864006R0845	1.44	1
	C	300	125	211561	DS804S-C125/0.3AS	2CCC864005R0844	1.44	1
		1000	125	211608	DS804S-C125/1AS	2CCC864006R0844	1.44	1
	D	300	125	211578	DS804S-D125/0.3AS	2CCC864005R0841	1.44	1
		1000	125	211615	DS804S-D125/1AS	2CCC864006R0841	1.44	1
	K	300	125	211685	DS804S-K125/0.3AS	2CCC864005R0647	1.44	1
		1000	125	211622	DS804S-K125/1AS	2CCC864006R0647	1.44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS800N 36000 А тип селективни

В, С и D крива на изключване



DS800N, А селективни тип

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка) с възможност за забавяне на изключването, което позволява да се реализира селективност с долустоящ апарат (за повече информация относно селективността виж техническото ръководство); Защита срещу индиректни контакт.

Приложение: индустриално.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

I_{cu}=36 kA

Брой	Крива	Номин. ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	V _{bp}	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
2	B	1000	125	211639	DS802N-B125/1AS	2CCC892006R0845	0.790	1
	C	1000	125	211646	DS802N-C125/1AS	2CCC892006R0844	0.790	1
	D	1000	125	211653	DS802N-D125/1AS	2CCC892006R0841	0.790	1

Брой	Крива	Номин. ток на утечка I _{Δn} mA	Номинален ток I _n A	V _{bp}	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
4	B	300	125	211660	DS804N-B125/0.3AS	2CCC894005R0845	1.44	1
		1000	125	211691	DS804N-B125/1AS	2CCC894006R0845	1.44	1
	C	300	125	211677	DS804N-C125/0.3AS	2CCC894005R0844	1.44	1
		1000	125	211707	DS804N-C125/1AS	2CCC894006R0844	1.44	1
	D	300	125	211684	DS804N-D125/0.3AS	2CCC894005R0841	1.44	1
		1000	125	211714	DS804N-D125/1AS	2CCC894006R0841	1.44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS800S 50000 А тип, AP-R (с висока устойчивост)

В, С, D и К крива на изключване



DS802S

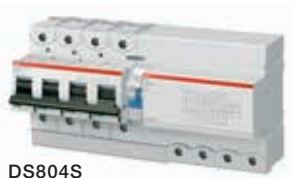
2CCSC413257R0001

3



DS803S

2CCSC413259F0001



DS804S

2CCSC413259F0001

DS800S AP-R, А тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка), осигурява най-добрата комбинация между защита и непрекъсваемост на захранването, благодарение на допълнителна устойчивост на нежелани изключвания; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти (IDn=30 mA); защита и изолиране на резистивни и индуктивни товари.

Приложение: индустриално.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Icu=50 kA

Брой	Крива	Номин. ток на утечка IΔn mA	Номинален ток In A	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
2	B	30	125	211301	DS802SB125/.03AP-R	2CCB862004R0845	0.790	1
	C	30	125	211318	DS802SC125/.03AP-R	2CCB862004R0844	0.790	1
	D	30	125	211325	DS802SD125/.03AP-R	2CCB862004R0841	0.790	1
	K	30	125	211332	DS802SK125/.03AP-R	2CCB862004R0647	0.790	1

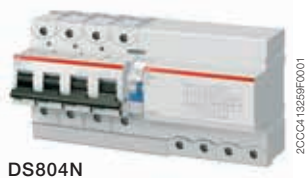
Брой	Крива	Номин. ток на утечка IΔn mA	Номинален ток In A	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
3	B	30	125	211349	DS803SB125/.03AP-R	2CCB863004R0845	1.14	1
	C	30	125	211356	DS803SC125/.03AP-R	2CCB863004R0844	1.14	1
	D	30	125	211363	DS803SD125/.03AP-R	2CCB863004R0841	1.14	1
	K	30	125	211370	DS803SK125/.03AP-R	2CCB863004R0647	1.14	1

Брой	Крива	Номин. ток на утечка IΔn mA	Номинален ток In A	Вън 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
4	B	30	125	211387	DS804SB125/.03AP-R	2CCB864004R0845	1.44	1
	C	30	125	211394	DS804SC125/.03AP-R	2CCB864004R0844	1.44	1
	D	30	125	211400	DS804SD125/.03AP-R	2CCB864004R0841	1.44	1
	K	30	125	211417	DS804SK125/.03AP-R	2CCB864004R0647	1,44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS800N 36000 А тип, AP-R (с висока устойчивост)

В, С и D крива на изключване



DS800N AP-R, А тип

Функция: Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка), осигурява най-добрата комбинация между защита и непрекъсваемост на захранването, благодарение на допълнителна устойчивост на нежелани изключвания; Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти ($I_{Dn}=30\text{ mA}$); защита и изолиране на резистивни и индуктивни товари.

Приложение: индустриално.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu}=36\text{ kA}$

Брой	Крива	Номинален ток на утечка $I_{Dn}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
2	B	30	125	211424	DS802NB125/.03AP-R	2CCB892004R0845	0.790	1
	C	30	125	211431	DS802NC125/.03AP-R	2CCB892004R0844	0.790	1
	D	30	125	211448	DS802ND125/.03AP-R	2CCB892004R0841	0.790	1

Брой	Крива	Номинален ток на утечка $\Delta n\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
3	B	30	125	211455	DS803NB125/.03AP-R	2CCB893004R0845	1.14	1
	C	30	125	211462	DS803NC125/.03AP-R	2CCB893004R0844	1.14	1
	D	30	125	211479	DS803ND125/.03AP-R	2CCB893004R0841	1.14	1

Брой	Крива	Номинален ток на утечка $I_{Dn}\text{ mA}$	Номинален ток $I_n\text{ A}$	Vbn 7612271 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка		
4	B	30	125	211486	DS804NB125/.03AP-R	2CCB894004R0845	1.44	1
	C	30	125	211493	DS804NC125/.03AP-R	2CCB894004R0844	1.44	1
	D	30	125	211509	DS804ND125/.03AP-R	2CCB894004R0841	1.44	1

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

DS 271 технически характеристики

3



DS 271

		Стандарти	
Електр. характеристики	Тип (форма на тока на утечка към земя)		
	Полюси		
	Номинален ток I_n		A
	Ном. ток на чувствителност I_{Dn}		A
	Номинално напрежение U_e		V
	Напрежение на изолацията U_i		V
	Макс. работно напрежение		V
	Мин. работно напрежение		V
	Номинална честота		Hz
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 61009	граничен I_{cp}	kA
	Номинална комутационна възможност съгл. IEC/EN 60947-2 1P+N @230 VAC, 2P, 3P, 4P @400 VAC	граничен I_{cu} service I_{cs}	kA
	Номинална комутационна възможност на тока на утечка $I_{\Delta m}$		kA
	Номинална устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50) U_{imp}		kV
	Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин		kV
	Магнитотермична защита	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$	
	крива на изключване	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	
Устойчивост на преходни токове (вълна 8/20)		A	
Механични данни	Лост за включване		
	Електрически живот		
	Механичен живот		
	Степен на защита	корпус клеми	
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30		°C/RH
	Референтна температура на настройка на термичната защита		°C
	Околна температура (при среднодневна $\leq +35$ °C)		°C
	Температура на съхранение		°C
Клеми тип		отгоре отдолу	
	Размер на кабелите горни/долни клеми	1P+N	mm ²
		от страната захранването от страната на товара	mm ²
	Момент на затягане отгоре/отдолу	1P+N	Nm
Размери и тегло	Размери (В x Д x Ш)	1P+N	mm
	Тегло	1P+N	g
	Може да се комбинира с:	помощен контакт сигнален контакт изключвателна бобина минимално напреженова бобина	

DS 271 AC	DS 271 A
IEC 61009	
AC	A
1P+N	
$6 \leq I_n \leq 40$	
0.01-0.03-0.1-0.3	
230-240	
500	
254	
85	
50...60	
10	
-	
7.5	
6	
5	
2.5	
n	n
n	n
250	
черен, може да се заключва в on-off позиция	
10000	
20000	
IP4X	
IP2X	
28 цикъла с 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	
30	
-25...+55	
-25...+70	
правоъгълна, защитена от удар	
правоъгълна, защитена от удар	
-	
L1: 1 До 25; N: гъвкави 4; FE: гъвкави 0.75	
L1 и N: 1 До 10	
2 top; 1.2 bottom	
на DIN шина EN 60715 (35 mm) посредством скоба за бърз монтаж	
120 x 67.6 x 17.5	
205	
по	
по	
по	
по	

ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 271 10000 АС тип В и С крива на изключване

3



DS 271

2CSC40007F0201

DS 271 АС тип, В и С крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти ($I_{\Delta n}=30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, офисни и индустриални инсталации.

Стандарт: IEC 61009, BSEN61009-2-2

$I_{cn}=10 \text{ kA}$

Крива	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	ВВП 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка		
В	10	6	036753	DS271 AC-B6/0.01 ELN	2CSR175092R0065	0.205	1
		10	036852	DS271 AC-B10/0.01 ELN	2CSR175092R0105	0.205	1
		16	036951	DS271 AC-B16/0.01 ELN	2CSR175092R0165	0.205	1
		20	037057	DS271 AC-B20/0.01 ELN	2CSR175092R0205	0.205	1
		25	037156	DS271 AC-B25/0.01 ELN	2CSR175092R0255	0.205	1
		32	037255	DS271 AC-B32/0.01 ELN	2CSR175092R0325	0.205	1
	30	6	037354	DS271 AC-B6/0.03 ELN	2CSR175092R1065	0.205	1
		10	037453	DS271 AC-B10/0.03 ELN	2CSR175092R1105	0.205	1
		16	037552	DS271 AC-B16/0.03 ELN	2CSR175092R1165	0.205	1
		20	037651	DS271 AC-B20/0.03 ELN	2CSR175092R1205	0.205	1
		25	037750	DS271 AC-B25/0.03 ELN	2CSR175092R1255	0.205	1
		32	037859	DS271 AC-B32/0.03 ELN	2CSR175092R1325	0.205	1/20

Крива	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Номинален ток $I_n \text{ A}$	ВВП 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка		
С	10	6	038559	DS271 AC-C6/0.01 ELN	2CSR175092R0064	0.205	1
		10	038658	DS271 AC-C10/0.01 ELN	2CSR175092R0104	0.205	1
		16	038757	DS271 AC-C16/0.01 ELN	2CSR175092R0164	0.205	1/20
		20	038856	DS271 AC-C20/0.01 ELN	2CSR175092R0204	0.205	1
		25	038955	DS271 AC-C25/0.01 ELN	2CSR175092R0254	0.205	1
		32	039051	DS271 AC-C32/0.01 ELN	2CSR175092R0324	0.205	1/20
	30	6	039150	DS271 AC-C6/0.03 ELN	2CSR175092R1064	0.205	1
		10	039259	DS271 AC-C10/0.03 ELN	2CSR175092R1104	0.205	1
		16	039358	DS271 AC-C16/0.03 ELN	2CSR175092R1164	0.205	1
		20	039457	DS271 AC-C20/0.03 ELN	2CSR175092R1204	0.205	1
		25	039556	DS271 AC-C25/0.03 ELN	2CSR175092R1254	0.205	1
		32	039655	DS271 AC-C32/0.03 ELN	2CSR175092R1324	0.205	1
		40	128755	DS271 AC-C40/0.03 ELN	2CSR175092R1404	0.205	1
		100	6	039754	DS271 AC-C6/0.1 ELN	2CSR175092R2064	0.205
	10		039853	DS271 AC-C10/0.1 ELN	2CSR175092R2104	0.205	1/20
	16		039952	DS271 AC-C16/0.1 ELN	2CSR175092R2164	0.205	1/20
	20		040057	DS271 AC-C20/0.1 ELN	2CSR175092R2204	0.205	1/20
	25		040156	DS271 AC-C25/0.1 ELN	2CSR175092R2254	0.205	1
	32		040255	DS271 AC-C32/0.1 ELN	2CSR175092R2324	0.205	1
	300	6	040354	DS271 AC-C6/0.3 ELN	2CSR175092R3064	0.205	1
		10	040453	DS271 AC-C10/0.3 ELN	2CSR175092R3104	0.205	1
		16	040552	DS271 AC-C16/0.3 ELN	2CSR175092R3164	0.205	1
		20	040651	DS271 AC-C20/0.3 ELN	2CSR175092R3204	0.205	1
		25	040750	DS271 AC-C25/0.3 ELN	2CSR175092R3254	0.205	1
32		040859	DS271 AC-C32/0.3 ELN	2CSR175092R3324	0.205	1	
40		128854	DS271 AC-C40/0.3 ELN	2CSR175092R3404	0.205	1	

Къде можете да намерите още:
Маркировки и одобрения от ДТЗ
стр.11/92
Техническо ръководство за ДТЗ
(код 2CSC420004B0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълният списък на отговорите
можете да намерите в ДТЗ ЧЗВ
брошура (код 2CSC420005B0201)



ДТЗ комбинирани с автоматичен прекъсвач

Серия DS 271 10000 А тип В и С крива на изключване



DS 271

DS 271 А тип, В и С крива на изключване

Функция: Защита срещу претоварване по ток и токове на къси съединения; Защита срещу действието на синусоидални променливи и пулсиращи постоянни токове на земно съединение (утечка); Защита срещу индиректни контакти и допълнителна защита срещу директни контакти ($I_{\Delta n}=30$ mA).

Приложение: офисни сгради, индустриални.

Стандарт: IEC 61009, BSEN61009-2-2

$I_{cn}=10$ kA

Крива	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка		
В	10	6	032557	DS271 A-B6/0.01 ELN	2CSR175192R0065	0.205	1
		10	032656	DS271 A-B10/0.01 ELN	2CSR175192R0105	0.205	1
		16	032755	DS271 A-B16/0.01 ELN	2CSR175192R0165	0.205	1
		20	032854	DS271 A-B20/0.01 ELN	2CSR175192R0205	0.205	1
		25	032953	DS271 A-B25/0.01 ELN	2CSR175192R0255	0.205	1
		32	033059	DS271 A-B32/0.01 ELN	2CSR175192R0325	0.205	1
	30	6	033158	DS271 A-B6/0.03 ELN	2CSR175192R1065	0.205	1
		10	033257	DS271 A-B10/0.03 ELN	2CSR175192R1105	0.205	1
		16	033356	DS271 A-B16/0.03 ELN	2CSR175192R1165	0.205	1
		20	033455	DS271 A-B20/0.03 ELN	2CSR175192R1205	0.205	1
		25	033554	DS271 A-B25/0.03 ELN	2CSR175192R1255	0.205	1
		32	033653	DS271 A-B32/0.03 ELN	2CSR175192R1325	0.205	1

Крива	Номинален ток на утечка $I_{\Delta n}$ mA	Номинален ток I_n A	Външен код EAN 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка		
С	10	6	034353	DS271 A-C6/0.01 ELN	2CSR175192R0064	0.205	1
		10	034452	DS271 A-C10/0.01 ELN	2CSR175192R0104	0.205	1
		16	034551	DS271 A-C16/0.01 ELN	2CSR175192R0164	0.205	1
		20	034650	DS271 A-C20/0.01 ELN	2CSR175192R0204	0.205	1
		25	034759	DS271 A-C25/0.01 ELN	2CSR175192R0254	0.205	1
		32	034858	DS271 A-C32/0.01 ELN	2CSR175192R0324	0.205	1
	30	6	034957	DS271 A-C6/0.03 ELN	2CSR175192R1064	0.205	1
		10	035053	DS271 A-C10/0.03 ELN	2CSR175192R1104	0.205	1/20
		16	035152	DS271 A-C16/0.03 ELN	2CSR175192R1164	0.205	1/20
		20	035251	DS271 A-C20/0.03 ELN	2CSR175192R1204	0.205	1/20
		25	035350	DS271 A-C25/0.03 ELN	2CSR175192R1254	0.205	1
		32	035459	DS271 A-C32/0.03 ELN	2CSR175192R1324	0.205	1
		40	128557	DS271 A-C40/0.03 ELN	2CSR175192R1404	0.205	1
		100	6	035558	DS271 A-C6/0.1 ELN	2CSR175192R2064	0.205
	10		035657	DS271 A-C10/0.1 ELN	2CSR175192R2104	0.205	1
	16		035756	DS271 A-C16/0.1 ELN	2CSR175192R2164	0.205	1
	20		035855	DS271 A-C20/0.1 ELN	2CSR175192R2204	0.205	1
	25		035954	DS271 A-C25/0.1 ELN	2CSR175192R2254	0.205	1
	32		036050	DS271 A-C32/0.1 ELN	2CSR175192R2324	0.205	1
	300	6	036159	DS271 A-C6/0.3 ELN	2CSR175192R3064	0.205	1
		10	036258	DS271 A-C10/0.3 ELN	2CSR175192R3104	0.205	1
		16	036357	DS271 A-C16/0.3 ELN	2CSR175192R3164	0.205	1
		20	036456	DS271 A-C20/0.3 ELN	2CSR175192R3204	0.205	1
		25	036555	DS271 A-C25/0.3 ELN	2CSR175192R3254	0.205	1
32		036654	DS271 A-C32/0.3 ELN	2CSR175192R3324	0.205	1	
40		128656	DS271 A-C40/0.3 ELN	2CSR175192R3404	0.205	1	

Дефектнотокови релета RD2



2CSC420004B0201

3

RD2

Технически характеристики

Работно напрежение	[V]	230÷400 а.с. (RD2) и 48÷150 а.с./d.c. (RD2-48)
Честота	[Hz]	50÷60
Тип		A
Работна температура	[°C]	-5...+40
Собствена консумация	[W]	<3.4, 230 V а.с.
Настройки чувствителност I _{Δn}	[A]	0.03; 0.1; 0.3; 0.5; 1; 2
Настройки на време за изключване	[s]	Fast (instantaneous); 0.3; 0.5; 1; 2; 5
Ном. ток на контактите	[A]	10 при 250 V а.с. (омично)
Контакти тип		NC-C-NO
Модули	[бр.]	2
Степен на защита		IP20
Стандарти		IEC/EN 62020

RD2 Дефектнотокови релета

Дефектнотокови релета с външен тороидален трансформатор могат да установят токовете на утечка. Възможна е настройка на чувствителността и времето за изключване.

Работно напрежение	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаков- ка
V	EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
230...400 а.с.	058007	RD2	2CSM142120R1201	0.125	1
48...150 а.с./d.c.	537809	RD2-48	2CSM242120R1201	0.125	1

Wiring Diagrams RD2 .11/8
(

2CSC420004B0201)



.3/97

Дефектнотокови релета RD3



RD3



RD3M



RD3P

Технически характеристики	RD3/RD3-48	RD3M/RD3M-48	RD3P/RD3P-48
Работно напрежение	RD3: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3M: 230-400 Vac +10% / -15%	RD3P: 230-400 Vac +10% / -15%
	RD3-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%	RD3M-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%	RD3P-48: 12-48 Vac/ Vdc +10% / -15%
Честота на оперативното захранване	50-60 Hz		
Честотен филтър	-	Да	Да
Тип	A (До I Δ n=5 A) AC (за по-големи токове)		
Работна температура	-25...+70 °C		
Собствена консумация	<3.6 W (RD3, RD3M, RD3P), <600 mW RD3-48, RD3M-48, RD3P-48)		
Настройки чувствителност I Δ n	0.03-0.1-0.3-0.5-1-2-3-5-10-30 A		
Настройки на време за изключване Dt	0-0.06-0.2-0.3-0.5-1-2-3-5-10 s		
Предалармена стойност	-	60%	60%
Максимална стойност на резистивната линия между тороидалния трансформатор и релето	3 W		
Максимална дължина на кабелите за дистанционно изключване	15 m		
Ном. ток на контактите (7-8-9); (10-11-12)	8 A, 250 V a.c.		
LED индикатор	-	-	Да
Макс. сечение на кабелите	2.5 mm ²		
Модули	3		
Размери	52.8 x 85 x 64.7 mm		
Степен на защита	IP20		
Стандарти	IEC/EN 60947-2 annex. M		

RD3 Дефектнотокови релета

Гамата електронни дефектнотокови релета RD3 осигуряват защита от токове на утечка и мониторингови функции съгласно IEC/EN 60947-2:2006 annex M и можа да бъде използван във взаимодействие с всички автоматични прекъсвачи S 200 и Tmax (до T5), за индустриални инсталации.

RD3 дават индикация за състоянието посредством два безпотенциални контакта.

Работно напрежение V	Вън 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков- ка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка		
12-48 а.с./d.c.	748236	RD3-48	2CSJ201001R0001	0.13	1
230-400 а.с.	734833	RD3	2CSJ201001R0002	0.25	1
12-48 а.с./d.c.	733935	RD3M-48	2CSJ202001R0001	0.13	1
230-400 а.с.	747031	RD3M	2CSJ202001R0002	0.25	1
12-48 а.с./d.c.	734734	RD3P-48	2CSJ203001R0001	0.13	1
230-400 а.с.	733836	RD3P	2CSJ203001R0002	0.25	1

Дефектнотокови релета за монтаж на преден панел ELR

Технически характеристики		ELR48P	ELR72	ELR72P	ELR96	ELR96P	ELR96PF	ELR96PD
Работно напрежение	[V]	24, 48, 110, 230 a.c./ 24, 48, 115 d.c.	24, 48, 110, 230 a.c./ 24, 48, 110 d.c.	24, 48, 110 230, 400 a.c./ 24, 48 d.c.	24, 48, 110, 230, 400 a.c./ 24, 48 d.c.	24, 48, 110, 230, 400 a.c./ 24, 48 d.c.	110, 230, 400 a.c.	110, 230, 400 a.c.
Честота	[Hz]	50 – 60						
Честотен филтър		-	-	-	-	-	Да	Да
Тип		A						
Работна температура	[°C]	-10...+60						
Собствена консумация	[W]	<7						
Настройки чувствителност I Δ n	[A]	from 0,03 to 30						
Настройки време на изкл. Dt	[s]	from 0 to 5						
Контакти	[бр.]	2	1	2	1	2	2	2
Ном. ток на контактите	[A]	5 (250 V a.c.)						
Размери	[mm]	48 x 48	72 x 72	72 x 72	96 x 96	96 x 96	96x96	96 x 96
Дигитален дисплей		-	-	-	-	-	-	Да
Степен на защита (with cover)		IP52						
Степен на защита (without cover)		IP40						
Степен на защита (клеми)		IP20						
Стандарти		IEC EN 60947-2 Annex M						

ELR дефектнотокови релета за монтаж на преден панел

Дефектнотоковите релета за преден панел са електронни устройства, които трябва да бъдат използвани в комбинация с външен тороидален трансформатор. Те отговарят на стандарт IEC/EN 60947-2 Аппех-М.

Чувствителността може да бъде настроена от 0.03 А до 30 А, а времето за изключване от 0 до 5 секунди.

Дефектнотокови релета се предлагат във вариант 48x48 mm, 72x72 mm, и 96x96 mm. При моделите ELR48P, ELR72P и ELR96P има функция за безопасност: контактите превключват, когато няма оперативно напрежение.

Моделът ELR96PF е оборудван с функция за безопасност, LED индикация за сработване и честотен филтър, което осигурява непрекъсваемост на работа дори и при наличие на хармоници.

ELR96PD има (в допълнение на горните функции) и дигитален дисплей за моментната стойност на тока на утечка $I_{\Delta n}$.



2CSC40001F0003

ELR48P



2CSC40002F0003

ELR72



2CSC40003F0003

ELR96



2CSC40004F0003

ELR96PD

Работно напрежение	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаков- ка
V	EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	748229	ELR48P	2CSG252211R1202	0.112	1
24-48 V a.c./d.c.	734826	ELR48V24P	2CSG452211R1202	0.112	1
110 V a.c./d.c. - 230 V a.c.	733928	ELR72	2CSG252120R1202	0.322	1
24-48 V a.c./d.c.	747024	ELR72V24	2CSG452120R1202	0.322	1
110-230-400 V a.c.	734727	ELR72P	2CSG152424R1202	0.322	1
24-48 V a.c./d.c.	733829	ELR72V24P	2CSG452424R1202	0.322	1
110-230-400 V a.c.	734628	ELR96	2CSG152130R1202	0.383	1
24-48 V a.c./d.c.	733720	ELR96V24	2CSG452130R1202	0.383	1
110-230-400 V a.c.	734529	ELR96P	2CSG152434R1202	0.383	1
24-48 V a.c./d.c.	733621	ELR96V24P	2CSG452434R1202	0.383	1

Тороидални трансформатори TR



2CSG4001494F0201

TR

3

Тороидални трансформатори

Размер Ø mm	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков- ка бр.
		Тип	Код за поръчка		
29 (модулна версия)	020707	TRM	2CSM029000R1211	0.170	1
35	020301	TR1	2CSG035100R1211	0.212	1
60	020400	TR2	2CSG060100R1211	0.274	1
80	020509	TR3	2CSG080100R1211	0.454	1
110	020608	TR4	2CSG110100R1211	0.530	1
110 (отваряема версия)	743408	TR4/A	2CSG110200R1211	0.600	1
160	743507	TR160	2CSG160100R1211	1.350	1
160 (отваряема версия)	743606	TR160A	2CSG160200R1211	1.600	1
210	024804	TR5	2CSG210100R1211	1.534	1
210 (отваряема версия)	065708	TR5/A	2CSG210200R1211	1.856	1

Къде можете да намерите още:
Технически данни за Тороидални
трансформатори стр.10/160

Може би ще се интересувате и от:
RD2 и RD3 Дефектнотокови релета
стр.3/94
ELR Дефектнотокови релета
стр.3/96

System pro M compact®

Допълнителни елементи и аксесоари

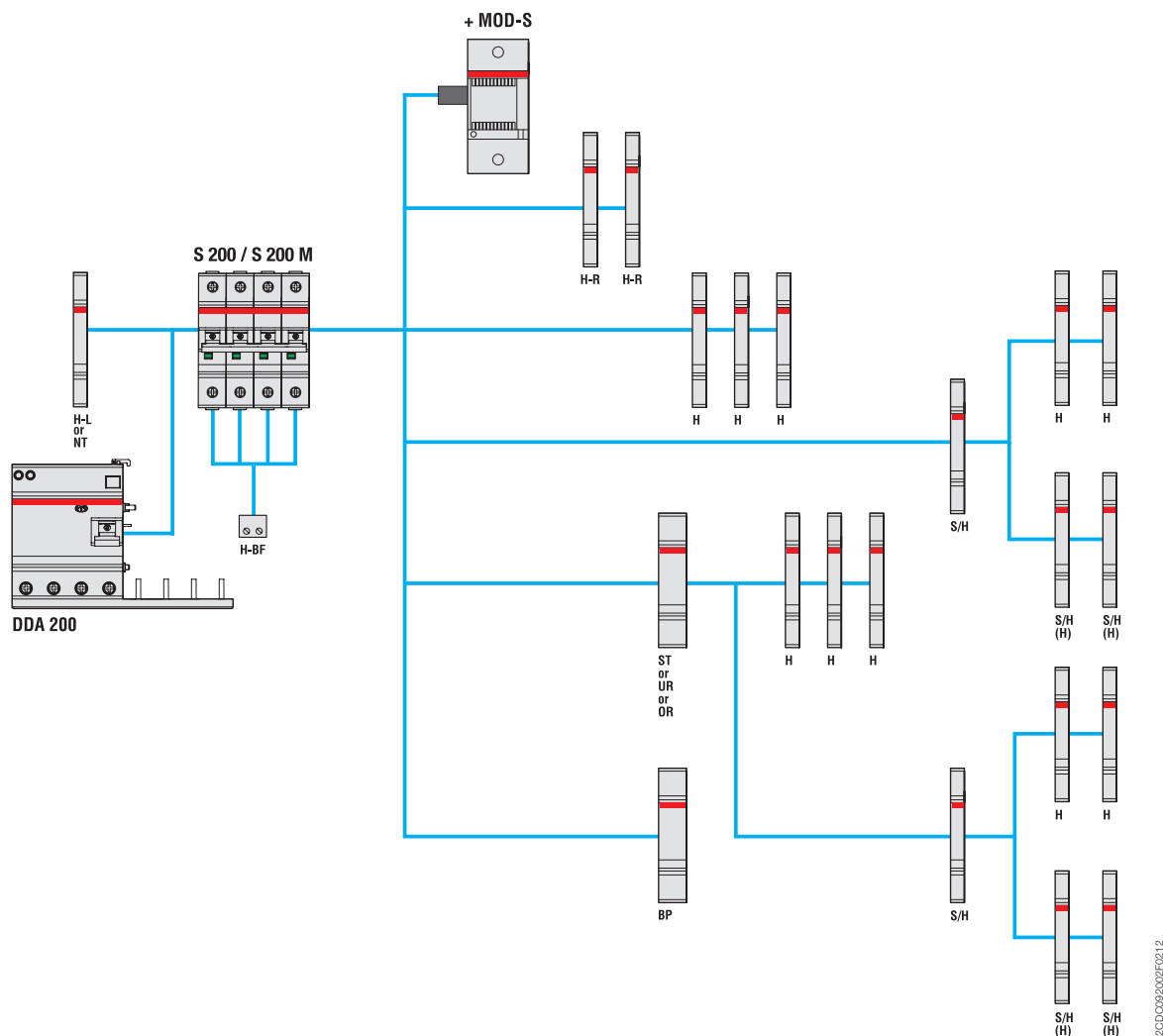
Съдържание

Таблицы за избор	4/2
Допълнителни елементи за	
МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200, DS 200 и разединители SD 200	4/8
Аксесоари за МАП, ДТЗ и разединители	4/18
Моторно управление и устройство за автоматично повторно включване за ДТЗ, МАП и разединители	4/19
Таблицы за избор на шинни гребени	4/23
Шинни гребени и аксесоари за МАП и ДТЗ	4/24
Допълнителни елементи за МАП S 280 - таблици за избор	4/48
Допълнителни елементи за МАП S 280 и S 280 UC	4/51
Допълнителни елементи за S 700	4/53
Допълнителни елементи и аксесоари за МАП S800 и ДТЗ блокове DDA 800	4/55
Допълнителни елементи за МАП S500	4/66
Система за бързо опроводяване UNIFIX	4/67

Допълнителни елементи и аксесоари за МАП и ДТЗ

Таблицы за избор

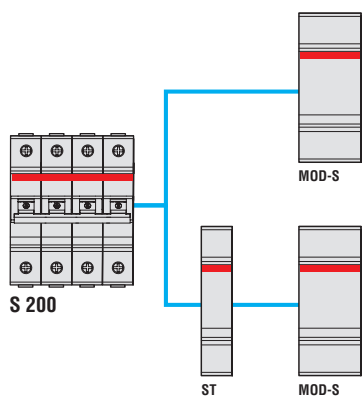
Комбиниране на допълнителни елементи с S 200, DDA 200 + S 200 или DS 200



H	Помощен контакт	S2C-H6R
H-R	Помощен контакт	S2C-H6-...R
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6R
S/H (H)	Контакт за сигнализация за задействала защита, използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
ST	Изключвателна бобина за S 200 МАП	S2C-A...
UR	Минимално напреженова изкл. бобина	S2C-UA
OR	Максимално напреженова изкл. бобина	S2C-OVP
H-L	Помощен контакт за S 200 МАП за монтаж от ляво	S2C-H...L
H-BF	Помощен контакт за монтаж отдолу на МАП (1 за всеки полюс на МАП)	S2C-H01/S2C-H10
BP	Механичен изключвател	S2C-BP
NT	Неутрала с ръчно управление	S2C-Nt

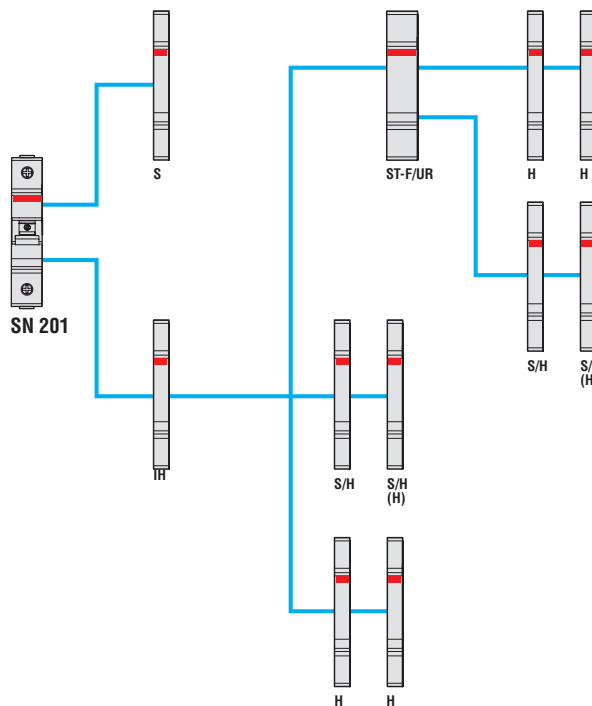
Ако се използва въртяща се ръкохватка за управление S2C-DH (монтира се сам от дясната страна), могат да бъдат използвани само помощни контакти, които се монтират от лявата страна или отдолу.

Комбиниране на S 200 с моторно управление



2CSC400011F0202

Комбиниране на допълнителни елементи с SN 201



2CSC400011F0202

ST	Изключвателна бобина за S 200 МАП S	S2C-A...
MOD-S*	Моторно управление	S2C-CM...

* MOD-S няма да работи при изключване от ток на утечка, когато използвате S200 куплиран с DDA 200

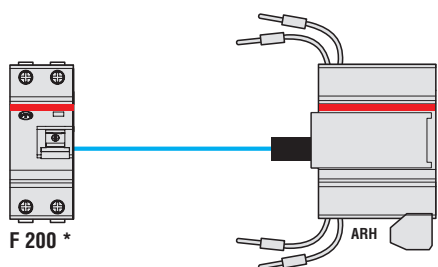
IH	Свързващ модул/ помощен контакт	SN201-IH
S	Контакт за сигнализация за задействала защита	SN201-S
H	Помощен контакт	S2C-H6R
S/H	Сигнален (трип)/помощен контакт	S2C-S/H6R
S/H (H)	Сигнален (трип)/помощен контакт, използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
ST-F	Изключвателна бобина за F200 ДТЗ	F2C-A
UR	Минимално напреженова изкл. бобина	S2C-UA

Допълнителни елементи и аксесоари за МАП и ДТЗ

Таблицы за избор

Комбиниране на автоматично нулиращо устройство с F 200 Комбиниране на допълнителни елементи с F 200

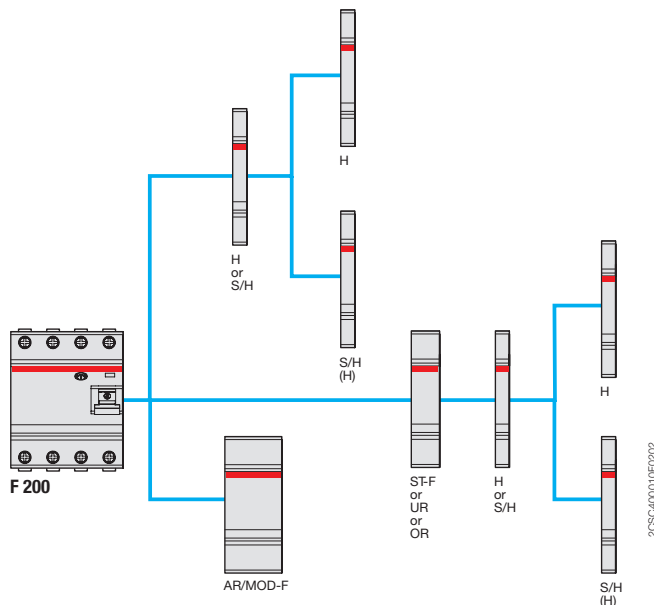
4



F 200 *

ARH

2CSC400011F0202



F 200

AR/MOD-F

ST-F
or
UR
or
OR

H
or
S/H

S/H
(H)

H

S/H
(H)

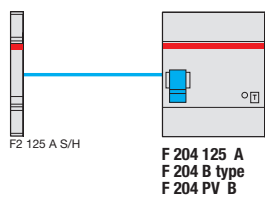
2CSC400010F0202

ARH	Автоматично нулиращо устройство	F2C-ARH
------------	---------------------------------	---------

* F 202 30 mA или 100 mA (в зависимост от ARH модела), макс. 63 A

H	Помощен контакт	S2C-H6R
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6R
S/H (H)	Контакт за сигнализация за задействала защита използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
UR	Минимално напреженава изкл. бобина	S2C-UA
OR	Максимално напреженава изкл. бобина	S2C-OVP
AR	Устройство за автоматично повторно включване	F2C-ARI
MOD-F	Моторно управление	F2C-CM
ST-F	Изключвателна бобина за F200 RCCB	F2C-A

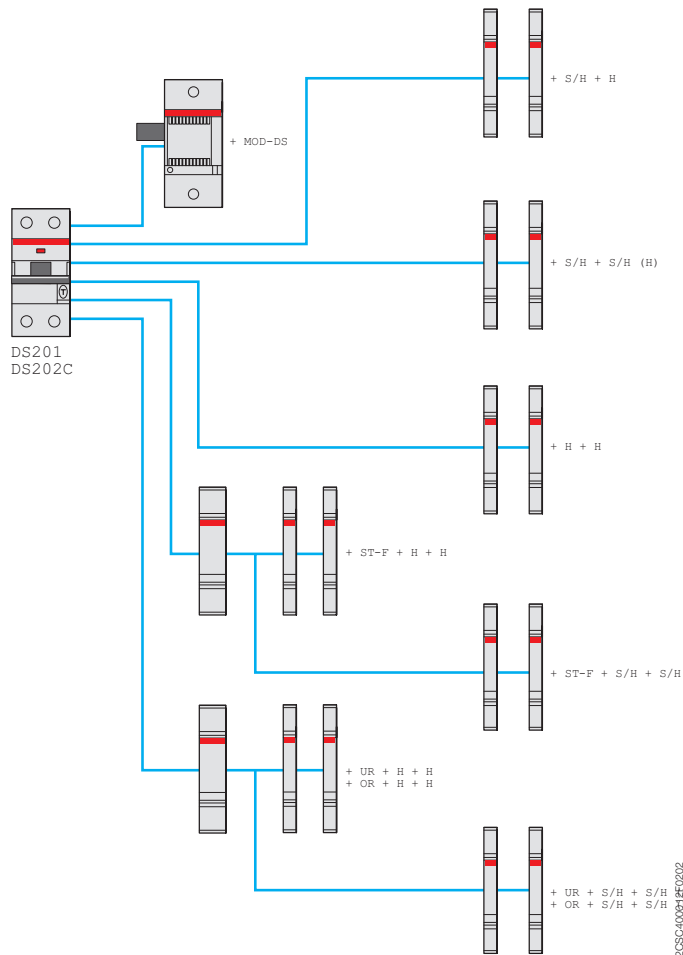
Комбиниране на допълнителни елементи с F 204 125 A, B тип, PV B



F2-125A-B-S/H Контакт за сигнализация за задействала защита

2CSC400116F0202

Комбиниране на допълнителни елементи с DS201, DS202C



H	Помощен контакт	S2C-H6R
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6R
S/H (H)	Контакт за сигнализация за задействала защита използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
ST-F	Изключвателна бобина за F 200 RCCB	F2C-A

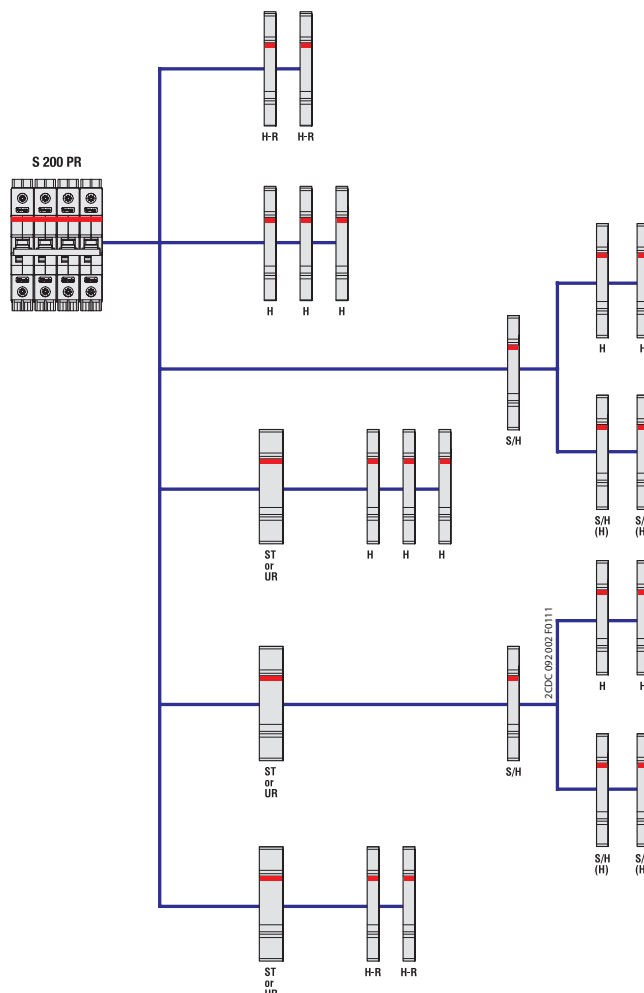
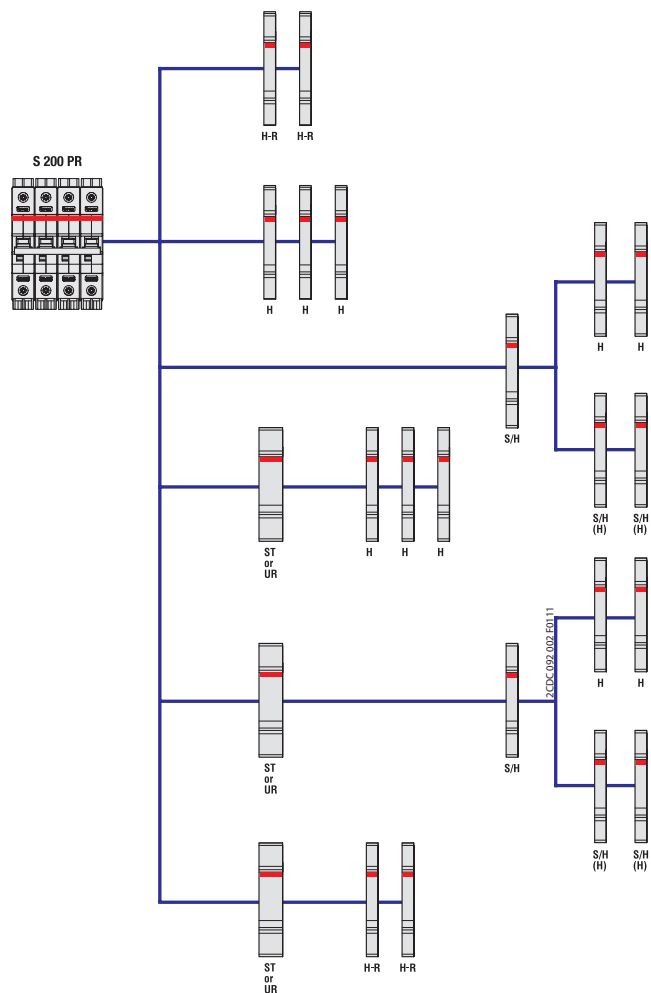
Допълнителни елементи и аксесоари за МАП и ДТЗ

Таблицы за избор

Комбиниране на допълнителни елементи с S 200 PR

Комбиниране на допълнителни елементи с SU 200 PR

4



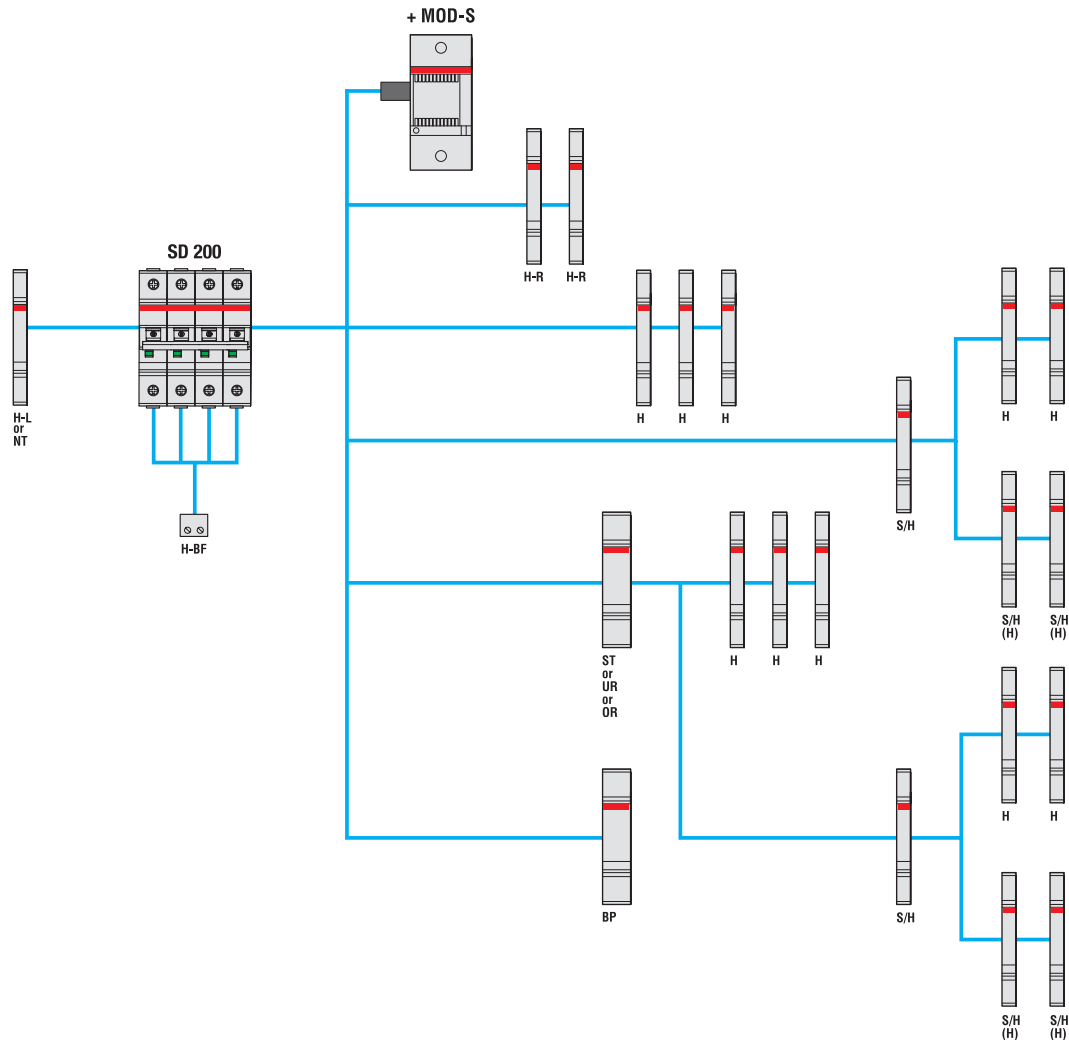
H	Помощен контакт	S2C-H6R
H-R	Помощен контакт	S2C-H6-...R
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6R
S/H (H)	Контакт за сигнализация за задействала защита използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
ST	Изключвателна бобина	S2C-A...

H	Помощен контакт	S2C-H6RU
S	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6RU
ST	Изключвателна бобина	S2C-A...U

Допълнителни елементи и аксесоари за разединители SD 200

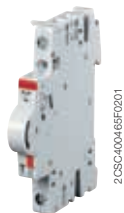
Таблицы за избор

Комбиниране на допълнителни елементи с SD 200



H	Помощен контакт	S2C-H6R
H-R	Помощен контакт	S2C-H6-...R
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита	S2C-S/H6R
S/H (H)	Контакт за сигнализация за задействала защита използван като помощен контакт	S2C-S/H6R
NT	Неутрала с ръчно изключване	S2C-Nt
MOD-S	Моторно управление	S2C-CM
OR	Максимално напреженава изкл. бобина	S2C-OVP
BP	Механичен изключвател	S2C-BP

Допълнителни елементи за МАП S200, SN201, ДТЗ F200, DS 200 и разединители SD200



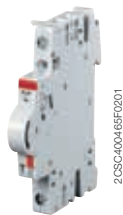
Auxiliary elements

4

Помощен контакт и контакт за сигнализация за задействала защита/помощен контакт		
S2C-H6R, S2C-H11L, S2C-H20L, S2C-H02L и S2C-S/H6R		
Номинален ток	A	10
Мин. работен ток/напрежение*		10 mA при 12 V; 5 mA при 24 V
Номинален усл. ток на късо съединение	V	230 V AC 1,000 A с S201 K4
Категория на пренапрежение		III
Устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50µs)	kV	4
Сечение на кабелите	mm ²	0.75...2.5 (до 2 x 1.5 mm ² за S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)
Момент на затягане	Nm	1.2 (max. 0.8 за S2C-H11L, S2C-H20L и S2C-H02L)
Стабилност на контакти при вибрационен тест съгл. IEC/EN 60 068-2-6		5g, 20 цикъла 5...150...5 Hz at 24 V AC/DC, 5 mA автоматично повторно включване < 10 ms
Механичен живот		10000 ком. цикъла
Размери (В x Д x Ш)	mm	85 x 69 x 8.8

Помощен контакт и контакт за сигнализация за задействала защита/помощен контакт		
S2C-H6-11R, S2C-H6-20R, S2C-H6-02R		
Номинален ток	A	10
Мин. работен ток/напрежение*		10 mA при 12 V; 5 mA при 24 V
Категория на пренапрежение		III
Устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50µs)	kV	4
Сечение на кабелите	mm ²	0.75...2.5
Момент на затягане	Nm	1.2
Механичен живот		10000 ком. цикъла
Размери (В x Д x Ш)	mm	85 x 69 x 8.8

* гарантира сигурен контакт без прекъсване на тока поради замърсена повърхност



S2C-S/H6R

2CSC400469F0201



S2C-H6-...

2CSC400324F0201

Контакт за сигнализация за задействала защита/помощен контакт

Функция на S2C-S/H6R: изберете със селекторния ключ между сигнализация за положението на контактите на апарата и сигнализация за задействала защита (претоварване и от късо съединение за МАП и ДТЗ, комбинирани с автоматичен прекъсвач; земно съединение за дефектнотокви прекъсвачи и ДТЗ, комбинирани с автоматичен прекъсвач). Подходящ за сериите S 200, F 200p DS201, DS202C, DS 200 и разединители SD 200.

Функция на S2C-H6R: сигнализация за положението на контактите на апарата. Подходящ за серия S200. Монтира се от лявата страна посредством специален щифт. Подходящ за разединители SD 200. Не могат да се използват заедно с ДТЗ блокове DDA200.

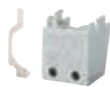
Функция на S2C-H6-xxR: сигнализация за положението на контактите на прекъсвача. Монтира се от дясната страна. Подходящ за разединители SD 200. Не могат да се използват заедно с други допълнителни контакти, монтирани от дясната страна.

Описание	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
Контакт за сигнализация за задействала защита/ auxiliary switch 1CO	563819	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001		0.04	1
Помощен контакт 1CO	563826	S2C-H6R	2CDS200912R0001		0.04	1
Помощен контакт 1NO/1NC	697941	S2C-H6-11R	2CDS200946R0001		0.04	1
Помощен контакт 2NO	697958	S2C-H6-20R	2CDS200946R0002		0.04	1
Помощен контакт 2NC	697965	S2C-H6-02R	2CDS200946R0003		0.04	1

Помощен контакт за монтаж от лявата страна

Описание	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
Помощен контакт 1 NO/1NC	648820	S2C-H11L	2CDS200936R0001		0.04	1
Помощен контакт 2 NO	648837	S2C-H20L	2CDS200936R0002		0.04	1
Помощен контакт 2 NC	648844	S2C-H02L	2CDS200936R0003		0.04	1

Допълнителни елементи за МАП S200, SN201, ДТЗ F200, DS200 и разединители SD200



S2C-H

2CSC400154F0201

Помощен контакт за монтаж отдолу		
S2C-H10 и S2C-H01		
Контактен елемент		1НО (1 нормално отворен), 1НЗ (1 нормално затворен), изпреварващ отворен контакт, затворен контакт със закъснение
Категория на използване		AC14 2A/230V - DC 12 индетичен DC13/DC13 1A /50V, 2A/30V
Мин. работен ток/напрежение*	V	10 mA при 12 V AC/DC
Номинален усл. ток на късо съединение		230 VAC 1000 A, защита с S 201-K2 или Z2
Електрически живот		> 4000 ком. цикъла
Стандарт		VDE 0106 Part 101
Сечение на кабелите	mm ²	0.75 to 2.5
Момент на затягане	Nm	0.5

* гарантира сигурен контакт без прекъсване на тока поради замърсяване на контактната повърхност

Помощни контакти за монтаж отдолу за S 200, S 200 M, S 200 P, S 200 S, SD 200

Описание	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
		Тип	Код за поръчка			
1 NC	64551 5	S 2C-H01	2CDS 200 970 R0001		0.01	1
1 NO	64552 2	S 2C-H10	2CDS 200 970 R0002		0.01	1

Опаковка от 15 елемента

Описание	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
		Тип	Код за поръчка			
1 NC	64677 2	S 2C-H01 15x	2CDS 200 970 R0011		0.01	15
1 NO	64681 9	S 2C-H10 15x	2CDS 200 970 R0012		0.01	15

Мост за помощен контакт за монтаж отдолу

Мост за помощни контакти (МАП S 200 Н или пом. контакти S2C-H01/S2C-H10 за последователно свързване (НКВ) или паралелно свързване (НКВ1).

Описание	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
		Тип	Код за поръчка			
1/2 mod.	523134	НКВ	GH V036 0504 R0100		0.001	1000
1 mod.	524209	НКВ 1	GH V036 0504 R0101		0.001	1000

Помощни контакти и контакти за сигнализация за задействала защита

SN201-S			SN201-IH		
Клеми	mm ²	2x1,5			
Момент на затягане	N	1.2			
Размери	mm	В: 85 x Д: 68 x Ш: 8.9		В: 85 x Д: 68,7 x Ш: 8.9	
Номинално напрежение	V	230			
Номинален ток	A	2			



2CSC400889F0001

SN201-S



2CSC400889F0001

SN201-IH

Категория на използване / токоносимост на контактите

S2C-H6R, S2C-S/H6R, SN201-S, SN201-IH					
AC14	Ue	V	400	230	
	Ie	A	1	2	
DC12	Ue	V	220	110	
	Ie	A	1	1,5	
DC13	Ue	V	60	24	
	Ie	A	2	4	

Контакт за сигнализация за задействала защита за SN201

Функция: сигнализация за положението на контактите на апарата само след автоматично изключване на прекъсвача поради свръхтокове.

Описание	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Контакт за сигнализация за задействала защита 1CO	104957	SN201-S	2CSS200924R0001		0.040	1

Помощен контакт / свързващ модул за SN201

Функция: сигнализация за положението на контактите. Помощният контакт може да бъде използван като свързващ модул между SN201 и други допълнителни елементи.

Описание	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Свързващ модул/помощен контакт 1 НО/НЗ контакт	104858	SN201-IH	2CSS200923R0001		0.050	1

Контакт за сигнализация за задействала защита и помощен контакт за F 200 125A и F 200 B

F2 125A-S/H			
Номинален ток	AC	A	6
	DC	A	1
Мин. работно напрежение U _{bmin}	AC	V	230
	DC	V	110
Сечение на кабелите	mm ²		1...1.5
Момент на затягане	Nm		0.8
Размери (В x Д x Ш)	mm		85 x 69 x 8.8

Помощен контакт/Сигнализация за задействала защита за F200 125A и F200B

Функция: изберете със селекторния ключ между сигнализация за положението на контактите на апарата и сигнализация за изключване от ток на утечка. Подходящ за F 200 125A и F 200 B

Описание	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Помощен контакт/Сигнализация за зад. защита 1НО/НЗ+1НЗ	600527	F2-125A-B-S/H	2CSF200922R0001		0.04	1

Капак-скоба за F200 125A-F200 B type

Описание	Bbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	999638	CPV B	2CSF200988R0001			1

Допълнителни елементи за МАП S200, SN201, ДТЗ F200, DS200 и разединители SD200



S2C-A

2CSC400471F0201

4

Изключвателна бобина за прекъсвачи S 200								
S2C-A1								
Номинално напрежение	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Макс. време за изкл.		ms	<10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	7					
	DC	V	10					
Консумация на бобината	Ub	V	12	12	24	24	60	60
			DC	AC	DC	AC	DC	AC
	Ib max	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8
Съпротивление на бобината		Ω	3.7					
Клеми		mm ²	16					
Момент на затягане		Nm	2.5					
Размери (В x Д x Ш)		mm	85 x 69 x 17.5					
S2C-A2								
Номинално напрежение	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Макс. време за изкл.		ms	<10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	55					
	DC	V	80					
Консумация на бобината	Ub	V	110	110	220	230	415	
			DC	AC	DC	AC	AC	
	Ib max	A	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
Съпротивление на бобината		Ω	225					
Клеми		mm ²	16					
Момент на затягане		Nm	2.5					
Размери (В x Д x Ш)		mm	85 x 69 x 17.5					

Изключвателна бобина

Функция: дистанционно изключване на апарата при подаване на напрежение към бобината. Подходяща е за сериите МАП S200, ДТЗ DS 200, и разединителите SD 200.

Номинално напрежение	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
AC/DC 12...60 V	570992	S2C-A1	2CDS200909R0001		0.15	1
AC 110...415 V/DC110...250 V	571005	S2C-A2	2CDS200909R0002		0.15	1



F2C-A

2CSS40013R0202

Изключвателна бобина за дефектнотокови прекъсвачи F 200

				F2C-A1				
Номинално напрежение	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Макс. време за изкл.		ms	10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	6					
	DC	V	4.5					
Консумация на бобината	Ub	V	12 DC	12 AC	24 DC	60 DC	60 AC	
	Ib max	A	0.88	0.65	1.58	5.8	5	
Съпротивление на бобината		Ω	5.5					
Клеми		mm ²	2x1.5					
Момент на затягане		Nm	0.2					
Размери (В x Д x Ш)		mm	85 x 69 x 17.5					
				F2C-A2				
Номинално напрежение	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Макс. време за изкл.		ms	10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	75					
	DC	V	55					
Консумация на бобината	Ub	V	110 DC	110 AC	250 DC	415 AC		
	Ib max	A	0.05	0.03	0.1	0.16		
Съпротивление на бобината		Ω	1355					
Клеми		mm ²	2x1.5					
Момент на затягане		Nm	0.2					
Размери (В x Д x Ш)		mm	85 x 69 x 17.5					

Функция: дистанционно изключване на апарата при подаване на напрежение към бобината. Подходяща за дефектнотокови прекъсвачи F 200 и ДТЗ DS201 и DS202C. Може да се използва и с SN201 посредством съединителен модул SN201-ИН.

Номинално напрежение	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
AC/DC 12...60V	974901	F2C-A1	2CSS200933R0011		0.15	1
AC 110...415V / DC 110...250V	975007	F2C-A2	2CSS200933R0012		0.15	1

Допълнителни елементи за МАП S200, SN201, ДТЗ F200, DS200 и разединители SD200



2CSSC400025F0201

S2C-UA

4

Минимално напрежена изкл. бобина			S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA
			12 DC	24 AC	24 DC	48 AC	48 DC
Стандарти			IEC/EN 60947-1				
Номинално напрежение	AC	V	24		48		
	DC	V	12	24		48	
Честота		Hz	50...60				
Диапазон на заработване		V	0.35 Un ≥ V ≥ 0.7 Un				
Клеми		mm ²	2x1.5				
Консумация		VA	2.2	3.6	2	3.6	2.1
Устойчивост на корозия		°C/ RH	непроменлива атмосфера: 23/83 - 40/93 - 55/20; променлива атмосфера: 25/95 - 40/93				
Степен на защита			IPXXB/IP2X				
Момент на затягане		Nm	0.4				
Размери (В x Д x Ш)		mm	85 x 69 x 17.5				
Минимално напрежена изкл. бобина			S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA	S2C-UA
			110 AC	110 DC	230 AC	230 DC	400 AC
Стандарти			IEC/EN 60947-1				
Номинално напрежение	AC		110	230		400	
	DC		110		230		
Честота			50...60				
Диапазон на заработване			0.35 Un M V M 0.7 Un				
Клеми			2x1.5				
Консумация			3.5	2.2	3.7	2.3	2.4
Устойчивост на корозия			непроменлива атмосфера: 23/83 - 40/93 - 55/20; променлива атмосфера: 25/95 - 40/93				
Степен на защита			IPXXB/IP2X				
Момент на затягане			0.4				
Размери (В x Д x Ш)			85 x 69 x 17.5				

Минимално напрежена изкл. бобина

Функция: защита на товарите в случай на спадане на напрежението (между 70% и 35% от номиналната стойност); може да се реализира активно безопасен аварийен стоп с бутон (апаратът изключва, когато се прекъсне подаването на напрежение към минимално напрежената бобина). Подходящ за МАП S200, ДТЗ F200, DS201, DS202C, DS200и разединители SD200. Може да се използва с МАП SN201 посредством съединителен модул SN201-ИН.

Номинално напрежение	Въп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
12VDC	839705	S2C-UA 12 DC	2CSS200911R0001		0.09	1
24VAC	839804	S2C-UA 24 AC	2CSS200911R0002		0.09	1
24VDC	896401	S2C-UA 24 DC	2CSS200911R0007		0.09	1
48VAC	839903	S2C-UA 48 AC	2CSS200911R0003		0.09	1
48VDC	896500	S2C-UA 48 DC	2CSS200911R0008		0.09	1
110VAC	840008	S2C-UA 110 AC	2CSS200911R0004		0.09	1
110VDC	896609	S2C-UA 110 DC	2CSS200911R0009		0.09	1
230VAC	840107	S2C-UA 230 AC	2CSS200911R0005		0.09	1
230VDC	896708	S2C-UA 230 DC	2CSS200911R0010		0.09	1
400VAC	840206	S2C-UA 400 AC	2CSS200911R0006		0.09	1



2CSC400677R0001

S2C-OVP



2CSC400655R0201

S2C-Nt

		S2C - OVP2		S2C - OVP1	
Номинално напрежение	VAC	230			
Номинална честота	Hz	50			
Макс. напр., при което няма да настъпи изключване	VAC	253			
Макс. напр. на изключване	VAC	290		275	
Време за изключване	@ 290V AC	s	t<1		
	@ 380V AC	s	t<0.1		
Пиков ток	@ 315V AC	A	1		
	@ 440V AC	A	1.8		
Макс. продължителност на командния импулс	ms	7			
Работна температура	°C	-5...+40			

Максимално напрежена изкл. бобина

Функция: следи напрежението между неутралата и фазата; когато пренапрежението достигне граничната стойност, бобината OVP изключва МАП или ДТЗ, към които е монтирана.

Подходяща за МАП S200 до 63 A, и ДТЗ F200 до 100 A и ДТЗ DS201 и DS202C.

Подходяща за разединители SD200.

Описание	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
Макс. напр. изкл. бобина (макс. напр. на изкл. AC: 275V)	748137	S2C-OVP1	2CSS200910R0005		0.100	1/5
Макс. напр. изкл. бобина (макс. напр. на изкл. AC: 290V)	952039	S2C-OVP2	2CSS200993R0005		0.100	1/5

Неутрала с ръчно управление, монтирана от лявата страна

		S2C-Nt	
Номинален ток	A	max. 40	
Клеми	mm ²	10; box terminal	
Момент на затягане	Nm	1.2	
Размери (В x Д x Ш)	mm	85 x 69 x 8.8	

Неутрала с ръчно управление

Неутралата с ръчно управление може да бъде монтирана от лявата страна на МАП и да бъде закачена на DIN шина. Използва за измервателни цели, когато неутралния проводник трябва да бъде разкъсан. Поради сепцифичния дизайн на лоста за управление, неутралата ще се включи преди да се включи МАП. Подходяща е за разединителите SD 200. S2C - Nt не трябва да се включва с инструмент (отвертка).

Описание	Вbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
Max 40A	647625	S2C-Nt	2CDS200918R0001		0.06	1

Допълнителни елементи за МАП S200, SN201, ДТЗ F200, DS200 и разединители SD200



2CSC400024F0201

S 2C-S6R U

4



2CSC400024F0201

S 2C-H6R U

Помощен контакт и контакт за сигнализация за задействала защита		
S2C-H6R U, S2C-S/6R U		
Стандартен ток	A	10
Мин. работен ток/напрежение*		10 mA at 12 V; 5 mA at 24 V
Номинален усл. ток на късо съединение	V	230 V AC 1,000 A с S201 K4
Категория на пренапрежение		III
Устойчивост на импулсно напрежение (1.2/50µs)	kV	4
Сечение на кабелите	mm ²	0.75...2.5
Момент на затягане	Nm	1.2
Стабилност на контактите при вибрационен тест		5g, 20 посл. цикъла 5...150...5 Hz съгласно DIN IEC 68-2-6 при 24 V AC/DC, 5 mA авт. повторно включване < 10 ms
Механичен живот		10000 ком. цикъла
Размери (В x Д x Ш)	mm	100 x 69 x 8.8

* гарантира сигурен контакт без прекъсване на тока поради замърсяване на контактната повърхност.

Аксессуары за S 200 U/S 200 UP/S 200 UDC

Помощен контакт						
Описание	Bvp	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опаковка
	4016779	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
само за U/UP/UDC	61561 7	S 2C-H6R U	2CDS 200 914 R0001		0.035	1

Контакт за сигнализация за задействала защита (звънчева аларма)						
Описание	Bvp	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опаковка
	4016779	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
само за U/UP/UDC	64677 2	S 2C-S6R U	2CDS 200 924 R0001		0.035	1



Изключвателна бобина

		S2C-A1 U						
Номинално напрежение	AC	V	12...60					
	DC	V	12...60					
Макс. време за изкл.		ms	<10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	7					
	DC	V	10					
Консумация на бобината	Ub	V	12	12	24	24	60	60
			DC	AC	DC	AC	DC	AC
	Ib max	A	2.2	2.5	4.5	5	14	8.8
Съпротивление на бобината		Ω	3.7					
Клеми		mm ²	25					
Момент на затягане		Nm	2.8					
Размери (В x Д x Ш)		mm	100 x 69 x 17.5					
		S2C-A2 U						
Номинално напрежение	AC	V	110...415					
	DC	V	110...250					
Макс. време за изкл.		ms	<10					
Мин. напрежение на бобината	AC	V	55					
	DC	V	80					
Консумация на бобината	Ub	V	110	110	220	230	415	
			DC	AC	DC	AC	AC	
	Ib max	A	0.35	0.5	1.1	1.0	2.7	
Съпротивление на бобината		Ω	225					
Клеми		mm ²	25					
Момент на затягане		Nm	2.8					
Размери (В x Д x Ш)		mm	100 x 69 x 17.5					

Изключвателна бобина само за U/UP/UDC

Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
12 - 60 V AC/DC	64472 3	S 2C-A1 U	2CDS 200 908 R0001		0.15	1
110-415 V AC,110-250V DC	64473 0	S 2C-A2 U	2CDS 200 908 R0002		0.15	1

Акcesoари за МАП, ДТЗ и разединители



2CDC021024S0011

S 2C-TC20 U

Капак за клеми IP20						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
EAN					кг	бр.
само за U/UP/UDC	87756 5	S 2C-TC20 U	2CDS 200 917 R0001		0.0002	20

Механичен изключвател

Функция: изключва прекъсвачът, към който е монтиран, когато панела или вратата на таблото бъдат отворени или демонтирани. Подходящ за S200 (от двете страни на апаратите) и за DS200 (само от дясната страна, тъй като от лявата е ДТЗ блока DDA 200). Подходящ за разединители SD 200.

Номинално напрежение	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
EAN					кг	бр.
Механичен изключвател	941309	S2C-BP	2CSS200998R0001		0.048	1



2CSS400579F0201

S 2C-BP

Щепселна основа

Функция: дава възможност стандартни прекъсвачи от сериите S200 и F200 да бъдат преобразувани в щепселни апарати, които могат да бъдат свалени от мястото на монтаж с една операция. Подходящ за МАП S200, ДТЗ F200 до 63 А и ДТЗ DS201 и DS202C.

Номинално напрежение	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
EAN					кг	бр.
Щепселна основа	940708	S2C-EST	2CSS200999R0001		0.115	1



2CSS400688F0201

S 2C-EST

Моторно управление и устройство за автоматично повторно включване за МАП, ДТЗ и разединители



S2C-CM

2CSC400248F0201

		Моторно управление	
		S2C-CM	F2C-CM
Захранване	V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz); 12 ... 48 V d.c. +10% - 15%	
Консумация по време на работа	12 V a.c.	VA	< 15
	24 V a.c.	VA	< 22
	30 V a.c.	VA	< 25
	12 ... 48 Vd.c.	VA	< 20
Консумация на при готовност	VA	< 1.5	
Време за вкл. (стайна темп.)	sec	< 1	
Време за изкл. (стайна темп.)	sec	< 0.5	
Брой операции		< 20.000	
Работна температура	°C	- 25 ... + 55	
Дължина на кабелите на упр. верига	m	< 1500	
Сечение на кабелите	mm ²	< 2.5	
Контакт за сигн. за задействала защита (Кл. 3 – 4 – 5) / Ном. ток		1NA + 1HЗ (превключващ контакт) / 5 A (250 V AC) (индуктивен-активен товар)	
Помощен контакт (Клеми 6 – 7 – 8) / Ном. ток		1NA + 1HЗ (превключващ контакт) / 3 A (250 V AC) (индуктивен-активен товар))	
Дистанционно управление*		През безпотенциални контакти	
Клеми за дистанционно управление		Клема 9 = Вкл.; Клема 10 = Изкл. Клема 11 = общ край на сигналите за управление, +5V d.c. (захранване от моторно управление)	

* Забележка: Ако апаратът изключи от защита, моля изчакайте поне 8 сек. преди да опитате да включите отново с помощта на моторното задвижване.

Моторно управление и устройство за авт. повторно вкл. за МАП, ДТЗ и разединители

4

Моторно управление		DS2C-CM	
Захранване	V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz); 12 ... 48 V d.c. +10% - 15%	
Insulation voltage	V	2500 за 1 minute	
Консумация по време на работа	12 V a.c.	VA	< 15
	24 V a.c.	VA	< 22
	30 V a.c.	VA	< 25
	12 ... 48 V d.c.	VA	< 20
Консумация на при готовност	VA	< 1.5	
Дистанционно управление *		през безпотенциални контакти	
Време за вкл. (стайна темп.)	sec	< 1	
Време за изкл. (стайна темп.)	sec	< 0.5	
Време за изчакване преди повторно включване с мот. управление	sec	8	
Брой операции		< 20.000	
Работна температура	°C	- 25 ... + 55	
Температура на съхранение	°C	- 40 ... + 70	
Монтаж		На DIN шина EN 60715 поср. скоба за бърз монтаж	
Степен на защита (EN 60529)		Клеми: IP2X enclosure: IP4X	
Дължина на кабелите на упр. верига	m	< 1500	
Сечение на кабелите	mm ²	< 2.5	
Сигналнен контакт (Клеми 3 – 4 – 5)		1NO/НЗ (превключващ контакт)	
Номинален ток		5 A (250 V AC) (резистивен товар)	
Помощен контакт (Клеми 6 – 7 – 8)		1NO + 1NC (change-over contact)	
Номинален ток		3 A (250 V AC) (resistive load)	
Дистанционно управление Клеми		Клема 9 = Вкл.; Клема 10 = Изкл. Клема 11 = общ край на сигналите за управление, +5V d.c. (захранване от моторно управление)	

* Забележка: Ако апаратът изключи от защита, моля изчакайте поне 8 сек. преди да опитате да включите отново с помощта на моторното задвижване.

Моторно управление

Функция: S2C-CM, F2C-CM и DS2C-CM дават възможност за дистанционно включване и изключване на куплирания апарат. Подходящ за S200 МАП до 63 А, F 200 ДТЗ до 100 А и ДТЗ DS201 и DS202C.

Описание	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Моторно упр. за 1P S200 МАП	026259	S2C-CM1	2CSS201997R0013		0.166	1
Моторно упр. за 2P и 3P S200 МАП	026358	S2C-CM2/3	2CSS203997R0013		0.166	1
Моторно упр. за 4P S200 МАП	026457	S2C-CM4	2CSS204997R0013		0.166	1
Моторно упр. за 2P и 4P F200 ДТЗ	026556	F2C-CM	2CSF200997R0013		0.166	1
Моторно упр. за 1P+N и 2P DS201, DS202C ДТЗ	135951	DS2C-CM	2CSR201997R0013		0.166	1

Къде да намерите още:

Схеми на свързване на моторно упр. и АПВ стр. 11/13



F2C-ARI

2CSC400247F0201

Устройство за автоматично повторно включване (АПВ)

		F2C-ARI		F2C-ARI30	
Захранване	V	12 ... 30 V a.c. +10% - 15% (50-60Hz);	12 ... 48 V d.c. +10% - 15%		
Брой на автоматичните опити за включване		3			
Време за нулиране	sec	16	45		
Консумация по време на работа	12 V a.c.	VA	< 15		
	24 V a.c.	VA	< 22		
	30 V a.c.	VA	< 25		
	12...48 V d.c.	VA	< 20		
Консумация на при готовност	VA	< 1.5			
Изчакване между опитите за АПВ	sec	3	30		
Време за включване при стайна температура	sec	< 1			
Време за изкл. (сայна темп.)	sec	< 0.5			
Брой операции		< 20.000			
Работна температура	°C	- 25 ... + 55			
Дължина на кабелите на упр. верига	m	< 1500			
Сечение на кабелите	mm ²	< 2.5			
Контакт за сигнализация за блокирано състояние след три автоматични опита за вкл. (Клеми 3-4-5)		1НО/НЗ (превключващ контакт)			
Номинален ток		5 A (250 V AC) (Активен товар)			
Помощен контакт (Клеми 6-7-8)		1NA + 1NC (change-over contact)			
Номинален ток		3 A (250 V AC) (Активен товар)			
Дистанционно управление		През безпотенциални контакти			
Дистанционно управление клеми		Клема 9 = контакт за включване и дист. нулиране за блокирано състояние; Клема 10 = контакт за изключване Клема 11 = общ край на контактите за упр., +5V d.c. (захранване от моторно управление)			

Устройство за автоматично повторно включване (АПВ)

Функция: F2C-ARI и F2C-ARI30 дават възможност за автоматично повторно включване на куплирания апарат в случай на нежелано изключване. Подходящ за F200 до 100 A.

Описание	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
АПВ за 2P и 4P F200 RCCBs	026655	F2C-ARI	2CSF200996R0013		0.166	1
АПВ за 2P и 4P F200 RCCBs (30")	064350	F2C-ARI30	2CSF200995R0013		0.166	1

Къде да намерите още:

Схеми на свързване на моторно упр. и АПВ стр. 11/13

Моторно управление и устройство за АПВ за МАП, ДТЗ и разединители



F2C-ARH

2CSC400679F0001



F2C-ARH-T

2CSC400014F0002

4

Автоматично нулиращо устройство

		F2C-ARH / F2C-ARH-T	
Захранване	VAC	230	
Брой опити за автоматично включване		1	
Време за нулиране на брояча за авт. повторно включване	sec	12	
Консумация по време на работа	VA	(t<0.5s) 20 max	
Консумация при готовност	W	0.4 max	
Брой операции		≤ 10.000	
Работна температура	°C	-25 ... + 55	
Сечение на кабелите на сигналния контакт	mm ²	≤ 2.5	
Сигнален контакт за блокирано състояние (Клеми 1-2)		1NA (превключващ контакт)	
Ном. ток на сигналния контакт	A	3 (250V AC)	

Автоматично нулиращо устройство (за жилищни и подобни цели)

Функция: повторно включване на куплираната ДТЗ, след като е направена проверка, че няма аварийен режим (земно съединение) в системата, защитавана от ДТЗ. Подходящ за двуполусни дефектнотокви прекъсвачи за 30 mA или 100 mA, макс. 63 A

Описание	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка	кг	бр.
Авт. нулиращо устройство (30 mA)	732433	F2C-ARH	2CSF200992R0005	0.200	1
Авт. нулиращо устройство (100 mA)	658535	F2C-ARH100	2CSF200990R0005	0.200	1

Автоматично нулиращо устройство с автоматичен тест (за жилищни и подобни цели)

Функция: повторно включване на куплираната ДТЗ, след като е направена проверка, че няма аварийен режим (земно съединение) в системата, защитавана от дефектнотоквия прекъсвач. Подходящ за 2р дефектнотокви прекъсвачи за 30 mA или 100 mA, макс. 63 A. F2C-ARH-T дава възможност за автоматичен тест на дефектнотоквия прекъсвач на всеки шест месеца.

Описание	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка	кг	бр.
Автоматично нулиращо устройство (30 mA) с авт. тест на дефектнотоквия прекъсвач	732332	F2C-ARH-T	2CSF200991R0005	0.200	1
Автоматично нулиращо устройство (100 mA) с авт. тест на дефектнотоквия прекъсвач	593836	F2C-ARH-T100	2CSF200989R0005	0.200	1

Къде да намерите още:

Схеми на свързване на моторно упр. и АПВ стр. 11/13

Шинни системи

Таблица за избор

Кратко описание

Шинните системи за модулна апаратура (шинни гребени) на АББ дават възможност за безопасно и икономично опроводяване на миниатюрни автоматични прекъсвачи, дефектнотокови защиты и дефектнотокови прекъсвачи.

За да изберете правилно шинния гребен, трябва да вземете предвид следното:

- Тип на клемите на МАП (двойни клеми или правоъгълни клеми)
- Брой полюси (1, 2, 3, 4, 1+N или 3+N)
- Тип на апарат (МАП, дефектнотоков прекъсвач или ДТЗ)
- Комбинации (напр. дефектнотоков прекъсвач+МАП или дефектнотоков прекъсвач 3+N + дефектнотоков прек. 1+N)
- Използвани елементи, монтирани отстрани на МАП *)
- Сечение на шината (за определяне на токоносимостта)
- Брой на модулите (избор на стандартен шинен гребен или шинен гребен, който може да бъде разян на парчета)

Кодиране на шините PS

	PS	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		1		2	3		4	5	6	7	7	
Фази												
1 фаза		1										
2 фази		2										
3 фази		3										
4 фази		4										
Брой пинове												
Диаметър												
10 mm ²							-	-				
6 mm ²							6	-				
16 mm ²							1	6				
30 mm ²							3	0				
Приложение												
Свързване на дефектнотоков прекъсвач и МАП (4-я пин се маха за ДТЗ 3+N)									F	I		
Използване на неутрален проводни (фазна посл. напр. L1-N-L2-N-L3-N-L1...)								N				
Място за 1 странично монтиран пом. контакт								H				
Място за 2 странично монтирани пом. контакта									H	2		
Pins за breaking off												A
Свързване на 3P+N + 1P+N апарати (фазова последователност L1-L2-L3-N-L1-N-L2-N-L1-N...)									N	N		
Шини за IT мрежи									I	T		
Шини съгл. UL 489 (защита на клонове)									B	P		
Шини съгл. UL 1077 (допълнителна защита)									S	P		
Забележка: Възможни са комбинации на горните приложения												

*) при опроводяване с на шинни гребени могат да бъдат използвани само помощни контакти за монтаж отдолу или от дясната страна на апаратите

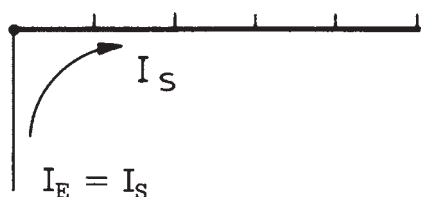
Шинни гребени и аксесоари за МАП S200, ДТЗ F200 и DS200

4

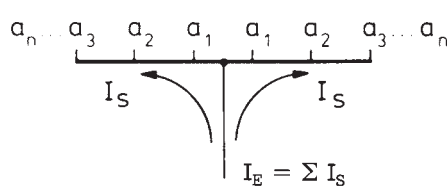
		Шинни гребени PS				
Подходящ за		МАП: S200, S200M, S200P ДТЗ: F200, DDA-blocks				
Електрически данни	Стандарти	за IEC приложения DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004				
	Одобрения	—				
	Номинално напрежение U _e	1P, 2P, 3P, 4P: 690 V AC, 690 V DC				
	Номинална честота	Hz	50 / 60 Hz, DC			
	Номинален ток / Фаза (35°C околна температура)	A		10 mm ²	16 mm ²	30 mm ²
			Крайно (1)	63 A	80 A	120 A
Не крайно (1)			100 A	130 A	160 A	
Устойчивост на ток на късо съединение	kA	25 kA посл. с предпазител NH3 355 A gG 500 V				
Механични данни	Корпус	светлосив, RAL 7035				
	Условия на ок. среда съгл.	DIN EN 60068				
	Категория на пренапрежение	III				
	Степен замърсяване	2				
Инсталация	Сечение на шината	10 mm ² , 16 mm ² , 30 mm ²				
	Монтажно положение	опции				
	Захранване	Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST; SZ-ESK				
Аксесоари	Капамки за защита от удар	BSK, SZ-BSK				
	Захранващи клеми	AST, SZ-ESK				
	Крайни капачки	END, PS-END, PSB-END				
Захранващи клеми AST , SZ-ESK						
Електрически данни	Макс. работно напрежение	V	690 V AC, 690 V DC			
	Номинален ток / фаза	A	Виж долу (1)			
	Сечение	mm ²	SZ-ESK	6 - 35 mm ²	100 A	
				6 - 50 mm ²	125 A	
	mm ²	AST	6 - 25 mm ²	80 A		
			6 - 50 mm ²	125 A		
Инструкции за инсталиране	Когато отрежете шината, проверете дали изолационния профил е по-дълъг с поне 10 mm от шината от двете страни. Защитата от удар е осигурена само при монтирани крайни капачки. При DC приложения трябва да бъдат осигурени съответните по-големи отстояния и въздушни междини.					

(1) Ако изпълнявате захранването от средата на шината, трябва да проверите дали сумата на токовете на всяка страна не надхвърля макс. ток на шината I_s/фаза. Независимо от токоносимостта на шината (I_s), максималния ток на клемите на апарата на трябва да се превишава.

Шинни гребени PS...SP			Шинни гребени PS...BP		
МАП: S200, S200P			МАП: S200U, S200UP		
UL1077 DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004			UL489 DIN EN 60947-1 VDE 0660 Part 100 = IEC 60947-1:2004		
UL 1077			UL 489		
1P, 2P, 3P, 4P: 480 V AC			1P, 2P, 3P: 480 V AC		
50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		
	10 mm ²	16 mm ²	16 mm ²		
Крайно (1)	63 A	80 A	80 A (115A за табло размер ≥ 30"x30"x10")		
Не крайно (1)	100 A	130 A			
10 kA последователно с предпазител NH3 355 A gG 500 V			10 kA последователно с предпазител NH3 355 A gG 500 V		
10 mm ² , 16 mm ²			16 mm ²		
Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST 35/15 SP; SZ-ESK SP			Захранване от клемата на прекъсвача (от двете страни) или посредством захранваща клема AST 35/15 BP; SZ-ESK BP		
BSK SP			BSK BP		
AST 35/15 SP SZ-ESK SP			AST 35/15 BP SZ-ESK BP		
PS-END SP; PS-END1 SP			-		
Захранващи клеми AST 35/15 SP и SZ-ESK SP			Захранващи клеми AST 35/15 BP и SZ-ESK BP		
480 V AC			480 V AC		
115 A (1)			115 A (1)		
SZ-ESK SP 35 mm ² / 2AWG flexible с ferrules 50 mm ² / 1AWG solid / stranded			SZ-ESK BP 35 mm ² / 2AWG flexible с ferrules 50 mm ² / 1AWG solid / stranded		
AST 35/15 SP 25 mm ² / 3AWG flexible с ferrules 35 mm ² / 2AWG solid / stranded			AST 35/15 BP 25 mm ² / 3AWG flexible с ferrules 35 mm ² / 2AWG solid / stranded		
Когато отрежете шината, проверет дали изолационния профил е по-дълъг с поне 10 mm от шината от двете страни. Защитата от удар е осигурена само при монтирани крайни капачки.			Не допустимо рязане на шинния гребен.		

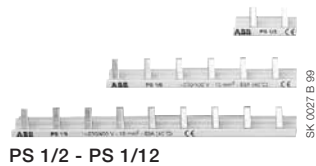


Захранване от края на шината

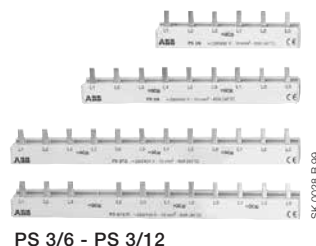


Захранване от края на шината

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200



4



Оразмерени шини (не могат да се режат)

1-фазна шина, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вбп 4016779	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка		
			кг	ЕАН			кг	бр.
2	1	10	0.01	463003	PS1/2	2CDL 210 001 R1002	0.01	180
3	1	10	0.03	514651	PS1/3	2CDL 210 001 R1003	0.03	120
4	1	10	0.03	648233	PS1/4	2CDL 210 001 R1004	0.03	100
6	1	10	0.03	463102	PS1/6	2CDL 210 001 R1006	0.03	60
9	1	10	0.04	463201	PS1/9	2CDL 210 001 R1009	0.04	30
12	1	10	0.05	463300	PS1/12	2CDL 210 001 R1012	0.05	30
12	1	10a	0.05	682985	PS1/12A (2)	2CDL 210 010 R1012	0.05	30

3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
6	3	10	0.04	463409	PS3/6	2CDL 231 001 R1006		0.04	60
9	3	10	0.07	463508	PS3/9	2CDL 231 001 R1009		0.07	30
12	3	10	0.10	463607	PS3/12	2CDL 231 001 R1012		0.10	30
12	3	10	0.10	463706	PS3/12FI *	2CDL 231 002 R1012		0.09	50

* фазова последователност: L1, L2, L3, свободно, L2, L3, L1, ...

Шинни гребени подходящи за рязане

1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	1	10	0.26	514668	PS1/60	2CDL 210 001 R1060		0.26	20
60	1	10	0.26	682992	PS1/60A (2)	2CDL 210 010 R1060		0.28	50
60	1	16	0.41	516655	PS1/60/16	2CDL 210 001 R1660		0.41	20
60	1	16	0.41	683005	PS1/60/16A (2)	2CDL 210 010 R1660		0.39	50
5	1	30	0.04	653244	PS1/5/30 (1)	2CDL 210 001 R3005		0.04	100
10	1	30	0.09	653268	PS1/10/30 (1)	2CDL 210 001 R3010		0.09	100
11	1	30	0.09	653275	PS1/11/30 (1)	2CDL 210 001 R3011		0.10	100
14	1	30	0.120	653282	PS1/14/30 (1)	2CDL 210 001 R3014		0.120	50
15	1	30	0.130	653299	PS1/15/30 (1)	2CDL 210 001 R3015		0.130	50
18	1	30	0.150	653305	PS1/18/30 (1)	2CDL 210 001 R3018		0.150	50
19	1	30	0.160	653312	PS1/19/30 (1)	2CDL 210 001 R3019		0.160	50
60	1	30	0.520	653596	PS1/60/30	2CDL 210 001 R3060		0.520	20

1-фазни шини, свързване на 1-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вбп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.27	586139	PS1/38H	2CDL 210 001 R1038		0.27	30
38	1	16	0.45	586146	PS1/38/16H	2CDL 210 001 R1638		0.45	30

(1) вкл. крайни капачки
(2) предварително изрязани пинове

1-фазни шини, свързване на неутрала (синя изолация), крайни капачки END 1.1

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
28	1	10	0.24	629546	PS1/28N	2CDL 210 001 R1028		0.14	50
28	1	16	0.32	629560	PS1/28/16N	2CDL 210 001 R1628		0.20	50
57	1	10	0.24	579728	PS1/57NA (2)	2CDL 210 011 R1057		0.14	50
57	1	10	0.24	629539	PS1/57N	2CDL 210 001 R1057		0.14	50
57	1	16	0.32	579735	PS1/57/16NA (2)	2CDL 210 011 R1657		0.20	50
57	1	16	0.32	629553	PS1/57/16N	2CDL 210 001 R1657		0.20	50

1-фазни шини, свързване на аксесоари, крайни капачки END 1.1 без PS 1/57/6

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
23	1	6	0.16	584739	PS1/23/6	2CDL 210 005 R0623		0.09	50
29	1	6	0.14	580823	PS1/29/6	2CDL 210 005 R0629		0.10	50
38	1	6	0.14	580816	PS1/38/6	2CDL 210 005 R0638		0.09	50
57	1	6	0.11	585309	PS1/57/6	2CDL 210 005 R0657		0.08	50

1-фазни шини, свързване на неутрала с ръчно упр. S2C-Nt (синя изолация), крайни капачки END 1.1

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.410	655361	PS1/38 NT	2CDL 210 002 R1038			10

2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
12	2	10	0.07	556521	PS2/12 (1)	2CDL 220 001 R1012		0.08	50
12	2	10	0.07	584616	PS2/12A (1)(2)	2CDL 220 010 R1012		0.08	50
12	2	16	0.11	646918	PS2/12/16	2CDL 220 001 R1612		0.09	50
58	2	10	0.32	556552	PS2/58	2CDL 220 001 R1058		0.36	10
58	2	16	0.55	556569	PS2/58/16	2CDL 220 001 R1658		0.49	10
58	2	16	0.55	584746	PS2/58/16A (2)	2CDL 220 010 R1658		0.49	10
58	2	30	1.81	654272	PS2/58/30 (3)(4)	2CDL 220 001 R3058		1.81	10

Забележка: пиновете на PS...A могат да се махат.

2-фазни шини, свързване на двуполусни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	2	10	0.47	556538	PS2/48H	2CDL 220 001 R1048		0.35	10
48	2	16	0.68	556545	PS2/48/16H	2CDL 220 001 R1648		0.48	10
48	2	16	0.68	584630	PS2/48/16HA (2)	2CDL 220 012 R1648		0.48	10

(1) вкл. крайни капачки

(2) предварително изрязани пинове

(3) използва се крайна капачка PS-END 3

(4) откачането на инсталирания МАП не е възможно

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200

4

3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
11	3	10	0.10	649926	PS3/11 (1)	2CDL 230 001 R1011		0.08	50
12	3	10	0.09	576116	PS3/12 (1)	2CDL 230 001 R1012		0.09	50
12	3	10	0.09	584647	PS3/12A (1)(2)	2CDL 230 010 R1012		0.09	50
12	3	16	0.16	562805	PS3/12/16 (1)	2CDL 230 001 R1612		0.12	50
60	3	10	0.51	514699	PS3/60	2CDL 230 001 R1060		0.47	10
60	3	10	0.51	563758	PS3/60A (2)	2CDL 230 010 R1060		0.47	10
60	3	16	0.76	514705	PS3/60/16	2CDL 230 001 R1660		0.65	10
60	3	16	0.76	563765	PS3/60/16A (2)	2CDL 230 010 R1660		0.65	10
60	3	30	2.65	654289	PS3/60/30 (3)(5)	2CDL 230 001 R3060		2.65	10

3-фазни шини, 1-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
39	3	10	0.51	556590	PS3/39H	2CDL 230 001 R1039		0.43	10
39	3	16	0.76	556606	PS3/39/16H	2CDL 230 001 R1639		0.60	10

3-фазни шини, 2-полюсни апарати (Фаза+N) с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
24	3	10	0.80	556576	PS3/24H	2CDL 230 001 R1024		0.41	10

3-фазни шини, 2-полюсни апарати (Фаза+Фаза) с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
46	3	16	0.98	662109	PS3/46/16H-IT	2CDL 230 001 R1646		0.98	10

3-фазни шини, свързване на 3-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
48	3	10	0.51	556613	PS3/48H	2CDL 230 001 R1048		0.43	10
48	3	16	0.76	556644	PS3/48/16H	2CDL 230 001 R1648		0.60	10
48	3	16	0.76	584654	PS3/48/16HA (2)	2CDL 230 012 R1648		0.60	10

3-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
30	3	10	0.50	556583	PS3/30	2CDL 230 001 R1030		0.42	10

- (1) включва крайни капачки
 (2) предварително изрязани пинове
 (3) използвайте крайни капачки PS-END 3
 (4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
 (5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно

3-фазни шини, неутралата на ДТЗ пропусната, крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
9	3	10	0.10	517515	PS3/9FI (1)	2CDL 230 002 R1009		0.06	50
10	3	10	0.10	517522	PS3/10FI (1)	2CDL 230 002 R1010		0.07	50
12	3	10	0.11	571074	PS3/12FI (1)	2CDL 230 002 R1012		0.09	50
57	3	10	0.55	556651	PS3/57FI	2CDL 230 002 R1057		0.46	10

3-фазни шини, неутралата на ДТЗ пропусната, с аксесоари към ДТЗ крайни капачки PS-END

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	3	10	0.11	571081	PS3/12FIN (1)	2CDL 230 003 R1012		0.09	50

4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	4	10	0.12	656054	PS4/12 (1)	2CDL 240 101 R1012		0.11	30
12	4	10	0.12	656061	PS4/12A (1)(2)	2CDL 240 110 R1012		0.11	30
12	4	16	0.24	656078	PS4/12/16 (1)	2CDL 240 101 R1612		0.16	30
60	4	10	0.80	656085	PS4/60	2CDL 240 101 R1060		0.64	10
60	4	16	1.21	656092	PS4/60/16	2CDL 240 101 R1660		0.89	10
60	4	16	1.21	656108	PS4/60/16A (2)	2CDL 240 110 R1660		0.89	10
60	4	30	3.37	654296	PS4/60/30	2CDL 240 001 R3060		3.37	10

Забележка: Пиновете на PS..A могат да се махат

4-фазни шини, свързване на 4-полусни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
52	4	16	1.30	656115	PS4/52/16H	2CDL 240 101 R1652		0.78	10
52	4	16	1.30	656122	PS4/52/16HA (2)	2CDL 240 212 R1652		0.78	10

4-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ, крайни капачки PS-END 1

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
12	4	10	0.14	656139	PS4/12NA (1)(2)	2CDL 240 213 R1012		0.10	30
58	4	10	0.80	656146	PS4/58N	2CDL 240 101 R1058		0.59	10
58	4	16	1.21	656153	PS4/58/16N	2CDL 240 101 R1658		0.77	10
58	4	16	1.21	656221	PS4/58/16NA (2)	2CDL 240 213 R1658		0.77	10

- (1) включва крайни капачки
(2) предварително изрязани пинове
(3) използвайте крайни капачки PS-END 3
(4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
(5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, ДТЗ F 200 и DS 200

4-фазни шини, свързване на 1+N или ДТЗ с аксесоари, крайни капачки PS-END 1									
Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
48	4	16	1.48	656160	PS4/48/16NHA (2)	2CDL 240 114 R1648		0.76	10

4-фазни шини, свързване на 4-полюсни ДТЗ с 1+N , крайни капачки PS-END 1									
Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	10	0.80	656177	PS4/58NNA (2)	2CDL 240 110 R1058		0.58	10
58	4	16	1.21	656184	PS4/58/16NNA (2)	2CDL 240 110 R1658		0.80	10

- (1) включва крайни капачки
- (2) предварително изрязани пинове
- (3) използвайте крайни капачки PS-END 3
- (4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
- (5) свалянато на инсталиран МАП не е възможно



PS2/6/16 BP

2CDL06100750010



BSK BP

2CDC061095FC007



AST35/15BP

2CDL06100250010



SZ-ESK BP

2CDL06100350010

Оразмерени шини (не могат да се режат) UL 489 подх. само за S200U и S200UP

1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL 489

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
6	1	16	0.04	644969	PS 1/6/16 BP	2CDL 210 489 R1606		0.05	1
12	1	16	0.07	644976	PS 1/12/16 BP	2CDL 210 489 R1612		0.11	1
18	1	16	0.11	644983	PS 1/18/16 BP	2CDL 210 489 R1618		0.16	1

2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL489

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
6	2	16	0.07	644990	PS 2/6/16 BP	2CDL 220 489 R1606		0.06	1
12	2	16	0.14	645003	PS 2/12/16 BP	2CDL 220 489 R1612		0.13	1
18	2	16	0.21	645010	PS 2/18/16 BP	2CDL 220 489 R1618		0.20	1

3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, UL 489

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
6	3	16	0.11	645027	PS 3/6/16 BP	2CDL 230 489 R1606		0.07	1
12	3	16	0.22	645034	PS 3/12/16 BP	2CDL 230 489 R1612		0.15	1
18	3	16	0.33	645041	PS 3/18/16 BP	2CDL 230 489 R1618		0.24	1

Капачки със защита от удар за PS...BP (UL 489)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
	3 parts			656368	BSK BP	2CDL 200 489 R0001		0.001	10

Захранващи клеми за PS...BP (UL 489)

Технически характеристики

	Захранващи клеми SZ-ESK BP, AST 35/15 BP
Макс. работно напрежение	480 V AC
Макс. ток	80 A (115 A за табло с размери ≥ 30" x 30" x 10") (1)
Степен на защита	IP 20
Wire range	SZ-ESK PB: 35 mm ² / 2AWG гъвкав с каб. обувка 50 mm ² / 1AWG твърд/гъвкав AST 35/15 BP: 25 mm ² / 3AWG гъвкав с каб. обувка 35 mm ² / 2AWG твърд/гъвкав

(1) независимо от номиналния ток на захр. клема, максималният ток на клемите на апарата не трябва да бъде надхвърлен.

Insulated c pin contact

Сечение	Cu-No.	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
mm ²	кг					кг	бр.
35	0.035	710350	AST 35/15 BP	2CDL 201 489 R3515		0.035	25

Еднополюсна клема, може да се монтира една до друга, захранване при пина на клемата

50		710367	SZ-ESK BP	2CDL 201 489 R5001		0.038	50
----	--	--------	-----------	--------------------	--	-------	----

- (1) включва крайни капачки
- (2) предварително изрязани пинове
- (3) използвайте крайни капачки PS-END 3
- (4) използвайте крайни капачки PS-END 3.1
- (5) свалянето на инсталиран МАП не е

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

Шинни гребени (подходящи за рязане) UL 1077 подходящи за МАП S200 и S200P

1-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	1	10	0.26	830409	PS 1/60 SP	2CDL 210 111 R1060		0.26	20
60	1	16	0.41	830423	PS 1/60/16 SP	2CDL 210 111 R1660		0.41	20

1-фазни шини, свързване на 1-полюсни апарати с аксесоари, PS-END 0

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
38	1	10	0.27	830430	PS 1/38H SP	2CDL 210 111 R1038		0.27	30
38	1	16	0.45	830447	PS 1/38/16H SP	2CDL 210 111 R1638		0.45	30

2-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
58	2	10	0.42	646413	PS 2/58 SP	2CDL 220 111 R1058			10
58	2	16	0.69	646420	PS 2/58/16 SP	2CDL 220 111 R1658			10

2-фазни шини, свързване на 2-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	2	16	0.68	646437	PS 2/48/16 HSP	2CDL 220 112 R1648			10

3-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	3	10	0.68	646444	PS 3/60 SP	2CDL 230 111 R1060			10
60	3	16	1.02	646451	PS 3/60/16 SP	2CDL 230 111 R1660			10

3-фазни шини, свързване на 3-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
48	3	16	1.16	646468	PS 3/48/16 HSP	2CDL 230 112 R1648			10

4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, PS-END 1 SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
60	4	16	1.97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660			10



BSK SP

2CDL061006S010

4-фазни шини, свързване на 1+N и ДТЗ, крайни капачки PS-END 1 SP

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	16	1.86	656214	PS4/58/16N SP	2CDL 240 313 R1658			10

Капачки за защита от удар за PS...SP (UL 1077)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	5 parts		0.001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001			100



AST 35/15 SP

2CDL061004S0010

Захранващи клеми за PS...SP (UL 1077)

Клема, изолирана, с пинов контакт

Сечение mm ²	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
35	0.038	710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0.025	25



SZ-ESK SP

2CDL061005S0010

Захранваща еднополюсна клема, могат да се монтират една до друга, захранване на пин на шината

Сечение mm ²	Cu-No.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка			
50	0.038	710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0.032	50

Подходящ за МАП S 200 и S200 P – UL 1077 (Допълнителна защита)

Технически характеристики

	Захранващи клеми SZ-ESK SP, AST 35/15 SP
Макс. работно напрежение	480 VAC
Макс. ток	115 A (1)
Степен на защита	IP 20
Сечения на кабелите	SZ-ESK SP: 35 mm ² / 2AWG гъвкав с каб. обувка
	50 mm ² / 1AWG твърд/гъвкав
	AST 35/15 SP: 25 mm ² / 3AWG гъвкав с каб. обувка
	35 mm ² / 2AWG твърд/гъвкав

(1) Независимо от токоносимостта на клемата, максимално допустимият ток на клемата на апарата не трябва да бъде надхвърлен.

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

4-фазни шини, разст. между пиновете 17.6 mm, PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
60	4	16	1.97	656191	PS 4/60/16 SP	2CDL 240 311 R1660		кг	бр.
			кг						10

4-фазни шини, свързване на 4-полюсни апарати с аксесоари, крайни капачки PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
52	4	16	1.90	656207	PS 4/52/16H SP	2CDL 240 312 R1652		кг	бр.
			кг						10

4-фазни шини, свързване на 1+N и ДТЗ, крайни капачки PS-END 1 SP									
Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
58	4	16	1.86	656214	PS4/58/16N SP	2CDL 240 313 R1658		кг	бр.
			кг						10

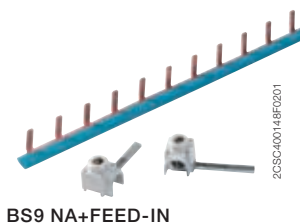
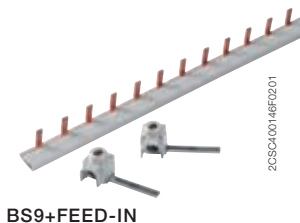
Капачки за защита от удар за PS...SP (UL 1077)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	5 parts		0.001	710398	BSK SP	2CDL 200 111 R0001		кг	бр.
									100

Захранващи клеми за PS...SP (UL 1077)

Клема, изолирана с пинова връзка								
Сечение		Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
mm ²	кг			Тип	Код за поръчка			
35	0.038		710374	AST 35/15 SP	2CDL 200 111 R3515		0.025	25

Еднополюсна захранваща клема, могат да се монтират една до друга, захр. към пин на шината								
Сечение		Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
mm ²	кг			Тип	Код за поръчка			
50	0.038		710381	SZ-ESK SP	2CDL 200 111 R5001		0.032	50



Шинни гребени за SN 201 (максимален ток 63 A)

Бр. пинове	Фази	Сечение mm ²	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
12	1	10	047650	BS9 1/12	2CSL910001R1012		0.050	10
12	1	10	047759	BS9 1/12 NA	2CSL910011R1012		0.050	10
56	1	10	047353	BS9 1/56	2CSL910001R1056		0.140	10
56	1	10	047452	BS9 1/56 NA	2CSL910011R1056		0.140	10
12	3	10	047551	BS9 3/12	2CSL930001R1012		0.090	5
57	3	10	047858	BS9 3/57	2CSL930001R1057		0.470	5

Шинни гребени за F200/S200 и SN 201 (максимален ток 63 A)

Бр. пинове	Фази	Сечение mm ²	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
2 + 10 x 1+N	2	10	046950	BF2-S9 UP 1N/12	2CSL920009R1012		0,110	5
4 + 8 x 1+N	4	10	047056	BF2-S9 UP 3N/12	2CSL940009R1012		0,110	5
2 + 10 x 1+N	2	10	047155	BF2-S9 DOWN 1N/12	2CSL920002R1012		0,110	5
4 + 8 x 1+N	4	10	047254	BF2-S9 DOWN 3N/12	2CSL940002R1012		0,110	5

Клеми, изолирани

Сечение mm ²	Тип връзка	Кабелна обувка дължина mm	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
25	pin	15	047957	FEED-IN 25/15 1P	2CSL980001R2515		0,010	5
25	pin	30	048053	FEED-IN 25/30 3P	2CSL980001R2530		0,010	5

Крайни капачки

Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
064251	BS9-END 3P a	2CSL980001R0001		0.001	20

a в комбинация с BS9 3/57

Шинни гребени и аксесоари за МАП S 200, SN 201, ДТЗ F 200 и DS 200

Шинни гребени (подходящи за рязане) за DDA 200 и DS 200 – монтаж отдолу (ДТЗ)

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3
(фазова последов. L1-L2-празно-празно-L3-L1.....без N)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	3	10	0.97	647472	PS 3/30-DDA 202	2CDL 230 202 R1030		0.41	10
30	3	16	1.46	647502	PS 3/30/16-DDA 202	2CDL 230 202 R1630		0.55	10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 3
(фазова последов. L1-L2-акс. (празно)-празно-празно-L3-L1-акс. (празно).....без N)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
26	3	16		648912	PS 3/26/16H-DDA 202	2CDL 230 202 R1626			

4-фазни шини, свързване на DDA 204 63 A и DS 204 50 A и 63 A, крайни капачки PSB-END 4
(фазова последов. L1-L2-L3-N-празно-празно-празно-празно-L1.....)

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
32	4	10	1.41	647458	PS 4/32-DDA 204	2CDL 240 204 R1032		0.56	10
32	4	16	2.12	647465	PS 4/32/16-DDA 204	2CDL 240 204 R1632		0.77	10

Шинни гребени (подходящи за рязане) за DDA 200 и DS 200 – монтаж отгоре (МАП)

2-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3
(фазова последов. L1-L2/N-празно-празно-.....)

Бр.	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	2	16	0.512	697675	PS 2/30/16N-DDA 202T	2CDL 020 202 R1630			10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 3
(фазова последов. L1-L2-празно-празно-L3-L1.....без N)

Бр.	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	3	16	1.25	652629	PS 3/30/16-DDA 202T	2CDL 033 202 R1630			10

3-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 3
(фазова последов. L1-L2-акс.(празно)-празно-празно-L3-L1-акс.(празно).....без N)

Бр.	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
28	3	16	1.31	652636	PS 3/28/16H-DDA 202T	2CDL 034 202 R1628			10

4-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202, крайни капачки PSB-END 4
(фазова последов. L1-N-празно-празно-L2-N...)

Бр.	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
			кг					кг	бр.
30	4	16	1.67	652852	PS 4/30/16N-DDA 202T	2CDL 040 202 R1630			10

4-фазни шини, свързване на DDA 202 и DS 202 с аксесоари, крайни капачки PSB-END 4
(фазова последов. L1-N-акс.(празно)-празно-празно-L2-N-акс.(празно)...)

Бр.	Фази	mm ²	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
30	4	16	1.72	652599	PS 4/30/16NH-DDA 202T	2CDL 041 202 R1630			10

4-фазни шини, свързване на DDA 204 25 A и 40 A и DS 204 до 40 A, крайни капачки PSB-END 4
(фазова последов. L1-L2-L3-N-празно-празно-L1.....)

Бр.	Фази	mm ²	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
40	4	16	1.79	652605	PS 4/40/16-DDA 204T	2CDL 040 204 R1640			10

4-фазни шини, свързване на DDA 204 25 A и 40 A и DS 204 до 40 A с аксесоари, крайни капачки PSB-END 4
(фазова последов. L1-L2-L3-N-акс.(празно)-празно-празно-празно-празно-L1)

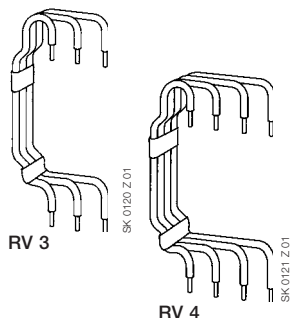
Бр.	Фази	mm ²	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
36	4	16	1.73	652612	PS 4/36/16H-DDA 204T	2CDL 041 204 R1636			10

Крайни капачки

Бр.	Фази	mm ²	Cu- No. кг	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
				638913	END 1.1	2CDL 200 011 R0011		0.001	50
				652261	PS-END 0	2CDL 200 001 R0004		0.001	50
				514729	PS-END	2CDL 200 001 R0001		0.001	50
				570114	PS-END 1	2CDL 200 001 R0002		0.001	50
				646505	PS-END SP	2CDL 200 110 R0001		0.001	50
				646512	PS-END 1 SP	2CDL 200 110 R0002		0.001	50
				654302	PS-END 3	2CDL 200 001 R3001		0.001	50
				654319	PS-END 3.1	2CDL 200 001 R3002		0.001	50
				556304 (1)	PSB-END 3	GHV0 361 325 R0001		0.001	50
				556403 (1)	PSB-END 4	GHV0 361 325 R0002		0.001	50

(1) bbn-No. 4012233

Акcesoари за S 200, SN 201, F 200, DS 200 и други серии



Rail connectors

За опроводяване на DIN шини с апаратура в разпределителни табла, при разстояние между монтажните шини 125 mm. При 4 проводни кабели, цветът на N проводника е син.

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
10	3 пров.			512381	RV 3	GH V036 0504 R0023		0.080	25
10	4 пров.			512244	RV 4	GH V036 0504 R0024		0.114	25

4



SZ-BSK

2CSC400459R0201

Мост между помощни контакти, монтирани отдолу

Мост за интегриран помощен контакт (МАП S200 Н или помощен контакт S2C-H01/S2C-H10) за последователно свързване (НКВ) или паралелно свързване (НКВ1).

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	1/2 мод				523134	GH V036 0504 R0100		0.001	1000
	1 мод.				524209	GH V036 0504 R0101		0.001	1000



BSK

2CSC400096R0201

Капачки за защита от удар за PS...

Бр. пинове	Фази	mm ²	Cu-No.	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
					Тип	Код за поръчка			
	5 parts			420006	SZ-BSK	2CDL 200 001 R0011		0.003	10
	5 parts			649834	BSK*	2CDL 200 001 R0012		0.003	10

* затваряща версия

Капачки за защита от удар за шинни гребени

PS...BP - виж стр. 4/26

PS...SP - виж стр. 4/27



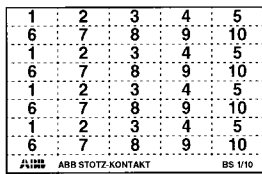
Идентификационна табелка

2CSC400427R0201

Табелки

Пакетът съдържа 40 табелки, предварително маркирани или празни. Празните табелки могат да бъдат надписани с перманентен, устойчив на вода маркер или с плотер за надписване на табелки.

Описание	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
идентифик. табелки празни	478106	BS	GH S200 1946 R0001			0.004 30
идентифик. табелки с пиктограми	478205	BS Pikto	GH S200 1946 R0002			0.004 30
идентифик. табелки надпис 4 x 1 – 10	478304	BS 1/10	GH S200 1946 R0003			0.004 30
идентифик. табелки надпис 2 x 1 – 20	478403	BS 1/20	GH S200 1946 R0004			0.004 30
идентифик. табелки надпис 1 – 40	478502	BS 1/40	GH S200 1946 R0005			0.004 30
идентифик. табелки надпис 41 – 80	585910	BS 41 – 80	GH S200 1946 R0006			0.004 30
идентифик. табелки надпис 81 – 120	585927	BS 81 – 120	GH S200 1946 R0007			0.004 30
идентифик. табелки надпис 121 – 160	585934	BS 121/160	GH S200 1946 R0008			0.004 30

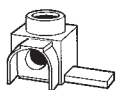


BS 1/10

Sk 0103 Z99

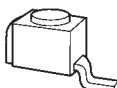
Идентификационна система ILS

Идентификационната система за табелки ILS (Identification Labeling System) представлява полиестерни A5 листове за мастиленоструйни и лазерни принтери с висока устойчивост на температура. (ако използвате лазерни принтери, проверете дали принтерът може да поеме самозалепващ се лист с дебелина 250 µm). Залепващото покритие 3MTM9471 LE има и UL одобрение (досие No. MH 11410). Предлагат се два типа листове: ненарязани за табелки по Ваш размер или предварително прорязани с 23 ленти (6 x 191 mm всяка) за надписване на 11 апарата по 1 модул с всяка лента. Шаблон за MS Word може да бъде свален от www.abb.de/stotz-kontakt. Също така може да надпишете листовите с маркер, химикалка или молив.



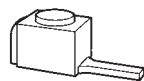
S008234

Ast 25/15 QS
Ast 25/15 Q
Ast 25/30 QS
Ast 25/30 Q
Ast 50/15 QS
Ast 50/15 Q
Ast 50/18 Q
Ast 50/32 Q

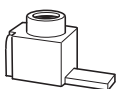


S0118201

SZ-Ast 95 gk

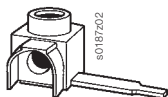


SZ-Ast 95



2CDL000220F0005

Ast 25/15 S
Ast 50/15 S
Ast 50/15
Ast 50/18



S0187402

Ast 50/32 Q

Описание	Вън 4016779 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
		Тип	Код за поръчка		
1 лист A5 ненарязан за лазерен принтер	663076	ILS-L	2CDL 200 002 R0003	0.011	1
1 лист A5 предв. нарязан на 23 ленти (6 x 191 mm) за лазерен принтер	663083	ILS-LS	2CDL 200 002 R0004	0.011	1
1 лист A5 ненарязан за мастиленоструен принтер	663090	ILS-I	2CDL 200 002 R0005	0.011	1
1 лист A5 предв. нарязан на 23 ленти (6 x 191 mm) за мастиленоструен принтер	663106	IILS-IS	2CDL 200 002 R0006	0.011	1

Клеми, изолирани, с пин

Технически характеристики

	6-25 mm ²	6-50 mm ²	25-95 mm ²
Сечение на кабелите	6-25 mm ²	6-50 mm ²	25-95 mm ²
Максимален ток	63 A	100 A	225 A
Макс. работно напрежение	600 V AC	600 V AC	690 V AC
Макс. момент на затягане	2 Nm	3 Nm	19 Nm

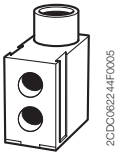
Сечение mm ²	Каб. обувка ДхШ mm	Тип на свър- зване	Cu- No. кг	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
6-25	15/4	90°	0.012	656535	Ast 25/15 QS	2CDL200010R2515			50
6-25	15/4	прав	0.012	656542	Ast 25/15 S	2CDL200011R2515			50
6-25	15/6	90°	0.012	656474	Ast 25/15 Q	2CDL200000R2515			50
6-25	22/4	90°	0.012	669436	Ast 25/22 QS	2CDL200010R2522			50
6-25	30/4	90°	0.012	656481	Ast 25/30 QS	2CDL200010R2530			50
6-25	30/6	90°	0.014	656498	Ast 25/30 Q	2CDL200000R2530			50
6-50	15/4	90°	0.014	656504	Ast 50/15 QS	2CDL200000R5015			50
6-50	15/4	прав	0.014	656566	Ast 50/15 S	2CDL200011R5015			50
6-50	15/7	90°	0.014	656559	Ast 50/15 Q	2CDL200010R5015			50
6-50	15/7	прав	0.014	656511	Ast 50/15	2CDL200001R5015			50
5-50	17.5/7	90°	0.019	656580	Ast 50/18 Q	2CDL200100R5018			50
6-50	17.5/7	прав	0.019	656573	Ast 50/18	2CDL200101R5018			50
6-50	32/6	90°	0.017	656528	Ast 50/32 Q	2CDL200000R5032			50
25-95	21/6.5	прав	0.06	522618	SZ-Ast 95 gk*	GHV0360501R0012		0.067	50
25-95	21/6.5	прав	0.06	522625	SZ-Ast 95*	GHV0360501R0013		0.067	50

* не е подходяща за тесни пинове на System pro M compact

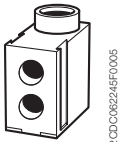
Акcesoари за S 200, SN 201, F 200, DS 200 и други серии



SZ-ESK 2



SZ-ESK 3



SZ-ESK 3 S



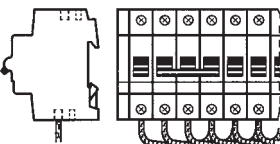
SZ-DB 121



SZ-DB 232 N



SZ-DB 125 N



example 1
wiring of devices consisting of
different lengths
SZ-DB 125 N 312

Захранващи клеми

Еднополюсни клеми могат да бъдат монтирани едни до други с многополюсни клеми.

Сечение mm ²	Каб. обувка LxW mm	Тип връзка	Cu-No.	Bbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			кг	EAN	Тип	Код за поръчка			
6-35				646765	SZ-ESK 2	2CDL200001R3501		0.024	10
6-50				652575	SZ-ESK 3	2CDL200003R5001		0.025	10
6-50				652889	SZ-ESK 3 S	2CDL200003R5003		0.024	10

Гъвкави кабелни връзки

Преимущества:

- по-малки размери при същото сечение
- почти нулево преходно съпротивление
- висока надеждност

с кабелна обувка тип „вилница“, черен цвят

Сечение mm ²	Дължина мм	Тегло кг	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			EAN	Тип	Код за поръчка			
6	125	0.006	55650 2	SZ-DB 121	GH V036 1425 R0001		0.025	1000/50
10	135	0.010	55670 0	SZ-DB 122 N	GH V036 1425 R0031		0.02	500/25
6	260	0.014	55680 9	SZ-DB 231 N	GH V036 1425 R0032		0.02	500/25
10		0.022	55690 8	SZ-DB 232 N	GH V036 1425 R0033		0.04	250/25
10	330	0.029	55700 4	SZ-DB 311	GH V036 1425 R0034		0.05	100/25

с кабелна обувка тип „вилница“ и компактен кабелен накрайник, черен цвят

Сечение mm ²	Дължина мм	Тегло кг	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			EAN	Тип	Код за поръчка			
6	125	0.007	55660 1	SZ-DB 123	GH V036 1425 R0006		0.01	1000/50
10	135	0.012	55710 3	SZ-DB 124 N	GH V036 1425 R0035		0.02	500/25
6	260	0.014	55720 2	SZ-DB 235	GH V036 1425 R0036		0.02	500/25
10		0.024	55730 1	SZ-DB 236	GH V036 1425 R0037		0.04	250/25

с компактен кабелен накрайник, черен цвят

Сечение mm ²	Дължина мм	Тегло кг	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			EAN	Тип	Код за поръчка			
6	125	0.007	55740 0	SZ-DB 125 N	GH V036 1425 R0038		0.01	1000/50
6	260	0.015	55750 9	SZ-DB 233 N	GH V036 1425 R0039		0.02	500/25
10	135	0.013	55760 8	SZ-DB 126 N	GH V036 1425 R0040		0.02	500/25
10	260	0.025	55770 7	SZ-DB 234 N	GH V036 1425 R0041		0.04	250/25
10	330	0.032	55780 6	SZ-DB 312	GH V036 1425 R0042		0.05	100/25

с компактен кабелен накрайник, син цвят

Сечение mm ²	Дължина мм	Тегло кг	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			EAN	Тип	Код за поръчка			
10	135	0.013	66352 6	SZ-DB 10/135 N	2CDL 200 301 R0135		0.02	25
10	260	0.025	66353 3	SZ-DB 10/260 N	2CDL 200 301 R0260		0.04	25
10	330	0.032	66354 0	SZ-DB 10/330 N	2CDL 200 301 R0330		0.05	25



SZ-6/3

2CSC400459F0201



SZ-KLB 8, 12, 16, 24

2CSC400451F0201



SZ-Ktr

2CSC400438F0201



SZ-Ktr KLB

2CSC400335F0201



SZ-N6/3

2CSC400444F0201



SZ-N11/3

2CSC400440F0201

Клемореди за неутрала/нула в изолиран корпус за DIN шина EN 50022

Вход mm ²	Изход mm ²	Вbn 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1 x 16	6 x to 16	50592 5a	SZ-6/3	GH V036 0876 R0003		0.022	10
1 x 16	2 x to 16 6 x to 10	59660 7	SZ-KLB 8	GJ I232 0131 R0001		0.025	30
1 x 16	2 x to 16 10 x to 10	59530 3	SZ-KLB 12	GJ I232 0071 R0013		0.035	30
1 x 35	4 x to 16 12 x to 10	59540 2	SZ-KLB 16	GJ I232 0072 R0017		0.077	30
1 x 35	4 x to 16 20 x to 10	59550 1	SZ-KLB 24	GJ I232 0073 R0016		0.100	30

Носачи за SZ-KLB клеми

Закрепване с винтове

SZ-KLB 8 и 12 за всеки клеморед по 1 брой носачи

SZ-KLB 16 и 24 за всеки клеморед по 2 броя носачи

Сечение mm ²	Дължина mm	Вbn 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
		59450 4	SZ-Ktr	GJ I202 4027 R0001		0.003	100

Клемореди за неутрала/нула в изолиран корпус за DIN шина EN 50022

Клеморед със син изолационен корпус; тип С защита от допир с пръст, отворите са затворени от едната страна

Вход mm ²	Изход mm ²	Вbn 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1 x 16	6 x 16	55570 3	SZ-N 6/3	GH V036 0876 R0001		0.027	20
1 x 16	11 x 16	55580 2	SZ-N 11/3	GH V036 0876 R0002		0.043	20
1 x 16	6 x 16	57095 4 (1)	SZ-N 6/3 C	GH V036 0876 R0011		0.028	20
1 x 16	6 x 16	57096 1 (1)	SZ-N 11/3 C	GH V036 0876 R0012		0.046	20

Клеморед със зелено/жълт изолационен корпус; тип С защита от допир с пръст, отворите са затворени от едната страна

Сечение mm ²	Дължина mm	Вbn 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1 x 16	6 x 16	55600 7	SZ-PE 6/3	GH V036 0876 R0004		0.027	20
1 x 16	11 x 16	55610 6	SZ-PE 11/3	GH V036 0876 R0005		0.043	20
1 x 16	6 x 16	57097 8 (1)	SZ-PE 6/3 C	GH V036 0876 R0014		0.028	20
1 x 16	11 x 16	57098 5 (1)	SZ-PE 11/3 C	GH V036 0876 R0015		0.046	20

(1) bbn-No. 40 16779

Акcesoари за S 200, SN 201, F 200, DS 200 и други серии



SZ-BP 1

2CSC400065CF0201

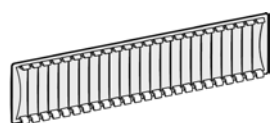


SZ-B



SZ-BP 2

4



SZ-BP 12 G



SZ-BP R

2CSC400102FF0201



SZ-VP 1500

2CSC40041FF0201



END

2CSC400448FF0201



SZ-FDT 2

2CSC400049FF0201

Затварящи капаци

За затваряне на отвора на таблото за мод. елементи, цветове: сив RAL7035, бял RAL 9001

Височина, mm / цвят	Дължина mm	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
46/сив	213	06050 4	SZ-BP 1	GH L530 1904 R0001		0.028	100
46/бял	17.5	12857 4 a	SZ-BP	GH S270 1913 R0001		0.005	
46/сив	17.5	12861 1 a	SZ-BP 2	GH S270 1913 R0002		0.005	
46/сив	220	65227 8 a	SZ-BP 12 G	2CDL 000 001 R1220		0.022	50
46/бял	220	66355 7 b	SZ-BP 12 W	2CDL 000 001 R2220		0.020	50

Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
652285 a	SZ-BP R	2CDL 000 001 R1001		0.001	30

Заклучване за SZ-BP 12 G

Планка за полмбиране

Затварне на пломбирани капаци за табло за модулни апарати. Може да се сваля само от вътрешната страна на капача. Може да се използва с 1.5 до 3 mm дебелина на материала.

Височина, mm / цвят	Дължина mm	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
46/grey	1500	60290 2	SZ-VP 1500	GJ I995 9038 R0001		0.366	10

Крайна скоба

Предотвратява плъзгането настрани на апарати, монтирани на DIN шина.

Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
59090 2	END	GJ I100 1814 R0001		0.02	50

Разделящ елемент

Подходящ за улесняване на охлаждането при апарати, монтирани един до друг, които отделят много топлина. Ширина 8.75 mm, за DIN шина.

Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
06070 2	SZ-FST 2	GH L530 1908 R0002		0.01	25

Пружинен елемент

Носач за капаци, за различни дълбочини (използва се с елемент FST 2)

Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опаковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
06080 1	SZ-FDT 2	GH L530 1908 R0005		0.002	25



SZ-FST 2 + SZ-FDT 2

2CSC400034F0201

Запълващ елемент

Две различни дълбочини, за DIN шина 35 x 7.5 mm за МАП S 220 (3 различни дълбочини)

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
8.75	59410 8	SZ-FST	GJ I148 0003 R0001		0.01	25

(1) bbn-Nr. 4016779



SZ-FST

2CSC400048F0201

Пружинна скоба за монтаж на други апарати върху DIN шина (DIN EN 60 715, 35 x 7.5)

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
за болтове M4	64560 2	SZ-FB 45.53-3	GJ I184 2013 P0003		0.03	50
за болтове M5	64580 0	SZ-FB 45.53-1	GJ I184 2013 P0004		0.03	50

4



SZ-FB 45.53-1

SZ-FB 45.53-3

2CSC400448F0201

Спомагателен полюс

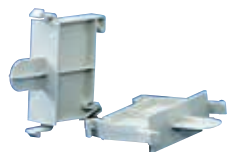
	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Спомагателен полюс - 1 модул	061304	FP1	16021765		0.01	100
Спомагателен полюс - 2 модула	061403	FP2	16021773		0.014	50
Спомагателен полюс - 4 модула	061502	FP4	16021781		0.022	30
Спомагателен полюс - 6 модула	061601	FP6	16021799		0.031	20
Опора за спомагателен полюс	061700	SFP	16021831		0.012	10



FP

2CSC400108F0201

2CSC400107F0201



2CSC400528F0201

Акcesoари за S 200, SN 201, F 200, DS 200 и други серии



4



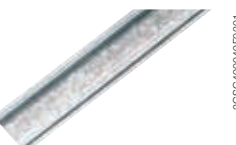
SKV-GTS 1



SZ-SI 45.460



SZ-TS 7.5 L2



SZ-SI 45.472



SZ-TS 15 L2

DIN шини

DIN шини (DIN EN 60 715 – 35 x 7.5), монтаж с два винта на равна повърхност (1 модул = 17.5 mm)

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
за 1 модул	13580 6	DSW 1	GH S210 1926 R0001		0.060	10
за 2 модула	13590 5	DSW 2	GH S210 1926 R0002		0.012	10
за 3 модула	13600 1	DSW 3	GH S210 1926 R0003		0.018	10
за 4 модула	13610 0	DSW 4	GH S210 1926 R0004		0.024	10
за 6 модула	13620 9	DSW 6	GH S210 1926 R0006		0.036	10

DIN шина, 35 x 7.5, дебелина на материала 1 mm, със защитно покритие, галванизирана.

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
241	04090 2	SKV-GTS 1	GH L110 1915 R0001		0.09	40

DIN шини, 35 x 7.5, дебелина на материала 1 mm, с галванизирано покритие.

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1000	59730 7	SZ-SI 45.460	GJ I232 2218 R0001		0.35	10
2000	59760 4	SZ-TS 7.5 L2	GJ I232 2218 R0007		0.70	20

DIN шини, 35 x 15, дебелина на материала 1.5 mm, с галванизирано покритие

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
2000	59780 2	SZ-SI 45.472	GJ I232 2218 R0010		1.30	10
2000	59770 3	SZ-TS 15 L2	GJ I232 2218 R0009		0.78	10



2CSC400064F0201

S2C-DH

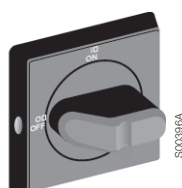
Механизъм за въртяща се ръкохватка

За опериране на 2-, 3- или 4 полюсни миниатюрни автоматични прекъсвачи в затворени табла за оси 5 или 6 mm²

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
	57960 5	S2C-DH	GH S200 1901 R0003		0.175	1

Ръкохватки

Ръкохватка IP 65, 65 x 65 mm, възможност за заключване с макс. 3 катинара (диаметър на скобата 5 - 8 mm), блокира вратата в позиция ON, настройваема*

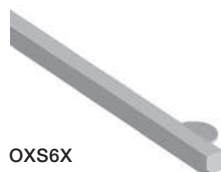


SOX39BA

OH

Цвят	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Черна	40978 8	OHBS2AJ	1SCA105213R1001			1
Жълто-червена	41226 9	OHYS2AJ	1SCA105296R1001			1
Сребриста	41199 6	OHSS2AJ	1SCA105278R1001			1
Сива	41186 6	OHGS2AJ	1SCA105265R1001			1

Ръкохватка IP 65, 65 x 65 mm, възможност за заключване с макс. 3 катинара (диаметър на скобата 5 - 8 mm), блокира вратата в позиция ON



SO1026A

OXS6X

Цвят	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Черна	41140 8	OHBS2AJ1	1SCA105215R1001			1
Жълто-червена	41227 6	OHYS2AJ1	1SCA105297R1001			1
Сребриста	41210 8	OHSS2AJ1	1SCA105279R1001			1
Сива	41187 3	OHGS2AJ1	1SCA105266R1001			1

* OH_2_J позволява да изберете какво да направи МАП при отваряне на вратата на таблото (да остане включен или изключен). OH_2_J1 ще изключи МАП при отваряне на вратата.

Удължители на осите

Типът и номера за поръчка са за един брой. Диаметър на оста 6 mm.

Дължина mm	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
85	36571 8	OXS6X85	1SCA101647R1001		0.02	10
105	42411 8	OXS6X105	1SCA108043R1001		0.02	10
120	36578 7	OXS6X120	1SCA101654R1001		0.03	10
130	36577 0	OXS6X130	1SCA101655R1001		0.03	10
160	36580 0	OXS6X160	1SCA101656R1001		0.04	10
180	36583 1	OXS6X180	1SCA101659R1001		0.04	10
250	36584 8	OXS6X250	1SCA101660R1001		0.05	10
330	36585 5	OXS6X330	1SCA101661R1001		0.05	10

Акcesoари за S 200, SN 201, F 200, DS 200 и други серии



SZ-ES 68/83

Повдигащ елемент

Компенсира различните размери на инсталираните апарати с дълбочина 68 mm и мощностни МАП от серията S500 (83 mm)

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
	53390 9	SZ-ES 68/83	GH V021 1425 R0001		0.003	100



SA 1

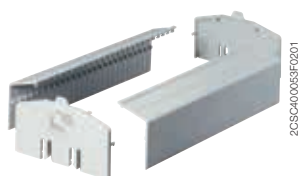
Заклучващ елемент за МАП и разединители

Предотвратява неоторизирани или опасни операции с лоста за включване на апарата. Позволява да се блокира лостът за управление в ON или OFF позиция. Лостът се заключва с катинар с диаметър на скобата 3 или, в определени случаи, макс. 6 mm. само един заключващ елемент на полюс може да бъде използван при многополюсни апарати. Заклучващият елемент може да бъде използван за всички МАП S 200, S 280, ДТЗ DS201-DS202C, а също така и разединители E 200.

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Заклучващ елемент за катинар със скоба с диам. 3 mm	58760 5 (2)	SA 1	GJ F110 1903 R0001		0.004	10
катинар със скоба с диам. 6 mm	58790 2 (2)	SA 1E	GJ F110 1903 R0004		0.004	10
ключалка с 2 ключа	58770 4 (2)	SA 2	GJ F110 1903 R0002		0.02	10
канитар, с 2 ключа	96940 1 (2)	SA 2 i	GJ F110 9999 R0001		0.02	10
закл. елемент, вклчващ катинар и 3 ключа в прозрачна кутия	58780 3 (2)	SA 3	GJ F110 1903 R0003		0.05	10



SA 2



KA 27 H + KA 27 S

Клемен капак КА 27

Осигурява защита против допир на частите под напрежение. Подходящ за инсталации съгл. DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Part 514) и BGV A2. Крайните елементи се защракват на DIN шината. Капаците са дълги 486 mm = 27 модула (18 mm всеки) long.

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Капак, 1 бр.	13630 8	KA 27 H	GH S210 1933 R0001		0.104	10
Краен елемент, 1 бр.	13640 7	KA 27 S	GH S210 1934 R0001		0.027	10



PCD 2 N

Клемен капак с основа, степен на защита IP 40

Материал: устойчив на удар и на пламък (UL 94 V-0), цвят: бял (RAL 9001), тест на пламък 960 °C съгласно IEC 695-2-1. Основата е с излята шина за защракване на МАП, ДТЗ, модулни апарати.

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
за 2 модула	12402 6 (1)	PCD 2 N	GH S270 1921 R0002		0.09	1
за 4 модула	12404 0 (1)	PCD 4 N	GH S270 1921 R0004		0.15	1
за 6 модула	12406 4 (1)	PCD 6 N	GH S270 1921 R0006		0.2	1
за 8 модула	12408 8 (1)	PCD 8 N	GH S270 1921 R0008		0.7	1



PCD 4 N



PCD 8 N



QES 4/3 N

2.CSC400110F0201

Клемореди за клемни капаци PCD

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
за PCD 4 N и 6 N	12502 3 (1)	KL-PCD 4/6	GH S270 1912 R0004		0.017	
за PCD 8 N	12592 7 (1)	KL-PCD 8	GH S270 1912 R0008		0.079	

(1) bbn-No. 80 00126 (2) bbn-No. 40 16779

Изоляционен корпус IP 55

Окомплектован с DIN шина съгл. DIN EN 60 715 и уплътнител на кабелния вход без N + PE клеморед (виж SMO)

Материал: устойчив на удар и на пламък (UL 94 V-0), цвят: сив (RAL 7035), тест на пламък 960 °C съгласно IEC 695-2-1

Корпус за 4 модула

Подготвени отвори за кабели	Уплътнения за кабелни входове	Bbn 8000126	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
		EAN	Тип	Код за поръчка			
2 x Ø 27	2	12644 0	QES 4/3 N	GH L111 2304 R0013		0.370	18

Корпус за 6 модула

Подготвени отвори за кабели	Уплътнения за кабелни входове	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
			Тип	Код за поръчка			
2 x Ø 27	2	12646 4	QES 6/3 N	GH L111 2306 R0013		0.440	12

Корпус за 10 модула

Подготвени отвори за кабели	Уплътнения за кабелни входове	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
			Тип	Код за поръчка			
6 x Ø 32	3	12650 1	QES 10/3 N	GH L111 2310 R0013		0.690	10

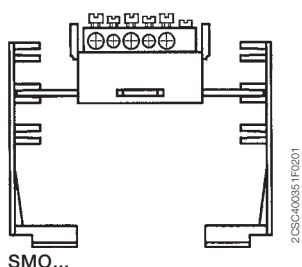
N + PE клеморед за QES (IP 55)

Клеморед с нула и неутрала, с винтово съединение, в изоляционен корпус.

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
за QES 4/3 N	12880 2	SMO 4	GH L430 1910 R0004		0.093	10
за QES 6/3 N	12882 6	SMO 6	GH L430 1910 R0006		0.125	10
за QES 10/3 N	12884 0	SMO 10	GH L430 1910 R0010		0.105	10

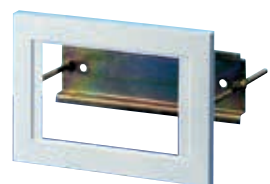
Фланци за монтаж на модулни елементи на преден панел

	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		
Фланец за монтаж на преден панел 1 модул - IP40	304401	ME 1	16219300	0.040	1
Фланец за монтаж на преден панел 2 модула - IP40	304500	ME 2	16219318	0.045	1
Фланец за монтаж на преден панел 3 модула - IP40	304609	ME 3	16219326	0.055	1
Фланец за монтаж на преден панел 4 модула - IP40	304708	ME 4	16219334	0.060	1
Фланец за монтаж на преден панел 6 модула - IP40	304807	ME 6	16219342	0.070	1
Фланец за монтаж на преден панел 8 модула - IP40	304906	ME 8	16219359	0.080	1



SMO...

2.CSC400351F0201



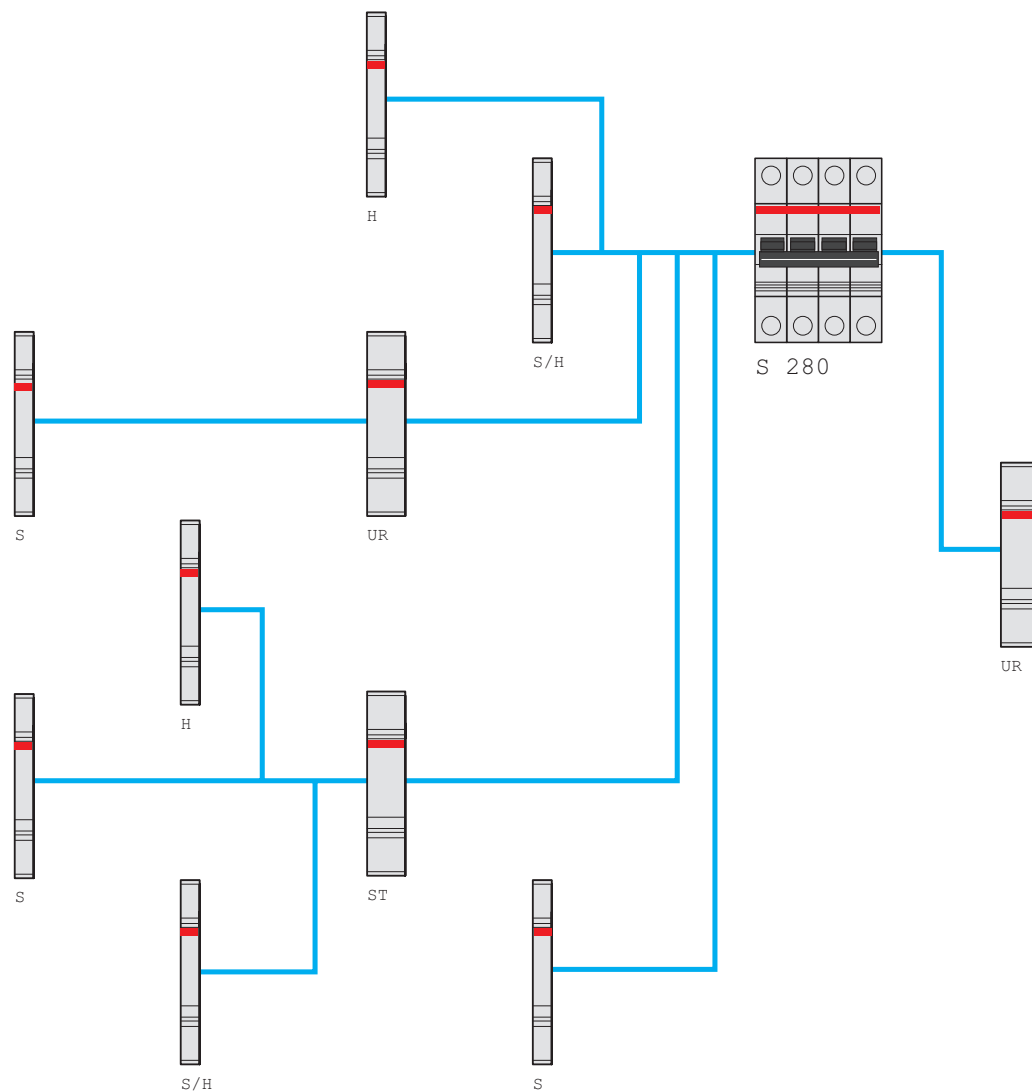
ME

2.CSC400533F0201

Допълнителни елементи за МАП серия S 280

Таблица за избор

Combination между допълнителни елементи и S 280



2CSC400021FC202

H	Помощен контакт
S	Контакт за сигнализация за задействала защита
UR	Минимално напрежена изключвателна бобина
ST	Изключвателна бобина

Допълнителни елементи за МАП серия S 280

Технически характеристики

Изключвателна бобина

Тип		S2-A1	S2-A2
Номинално напрежение	[V] a.c.	12 - 60	110 - 415
	[V] d.c.	12 - 60	110 - 250
Макс. време за изключване	[ms]	<10	<10
Мин. напрежение на бобината	[V] a.c.	7	55
	[V] d.c.	10	80
Консумация на бобината	[VA]	12 V a.c.	35
		12 V d.c.	30
		24 V a.c.	140
		24 V d.c.	100
		48 V a.c.	600
		48 V d.c.	330
		110 V a.c.	40
		110 V d.c.	40
Съпротивление на бобината	[Ω]	3.7	225
Клеми	[mm ²]	25	25
Момент на затягане	[Nm]	2	2
Размери (ШxВxD)	[mm]	17.5x68x90	17.5x68x90

Минимално напрежена изкл. бобина

Тип		S2-UA 12	S2-UA 24	S2-UA 48	S2-UA 110	S2-UA 220	S2-UA 380
Стандарти		VDE0660 part I - IEC EN 60947.1					
Номинално напрежение	[V] a.c.	-	24	48	110	220-240	380
	[V] d.c.	12	24	-	110	220-240	380
Честота	[Hz]	50..60					
Диапазон на заработване	[V]	0.35 Un ≤ V ≤ 0.7 Un					
Клеми	[mm ²]	2 x 1.5					
Консумация	[mA]	10					
Устойчивост на корозия	[°C/ RH]	const. climatic cond.: 23/83-40/93-55/20; var. climatic cond.: 25/95-40/93					
Степен на защита		IP20					
Момент на затягане	[Nm]	0.4					
Размери (ШxВxD)	[mm]	17.5x68x90					

Допълнителни елементи за МАП серия S 280

Технически характеристики

Помощни и сигнални (сигнализация за задействала защита) контакти

Тип		S2-H11 I S2-H11 X	S2-H20 I S2-H20 X	S2-H02 I S2-H02 X	S2-H21	S2-H12	S2-H30	S2-H03
Описание		1NO+1NC	2NO	2NC	2NO+1NC	1NO+2NC	3NO	3NC
Макс. ток при променливо напр.	Ue [V] / Ie [A]	240/6 415/2						
Макс. ток при постоянно напр	Ue [V] / Ie [A]	24/4 60/2 110/1.5 250/1						
Мин. работно напрежение	[V]	12 а.с.-12 d.c.						
Мин. работен ток	[mA]	12						
Клеми	[mm ²]	до 2x1.5						
Напрежение на изолацията	[kV]	3						
Устойчивост на късо съединение при 240 V а.с.	[A]	1000 (защитен с S200 прекъсвач с крива на изключване K - 6 A)						
Устойчивост на импулсно напрежение	[kV]	4						
Момент на затягане	[Nm]	0.7						
Размери (ШxВxD)	[mm]	8.75x68x90						

Тип		S2-S	S2-SH
Описание		1 превключващ	2 превключващ
Макс. ток при променливо напр.	Ue [V] / Ie [A]	240/6 415/2	
Макс. ток при постоянно напр	Ue [V] / Ie [A]	250/0.5 110/1 60/1 24/4	
Мин. работно напрежение	[V]	12 а.с.-12 d.c.	
Мин. работен ток	[mA]	12	
Клеми	[mm ²]	до 2x1.5	
Напрежение на изолацията	[kV]	3	
Устойчивост на късо съединение при 240 V а.с.	[A]	1000 (защитен с S200 прекъсвач с крива на изключване K - 6 A)	
Устойчивост на импулсно напрежение	[kV]	4	
Момент на затягане	[Nm]	0.7	
Размери (ШxВxD)	[mm]	8.75x68x90	

Допълнителни елементи за МАП серии S 280 и S 280 UC



2CSC400498F0201

S2-A

Изключвателна бобина

Функция: дистанционно изключване на апарата при подаване на напрежение към бобината. Подходящ за МАП серии S 280 и S 280 UC

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
12-60 VAC/VDC изкл. бобина	42930 1	S2-A1	GH S280 1909 R0001		0.145	1
110-415 VAC и 110-250 VDC изкл. бобина	42940 0	S2-A2	GH S280 1909 R0002		0.145	1



2CSC400497F0201

S2-H

Помощен контакт

Функция: индикация за позицията на контактите на апарата
Подходящ за МАП серии S 280 и S 280 UC

Контакт за сигнализация за задействала защита

Функция: индикация за позицията на контактите на апарата само в случаите, когато е задействала защитата на МАП и ДТЗ поради претоварване или късо съединение.

Подходящ за МАП серии S 280 и S 280 UC

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Помощен контакт 1 NO + 1 NC (1/2 модул)	61500 1	S2-H11	GH S270 1916 R0001		0.04	1
Помощен контакт 2 NO (1/2 модул)	61510 0	S2-H20	GH S270 1916 R0002		0.04	1
Помощен контакт 2 NC (1/2 модул)	61520 9	S2-H02	GH S270 1916 R0003		0.04	1
Помощен контакт 1 NO + 1 NC (1/2 модул) с Faston свързване	61530 8	S2-H11X	GH S270 1917 R0001		0.04	1
Помощен контакт 2 NO (1/2 модул) с Faston свързване	61540 7	S2-H20X	GH S270 1917 R0002		0.04	1
Помощен контакт 2 NC (1/2 модул) с Faston свързване	61550 6	S2-H02X	GH S270 1917 R0003		0.04	1
Помощен контакт 2 NO + 1 NC (1/2 модул)	01370 3*	S2-H21	GH S270 1936 R0001		0.05	1
Помощен контакт 1 NO + 2 NC (1/2 модул)	01380 2 *	S2-H12	GH S270 1936 R0002		1	
Помощен контакт 3 NO (1/2 модул)	01390 1*	S2-H30	GH S270 1936 R0003		0.05	1
Помощен контакт 3 NC (1/2 модул)	01400 7*	S2-H03	GH S270 1936 R0004		0.05	1
Контакт за сигнализация за задействала защита (1/2 модул)	12770 7*	S2-S	GH S280 1902 R0008		0.07	1
Контакт за сигнализация за задействала защита + Помощен контакт (1/2 модул)	42900 4	S2-S/H	GH S280 1901 R0008		0.05	1

* Bbn 4016779



2CSC400498F0201

S2-S



2CSC400498F0201

S2-S/H

Допълнителни елементи за МАП серии S 280 и S 280 UC



S2-UA

2CSC400002D0211

Минимално напрежена изкл. бобина

Функция: защита на товарите в случай на спадане на напрежението (между 70% и 35% от номиналната стойност); може да се реализира активно безопасен аварийен стоп с бутон (апаратът изключва, когато се прекъсне подаването на напрежение към минимално напреженовата бобина).

Подходящ за МАП серии S 280 и S 280 UC

	Вън 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Минимално напрежена изкл. бобина 12V DC (1 модул)	42970 7	S2-UA 12	GH S280 1911 R0001		0.09	1
Минимално напрежена изкл. бобина 24V AC/DC (1 модул)	42980 6	S2-UA 24	GH S280 1911 R0002		0.09	1
Минимално напрежена изкл. бобина 48V AC/DC (1 модул)	79360 0	S2-UA 48	GH S280 1911 R0003		0.09	1
Минимално напрежена изкл. бобина 110V AC/DC (1 модул)	43000 0	S2-UA 110	GH S280 1911 R0004		0.09	1
Минимално напрежена изкл. бобина 220V AC/DC (1 модул)	43010 9	S2-UA 220	GH S280 1911 R0005		0.09	1
Минимално напрежена изкл. бобина 380V AC (1 модул)	79370 9	S2-UA 380	GH S280 1911 R0006		0.09	1

Неутрала с ръчно управление

Неутралата с ръчно управление се монтира от лявата страна на МАП и се защипва на DIN шина. Използва се за нуждите на измерването, когато неутралния проводник трябва да е разкъсан. При включване на МАП неутралата ще бъде включена преди МАП да затвори контактите си.

	Вън 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Неутрала с ръчно управление	36610 1	S2-NT	GH S270 1908 R0001		0.06	1

Допълнителни елементи за S 700



S 700 BT 3



S 700 KA 1



S 700 KA 2/3



S 700 KA 4

Помощен контакт S700 + H2WR

2 превключващи контакта	
Макс. термичен ток I _{th}	10 A
Мин. работно напрежение	24 V AC/DC
Устойчивост на токове на късо съединение	1000 A @ 230 V AC с S 200 K6 защита
Изоляция	
– категория на пренапрежение	III
– степен на замърсяване	2
– устойчивост на имп. напрежение	4 kV (1.2/50 μs)
Сечение на кабелите	до 2 x 1.5 mm ²
Устойчивост на механично въздействие	5 g, 20 цикъла 5...150...5 Hz @ 24 V AC/DC, 5 mA

AC 14	U _e	400 V	230V
	I _e	2 A	6 A
DC 12	U _e	220 V	110 V
	I _e	1 A	1.5 A
DC 13	U _e	60 V	24 V
	I _e	2 A	4 A

Монтажни адаптори

Адаптор за DIN шина за монтаж на S 700 на 1 или 2 DIN шини 35 mm (отстояние на DIN шините 125 mm при използване на 2 DIN шини)

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
no. to be used: S701: 1 pc. S 702, S703, S704: 2 pc	28440 0 (1)	S 700 BT 3	GHS7 001 902 R0003			10

Шинен адаптор за монтиране на 40 mm шинна система, 4 или 5 полюсна, с шини 5 x 12 mm или 10 x 12 mm

	Ввп 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
еднофазен: L1 или L2 или L3	25430 4 (1)	S 700 SA 1	GHS7 001 917 R0001		0.105	1
3-фазна	52793 4 (1)	S 700 QA	GHS7 001 106 R0001		0.35	1

Допълнителни елементи за S 700



S 700 KA 5



S 700 SPA



S 700 SPB 1

S 700 SPB 2



S 700 QA



S 700 SA 1



S 700-SPE

Клемни капази, 2 на полюс

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
с размерите на S 700	52050 3	S 700 KA 1	GHS7 001 903 R0001		0.001	6
за отвори 160 mm	52090 9	S 700 KA 2	GHS7 001 907 R0001		0.01	6
за отвори 175 mm	52100 5	S 700 KA 3	GHS7 001 908 R0001		0.01	6
с кабелен вход	52140 1	S 700 KA 4	GHS7 001 913 R0001		0.015	6
за IP20 защита отпред	24300 1 (1)	S 700 KA 5	GHS7 001 903 R0005		0.003	6

Капак за ръкохватка, 1 на полюс

	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
против ръчно изключване	52060 2	S 700 SPA	GHS7 001 905 R0001		0.001	10
против ръчно изключване/-изключване, прозрачен	52070 1	S 700 SPB 1	GHS7 001 906 R0001		0.002	10
против ръчно изключване/-изключване, сив	52080 0	S 700 SPB 2	GHS7 001 906 R0002		0.002	10

Заклучване за 3 mm катинари

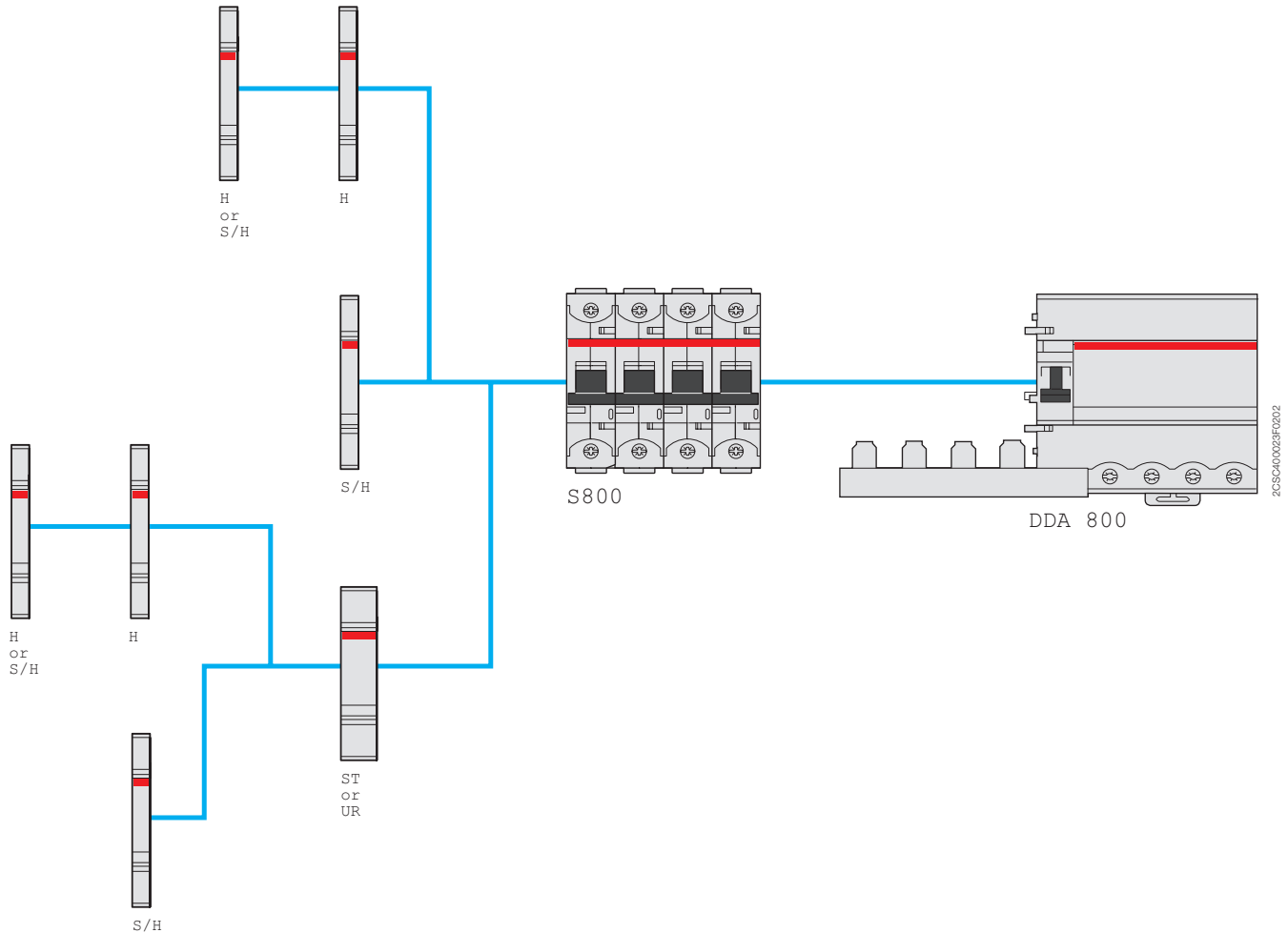
	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. кг	Опа ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
заклучваща скоба за 3 полюса	52110 4	S 700 SPE	GHS7 001 909 R0001		0.002	10

(1) bbn-No. 4016779

Допълнителни елементи за МАП серия S800

Таблица за избор

Комбинации на допълнителни елементи и S800



H	Помощен контакт
S/H	Контакт за сигнализация за задействала защита
UR	Минимално напреженова изключвателна бобина
ST	Изключвателна бобина

Допълнителни елементи за S800



S800-RSU

2CSC40002D0211

4

Блок за дистанционно включване и изключване S800-RSU-H

Работно напрежение	[V]	24 DC
Номинален ток при работа I _{rms}	[A]	2.5
Ток при готовност за превключване	[mA]	< 50
Време за включване OFF-ON	[ms]	< 500
Време за изключване ON-OFF	[ms]	< 250
Околна температура	[°C]	-25...+70
Комутационен живот		10000
Стандарт		IEC 60947-2 Annex N
Степен на защита		IP20
Тегло	[g]	300
Свързване		10 полюсен Micro Fit 3.0

Ограничител на тока на късо съединение S803S-SCL

Макс. продължителен ток I _n	[A]	32, 63, 125
Полюси		3
Работно напрежение U _e (AC) 50/60Hz	[V]	400/690
Напрежение на изолацията U _i	[V]	690
Устойчивост на имп. напрежение U _{imp}	[kW]	8
Комутационна възможност	400VAC	[kA] 100
I _{cu} съгл. IEC 60947-2	440VAC	[kA] 100
	690VAC	[kA] 50
Възможни комбинации виж: http://www.abb.com/product Low Voltage Products and Systems/Modular DIN шина Products/High Performance Circuit Breakers HPCBs/Software		
Работна комутационна възможност I _{cs} съгл. IEC 60947-2		100% I _{cu}
Номинална честота	[Hz]	50/60
Монтажна позиция		всяка
Работа като разединител съгл. IEC 60947-2		да
Стандарт		IEC 60947-2
Сечение на кабелите Cu	[mm ²]	1...25 многожилен гъвкав
		1...35 твърд
Сечение на кабелите Cu > 32 A	[mm ²]	6...50 многожилен гъвкав
		6...70 твърд
Момент на затягане	[Nm]	min. 3/max. 4
Захранване		отгоре и отдолу
Монтаж на DIN шина		EN 60715
Допустима околна температура на работната среда	[°C]	-25...+60
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Степен на защита		IP20
		IP40 (only actuation side)
Класификация съгл. NF-16-101, NF16-102		I3F2
Устойчивост на вибрации		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2; EN 61373 Cat.1/class B

Номинален ток I _n	Вътрешно съпротивл. R _i	Топлинни загуби P _v
[A]	[mΩ]	[W]
32	1.7	1.7
63	1.0	4.0
125	0.6	9.4

Помощен контакт S800-AUX

Категория на използване		AC15 400/2A AC15 240/6A DC13 250/0.55A DC13 125V/1.1A DC13 60V/2A DC13 24V/4A
Номинален ток I _n	[A]	6
Напрежение на изолацията U _i	[V]	690
Брой контакти		2
Устойчивост на имп. напрежение U _{imp}	[kV]	6
Степен замърсяване		3
Функция на контактите		Changeover contacts
Сечение на проводника C _u	[mm ²]	1 x 2.5 2 x 1.5
Момент на затягане	[Nm]	1
AC/DC захранване		и двете
Монтаж на DIN шина		EN 60715
Степен на защита		IP20
Допустима околна температура на работната среда	[°C]	-25...+60
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Комутационен живот, мех.		6000 switching cycles
I _{cu} с S450E	[A]	1000
Устойчивост на вибрации		IEC 60068-2-6; EN 61373 Cat.1/class B 5g, 20 цикъла 5...150...5Hz при 24V AC/DC, 5mA

Допълнителни елементи за S800

4

Комбиниран помощен контакт и сигнален контакт (задействала защита) S800 AUX/ALT		
Категория на използване		AC15 400/2A AC15 240/6A DC13 250/0.55A DC13 125V/1.1A DC13 60V/2A DC13 24V/4A
Номинален ток I _n	[A]	6
Напрежение на изолацията U _i	[[A]]	690
Брой контакти		2 (1x AUX, 1 x AUX/ALT)
Устойчивост на имп. напрежение U _{imp}	[kV]	6
Степен замърсяване		3
Функция на контактите		Changeover contacts
Сечение на проводника Cu	[mm ²]	1 x 2.5 2 x 1.5
Момент на затягане	[Nm]	1
AC/DC supply		any
Монтаж на DIN шина		EN 60715
Степен на защита		IP20
Допустима околна температура на работната среда	[°C]	-25...+60
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Комутационен живот, мех.		6000 switching cycles
I _{cu} с S450E	[A]	1000
Устойчивост на вибрации		IEC 60068-2; EN 61373 Cat.1/class B 5g, 20 цикъла 5...150...5Hz при 24V AC/DC, 5mA

Изключвателна бобина S800-SOR

		S800-SOR24	S800-SOR130	S800-SOR250	S800-SOR400
Номинално напрежение U _e	[V AC/DC]	24	48...130	110...250	220...400/250 a
Диапазон на работно напрежение	[%] U _e	70...110			
Напрежение на изолацията U _i	[V]	690			
Консумация на бобината при работа	[W/VA]	16.6/17 a	41.9...307.3	23...119	45...148.1
			42...310 a	20...105 a	
Номинална честота	[Hz]	DC; 50/60			
Степен замърсяване		3			
Сечение на проводника Cu	[mm ²]	1...25 strand			
		1...35 cable			
Момент на затягане	[Nm]	min.3/ max.4			
AC/DC напрежение		и двете			
Монтаж на DIN шина		EN 60715			
Степен на защита		IP20			
		IP40 (only actuation side)			
Допустима околна температура на работната среда	[°C]	-25...+60			
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70			
Устойчивост на вибрации		IEC 60068-2-6; EN61373 Cat.1/class B			

a съгл. UL 489

Минимално напреженова изключвателна бобина S800-UVR

		S800-UVR36	S800-UVR60	S800-UVR130	S800-UVR250
Номинално напрежение U _e	[V AC/DC]	24...36	48...60	110...130	220...250
Работен диапазон	Изключване	[%] U _e 35...70			
	Възможно включване	[%] U _e 85			
Напрежение на изолацията U _i	[V]	690			
Консумация на бобината при работа	[W/VA]	1.11...1.14/1.2	1.14...1.25/1.3 a	1.3...1.41/1.4 a	1.71...1.91/1.9 a
Номинална честота	[Hz]	DC; 50/60			
Степен замърсяване		3			
Стандарт		IEC 60947-5-1, UL 489			
Сечение на проводника Cu	[mm ²]	1...25 strand			
		1...35 cable			
Момент на затягане	[Nm]	min.3/ max.4			
AC/DC напрежение		и двете			
Монтаж на DIN шина		EN 60715			
Степен на защита		IP20			
		IP40 (only actuation side)			
Допустима околна температура на работната среда	[°C]	-25...+60			
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70			
Устойчивост на вибрации		IEC 60068-2-6; EN61373 Cat.1/class B			

a съгл. UL 489

Допълнителни елементи за S800

4

Шина S803-BB250			
Макс. продължителен ток I_n	Side supply	[A]	125
	Central supply	[A]	250
Условен ток на късо съед. I_p		[kA eff]	100 protected by Tmax
Фази			3
Номинално напрежение U_e (AC) 50/60Hz		[V]	400/690
Напрежение на изолацията U_i		[V]	690
Устойчивост на имп. напрежение U_{imp}		[kV]	8
Номинална честота		[Hz]	50
Стандарти			EN 60439-2:2000
Материал на шините			E-Cu 58 half-hard rolled F25
Материал на изолационния профил			Cycoloy C 3600; UL94 V-0 at 1.5mm
Материал на крайните капачки			Polyamide PA66+PA6; UL94 V-0 at 0.4mm Free of halogen и phosphorus
Сечение на шините		[mm ²]	60
Категория на пренапрежение			III
Степен на замърсеност			2

Шинен конектор S803-BBPC120			
Макс. продължителен ток I_n		[A]	250
Фази			3
Номинално напрежение U_e		[V]	400/690
Номинална честота		[Hz]	50
Стандарти			EN 60439-2:2000
Материал на клемите			CuZn39Pb2; material no.: 2.0380
Материал на корпуса			Полиамид PA66+PA6; UL94 V-0 at 0.4mm Без халогенни газове и фосфор
Момент на затягане			
От страната на захранването		[Nm]	19
От страната на шината		[Nm]	3
Сечение на кабелите		[mm ²]	1.6...120
Степен на замърсеност			2



S800-RSU

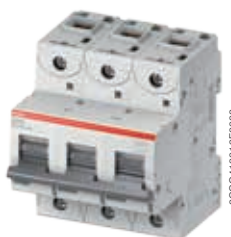
2CCS40025F0202

breaker is not included



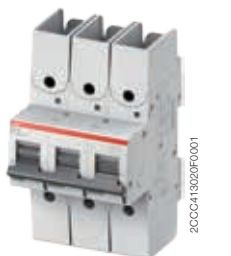
S800-RSU-CP

2CCS413357F0002



S800S-SCL

2CCS413019F0002



S800S-SCL-R

2CCS413025F0001



S800S-SCL-SR

2CCS413365F0001



S800W-SCL-SR

2CCS413378F0001

Блок за дистанционно включване и изключване

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Блок за дистанционно вкл. и изкл.	411244	S800-RSU-H	2CCS800900R0501		0.300	1

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
S800-RSU кабел с щепсел	412869	S800-RSU-CP	2CCS800900R0541		0,35	1
10-полюсен Micro Fit 3.0 щепсел	412845	S800-RSU-P	2CCS800900R0551		0	1

Ограничител на токовете на късо съединение с правоъгълни клеми

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
A	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
32	208912	S803S-SCL32	2CCS800900R0291		0.735	1
63	208929	S803S-SCL63	2CCS800900R0301		0.735	1
125	208905	S803S-SCL125	2CCS800900R0281		0.735	1

Ограничител на токовете на късо съединение с кръгли клеми за кабели

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
A	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
32	408916	S803S-SCL32-R	2CCS800900R0332		0.735	1
63	208950	S803S-SCL63-R	2CCS800900R0331		0.735	1
125	208936	S803S-SCL125-R	2CCS800900R0311		0.735	1

Ограничител на токовете на късо съединение със самостоятелно нулиране IEC версия

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
A	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
32	412012	S801S-SCL32-SR	2CCS801901R0539		0,25	1
63	412036	S801S-SCL63-SR	2CCS801901R0599		0,25	1
100	411992	S801S-SCL100-SR	2CCS801901R0639		0,25	1
32	412074	S802S-SCL32-SR	2CCS801901R0539		0,5	1
63	412098	S802S-SCL63-SR	2CCS801901R0599		0,5	1
100	412050	S802S-SCL100-SR	2CCS801901R0639		0,5	1
32	411930	S803S-SCL32-SR	2CCS803901R0539		0,75	1
63	411947	S803S-SCL63-SR	2CCS803901R0599		0,75	1
100	411954	S803S-SCL100-SR	2CCS803901R0639		0,75	1

Ограничител на токовете на късо съединение със самостоятелно нулиране версия за цял свят

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
A	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
32	412319	S803W-SCL32-SR	2CCS803917R0539		0,75	1
63	412326	S803W-SCL63-SR	2CCS803917R0599		0,75	1
100	412302	S803W-SCL100-SR	2CCS803917R0639		0,75	1

Акcesoари за S800



S800-AUX



S800-AUX-ALT



S800-NT



S800-SOR



S800-UVR

Помощен контакт						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Помощен контакт	206802	S800-AUX	2CCS800900R0011		0.049	1

Комбиниран помощен и сигнален (сигнализация за задействала защита) контакт						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Помощен/сигнален контакт	206819	S800-AUX/ALT	2CCS800900R0021		0.050	1

Неутрала с ръчно изключване						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Неутрала с ръчно изключване 63A	208196	S800-NT	2CCS800900R0061		0.115	1

Изключвателна бобина						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
2VAC/DC	212070	S800-SOR12	2CCS800900R0191		0.15	1
24VAC/DC	208318	S800-SOR24	2CCS800900R0191		0.15	1
48...130VAC/DC	208349	S800-SOR130	2CCS800900R0221		0.15	1
110...250VAC/DC	208332	S800-SOR250	2CCS800900R0211		0.15	1
220...400VAC/DC	208356	S800-SOR400	2CCS800900R0231		0.15	1

Минимално напреженава изключвателна бобина						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
24...36VAC/DC	208363	S800-UVR36	2CCS800900R0241		0.15	1
48...60VAC/DC	208370	S800-UVR60	2CCS800900R0251		0.15	1
110...130VAC/DC	208387	S800-UVR130	2CCS800900R0261		0.15	1
220...250VAC/DC	208394	S800-UVR250	2CCS800900R0271		0.15	1



2CCS413064F001

S800-RD



2CCS413062F001

S800-RHE-H



S800-RHE-M

2CCS413064F001



S800-RHE-S

Адаптор за въртяща ръкохватка за 3-4-полюсни МАП S800

Описание	Vbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Адаптор	208172	S800-RD	2CCS800900R0041		0.080	1

Антрацитена/Стандартна въртяща ръкохватка за монтаж на преден панел

Описание	Vbn 8015644	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Антрацитна въртяща ръкохватка	625771	S800-RHE-H	1SDA060150R1		0.21	1

Червена/Аварийна въртяща ръкохватка за монтаж на преден панел

Описание	Vbn 8015644	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Червена въртяща ръкохватка	625764	S800-RHE-EM	1SDA060151R1		0.21	1

Ос за въртяща ръкохватка – 500mm

Описание	Vbn 8015644	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Ос 500mm за RHE	626242	S800-RHE-S	1SDA060179R1		0.19	1

IP54 защита за въртяща ръкохватка

Описание	Vbn 8015644	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
IP54 kit	626259	S800-RHE-IP54	1SDA060180R1		0.075	1

Акcesoари за МАП S800 и ДТЗ блокове серия DDA 800



S800-IP9

2CCS413048F001

Междинен елемент						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Междинен елемент 9mm	208202	S800-IP9	2CCS800900R0031		0.011	1



S800-PLL

2CCS413068F001

Заключващо устройство						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Закл. устройство с 4mm палец	208189	S800-PLL	2CCS800900R0051		0.0015	1



S800U-PLL

2CCS413088F001

UL заключващо устройство						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
UL заключващо устройство	215057	S800U-PLL	2CCS800017R0001		0.03	2



S800N-CT

2CCS413048F001

Сменяем адаптор						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Правоъгълна клема	212049	S800N-CT2125	2CCS800900R0181		0.03	2
Правоъгълна клема	212032	S800N-CT4125	2CCS800900R0151		0.06	4



S800-RT

2CCS413048F004

Сменяем адаптор						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опа
	7612271	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	ковка
	EAN				кг	бр.
Кръгла клема за кабели	208240	S800-RT2125	2CCS800900R0161		0.03	2
Кръгла клема за кабели	208219	S800-RT4125	2CCS800900R0131		0.06	4



S803-BB

2CCS413058F0001



S803-BBPC

2CCS413058F0001



S800-BBIC

2CCS413058F0001



S802-LINK50

2CCS413254F0001



S802-LINK120

2CCS413388F0001

Шина						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Шина 250 A	208288	S803-BB250	2CCS800900R0071		1.5	1

Захранващ блок						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Шинен конектор 120 mm ²	208301	S803-BBPC120	2CCS800900R0101		0.46	1

Защитна капачка						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Защитна капачка	208967	S800-BBIC	2CCS800900R0081		0.02	12

Крайна капачка						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Крайна капачка	208295	S800-END	2CCS800900R0091		0.04	10

S 800-ILS						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Система за идентификационни табелки 68x6x11.5 mm	208271	S800-ILS	2CCS800900R0121		0.011	1

Мостове						
Описание	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		кг	бр.
Мост 50A	211295	S802-LINK50	2CCS800900R0411		0,03	10
Мост 125A	419103	S802-LINK125	2CCS800900R0562		0,015	2

Допълнителни елементи за МАП S500 и ДТЗ блокове серия DDA 800



Допълнителни елементи и аксесоари за S500

Помощен контакт						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
1НО и 1НЗ контакт	0305506	S500-H11	2CCF008681R0001		0.06	1
2НО контакта	0305513	S500-H20	2CCF008682R0001		0.06	1



Контакт за сигнализация за задействала защита						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
1НО и 1НЗ контакт	0305537	S500-S11	2CCF008684R0001		0.06	1
2НО контакта	0305544	S500-S20	2CCF008685R0001		0.06	1



Модул за дистанционно включване и изключване						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
Модул за дист. вкл. и изкл.	1407780	S500-RSU-H	2CCF017987R0001		0.3	1



Допълнителни елементи и аксесоари за DDA 800 ДТЗ блокове						
Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа ковка
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN				кг	бр.
Комплект кръгли клеми	987406	DDA 800-RT	2CSB100913R0001		0.01	1/12

Щепселни системи

Система за бързо опроводяване UNIFIX

UNIFIX – система за бързо опроводяване

UNIFIX прави възможно предварителното окабеляване, без ограничения в типовете или комбинациите на апаратите, които имате нужда да инсталирате и тази операция става още по-лесна, благодарение на твърдите присъединени проводници, стандартизирани за различните видове апарати.

Unifix H позволява да бъдат монтирани на една рамка модулни прекъсвачи и прекъсвачи с лят корпус до 250А, която след това се свързва директно с шинната система на таблото. Това означава по-малко проводници вътре в таблото и свързаната с това икономия на място, избягването на проверката на връзките, намалено време за окабеляване и икономия на пари.

Unifix L позволява да се избегне традиционното окабеляване от захранващата страна на прекъсвачите. Това става благодарение на връзките на тази система, които позволяват окабеляването да става бързо и без възможност за грешки, като същевременно получаваме табло без кабелни канали. Гъвкавостта е силна страна: няколко различни независими вериги могат да бъдат реализирани на една DIN шина, и могат да бъдат монтирани прекъсвачи от различен тип, с различен брой полюси и характеристики.

Ползи от използването на UNIFIX

Време за окабеляване

Използването на Unifix чувствително намалява времето за окабеляване.

Използване на стандартни апарати

Unifix може да се използва с всички стандартни прекъсвачи с лят корпус, Tmax T1 - T2 - T3 - XT1 - XT3

Гъвкавост

Unifix има разнообразни модулни възможности, на нея може да се монтират един до друг прекъсвачи с различен брой полюси, в една и съща линия.

Икономия на пространство

Пространството, заето от Unifix е изключително малко

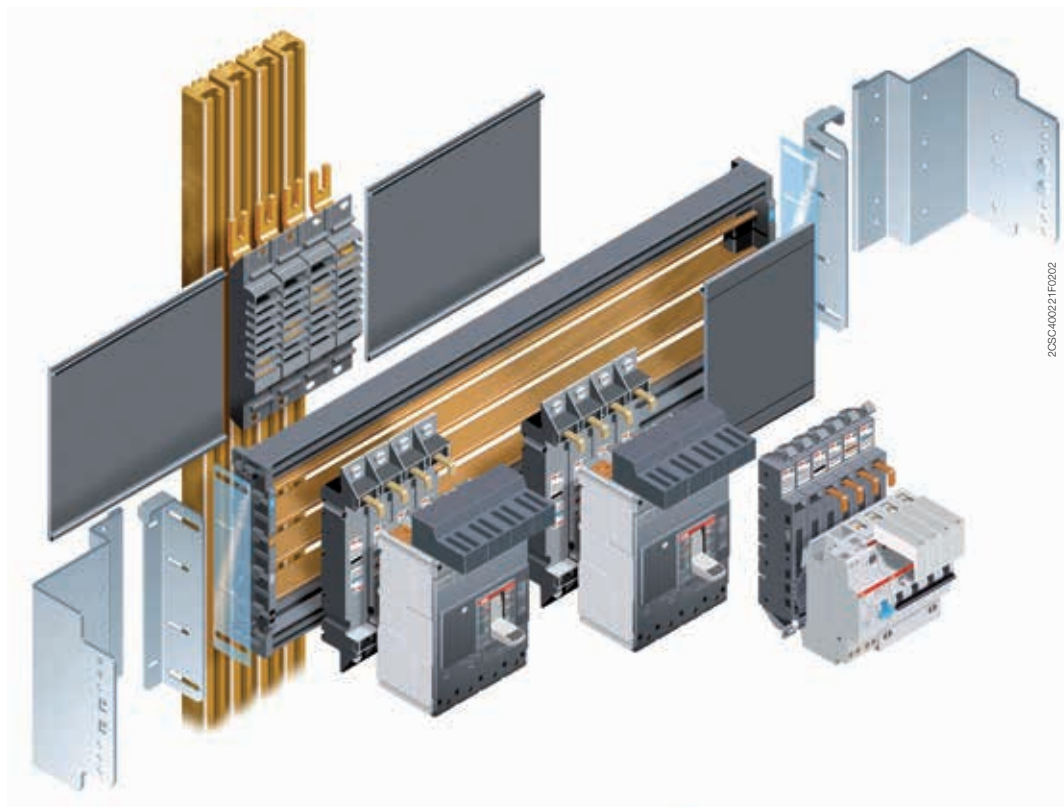
За кодове за поръчка и технически данни, вижте каталог Distribution Switchgear Catalogue 1STC008001D0203, стр. 3/19-20, 4/18-19-20, 5/50-51-52



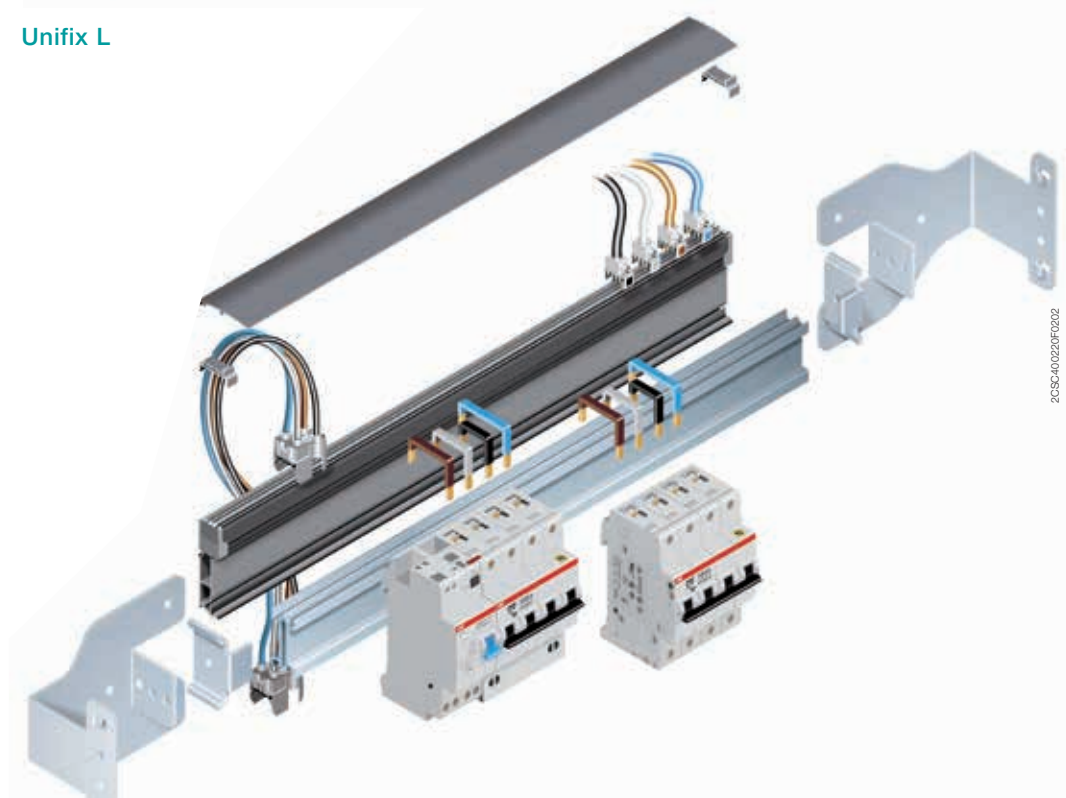
Щепселни системи

Система за бързо опроводяване UNIFIX

Unifix H



Unifix L



System pro M Compact®

Защита и безопасност

Съдържание

Гама OVR Plus и T2 въведение	5/2
OVR устр. за защита от пренапрежение таблица за избор	5/4
OVR Тип 1 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни	5/8
OVR Тип 1 устр. за защита от пренапрежение TNC 230 V мрежи	5/10
OVR Тип 1 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V 1P+N мрежи	5/12
OVR Тип 1 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V 3P+N мрежи	5/14
OVR Тип 1 устр. за защита от пренапрежение, 1p+неутрала	5/16
OVR Тип 1+2 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни	5/18
OVR Тип 1+2 устр. за защита от пренапрежение TNC 230 V мрежи	5/20
OVR Тип 1+2 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V 1P+N и 3P+N мрежи	5/22
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни 57 V мрежи	5/24
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни 120 V и 230 V мрежи	5/26
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни 230 V мрежи	5/28
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение, еднополюсни 400 V мрежи	5/30
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение TNC 230 V мрежи	5/32
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение TNS 230 V мрежи	5/34
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V 1P+N мрежи	5/36
OVR Тип 2 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V 3P+N мрежи	5/38
OVR Тип 3 устр. за защита от пренапрежение TNS/TT 230 V мрежи	5/40
OVR Plus - Устр. за защита от пренапрежение с вградена защита TNS/TT 230 V мрежи	5/42
OVR PV устр. за защита от пренапрежение фотоволтаични мрежи	5/44
OVR TC устр. за защита от пренапрежение мрежи за данни	5/46

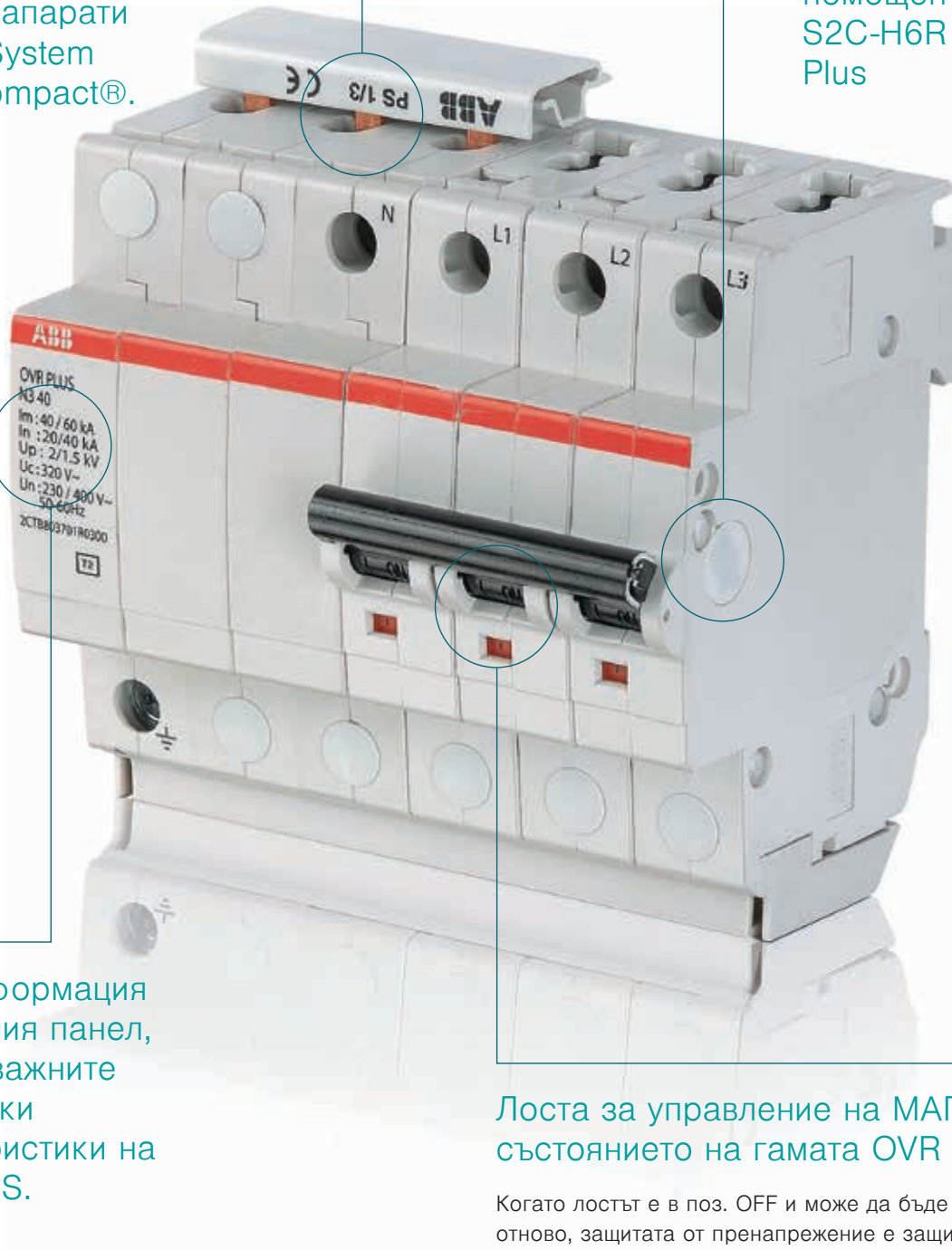
E 90 въведение	5/48
E 90 разединители с предпазители	5/50
Основите за предпазители E 90h	5/52
E 90 PV разединители с предпазители	5/53
E 90 клас CC основи за предпазители	5/54
E 930 разединители с предпазители	5/55
Цилиндрични предпазители E 9F gG	5/57
Цилиндрични предпазители E 9F aM	5/61
Цилиндрични предпазители E 9F gPV	5/65
Разединители с предпазители	5/66
D0 Основи за предпазители	5/67
Шини и аксесоари за ILTS-E и ISS	5/68
Електронни защитни устройства за използване след 24 VDC ذخائر модули	5/70
SQZ3 релета за наличие и последователност на фазите	5/73
RH/RL максимално и минимално напрежени релета	5/74
E 236 релета за следене на спадане на напрежението	5/75
H+ Line въведение	5/78
ISOLTESTER-DIG устройства за следене на изолацията	5/82
SELVTESTER устройства за следене на изолацията за изолирани мрежи	5/84
24 Vac/dc	5/84
QSD табло за дистанционна сигнализация	5/85
T1 табла и устройства за медицински цели	5/86
QSO таблица за избор	5/87
QSO табла и устройства за медицински цели	5/88
ISOLTESTER MRM следене на операционни зали	5/91
QIT Switchboards за дприа center protection и supply	5/92
ISL индустриални устройства за следене на изолацията	5/93

Гама OVR Plus и T2. Разликата е в детайлите

Пълна гама за Вашата защита от пренапрежение

Стандартни pro M клеми за по-добра координация с пълната гама модулни апарати на АББ System pro M Compact®.

Възможност за добавяне на стандартен помощен контакт S2C-H6R към OVR Plus



Ясна информация на предния панел, даваща важните технически характеристики на OVR PLUS.

Лоста за управление на МАП показва състоянието на гамата OVR PLUS.

Когато лостът е в поз. OFF и може да бъде включен отново, защитата от пренапрежение е защитила оборудването Ви.

Когато лостът е в поз. OFF и не може да бъде включен отново. Защитата от пренапрежение трябва да бъде подменена



Двупосочните цилиндрични клеми на Гамата OVR T2 и Plus позволява пълна координация с останалите модулни апарати на АББ, като по този начин се намалява чувствително времето за окабеляване. Всички апарати могат да бъдат захранвани с шинни гребени и отдолу, и отгоре.



Възможността за щепселно изпълнение на устройствата за защита от пренапрежение (КО) улеснява поддръжката. Ако трябва да бъде сменена една или повече касети, веригата не трябва да бъде изолирана и кабелите не трябва да бъдат откачени.



Индикатор за край на оперативния живот на КО сигнализира за състоянието на апарата. Механичният индикатор се изменя от зелен в червен, когато КО достигне края на живота си.

5



Лостът за управление на миниатюрния прекъсвач показва състоянието на гамата OVR Plus. Когато лостът е в поз ON, защитата от пренапрежение е активна. Когато лостът е в поз. OFF и може да бъде включен отново, защитата от пренапрежение е защитила оборудването Ви. Когато лостът е в поз. OFF и не може да бъде включен отново. Защитата от пренапрежение трябва да бъде подменена



Конфигурацията позволява да се изпълнява OVR Plus в TT и TNS мрежи Ph + Неутрала и 3 Ph + Неутрала с голяма възможност за изрязване на вълната на пренапрежение до 40kA I_{max}.

Защита и безопасност

Катодни отводители OVR. Таблица за избор

Защитени линии	Импулсен ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Номинален ток I_n kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Номинално напрежение U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Тип	Код за поръчка
----------------	--	--	------------------------------	------------------------------------	-----------------------------	------------------------------------	---	-----	----------------

Тип 1 OVR

I_{imp} 25 kA

1	25	-	25	50	2.5	400/690	440	OVR T1 25-440-50	2CTB815101R9300
1	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100
2	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 2L 25-255	2CTB815101R1200
2	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 2L 25-255 TS	2CTB815101R1100
3	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255	2CTB815101R1300
3	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600
4	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 4L 25-255	2CTB815101R1400
4	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 4L 25-255 TS	2CTB815101R0800
1+1	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 1N 25-255	2CTB815101R1500
1+1	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000
3+1	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600
3+1	25	-	25	50	2.5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700
1	25	-	25	7	2.5	230/400	255	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700
3+1	25	-	25	7	2.5	230/400	255	OVR T1 3N 25-255-7	2CTB815101R8800

Неутрала

1	25	-	25	-	4	400/690	690	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700
1	50	-	50	-	1.5	230/400	255	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400
1	100	-	25	-	2	230/400	255	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500

Тип 1+2 OVR

I_{imp} 25 и 15 kA

1	25	60	25	15	1.5	230/400	255	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300
1	15	60	15	7	1.7	230/400	255	OVR T1+2 15-255-7	2CTB815101R8900
3+1	15	60	15	7	1.7	230/400	255	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000
1	15	100	5	-	1.4	230/400	440	OVR HL 15-440s P TS	2CTB815201R0800
2	15	100	5	-	1.4	230/400	440	OVR HL 2L 15-440s P TS	2CTB815303R0400
3	15	100	5	-	1.4	230/400	440	OVR HL 3L 15-440s P TS	2CTB815401R0400
4	15	100	5	-	1.4	230/400	440	OVR HL 4L 15-440s P TS	2CTB815503R0400
1	15	-	-	-	-	230/400	440	OVR HL 15-440s C	2CTB815250R0300

I_{imp} 7 kA

1	7	70	7	-	1.4	230/400	275	OVR T1+2 7-275s P	2CTB815101R3900
3	7	70	7	-	1.4	230/400	275	OVR T1+2 3L 7-275s P	2CTB815101R4000
4	7	70	7	-	1.4	230/400	275	OVR T1+2 4L 7-275s P	2CTB815101R4100
1+1	7	70	7	-	1.4	230/400	275	OVR T1+2 1N 7-275s P	2CTB815302R1000
3+1	7	70	7	-	1.4	230/400	275	OVR T1+2 3N 7-275s P	2CTB815502R1000
1	7	-	-	-	-	230/400	275	OVR T1+2 7-275s C	2CTB815101R3800
1	7	-	-	-	-	230/400	255	OVR T1+2 70 NC	2CTB815101R5100

Тип 2 OVR моноблок

1	-	20	5	-	1.0	120/240	150	OVR T2 20-150	2CTB804200R0700
1	-	40	20	-	1.4	120/240	150	OVR T2 40-150	2CTB804201R0700
1	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100
3	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 3L 20-275	2CTB804600R0400
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275	2CTB804601R0400
4	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 4L 20-275	2CTB804600R0500
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275	2CTB804601R0500
1	-	20	5	-	1.3	230/400	440	OVR T2 20-440	2CTB804200R0200
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440	2CTB804201R0200
1	-	20	5	-	1.0	120/240	150	OVR T2 20-150 (x20)	2CTB804200R1700
1	-	40	20	-	1.4	120/240	150	OVR T2 40-150 (x20)	2CTB804201R1700
1	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 20-275 (x20)	2CTB804200R1100
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275 (x20)	2CTB804201R1100
3	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 3L 20-275 (x6)	2CTB804600R1400
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 (x6)	2CTB804601R1400
4	-	20	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 4L 20-275 (x5)	2CTB804600R1500
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 (x5)	2CTB804601R1500
1	-	20	5	-	1.3	230/400	440	OVR T2 20-440 (x20)	2CTB804200R1200
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440 (x20)	2CTB804201R1200

Защитени линии	Импулсен ток	Макс. разряден ток	Номинален ток	Ток след разряда	Защитно ниво	Номинално напрежение	Макс. прод. работно напреж.	Тип	Код за поръчка
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V		

Тип 2 OVR щепселни

Uc 75 V

1	-	20	5	-	0.3	57	75	OVR T2 20-75 P	2CTB803851R2800
1	-	20	5	-	0.3	57	75	OVR T2 20-75 P TS	2CTB803851R2700
2	-	20	5	-	0.3	57	75	OVR T2 2L 20-75 P	2CTB803852R1700
2	-	20	5	-	0.3	57	75	OVR T2 2L 20-75 P TS	2CTB803852R1600

Uc 275 V

1	-	15	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 15-275 P	2CTB803851R2400
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275 P	2CTB803851R2300
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275 P TS	2CTB803851R1700
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275s P	2CTB803851R2000
1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 40-275s P TS	2CTB803851R1400
1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 70-275s P	2CTB803851R1900
1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 70-275s P TS	2CTB803851R1300
3	-	15	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 3L 15-275 P	2CTB803853R3400
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P	2CTB803853R2400
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275 P TS	2CTB803853R2500
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P	2CTB803853R2200
3	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3L 40-275s P TS	2CTB803853R2300
3	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 3L 70-275s P	2CTB803853R4100
3	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 3L 70-275s P TS	2CTB803853R4400
4	-	15	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 4L 15-275 P	2CTB803853R6000
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P	2CTB803853R5600
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275 P TS	2CTB803853R5200
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P	2CTB803853R5400
4	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 4L 40-275s P TS	2CTB803853R5000
4	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 4L 70-275s P	2CTB803919R0200
4	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 4L 70-275s P TS	2CTB803919R0400
1+1	-	15	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 1N 15-275 P	2CTB803952R1200
1+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 1N 40-275 P	2CTB803952R1100
1+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 1N 40-275 P TS	2CTB803952R0500
1+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 1N 40-275s P	2CTB803952R0800
1+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 1N 40-275s P TS	2CTB803952R0200
1+1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 1N 70-275s P TS	2CTB803952R0100
1+1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 1N 70-275s P	2CTB803952R0700
3+1	-	15	5	-	1.0	230/400	275	OVR T2 3N 15-275 P	2CTB803953R1200
3+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P	2CTB803953R1100
3+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3N 40-275 P TS	2CTB803953R0500
3+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3N 40-275s P	2CTB803953R0800
3+1	-	40	20	-	1.4	230/400	275	OVR T2 3N 40-275s P TS	2CTB803953R0200
3+1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 3N 70-275s P	2CTB803953R0700
3+1	-	70	30	-	1.5	230/400	275	OVR T2 3N 70-275s P TS	2CTB803953R0100

Защита и безопасност

Катодни отводители OVR. Таблица за избор

Защитени линии	Импулсен ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Номинален ток I_n kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Номинално напрежение U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Тип	Код за поръчка
Uc 440 V									
1	-	15	5	-	1.3	230/400	440	OVR T2 15-440 P	2CTB803851R1100
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440 P	2CTB803851R1200
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440 P TS	2CTB803851R0500
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440s P	2CTB803851R0800
1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 40-440s P TS	2CTB803851R0200
1	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 70-440s P	2CTB803851R0700
1	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 70-440s P TS	2CTB803851R0100
1	-	120	60	-	2.5	230/400	440	OVR T2 120-440s P TS	2CTB803951R1300
3	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 3L 40-440 P	2CTB803853R2600
3	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 3L 40-440 P TS	2CTB803853R2700
3	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 3L 70-440s P	2CTB803853R4200
3	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 3L 70-440s P TS	2CTB803853R4300
4	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 4L 40-440 P	2CTB803853R5100
4	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 4L 40-440 P TS	2CTB803853R5300
4	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 4L 70-440s P	2CTB803853R7000
4	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 4L 70-440s P TS	2CTB803853R7100
3+1	-	15	5	-	1.3	230/400	440	OVR T2 3N 15-440 P	2CTB803953R1300
3+1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 3N 40-440 P	2CTB803953R1400
3+1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 3N 40-440 P TS	2CTB803953R1500
3+1	-	40	20	-	1.9	230/400	440	OVR T2 3N 40-440s P TS	2CTB803953R1600
3+1	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 3N 70-440s P	2CTB803953R1700
3+1	-	70	30	-	2.0	230/400	440	OVR T2 3N 70-440s P TS	2CTB803953R1800
3	-	40	20	-	3.0	400/690	760	OVR T2 3L 40-440/690 P	2CTB803853R4500
3	-	40	20	-	3.0	400/690	760	OVR T2 3L 40-440/690 P TS	2CTB803853R4600
Неутрала									
1	-	70	30	-	1.4	230/400	255	OVR T2 70 N P	2CTB803953R1900
Касети									
1	-	15	-	-	-	57	75	OVR T2 15-75 C	2CTB803854R1400
1	-	15	-	-	-	230/400	275	OVR T2 15-275 C	2CTB803854R1200
1	-	40	-	-	-	230/400	275	OVR T2 40-275 C	2CTB803854R1000
1	-	40	-	-	-	230/400	275	OVR T2 40-275s C	2CTB803854R0900
1	-	70	-	-	-	230/400	275	OVR T2 70-275s C	2CTB803854R0700
1	-	15	-	-	-	230/400	440	OVR T2 15-440 C	2CTB803854R0600
1	-	40	-	-	-	230/400	440	OVR T2 40-440 C	2CTB803854R0400
1	-	40	-	-	-	230/400	440	OVR T2 40-440s C	2CTB803854R0300
1	-	70	-	-	-	230/400	440	OVR T2 70-440s C	2CTB803854R0100
1	-	70	-	-	-	230/400	255	OVR T2 70 N C	2CTB803854R0000

Защитени линии	Импулсен ток	Макс. разряден ток	Номинален ток	Ток след разряда	Защитно ниво	Номинално напрежение	Макс. прод. работно напреж.	Тип	Код за поръчка
	I_{imp} 10/350 kA	I_{max} 8/20 kA	I_n kA	I_{fi} kA	U_p kV	U_n V	U_c V		

Тип 2 с вградена защита

1+1	-	20	5	-	1.3	230/400	275	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700
1+1	-	40	20	-	1.8	230/400	320	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100
3+1	-	20	5	-	1.3	230/400	320	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400
3+1	-	40	20	-	2.0	230/400	320	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300

Тип 3 OVR

Комбинирана вълна U_{oc} 6 kV

1+1	-	10	3	-	0.9	230/400	275	OVR 1N 10 275	2CTB813912R1000
3+1	-	10	3	-	0.9	230/400	275	OVR 3N 10 275	2CTB813913R1000

Защита и безопасност

OVR Тип 1 Катодни отводители, еднополюсни



OVR T1

2CSC40002D0211

Технически характеристики						
Типове			OVR T1 25-255-7	OVR T1 25-440-50	OVR T1 25-255	OVR T1 2L 25-255
	с пом. контакт (TS)		-	-	-	OVR T1 2L 25-255 TS
Технология			Искрова междина	Искрова междина	Искрова междина	Искрова междина
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T1 / I	T1 / I	T1 / I	T1 / I
Защитени линии			1	1	1	2
Типове мрежи			TNC / TNS / TT	IT / TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNS
Тип на тока			AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un		[V]	230 / 400	400 / 690	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение Uс		[V]	255	440	255	255
Макс. импулсен ток Iimp (10/350)		[kA]	25	25	25	25
Макс. пълен импулсен ток. Iimp (10/350)		[kA]	25	25	25	50
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	25	25	25	25
Ток след разряда Ifi		[kA]	7	50	50	50
Защитно ниво Ur при In		[kV]	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5
Защитно ниво Ur при 3 kA		[kV]	≤ 0.9	≤ 1.3	≤ 0.9	≤ 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut						
	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)	[V]	650 / -	690 / -	450 / -	450 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 100	≤ 100	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток IPE		[μA]	1000	10	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Iscgr		[kA]	50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
	Авт. прекъсвач (В или С крива на изкл.)	[A]	≤ 125	≤ 125	≤ 125	≤ 125
Щепселни касети			He	He	He	He
Вграден термичен изключвател			-	-	-	-
Индикатор за състояние			Да	He	He	He
Резерв			He	He	He	He
Помощен контакт			He	He	He	He
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...50	2.5...50	2.5...50	2.5...50
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...35	2.5...35	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	15	15	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	3.5	3.5	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			-	-	-	1N0 - 1N3
Минимален товар			-	-	-	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			-	-	-	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-	-	1.5
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (U_p).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Ток след разряда 7 kA									
Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	25	7	2.5	230/400	255	514110	OVR T1 25-255-7	2CTB815101R8700	0.16

Ток след разряда 50 kA									
Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	25	50	2.5	400/690	440	514929	OVR T1 25-440-50	2CTB815101R9300	0.31
1	25	50	2.5	230/400	255	510877	OVR T1 25-255	2CTB815101R0100	0.31
2	25	50	2.5	230/400	255	510891	OVR T1 2L 25-255	2CTB815101R1200	0.63
2	25	50	2.5	230/400	255	510945	OVR T1 2L 25-255 TS	2CTB815101R1100	0.64

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164

Маркировки и одобрения стр.11/96

Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:

МАП S200 стр.2/16

Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 1 Катодни отводители мрежи TNC 230 V



OVR T1 3L 25-255

2CSC400021F0013

Технически характеристики

Типове			OVR T1 3L 25-255	-
	с помощен контакт (TS)		-	OVR T1 3L 25-255 TS
Технология			Искрова междина	Искрова междина
Електрически данни				
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Тип / тест клас			T1 / I	T1 / I
Защитени линии			3	3
Типове мрежи			TNC	TNC
Тип на тока			AC	AC
Номинално напрежение Un		[V]	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение Uc		[V]	255	255
Макс. импулсен ток Iimp (10/350)		[kA]	25	25
Макс. пълнен импулсен ток. Iimp (10/350)		[kA]	75	75
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	25	25
Ток след разряда Ifi		[kA]	50	50
Защитно ниво Up при In		[kV]	≤ 2.5	≤ 2.5
Защитно ниво Up при 3 kA		[kV]	≤ 0.9	≤ 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	450 / -	450 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток IPE		[μA]	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Iscst		[kA]	50	50
Каскадна защита		Стопяем предпазител (gG - gL) [A]	≤ 125	≤ 125
		Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.) [A]	≤ 125	≤ 125
Щепселни касети			Не	Не
Вграден термичен изключвател			-	-
Индикатор за състояние			Не	Да
Резерв			Не	Не
Помощен контакт			Не	Да
Монтаж				
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник [mm ²]	2.5...50	2.5...50
		Гъвкав проводник [mm ²]	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)				
Контакти			-	1НО - 1НЗ
Минимален товар			-	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			-	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	1.5
Други характеристики				
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0
Размери		B x Ш x Д [mm]	90 x 105 x 64.8	-
		[inches]	3.54 x 4.13 x 2.55	-

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (U_p).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Ток след разряда 50 kA									
Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3	25	50	2.5	230/400	255	510907	OVR T1 3L 25-255	2CTB815101R1300	0.94
3	25	50	2.5	230/400	255	510952	OVR T1 3L 25-255 TS	2CTB815101R0600	1.00

Защита и безопасност

OVR Тип 1 Катодни отводители TNS/TT 230 V 1P+N мрежи



OVR T1 1N 25-255

2CSC40002F0013

Технически характеристики

Типове			OVR T1 1N 25-255	-
		с помощен контакт (TS)	-	OVR T1 1N 25-255 TS
Технология			Искрова междина	Искрова междина
Електрически данни				
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Тип / тест клас			T1 / I	T1 / I
Защитени линии			1+1	1+1
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока			AC	AC
Номинално напрежение U _n		[V]	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение U _c		[V]	255	255
Макс. импулсен ток I _{imp} (10/350)		[kA]	25	25
Макс. пълнен импулсен ток. I _{imp} (10/350)		[kA]	50	50
Ном. разряден ток I _n (8/20)		[kA]	25	25
Ток след разряда I _{fi}		[kA]	50	50
Защитно ниво U _p при I _n (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	2.5 / - / 2.5	2.5 / - / 2.5
Защитно ниво U _p при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	0.9 / - / 0.9	0.9 / - / 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) U _t		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	450 / 1200	450 / 1200
Време на реакция		[ns]	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток I _{PE}		[μA]	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. I _{scsr}		[kA]	50	50
Каскадна защита		Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 125
		Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 125
Щепселни касети			Не	Не
Вградена термичен изключвател			-	-
Индикатор за състояние			Не	Да
Резерв			Не	Не
Помощен контакт			Не	Да
Монтаж				
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник [mm ²]	2.5...50	2.5...50
		Гъвкав проводник [mm ²]	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)				
Контакти			-	1НО - 1НЗ
Минимален товар			-	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			-	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	1.5
Други характеристики				
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0
Размери		В x Ш x Д [mm]	90 x 70.4 x 64.8	-
		[inches]	3.54 x 2.77 x 2.55	-

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164

Маркировки и одобрения стр.11/96

Технически каталог на OVR (код 1ТХН000083С0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:

МАП S200 стр.2/16

Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (U_p).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Ток след разряда 50 kA									
Полюси	Имп. ток i_{imp} 10/350 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Вbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1+1	25	50	2.5	230/400	255	510921	OVR T1 1N 25-255	2CTB815101R1500	0.53
1+1	25	50	2.5	230/400	255	510976	OVR T1 1N 25-255 TS	2CTB815101R1000	0.64



OVR T1 3N 25-255-7

Технически характеристики

Типове		OVR T1 4L 25-255	OVR T1 3N 25-255	OVR T1 3N 25-255-7
	с помощен контакт (TS)	OVR T1 4L 25-255 TS	OVR T1 3N 25-255 TS	–
Технология		Искрова междина	Искрова междина	Искрова междина
Електрически данни				
Стандарт		IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Тип / тест клас		T1 / I	T1 / I	T1 / I
Защитени линии		4	3+1	3+1
Типове мрежи		TNS	TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока		AC	AC	AC
Номинално напрежение U_n		[V] 230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение U_c		[V] 255	255	255
Макс. импулсен ток i_{imp} (10/350)		[kA] 25	25	25
Макс. пълен импулсен ток i_{imp} (10/350)		[kA] 100	100	100
Ном. разряден ток I_n (8/20)		[kA] 25	25	25
Ток след разряда I_{fi}		[kA] 50	50	7
Защитно ниво U_p при I_n (L-N/N-PE/L-PE)		[kV] ≤ 2.5	2.5 / 2.5 / 2.5	2.0 / 2.0 / 2.0
Защитно ниво U_p при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV] ≤ 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) U_t (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V] 450 / –	450 / 1200	650 / 1200
Време на реакция		[ns] ≤ 100	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток IPE		[μ A] 10	10	1000
Устойчивост на ток на късо съед. I_{scgr}		[kA] 50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A] ≤ 125	≤ 125	≤ 125
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A] ≤ 125	≤ 125	≤ 125
Щепселни касети		Не	Не	Не
Вграден термичен изключвател		–	–	–
Индикатор за състояние		Да (TS опция)	Да (TS опция)	Да
Резерв		Не	Не	Не
Помощен контакт		Да (TS опция)	Да (TS опция)	Не
Монтаж				
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²] 2.5...50	2.5...50	2.5...50
	Гъвкав проводник	[mm ²] 2.5...35	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm] 15	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm] 3.5	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)				
Контакти		1NO - 1H3	1NO - 1H3	–
Минимален товар		12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	–
Максимален товар		250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	–
Сечение на проводника		[mm ²] 1.5	1.5	–
Други характеристики				
Температура на съхранение и работа		[°C] -40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита		IP20	IP20	IP20

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (U_p).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Ток след разряда 50 kA									
Полюси	Имп. ток <i>I_{imp}</i> 10/350 kA	Ток след разряда <i>I_{fi}</i> kA	Защитно ниво U _p kV	Ном. напрех. U _n V	Макс. прод. работно напрех. U _c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
4	25	50	2.5	230/400	255	510914	OVR T1 4L 25-255	2CTB815101R1400	1.16
4	25	50	2.5	230/400	255	510969	OVR T1 4L 25-255 TS	2CTB815101R0800	1.26
3+1	25	50	2.5	230/400	255	510938	OVR T1 3N 25-255	2CTB815101R1600	1.16
3+1	25	50	2.5	230/400	255	510983	OVR T1 3N 25-255 TS	2CTB815101R0700	1.26

Ток след разряда 7 kA									
Полюси	Имп. ток <i>I_{imp}</i> 10/350 kA	Ток след разряда <i>I_{fi}</i> kA	Защитно ниво U _p kV	Ном. напрех. U _n V	Макс. прод. работно напрех. U _c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3+1	25	7	2.5	230/400	255	514127	OVR T1 3N 25-255-7	2CTB815101R8800	0.84

Защита и безопасност

OVR Тип 1 Катодни отводители, 1р+неутрала



OVR T1 100 N

2CSC400023F0013

Технически характеристики			OVR T1 25 N	OVR T1 50 N	OVR T1 100 N
Типове			-	-	-
	с помощен контакт (TS)				
Технология			Gas discharge tube (GDT)	Gas discharge tube (GDT)	Gas discharge tube (GDT)
Електрически данни					
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11		
Тип / тест клас			T1 / I	T1 / I	T1 / I
Защитени линии			1	1	1
Типове мрежи			Неутрала	Неутрала	Неутрала
Тип на тока			AC	AC	AC
Номинално напрежение U_n	[V]		400 / 690	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение U_c	[V]		690	255	255
Макс. импулсен ток i_{imp} (10/350)	[kA]		25	50	100
Макс. пълнен импулсен ток. i_{imp} (10/350)	[kA]		25	50	100
Ном. разряден ток I_n (8/20)	[kA]		25	50	25
Ток след разряда I_{fi}	[kA]		0.1	0.1	0.1
Защитно ниво U_p при I_n	[kV]		≤ 4	≤ 1.5	≤ 2
Защитно ниво U_p при 3 kA	[kV]		-	0.9	0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) U_t	(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]		- / 1200	- / 1200	- / 1200
Време на реакция	[ns]		≤ 100	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток IPE	[μ A]		10	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. I_{scgr}	[kA]		50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	-	-	-
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	-	-	-
Щепселни касети			He	He	He
Вграден термичен изключвател			-	-	-
Индикатор за състояние			He	He	He
Резерв			He	He	He
Помощен контакт			He	He	He
Монтаж					
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...50	2.5...50	2.5...50
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...35	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)	[mm]		15	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)	[Nm]		3.5	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)					
Контакти			-	-	-
Минимален товар			-	-	-
Максимален товар			-	-	-
Сечение на проводника	[mm ²]		-	-	-
Други характеристики					
Температура на съхранение и работа	[°C]		-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (Up).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Тип 1 Неутрала									
Полюси	Имп. ток I _{imp} 10/350 kA	Ток след разряда I _{fi} kA	Защитно ниво U _p kV	Ном. напреж. U _n V	Макс. прод. работно напреж. U _c V	Вън 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	25	-	4	400/690	690	517043	OVR T1 25 N	2CTB815101R9700	0.15
1	50	-	1.5	230/400	255	510853	OVR T1 50 N	2CTB815101R0400	0.29
1	100	-	2	230/400	255	510860	OVR T1 100 N	2CTB815101R0500	0.29

Защита и безопасност

OVR Тип 1+2 Катодни отводители, еднополюсни



OVR T1+2 15-255-7

Технически характеристики

Типове			OVR T1+2 7-275s P	–	–	OVR T1+2 15-255-7
	с помощен контакт (TS)		–	OVR HL 15- 440s P TS	OVR T1+2 25-255 TS	–
Технология			варистор	варистор	Искрова междина+ варистор	Искрова междина
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II
Защитени линии			1	1	1	1
Типове мрежи			TNC / TNS / TT	IT / TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT
Тип на тока			AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение U _n		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение U _c		[V]	275	440	255	255
Макс. импулсен ток I _{imp} (10/350)		[kA]	7	15	25	15
Макс. пълен импулсен ток. I _{imp} (10/350)		[kA]	7	15	25	15
Макс. разряден ток I _{max} (8/20)		[kA]	70	100	60	60
Ном. разряден ток I _n (8/20)		[kA]	7	5	25	15
Ток след разряда I _{fi}		[kA]	–	–	15	7
Защитно ниво U _p при I _n (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	– / – / 1.4	– / – / 1.4	– / – / 1.5	– / – / 1.7
Защитно ниво U _p при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	– / – / 0.8	– / – / 1.2	– / – / 1.0	– / – / 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) U _t		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / –	440 / –	334 / –	650 / –
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 100	≤ 100
Остатъчен ток I _{PE}		[μA]	50	50	10	1000
Устойчивост на ток на късо съед. I _{scsr}		[kA]	50	50	50	50
Каскадна защита		Стопяем предпазител (gG - gL) [A]	≤ 50	≤ 50	≤ 125	≤ 125
		Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.) [A]	≤ 50	≤ 50	≤ 125	≤ 125
Щепселни касети			Да	Да	Не	Не
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	–
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Да	Да	Не	Не
Помощен контакт			Не	Да	Да	Не
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник [mm ²]	2.5...25	2.5...50	2.5...50	2.5...50
		Гъвкав проводник [mm ²]	2.5...16	2.5...35	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	15	15	15
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2	3.5	3.5	3.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			–	1HO - 1H3	1HO - 1H3	–
Минимален товар			–	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	–
Максимален товар			–	250 VAC - 1 A	250 VAC - 1 A	–
Сечение на проводника		[mm ²]	–	1.5	1.5	–
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии. Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (U_p).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660 308	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
								Тип	Код за поръчка	
1	7	70	-	1.4	230/400	275	513403	OVR T1+2 7-275s P	2CTB815101R3900	0.15
1	15	140	-	1.4	230/400	440	509802	OVR HL 15-440s P TS	2CTB815201R0800	0.32
1	25	60	15	1.5	230/400	255	510884	OVR T1+2 25-255 TS	2CTB815101R0300	0.27

Ток след разряда 7 kA

Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660 308	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
								Тип	Код за поръчка	
1	15	60	7	1.7	230/400	255	514134	OVR T1+2 15-255-7	2CTB815101R8900	0.14

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 1+2 Катодни отводители мрежи TNC 230 V



OVR HL 3L 15-440s P TS

2CSC400025P0013

Технически характеристики				
Типове			–	OVR T1+2 3L 7-275s P
	с помощен контакт (TS)		OVR HL 3L 15-440s P TS	–
Технология			варистор	варистор
Електрически данни				
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Тип / тест клас			T1+T2 / I-II	T1+T2 / I-II
Защитени линии			3	3
Типове мрежи			IT / TNC	TNC
Тип на тока			AC	AC
Номинално напрежение Un		[V]	230 / 400	230 / 400
Макс. продълж. работно напрежение Uc		[V]	440	275
Макс. импулсен ток Iimp (10/350)		[kA]	15	7
Макс. пълен импулсен ток. Iimp (10/350)		[kA]	45	20
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	100	70
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	7
Ток след разряда Ifi		[kA]	–	–
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	– / – / 1.4	– / – / 1.4
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	– / – / 1.2	– / – / 0.8
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	440 / –	334 / –
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	150	150
Устойчивост на ток на късо съед. Isccr		[kA]	50	50
Каскадна защита		Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50
		Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50
Щепселни касети			Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да
Резерв			Да	Да
Помощен контакт			Да	Не
Монтаж				
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник	[mm ²]	2.5...50
		Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	15	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	3.5	2
Помощен контакт (TS)				
Контакти			1НО - 1НЗ	–
Минимален товар			12 V DC - 10 mA	–
Максимален товар			250 V AC - 1 A	–
Сечение на проводника		[mm ²]	1.5	–
Други характеристики				
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0
Размери		В x Ш x Д	[mm]	–
			[inches]	–
с помощен контакт (TS)		В x Ш x Д	[mm]	90 x 106.8 x 65
			[inches]	3.54 x 4.20 x 2.56

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издръжат имулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (Up).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Ток след разряда 50 kA									
Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Защитно ниво Up kV	Ном. напреж. Un V	Макс. прод. работно напреж. Uc V	Вън 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3	15	100	1.4	230/400	440	509833	OVR HL 3L 15-440s P TS	2CTB815401R0400	0.94
3	7	70	1.4	230/400	275	513410	OVR T1+2 3L 7-275s P	2CTB815101R4000	0.48

Защита и безопасност

OVR Тип 1+2 Катодни отводители TNS/TT 230 V 1P+N и 3P+N мрежи

Технически характеристики

Типове			OVR T1+2 1N 7-275s P	OVR T1+2 3N 7-275s P	OVR T1+2 4L 7-275s P	–	OVR T1+2 3N 15-255-7	
	с помощен контакт (TS)		–	–	–	OVR HL 4L 15- 440s P TS	–	
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор	Искрова междина	
Електрически данни								
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11					
Тип / тест клас			T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	T1+T2 / I+II	
Защитени линии			1+1	3+1	4	4	3+1	
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT	TNS	TNS	TNS / TT	
Тип на тока			AC	AC	AC	AC	AC	
Номинално напрежение Un		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	
Макс. продълж. работно напрежение Uс		[V]	275	275	275	440	255	
Макс. импулсен ток Iimp (10/350)		[kA]	7	7	7	15	15	
Макс. пълен импулсен ток. Iimp (10/350)		[kA]	15	30	30	60	50	
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	70	70	70	100	60	
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	7	7	7	5	15	
Ток след разряда Ifi		[kA]	–	–	–	–	7	
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	0.9 / 1.4 / 1.4	0.9 / 1.4 / 1.4	- / - / 1.4	- / - / 1.4	1.7 / 1.5 / 1.7	
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	0.8 / 0.8 / 0.8	0.8 / 0.8 / 0.8	- / - / 0.8	- / - / 1.2	0.9 / 0.9 / 0.9	
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / 1200	334 / 1200	334 / -	440 / -	650 / 1200	
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 100	
Остатъчен ток IPE		[µA]	10	10	200	200	1000	
Устойчивост на ток на късо съед. Iscst		[kA]	50	50	50	50	50	
Каскадна защита		Стопяем предп. (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 125
		Авт. прек. (B / C крива)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 125
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да	Не	
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да	-	
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да	Да	
Резерв			Да	Да	Да	Да	Не	
Помощен контакт			Не	Не	Не	Да	Не	
Монтаж								
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...50	2.5...50
		Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...35	2.5...35
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	15	15	
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2	2	2	3.5	3.5	
Помощен контакт (TS)								
Контакти			–	–	–	1НО - 1Н3	–	
Минимален товар			–	–	–	12 V DC - 10 mA	–	
Максимален товар			–	–	–	250 V AC - 1 A	–	
Сечение на проводника		[mm ²]	–	–	–	1.5	–	
Други характеристики								
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	
Размери		V x Ш x Д	[mm]	85 x 35 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	–	85 x 89 x 70.8
			[inches]	3.35x1.38x2.55	3.35x2.80x2.55	3.35x2.80x2.55	–	3.35x3.50x2.79
с помощен контакт (TS)		V x Ш x Д	[mm]	–	–	–	90 x 142.4 x 65	–
			[inches]	–	–	–	3.54x5.60x2.56	–



OVR T1+2 1N 7-275s P

2CSC40002D0211

Катодните отводители Тип 1 и Тип 1+2 са проектирани да отрежат високи пикове на тока без да бъдат повредени инсталациите. Тези катодни отводители се характеризират с възможността да издържат импулсни токове с форма на вълната 10/350 μ s, която симулира токовете от мълнии.

Катодните отводители тип 1+2 на АББ имат висока устойчивост на импулсни токове и осигуряват ниско защитно ниво. (Up).

Тип 1 и Тип 1+2 КО могат да бъдат инсталирани на входа на главното табло за обща защита на инсталациите.

Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660 308	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
								EAN	Тип	
1+1	7	70	-	1.4	230/400	275	515728	OVR T1+2 1N 7-275s P	2CTB815302R1000	0.32
3+1	7	70	-	1.4	230/400	275	515735	OVR T1+2 3N 7-275s P	2CTB815502R1000	0.63
4	7	70	-	0.9	230/400	275	513427	OVR T1+2 4L 7-275s P	2CTB815101R4100	0.60
4	15	100	-	1.4	230/400	440	509840	OVR HL 4L 15-440s P TS	2CTB815503R0400	1.20

Ток след разряда 7 kA - 2 poles (1P+N)

Полюси	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ток след разряда I_{fi} kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660 308	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
								EAN	Тип	
3+1	15	60	7	1.7	230/400	255	514141	OVR T1+2 3N 15-255-7	2CTB815101R9000	0.84

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители, еднополюсни 57 V мрежи



OVR T2 15-75 P

Технически характеристики

Типове			OVR T2 20-75 P	–	OVR T2 2L 20-75 P	–
	с помощен контакт (TS)		–	OVR T2 20-75 P TS	–	OVR T2 2L 20-75 P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			1	1	2	2
Типове мрежи			TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT
Тип на тока			AC - DC	AC - DC	AC - DC	AC - DC
Nominal AC voltage Un		[V]	57	57	57	57
Макс. прод. работно AC напрежение Uc		[V]	75	75	75	75
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	20	20	20	20
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	5	5	5
Защитно ниво Ur при In		[kV]	0.30	0.30	0.30	0.30
Защитно ниво Ur при 3 kA		[kV]	0.25	0.25	0.25	0.25
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	75 / -	75 / -	75 / -	75 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	25	25	50	50
Устойчивост на ток на късо съед. Iscor		[kA]	50	50	50	50
Каскадна защита		Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 16	≤ 16	≤ 16
		Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 16	≤ 16	≤ 16
Щепселни касети			Не	Не	Не	Не
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Не
Помощен контакт			Не	Да	Не	Да
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)		Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25
		Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			–	1HO - 1H3	–	1HO - 1H3
Минимален товар			–	12 V DC - 10 mA	–	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			–	250 V AC - 1 A	–	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	–	1.5	–	1.5
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0
Размери		В x Ш x Д	[mm]	88 x 17.8 x 64.8	–	88 x 35.6 x 64.8
			[inches]	3.46 x 0.70 x 2.55	–	3.46 x 1.40 x 2.55

Катодните отводители Тип 2 са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 75 V									
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	20	5	0.3	57	75	518446	OVR T2 20-75 P	2CTB803851R2800	0.12
1	20	5	0.3	57	75	518453	OVR T2 20-75 P TS	2CTB803851R2700	0.12
2	20	5	0.3	57	75	518484	OVR T2 2L 20-75 P	2CTB803852R1700	0.23
2	20	5	0.3	57	75	518477	OVR T2 2L 20-75 P TS	2CTB803852R1600	0.23

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители, еднополюсни 120 V и 230 V мрежи



17XN00095F0000

OVR T2 20-150

Технически характеристики

Типове		OVR T2 20-150	OVR T2 40-150	OVR T2 20-275	OVR T2 40-275
	с помощен контакт (TS)	-	-	-	-
Технология		варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни					
Стандарт		IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас		T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии		1	1	1	1
Типове мрежи		TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT
Тип на тока		AC	AC	AC	AC
Nominal AC voltage Un		[V] 120 / 240	120 / 240	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uc		[V] 150	150	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA] 20	40	20	40
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA] 5	20	5	20
Защитно ниво Up при In		[kV] 1.0	1.4	1.2	1.4
Защитно ниво Up при 3 kA		[kV] 0.9	0.9	0.9	0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V] 334 / -	334 / -	334 / -	334 / -
Време на реакция		[ns] ≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[µA] 25	25	25	25
Устойчивост на ток на късо съед. Iscst		[kA] 50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A] ≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A] ≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети		Не	Не	Не	Не
Вграден термичен изключвател		Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние		Да	Да	Да	Да
Резерв		Не	Не	Не	Не
Помощен контакт		Не	Не	Не	Не
Монтаж					
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²] 2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²] 2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm] 12.5	12.2	12.2	12.2
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm] 2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)					
Контакти		-	-	-	-
Минимален товар		-	-	-	-
Максимален товар		-	-	-	-
Сечение на проводника		[mm ²] -	-	-	-
Други характеристики					
Температура на съхранение и работа		[°C] -40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита		IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94		V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm] 85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8
		[inches] 3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p).
Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни										
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 пиесе	Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка		
1	20	5	1.0	120/240	150	518057	OVR T2 20-150	2CTB804200R0700		0.12
1	40	20	1.4	120/240	150	518064	OVR T2 40-150	2CTB804201R0700		0.12
1	20	5	1.0	230/400	275	514882	OVR T2 20-275	2CTB804200R0100		0.12
1	40	20	1.4	230/400	275	514103	OVR T2 40-275	2CTB804201R0100		0.12

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители, еднополюсни 230 V мрежи

Технически характеристики

Типове			OVR T2 15-275 P	OVR T2 40-275 P	OVR T2 40-275s P	OVR T2 70-275s P	OVR T2 70 N P	
	с помощен контакт (TS)		–	OVR T2 40-275 P TS	OVR T2 40-275s P TS	OVR T2 70-275s P TS	–	
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор	Gas discharge tube (GDT)	
Електрически данни								
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11					
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	
Защитени линии			1	1	1	1	1	
Типове мрежи			TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	Неутрала	
Тип на тока			AC	AC	AC	AC	AC	
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	
Макс. прод. работно напрех. Uc		[V]	275	275	275	275	255	
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	15	40	40	70	70	
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	20	30	30	
Защитно ниво Up при In		[kA]	1.0	1.4	1.4	1.5	1.4	
Защитно ниво Up при 3 kA		[kA]	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V]	334 / -	334 / -	334 / -	334 / -	- / 1200	
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 100	
Остатъчен ток IPE		[µA]	25	25	50	50	10	
Устойчивост на ток на късо съед. Iscsc		[kA]	50	50	50	50	50	
Каскадна защита								
	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	–	
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	–	
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да	Да	
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да	–	
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да	–	
Резерв			Не	Не	Да	Да	–	
Помощен контакт			Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)	Да (TS опция)	Не	
Монтаж								
Проводник (L, N, PE)								
	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
Помощен контакт (TS)								
Контакти			–	1HO - 1H3	1HO - 1H3	1HO - 1H3	–	
Минимален товар			–	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	–	
Максимален товар			–	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	–	
Сечение на проводника		[mm ²]	–	1.5	1.5	1.5	–	
Други характеристики								
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	
Размери								
	B x Ш x Д	[mm]	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	
		[inches]	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	



OVR T2 40-275 P

2CSC4002FF0019

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 275 V

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	15	5	1.0	230/400	275	512840	OVR T2 15-275 P	2CTB803851R2400	0.12
1	40	20	1.4	230/400	275	512833	OVR T2 40-275 P	2CTB803851R2300	0.12
1	40	20	1.4	230/400	275	514363	OVR T2 40-275 P TS	2CTB803851R1700	0.12
1	40	20	1.4	230/400	275	512826	OVR T2 40-275s P	2CTB803851R2000	0.12
1	40	20	1.4	230/400	275	512802	OVR T2 40-275s P TS	2CTB803851R1400	0.12
1	70	30	1.5	230/400	275	512819	OVR T2 70-275s P	2CTB803851R1900	0.12
1	70	30	1.5	230/400	275	512796	OVR T2 70-275s P TS	2CTB803851R1300	0.12

Тип 2 Неутрала

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	70	30	1.4	230/400	255	516862	OVR T2 70 N P	2CTB803953R1900	0.12

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители, еднополюсни 400 V мрежи

Технически характеристики

Типове			OVR T2 20-440	OVR T2 40-440	OVR T2 15-440 P	OVR T2 40-440(s) P	OVR T2 70-440s P	-
	с помощен контакт (TS)		-	-	-	OVR T2 40-440(s) P TS	OVR T2 70-440s P TS	OVR T2 120-440s P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни								
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11					
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			1	1	1	1	1	1
Типове мрежи			TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT	TNC / TNS / TT
Тип на тока			AC	AC	AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uc		[V]	440	440	440	440	440	440
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	20	40	15	40	70	120
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	5	20	30	60
Защитно ниво Up при In		[kA]	1.3	1.9	1.3	2.0	2.0	2.5
Защитно ниво Up при 3 kA		[kA]	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V]	440 / -	440 / -	440 / -	440 / -	440 / -	440 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	25	25	25	25 (50 за „s“)	50	50
Устойчивост на ток на късо съед. Iccsc		[kA]	50	50	50	50	50	50
Каскадна защита								
	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети			Не	Не	Да	Да	Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Да (s option)	Да	Да
Помощен контакт			Не	Не	Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)	Да
Монтаж								
Проводник (L, N, PE)								
	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.2	12.2	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)								
Контакти			-	-	-	1HO - 1H3	1HO - 1H3	1HO - 1H3
Минимален товар			-	-	-	12 V DC -10 mA	12 V DC -10 mA	12 V DC -10 mA
Максимален товар			-	-	-	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-	-	1.5	1.5	1.5
Други характеристики								
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	V0
Размери								
	B x Ш x Д	[mm]	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	85 x 17.8 x 64.8	-
		[inches]	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	3.35 x 0.70 x 2.55	-



OVR T2 120-440s P TS

2CSC400028F0013

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 ищцеселни - U_c 440 V

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрж. U_n V	Макс. прод. работно напрж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	20	5	1.3	230/400	440	518071	OVR T2 20-440	2CTB804200R0200	0.12
1	40	20	1.9	230/400	440	518088	OVR T2 40-440	2CTB804201R0200	0.12

Тип 2 щцеселни - U_c 440 V

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрж. U_n V	Макс. прод. работно напрж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1	15	5	1.3	230/400	440	512772	OVR T2 15-440 P	2CTB803851R1100	0.12
1	40	20	1.9	230/400	440	512789	OVR T2 40-440 P	2CTB803851R1200	0.12
1	40	20	1.9	230/400	440	514370	OVR T2 40-440 P TS	2CTB803851R0500	0.12
1	40	20	1.9	230/400	440	512765	OVR T2 40-440s P	2CTB803851R0800	0.12
1	40	20	1.9	230/400	440	512741	OVR T2 40-440s P TS	2CTB803851R0200	0.12
1	70	30	2.0	230/400	440	512758	OVR T2 70-440s P	2CTB803851R0700	0.12
1	70	30	2.0	230/400	440	512734	OVR T2 70-440s P TS	2CTB803851R0100	0.12
1	120	60	2.5	230/400	440	517067	OVR T2 120-440s P TS	2CTB803951R1300	0.25

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1ТХН000083С0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители мрежи TNC 230 V

Технически характеристики

Типове			OVR T2 3L 20-275	OVR T2 3L 40-275	OVR T2 3L 15-275 P	OVR T2 3L 40-275(s) P	OVR T2 3L 70-275s P
	с помощен контакт (TS)		-	-	-	OVR T2 3L 40-275(s) P TS	OVR T2 3L 70-275s P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни							
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11				
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			3	3	3	3	3
Типове мрежи			TNC	TNC	TNC	TNC	TNC
Тип на тока			AC	AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uс		[V]	275	275	275	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	20	40	15	40	70
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	5	20	30
Защитно ниво Up при In		[kA]	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5
Защитно ниво Up при 3 kA		[kA]	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / -	334 / -	334 / -	334 / -	334 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	75	75	75	75 (150 за s option)	150
Устойчивост на ток на късо съед. Iccsg		[kA]	50	50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети			Не	Не	Да	Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Да (s option)	Да
Помощен контакт			Не	Не	Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)
Монтаж							
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)							
Контакти			-	-	-	1НО - 1НЗ	1НО - 1НЗ
Минимален товар			-	-	-	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			-	-	-	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-	-	1.5	1.5
Други характеристики							
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 53.4 x 64.8	85 x 53.4 x 64.8	85 x 53.4 x 64.8	85 x 53.4 x 64.8	85 x 53.4 x 64.8
		[inches]	3.35 x 2.10 x 2.55	3.35 x 2.10 x 2.55	3.35 x 2.10 x 2.55	3.35 x 2.10 x 2.55	3.35 x 2.10 x 2.55



OVR T2 3L 20-275

2CSC400028F013

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 275 V

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3	20	5	1.0	230/400	275	515957	OVR T2 3L 20-275	2CTB804600R0400	0.35
3	40	20	1.4	230/400	275	515964	OVR T2 3L 40-275	2CTB804601R0400	0.35

Тип 2 щепселни - U_c 275 V

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3	15	5	1.0	230/400	275	512987	OVR T2 3L 15-275 P	2CTB803853R3400	0.35
3	40	20	1.4	230/400	275	513366	OVR T2 3L 40-275 P	2CTB803853R2400	0.35
3	40	20	1.4	230/400	275	514400	OVR T2 3L 40-275 P TS	2CTB803853R2500	0.35
3	40	20	1.4	230/400	275	512963	OVR T2 3L 40-275s P	2CTB803853R2200	0.35
3	40	20	1.4	230/400	275	512970	OVR T2 3L 40-275s P TS	2CTB803853R2300	0.35
3	70	30	1.5	230/400	275	512994	OVR T2 3L 70-275s P	2CTB803853R4100	0.35
3	70	30	1.5	230/400	275	513007	OVR T2 3L 70-275s P TS	2CTB803853R4400	0.35

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители TNS 230 V мрежи

Технически характеристики

Типове			OVR T2 4L 20-275	OVR T2 4L 40-275	OVR T2 4L 15-275 P	OVR T2 4L 40-275(s) P	OVR T2 4L 70-275s P
	с помощен контакт (TS)		-	-	-	OVR T2 4L 40-275(s) P TS	OVR T2 4L 70-275s P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни							
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11				
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			4	4	4	4	4
Типове мрежи			TNS	TNS	TNS	TNS	TNS
Тип на тока			AC	AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uc		[V]	275	275	275	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	20	40	15	40	70
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	5	20	30
Защитно ниво Up при In		[kA]	1.0	1.4	1.0	1.4	1.5
Защитно ниво Up при 3 kA		[kA]	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V]	334 / -	334 / -	334 / -	334 / -	334 / -
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	100	100	100	100 (200 за s option)	200
Устойчивост на ток на късо съед. Iscsc		[kA]	50	50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети			Не	Не	Да	Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Да (s option)	Да
Помощен контакт			Не	Не	Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)
Монтаж							
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)							
Контакти			-	-	-	1НО - 1Н3	1НО - 1Н3
Минимален товар			-	-	-	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			-	-	-	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-	-	1.5	1.5
Други характеристики							
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8
		[inches]	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55



OVR T2 4L 20-275

2CSC400002F0019

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 275 V									
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
4	20	5	1.0	230/400	275	515971	OVR T2 4L 20-275	2CTB804600R0500	0.45
4	40	20	1.4	230/400	275	515988	OVR T2 4L 40-275	2CTB804601R0500	0.45

Тип 2 щепселни - U_c 275 V									
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
4	15	5	1.0	230/400	275	513038	OVR T2 4L 15-275 P	2CTB803853R6000	0.45
4	40	20	1.4	230/400	275	513274	OVR T2 4L 40-275 P	2CTB803853R5600	0.45
4	40	20	1.4	230/400	275	514417	OVR T2 4L 40-275 P TS	2CTB803853R5200	0.45
4	40	20	1.4	230/400	275	513021	OVR T2 4L 40-275s P	2CTB803853R5400	0.45
4	40	20	1.4	230/400	275	513014	OVR T2 4L 40-275s P TS	2CTB803853R5000	0.45
4	70	30	1.5	230/400	275	513045	OVR T2 4L 70-275s P	2CTB803919R0200	0.45
4	70	30	1.5	230/400	275	513052	OVR T2 4L 70-275s P TS	2CTB803919R0400	0.45

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители TNS/TT 230 V 1P+N мрежи



OVR T2 1N 15-275 P

Технически характеристики

Типове			OVR T2 1N 15-275 P	OVR T2 1N 40-275 P	OVR T2 1N 40-275s P	OVR T2 1N 70-275s P
	с помощен контакт (TS)		–	OVR T2 1N 40-275 P TS	OVR T2 1N 40-275s P TS	OVR T2 1N 70-275s P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			1+1	1+1	1+1	1+1
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока			AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uc		[V]	275	275	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	15	40	40	70
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	20	30
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	1.0 / 1.0 / 1.0	1.4 / 1.4 / 1.5	1.4 / 1.4 / 1.5	1.5 / 1.5 / 1.7
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	0.9 / 0.9 / 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9	0.8 / 0.8 / 0.8
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	10	10	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Iscsr		[kA]	50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Да	Да
Помощен контакт			Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)	Да (TS опция)
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			–	1НО - 1НЗ	1НО - 1НЗ	1НО - 1НЗ
Минимален товар			–	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			–	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	–	1.5	1.5	1.5
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 35.6 x	85 x 35.6 x	85 x 35.6 x	85 x 35.6 x
			64.8	64.8	64.8	64.8
			[inches]	3.35 x 1.40 x	3.35 x 1.40 x	3.35 x 1.40 x
			2.55	2.55	2.55	2.55

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 275 V									
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1+1	15	5	1.0	230/400	275	513106	OVR T2 1N 15-275 P	2CTB803952R1200	0.25
1+1	40	20	1.4	230/400	275	513250	OVR T2 1N 40-275 P	2CTB803952R1100	0.25
1+1	40	20	1.4	230/400	275	514387	OVR T2 1N 40-275 P TS	2CTB803952R0500	0.25
1+1	40	20	1.4	230/400	275	513090	OVR T2 1N 40-275s P	2CTB803952R0800	0.25
1+1	40	20	1.4	230/400	275	513076	OVR T2 1N 40-275s P TS	2CTB803952R0200	0.25
1+1	70	30	1.5	230/400	275	513083	OVR T2 1N 70-275s P	2CTB803952R0700	0.25
1+1	70	30	1.5	230/400	275	513069	OVR T2 1N 70-275s P TS	2CTB803952R0100	0.25

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Тип 2 Катодни отводители TNS/TT 230 V 3P+N мрежи



OVR T2 3N 15-275 P

2CSC40002P0013

Технически характеристики

Типове			OVR T2 3N 15-275 P	OVR T2 3N 40-275 P	OVR T2 3N 40-275s P	OVR T2 3N 70-275s P
	с помощен контакт (TS)		–	OVR T2 3N 40-275 P TS	OVR T2 3N 40-275s P TS	OVR T2 3N 70-275s P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			3+1	3+1	3+1	3+1
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока			AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно AC напрежение Uс		[V]	275	275	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	15	40	40	70
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	20	30
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	1.0 / 1.0 / 1.0	1.4 / 1.4 / 1.5	1.4 / 1.4 / 1.5	1.5 / 1.4 / 1.7
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	0.9 / 0.9 / 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9	0.9 / 0.9 / 0.9	0.8 / 0.9 / 0.8
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	10	10	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Iccsr		[kA]	50	50	50	50
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Да	Да
Помощен контакт			Не	Да (TS опция)	Да (TS опция)	Да (TS опция)
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			–	1НО - 1НЗ	1НО - 1НЗ	1НО - 1НЗ
Минимален товар			–	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			–	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника		[mm ²]	–	1.5	1.5	1.5
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8
		[inches]	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55

Тип 2 Катодни отводители са създадени да защитават електрически инсталации и чувствително оборудване от индиректни пренапрежения и осигуряват ниско защитно ниво (U_p). Характеризират се с възможността си за безопасен разряд на токове с форма на вълната 8/20 μ s.

Тип 2 щепселни - U_c 275 V									
Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрех. U_n V	Макс. прод. работно напрех. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
3+1	15	5	1.0	230/400	275	513151	OVR T2 3N 15-275 P	2CTB803953R1200	0.45
3+1	40	20	1.4	230/400	275	513267	OVR T2 3N 40-275 P	2CTB803953R1100	0.45
3+1	40	20	1.4	230/400	275	514394	OVR T2 3N 40-275 P TS	2CTB803953R0500	0.45
3+1	40	20	1.4	230/400	275	513144	OVR T2 3N 40-275s P	2CTB803953R0800	0.45
3+1	40	20	1.4	230/400	275	513120	OVR T2 3N 40-275s P TS	2CTB803953R0200	0.45
3+1	70	30	1.5	230/400	275	513137	OVR T2 3N 70-275s P	2CTB803953R0700	0.45
3+1	70	30	1.5	230/400	275	513113	OVR T2 3N 70-275s P TS	2CTB803953R0100	0.45

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
 Маркировки и одобрения стр.11/96
 Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
 МАП S200 стр.2/16
 Стояеми предпазители и основи стр.5/50

Защита и безопасност

OVR Катодните отводители Тип 3 TNS/TT 230 V мрежи



OVR 3N 10 275

2CSC400039F0013

Технически характеристики

Типове			OVR 1N 10 275	OVR 3N 10 275
	с помощен контакт (TS)		-	-
Технология			варистор	варистор
Електрически данни				
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11	
Тип / тест клас			T3 / III	T3 / III
Защитени линии			1+1	3+1
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока			AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно напреж. Uc		[V]	275	275
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	10	10
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	3	3
Комбинирана вълна Uoc		[kV]	6	6
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	0.9 / 1.4	0.9 / 1.4
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kA]	0.9 / 0.9	0.9 / 0.9
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut		(L-N: 5 s / N-PE: 200 ms) [V]	334 / 440	334 / 440
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[μA]	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Isccr		[kA]	10	10
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	≤ 25	≤ 25
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	≤ 10	≤ 10
Щепселни касети			Не	Не
Вграден термичен изключвател			Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да
Резерв			Не	Не
Помощен контакт			Не	Не
Монтаж				
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	12.5	12.5
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)				
Контакти			-	-
Минимален товар			-	-
Максимален товар			-	-
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-
Други характеристики				
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80 / -40 to +70	-40 to +80 / -40 to +70
Степен на защита			IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 35.6 x 64.8	85 x 71.2 x 64.8
		[inches]	3.35 x 1.40 x 2.55	3.35 x 2.80 x 2.55

Къде да намерите още:

Координация и опроводяване на OVR стр.10/164
Маркировки и одобрения стр.11/96
Технически каталог на OVR (код 1TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:
МАП S200 стр.2/16
Стопяеми предпазители и основи стр.5/50

Катодните отводители Тип 3 се инсталират възможно най-близо до чувствителното оборудване, което защитават. Тествани с 1.2/50 - 8/20 генератор на ток с комбинирана вълна, те осигуряват изключително ниско защитно ниво.

Тип 3 - Uc 275 V									
Полюси	Макс. разряден ток I _{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I _n kA	Защитно ниво U _p kV	Ном. напрех. U _n V	Макс. прод. работно напрех. U _c V	Vbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1+1	10	3	0.9	230/400	275	509208	OVR 1N 10 275	2CTB813912R1000	0.27
3+1	10	3	0.9	230/400	275	509215	OVR 3N 10 275	2CTB813913R1000	0.48

Защита и безопасност

OVR Plus - Катодни отводители с вградена защита TNS/TT 230 V мрежи



OVR PLUS N3 20
OVR PLUS N3 40

Технически характеристики

Типове			OVR Plus N1 20	OVR Plus N1 40	OVR Plus N3 20	OVR Plus N3 40
	с помощен контакт (TS)		-	-	-	-
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни						
Стандарт			IEC 61643-1 / EN 61643-11			
Тип / тест клас			T2 / II	T2 / II	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			1+1	1+1	3+1	3+1
Типове мрежи			TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT	TNS / TT
Тип на тока			AC	AC	AC	AC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)		[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Макс. прод. работно напреж. Uс		[V]	275	320	320	320
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	20	40	20	40
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	20	5	20
Защитно ниво Up при In (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	1.3 / - / 1.3	1.6 / - / 1.8	1.3 / 1.3 / 1.3	2.0 / 1.5 / 2.0
Защитно ниво Up при 3 kA (L-N/N-PE/L-PE)		[kV]	1.1 / - / 1.1	1.1 / - / 1.1	1.1 / 1.1 / 1.1	1.1 / 1.1 / 1.1
Устойч. на временно пренапр. (TOV) Ut (L-N: 5 s / N-PE: 200 ms)		[V]	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200	334 / 1200
Време на реакция		[ns]	≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE		[µA]	10	10	10	10
Устойчивост на ток на късо съед. Iscsr		[kA]	10	15	10	15
Каскадна защита	Стопяем предпазител (gG - gL)	[A]	вграден	вграден	вграден	вграден
	Авт. прекъсвач (B или C крива на изкл.)	[A]	вграден	вграден	вграден	вграден
Щепселни касети			Не	Не	Не	Не
Вграден термичен изключвател			Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Не
Помощен контакт			Да (S2C-H6R / 2CDS200912R0001)			
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)		[mm]	11	11	11	11
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			-	-	-	-
Минимален товар			-	-	-	-
Максимален товар			-	-	-	-
Сечение на проводника		[mm ²]	-	-	-	-
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +70 / -25 to +55	-40 to +70 / -25 to +55	-40 to +70 / -25 to +55	-40 to +70 / -25 to +55
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	91 x 35.6 x 74.6	91 x 35.6 x 74.6	100.8 x 106.8 x 74.6	100.8 x 106.8 x 74.6
		[inches]	3.58 x 1.40 x 2.94	3.58 x 1.40 x 2.94	3.97 x 4.20 x 2.94	3.97 x 4.20 x 2.94

OVR PLUS N3 20 и OVR PLUS N3 40 за офисни и индустриални приложения:

- Вградена защита: Вграден миниатюрен автоматичен прекъсвач, който е с пълна координация спрямо катодния отводител.
- Лесни инсталация: Напълно координиран блок с лесно окабеляване с пълната гама System Pro M.
- Висока разрядна възможност: С I_{max} 20 и 40 kA OVR Plus N3 осигуряват защитата на Вашите инсталации ниско напрежение и електрическо оборудване.
- Висока надеждност: Модулът вътре не се „заварява“ и имат вградена термичен изключвател.

OVR PLUS N1 40 за жилищни приложения:

- Вградена защита: Вграден миниатюрен автоматичен прекъсвач, който е с пълна координация спрямо катодния отводител.
- Компактен: Само два модула (ширина 36 mm), което означава повече място и по-лесно окабеляване с цялата гама модулни DIN продукти на АББ.
- Висока разрядна възможност: с I_{max} 20 и 40 kA OVR PLUS N1 осигуряват надеждна защита от пренапрежения на Вашето оборудване.
- Висока надеждност: Модулът вътре не се „заварява“ и имат вградена термичен изключвател.

Тип 2 с вградена защита

Полюси	Макс. разряден ток I_{max} 8/20 kA	Ном. разряден ток I_n kA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напреж. U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1+1	20	5	1.3	230/400	275	521286	OVR PLUS N1 20	2CTB803701R0700	0.28
1+1	40	20	1.8	230/400	320	517005	OVR PLUS N1 40	2CTB803701R0100	0.28
3+1	20	5	1.3	230/400	320	517081	OVR PLUS N3 20	2CTB803701R0400	0.84
3+1	40	20	2.0	230/400	320	517074	OVR PLUS N3 40	2CTB803701R0300	0.84

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Технически каталог на OVR (код

TXH000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:

МАП S200 стр.2/16

Стояеми предпазители и основи

стр.5/50

Защита и безопасност

OVR PV Катодни отводители за фотоволтаични мрежи



OVR PV

Технически характеристики						
Типове			–	–	OVR PV 40-600 P	OVR PV 40-1000 P
	с помощен контакт (TS)		OVR PV T1 6.25-600 P TS	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	OVR PV 40-600 P TS	OVR PV 40-1000 P TS
Технология			варистор	варистор	варистор	варистор
Електрически данни						
Стандарт			UTE C 61-740-51 / prEN 50539-11			
Тип / тест клас			T1 / I	T1 / I	T2 / II	T2 / II
Защитени линии			2	2	2	2
Типове мрежи			фотоволтаични	фотоволтаични	фотоволтаични	фотоволтаични
Тип на тока			DC	DC	DC	DC
Номинално напрежение Un (L-N/L-L)	[V]		600	1000	600	1000
Макс. прод. работно напреж. Uscrp	[V]		670	1000	670	1000
Имп. ток Iimp (10/350)			6.25	6.25	–	–
Макс. разряден ток Imax (8/20)	[kA]		–	–	40	40
Ном. разряден ток In (8/20)	[kA]		6.25	6.25	20	20
Защитно ниво Up при In	[kV]		1.9 / 1.9	2.5 / 2.5	2.8 / 1.4	3.8 / 3.8
Време на реакция	[ns]		≤ 25	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Остатъчен ток IPE	[µA]		75	75	10	75
Short-circuit DC current Iscwpv	[A]		100	100	100	100
Disconnect	Стопяем предпазител		10AgPV (E90PV)	10AgPV (E90PV)	10AgPV (E90PV)	10AgPV (E90PV)
	Circuit breaker		–	–	S802PV-S10	S804PV-S10
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да
Вграден specific thermal disconnect			Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			Да	Да	Да	Да
Резерв			Не	Не	Не	Не
Помощен контакт			Да	Да	Да (TS опция)	Да (TS опция)
Монтаж						
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	2.5...25	2.5...25	2.5...25	2.5...25
	Гъвкав проводник	[mm ²]	2.5...16	2.5...16	2.5...16	2.5...16
Оголване (L, N, PE)			12.2	12.2	12.2	12.2
Момент на затягане (L, N, PE)			2.5	2.5	2.5	2.5
Помощен контакт (TS)						
Контакти			1HO - 1H3	1HO - 1H3	1HO - 1H3	1HO - 1H3
Минимален товар			12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA	12 V DC - 10 mA
Максимален товар			250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A	250 V AC - 1 A
Сечение на проводника			1.5	1.5	1.5	1.5
Други характеристики						
Температура на съхранение и работа	[°C]		-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	–	–	88 x 53.4 x 65	88 x 53.4 x 65
		[inches]	–	–	3.46 x 2.10 x 2.56	3.46 x 2.10 x 2.56



OVR PV T1 6.25-600 P TS



OVR PV 40-600 P

Специално проектирани за фотоволтаични DC инсталации, фамилията продукти OVR PV осигурява надеждна защита от мълнии и пренапрежения на соларни панели и инвертори. Катодните отводители OVR PV отговарят на UTE C 61-740-51 и prEN 50539-11.

Тип 1 PV

Защитени линии	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Max. discharge current I_{max} 8/20 kA	Номинален ток I_n kA	Защ. ниво U_p kV	Макс. прод. работно напрех. $U_{срв}$ V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
2	6.25		6.25	1.9	670	518361	OVR PV T1 6.25-600 P TS	2CTB803953R5700	1.10
2	6.25	-	6.25	2.5	1000	518378	OVR PV T1 6.25-1000 P TS	2CTB803953R6700	1.10

Тип 2 PV

Защитени линии	Имп. ток I_{imp} 10/350 kA	Max. discharge current I_{max} 8/20 kA	Номинален ток I_n kA	Защ. ниво U_p kV	Макс. прод. работно напрех. $U_{срв}$ V	Ввп 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
2	-	40	20	1.4	670	516510	OVR PV 40-600 P	2CTB803953R5300	0.38
2	-	40	20	1.4	670	516527	OVR PV 40-600 P TS	2CTB803953R5400	0.39
2	-	40	20	3.8	1000	516534	OVR PV 40-1000 P	2CTB803953R6400	0.38
2	-	40	20	3.8	1000	516541	OVR PV 40-1000 P TS	2CTB803953R6500	0.39

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Технически каталог на OVR (код ТХН000083С0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:

МАП S200 стр.2/16

Стояеми предпазители и основи

стр.5/50

Защита и безопасност

OVR TC Катодни отводители за мрежи за пренос на данни

Технически характеристики

Типове			OVR TC 06V P	OVR TC 12V P	OVR TC 24V P	OVR TC 48V P	OVR TC 200V P	OVR TC 200FR P
	с помощен контакт (TS)		-	-	-	-	-	-
Свързване			Последов.	Последов.	Последов.	Последов.	Паралелно	Последов.
Електрически данни								
Стандарт			IEC/EN 61643-21					
Тип / тест клас			C2	C2	C2	C2	C2	C2
Защитени линии			1 чифт	1 чифт	1 чифт	1 чифт	1 чифт	1 чифт
Типове мрежи			MIC/T2 - RS422/485	RS232	LS - 4/20mA	RNIS	ADSL	RTC / Ana- logue
Тип на тока			DC	DC	DC	DC	DC	DC
Номинално напрежение Un		[V]	6	12	24	48	200	200
Макс. прод. работно напреж. Uc		[V]	7	14	27	53	220	220
Макс. разряден ток Imax (8/20)		[kA]	10	10	10	10	10	10
Ном. разряден ток In (8/20)		[kA]	5	5	5	5	5	5
Защитно ниво Up при In		[kV]	15	20	35	70	700	400
Време на реакция		[ns]	1	1	1	1	100	1
Номинален ток IL		[mA]	140	140	140	140	-	140
Серия resistance		[Ω]	10	10	10	10	-	10
Cut Честота		[MHz]	10	2	4	6	100	3
Щепселни касети			Да	Да	Да	Да	Да	Да
Индикатор за състояние			-	-	-	-	-	-
Резерв			He	He	He	He	He	He
Помощен контакт			He	He	He	He	He	He
Монтаж								
Проводник (L, N, PE)	Твърд проводник	[mm ²]	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5	1.5 / 2.5
	Гъвкав проводник	[mm ²]	-	-	-	-	-	-
Оголване (L, N, PE)		[mm]	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7	6 / 7
Момент на затягане (L, N, PE)		[Nm]	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4	0.2 / 0.4
Помощен контакт (TS)								
Контакти			-	-	-	-	-	-
Минимален товар			-	-	-	-	-	-
Максимален товар			-	-	-	-	-	-
Сечение на проводника			-	-	-	-	-	-
Други характеристики								
Температура на съхранение и работа		[°C]	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80	-40 to +80
Степен на защита			IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Устойчивост на пламък съгл. UL 94			V0	V0	V0	V0	V0	V0
Размери	В x Ш x Д	[mm]	85 x 12 x 64	85 x 12 x 64	85 x 12 x 64	85 x 12 x 64	85 x 12 x 64	85 x 12 x 64
		[in- ches]	8.67 x 0.47 x 1.57	8.67 x 0.47 x 1.57	8.67 x 0.47 x 1.57	8.67 x 0.47 x 1.57	8.67 x 0.47 x 1.57	8.67 x 0.47 x 1.57



2CSC400038F0013

OVR TC 200FR P



Base OVR TC RJ 11



Base OVR TC RJ 45

2CSC400037F0013

Катодните отводители OVR TC осигуряват надеждна защита от пренапрежения на мрежи за пренос на данни в центрове за данни, пречиствателни станции и паркове с вятърни генератори. Със своите RJ11 и RJ45 основи, те дават възможност за гъвкава и лесна инсталация.

Модули за защита на линии за пренос на данни

Защитени линии	Макс. разр. ток I_{max} 8/20 kA	Номин. ток I_n/I_L kA/mA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрежение U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Вbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
1 чифт	10	5 / 140	15	6	7	515230	OVR TC 06V P	2CTB804820R0000	0.07
1 чифт	10	5 / 140	20	12	14	515247	OVR TC 12V P	2CTB804820R0100	0.07
1 чифт	10	5 / 140	35	24	27	515254	OVR TC 24V P	2CTB804820R0200	0.07
1 чифт	10	5 / 140	70	48	53	515261	OVR TC 48V P	2CTB804820R0300	0.07
1 чифт	10	5 / -	700	200	220	515278	OVR TC 200V P	2CTB804820R0400	0.07
1 чифт	10	5 / 140	400	200	220	515285	OVR TC 200FR P	2CTB804820R0500	0.07

Основи

Защитени линии	Макс. разр. ток I_{max} 8/20 kA	Номин. ток I_n/I_L kA/mA	Защитно ниво U_p kV	Ном. напрежение U_n V	Макс. прод. работно напреж. U_c V	Вbn 3660308 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg
							Тип	Код за поръчка	
-	-	-	-	-	-	515599	BASE OVR TC RJ11	2CTB804840R1000	0.07
-	-	-	-	-	-	515605	BASE OVR TC RJ45	2CTB804840R1100	0.07

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Технически каталог на OVR (код ТХН000083C0202)

Може би ще се интересувате и от:

Каскадна защита:

МАП S200 стр.2/16

Стопяеми предпазители и основи

стр.5/50

Е 90. Безкомпромисни възможности Интелигентно решение за безопасност, проектирано за бърза, гъвкава и защитена от грешки инсталация.

Компактни размери

Когато е отворено, леглото за предпазителя увеличава дълбочината само със 17 mm спрямо затвореното положение.

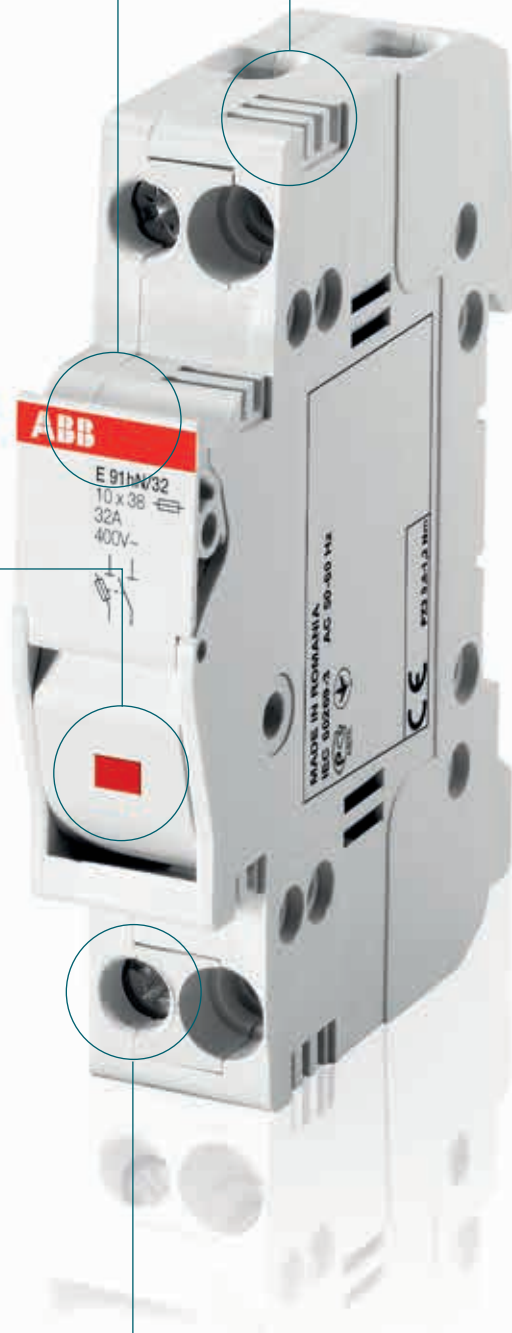
Надеждност

Вентилационни канали и охладителни камери подобряват разсейването на отделената топлина дори и при многополюсни конфигурации.

5

Помислено за всичко

Изгарянето на предпазителя се вижда лесно, благодарени на индикаторът за изгорял предпазител.

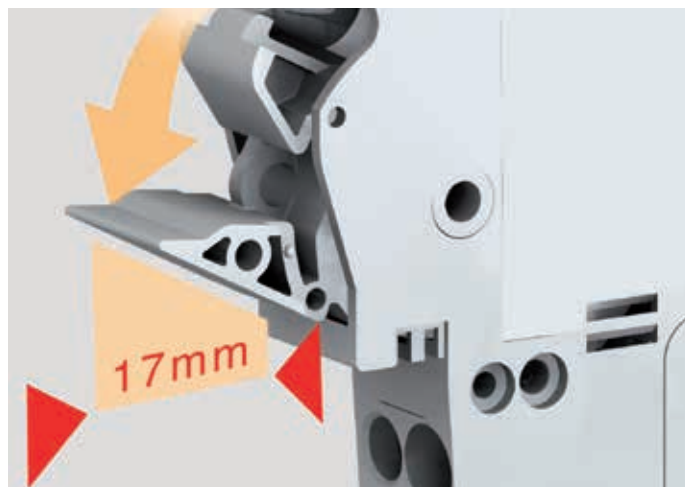


Универсално

Отворите за винтовете на клемите с увеличен диаметър, за да могат да се използват изолирани и електрически отвертки.



Профилът на леглото за стопяемия предпазител е проектирано за максимално лесно използване: ергономичен палец, отварящ се на 90°, прави смяната на предпазителите по-лесно дори и в малки пространства или когато операторът носи защитни ръкавици.



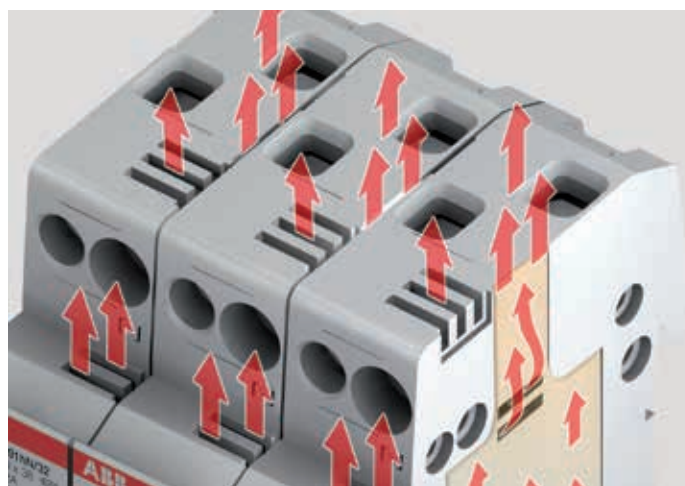
Компактните размери позволяват вратата на таблото да бъде затворена, дори и когато леглото за предпазителя е отворено, като по този начин осигурява пълна безопасност по време на поддръжка и ремонт.

5



Използването на Prozidriv PZ2 винтове осигурява затягане с по-малък въртящ момент и позволява използването и на електрическа отвертка с такъв накрайник за всички клеми.

Освен това, шинните гребени PS улесняват опроводяването, като го правят едновременно просто и сигурно и осигурява пълна интеграция със S 200 и SN 201 System pro M Compact® прекъсвачи.



Вентилационни канали и охладителни камери подобряват разсейването на отделената топлина дори и при многополюсни конфигурации.

Намалената температура в основите за предпазителите повишава устойчивостта и надеждността на апаратите в продължение на експлоатационния период.

Защита и безопасност

E 90 разединители с предпазители



E 90

2CSC400002D021

Технически характеристики				
Тип		E 90/20	E 90/32	
Номинален ток	A	20	32	
Тип на тока		a.c.		
Стопяем предпазител	[mm]	8 x 31	10 x 38	
Максимална отделена топлина	[W]	2.5	3	
Номинална честота	[Hz]	50-60		
Момент на затягане	[Nm]	PZ2 2-2.5		
Степен на защита		IP20		
Сечение на клемите	[mm ²]	25		
Сечение на твърд меден проводник	[mm ²]	1.5-25		
Сечение на гъвкав меден проводник	[mm ²]	1.5-16		
Работна температура	[°C]	-5/+40 a		
Температура на съхранение	[°C]	-25/+70 b		
Надморска височина	[m]	2000		
Диапазон на напр. на LED индикатора		24-1000 AC/DC (само s версия)		
Възможност за заключване (отворена поз.)		Да	Да	
Пломбиране (затворена поз.)		Да	Да	
IEC 60947-3				
Категория на използване		AC-22B	AC-20B	AC-22B AC-20B
Номинално напрежение	[V]	400	690	400 690

a при по-ниски температури проверете характеристиките на стопяемите предпазители, при по-високи температура вижте таблиците за температурна корекция на стр. 10/163
b за повече от 24h макс. температура е +55 °C

Удар и вибрации

Устойчивост на вибрации по трите оси:

- Тестване със синусоидални вибрации съгл. IEC 60068-2-6: 2 to 13 Hz x = 1 mm пик; 13 до 100 Hz y = 0.7 g пик
- Тестване с произволни вибрации съгл. IEC 61373: Категория 1 Клас B

Устойчивост на удар

- Тест за устойчивост на удар съгл. IEC 60068-2-27 : 15 g / 11 ms / 18 удара
- Тест за устойчивост на удар съгл. IEC 61373: Категория 1 Клас B

Материали

Пластмасови части	Корпус:	Материал PA 6 +30% фибростъкло Клас на самогасене: V2 (UL94) Температурно съпротивление: 130 °C
	Лост за управление	Материал PA 66 +25% фибростъкло Клас на самогасене V0 (UL94) Температурно съпротивление: 140 °C
Метални части	Щипки	Мед със сребърно покритие
	Пружини	Стомана
	Клеми	Галванизирани стомана

Къде да намерите още:

Категория на използване на E90 стр.10/170
Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност. Технически характеристики на E90 стр.10/170

Може би ще се интересувате и от:
Цилиндрични предпазители E 9F gG стр. 5/55
E 9F aM Цилиндрични предпазители стр. 5/59



E 92

2CSC400894R0201



E 94

2CSC400894R0201

E 90 разединители с предпазители

Серията разединители с предпазители E90 са проектирани да изключват вериги под товар и да осигуряват защита от претоварвания по ток и токове на къси сеџдинения. Корпусът им е направен от самогасящ се термопластичен материал, а щипките са от мед със сребърно покритие. Разединителите с предпазители E 90 могат да бъдат пломбирани или заключвани с катинар, за да бъде осигурена безопасността на операторите по време на поддръжка. Версията с индикатор за изгорял предпазител позволява да се провери дали предпазителят все още работи правилно или не. За лесна и бърза инсталация, E 90 са напълно съвместими с шинните гребени, клемите и капачките на МАП S 200.

E 90 разединители с предпазители за предпазители 10.3 x 38 mm (AC-22B)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	32	1	009238	E 91/32	2CSM200923R1801	0.061	6
1	32	1	024835	E 91/32s	2CSM202483R1801	0.062	6
1+N	32	2	008934	E 91N/32	2CSM200893R1801	0.130	3
1+N	32	2	515036	E 91N/32s	2CSM251503R1801	0.132	3
2	32	2	008835	E 92/32	2CSM200883R1801	0.122	3
2	32	2	514930	E 92/32s	2CSM251493R1801	0.132	3
3	32	3	047537	E 93/32	2CSM204753R1801	0.183	2
3	32	3	020639	E 93/32s	2CSM202063R1801	0.184	2
3+N	32	4	047339	E 93N/32	2CSM204733R1801	0.252	1
3+N	32	4	514831	E 93N/32s	2CSM251483R1801	0.255	1
4	32	4	047230	E 94/32	2CSM204723R1801	0.244	1
4	32	4	020530	E 94/32s	2CSM202053R1801	0.248	1

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

E 90 разединители с предпазители за 8.5 x 31.5 mm предпазители (AC-22B)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	20	1	009832	E 91/20	2CSM200983R1801	0.061	6
1	20	1	024231	E 91/20s	2CSM202423R1801	0.062	6
2	20	2	009535	E 92/20	2CSM200953R1801	0.122	3
2	20	2	896234	E 92/20s	2CSM289623R1801	0.062	3
3	20	3	009436	E 93/20	2CSM200943R1801	0.183	2
3	20	3	896135	E 93/20s	2CSM289613R1801	0.184	2

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

Защита и безопасност

Основите за предпазители E 90h



E 91hN



E 93hN

Технически характеристики			
Тип		E 90hN/20	E 90hN/32
Номинален ток	[A]	20	32
Тип на тока		a.c.	
Стопяем предпазител	[mm]	8 x 31	10 x 38
Максимална отделена топлина	[W]	2.6	3.2
Номинална честота	[Hz]	50-60	
Момент на затягане	[Nm]	PZ2 0.8-1.2	
Степен на защита		IP20	
Сечение на клемите	[mm ²]	16	
Сечение на твърд меден проводник	[mm ²]	1.5-16	
Сечение на гъвкав меден проводник	[mm ²]	1.5-10	
Работна температура	[°C]	-5/+40 a	
Температура на съхранение	[°C]	-25/+70 b	
Надморска височина	[m]	2000	
Диапазон на напр. на LED индикатора		24-1000 AC/DC (само s версия)	
Възможност за заключване (отворена поз.)		Да	
Пломбиране (затворена поз.)		Да	
IEC 60269-3			
Номинално напрежение	[V]	400	

a за по-ниски температури проверете техническите характеристики на предпазителя, за по-високи температура вижте корекционните таблици на стр. 10/163

b за повече от 24h макс. температура е +55 °C

Основите за предпазители E 90h

Основите за предпазители E 90h са опходящи за защита от претоварване по ток и къси съединения. Предлагаат се в 1P+N версия в един модул и 3P+N версия в три модула и са проектирани за използване с gG и aM цилиндрични предпазители. Корпусът е направен от самогасящ се материал, устойчив на висока температура. Контактните щипки са направени от посребрена мед. Основите за предпазители E 90h могат да бъдат пломбирани или заключени с катинар, за да се осигури безопасността на оператора по време на поддръжка. Версията с индикатор за изгорял предпазител позволява да се провери лесно дали предпазителът работи коректно или не.



LED индикатор за изгорял предпазител

Основите за предпазители E 90h за предпазители 10.3 x 38 mm

Полюси	Номинален ток In	Модули	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1+N	32	1	009139	E 91hN/32	2CSM200913R1801	0.070	6
1+N	32	1	065739	E 91hN/32s	2CSM206573R1801	0.071	6
3+N	32	3	047438	E 93hN/32	2CSM204743R1801	0.192	2
3+N	32	3	743439	E 93hN/32s	2CSM274343R1801	0.200	2

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

Основите за предпазители E 90h за 8.5 x 31.5 mm предпазители

Полюси	Номинален ток In	Модули	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1+N	20	1	009634	E 91hN/20	2CSM200963R1801	0.070	6
1+N	20	1	007036	E 91hN/20s	2CSM200703R1801	0.071	6
3+N	20	3	009337	E 93hN/20	2CSM200933R1801	0.192	2
3+N	20	3	896036	E 93hN/20s	2CSM289603R1801	0.200	2

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

Защита и безопасност

Е 90 PV разединители с предпазители



Е 90 PV

Технически характеристики			
Тип		Е 90/32 PV	Е 90/32 PV съгл. UL
Номинален ток	[A]	32	
Номинално напрежение	[V]		1000
Тип на тока		d.c.	
Стопяем предпазител	[mm]	10 x 38	
Максимална отделена топлина	[W]	3	
Номинална честота	[Hz]	-	
Момент на затягане	[Nm]	PZ2 2-2.5 Nm	PZ2 18-22 lb-in
Степен на защита		IP20	
Сечение на клемите	[mm ²]	25	
Сечение на твърд меден проводник		1.5 - 25 mm ²	n.a.
Сечение на гъвкав меден проводник		1.5 - 16 mm ²	8+3 AWG
Работна температура	[°C]	-5/+40 a	
Температура на съхранение	[°C]	-25/+70 b	
Надморска височина	[m]	2000	
Диапазон на напр. на LED индикатора		24-1000 AC/DC (само s версия)	
Възможност за закл. (отворена поз.)		Да	
Пломбиране (затворена поз.)		Да	
IEC 60947-3			
Категория на използване		DC-20B	
Номинално напрежение	[V]	1000	

a за по-ниски температури проверете техническите характеристики на предпазителя, за по-високи температура вижте корекционните таблици на стр. 10/163

b за повече от 24h макс. температура е +55 °C

Е 90 PV разединители с предпазители

Разединителите с предпазители Е 90 PV, проектирани за работа при напрежение 1000 V d.c. с категория на използване DC-20B, са практическото решение за защита от свръхтокове на фотоволтаични системи. Еднополюсни или двуполусни, разединителите Е 90 PV с цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm предлагат надеждно, компактно и изгодно решение за фотоволтаични инсталации. Версията с индикатор за изгорял предпазител позволява да се провери лесно дали предпазителът работи коректно или не.

Е 90 PV разединители с предпазители за 10.3 x 38 mm предпазители (DC-20B)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	32	1	047131	Е 91/32 PV	2CSM204713R1801	0.061	6
1	32	1	046936	Е 91/32 PVs	2CSM204693R1801	0.062	6
2	32	2	047032	Е 92/32 PV	2CSM204703R1801	0.122	3
2	32	2	569138	Е 92/32 PVs	2CSM256913R1801	0.233	3

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

Къде да намерите още:

Категория на използване на Е90

стр.10/170

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност. Технически характеристики на Е90 стр.10/170

Може би ще се интересувате и от:

Цилиндрични предпазители Е 9F gG

стр. 5/55

Е 9F aM Цилиндрични предпазители

стр. 5/59

Защита и безопасност

E 90 клас CC основи за предпазители



E 91



E 93

Технически характеристики		
Тип	E 90/30	
Номинално напрежение Un	[V]	600 a.c. /d.c.
Номинален ток In	[A]	30
Номинална честота	[Hz]	=/50-60
Стопяем предпазител size	[mm]	10.4 x 38.1 (клас CC)
Момент на затягане	[Nm]	PZ2 2-2.5
	[lb-in]	PZ2 18-22
Rприед температура	[°C]	75
Диапазон на напр. на LED индикатора (само s версия)	[V]	24 - 1000 a.c./d.c.
Може да се пломбира затворен		Да
Може да се заключва в отв. позиция		Да

Основите за предпазители E90 за клас CC цилиндрични предпазители са специално проектирани за Северно Американския пазар в съответствие с UL стандартите.

E 90 за клас CC предпазители							
Полюси	Номин. ток In	Модули	Външ. EAN 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	30	1	998723	E 91/30 CC	2CSM299872R1801	0,061	6
1	30	1	998822	E 91/30s CC	2CSM299882R1801	0,062	6
1+N	30	2	998921	E 91N/30 CC	2CSM299892R1801	0,13	3
1+N	30	2	999027	E 91N/30s CC	2CSM299902R1801	0,13	3
2	30	2	999126	E 92/30 CC	2CSM299912R1801	0,122	3
2	30	2	999225	E 92/30s CC	2CSM299922R1801	0,122	3
3	30	3	999324	E 93/30 CC	2CSM299932R1801	0,183	2
3	30	3	999423	E 93/30s CC	2CSM299942R1801	0,183	2
3+N	30	4	999522	E 93N/30 CC	2CSM299952R1801	0,252	1
3+N	30	4	999621	E 93N/30s CC	2CSM299962R1801	0,252	1
4	30	4	999720	E 94/30 CC	2CSM299972R1801	0,244	1
4	30	4	999829	E 94/30s CC	2CSM299982R1801	0,244	1

s: версия с индикатор за изгорял предпазител

Къде да намерите още:

Категория на използване на E90
стр.10/170
Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност. Технически характеристики на E90 стр.10/170

Може би ще се интересувате и от:

Цилиндрични предпазители E 9F gG
стр. 5/55
E 9F aM Цилиндрични предпазители
стр. 5/59

Защита и безопасност

E 930 разединители с предпазители



E 931

2CSC400212P0201

Технически характеристики

Тип		E 930/50	E 930/125
Номинален ток	[A]	50	125
Тип на тока		a.c./d.c.	
Стопъем предпазител	[mm]	14 x 51	22 x 58
Максимална отделена топлина	[W]	5	9.5
Номинална честота	[Hz]	=/50-60	
Момент на затягане	[Nm]	PZ2 3.5	PZ2 4
Степен на защита		IP20	
Сечение на клемите	[mm ²]	35	50
Сечение на твърд меден проводник	[mm ²]	2.5 - 35	4 - 50
Сечение на гъвкав меден проводник	[mm ²]	2.5 - 25	4 - 35
Може да се пломбира затворен		n	
Може да се заключва в отв. позиция		n	
IEC 60947-3			
Категория на използване		AC-20B / DC-20B	
Номинално напрежение	[V]	690	

* За по-ниски температури проверете техническите характеристики на предпазителя, за по-високи температура вижте корекционните таблици на стр 5/28

E 930 разединители с предпазители

Гамата разединители с предпазители E930, за токове 50 A и 125 A, са специално предназначени за защита на индустриални инсталации. E 930 може да използва цилиндрични предпазители 14x51 и 22x58 mm и могат да се заключват с катинар в отворена позиция за осигуряване на безопасността на обслужващия персонал. В E 930 също така могат да се използват микропревключватели MCR, чрез които се постига пълно дистанционно следене на състоянието на апарата. С микропревключвателите може да са получи информация за: изгаряне на предпазителя, отваряне на леглото за предпазителя, или липса на предпазителя. За правилна работа на микропревключвателите е необходимо да се използват предпазители с избутващ пин.

E 930 разединители с предпазители за 14 x 51 mm предпазители (AC-20B)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	50	1.5	446804	E 931/50	2CSM361610R1801	0.200	6
1+N	50	3	446903	E 931N/50	2CSM365610R1801	0.400	3
2	50	3	447009	E 932/50	2CSM362610R1801	0.400	3
3	50	4.5	447108	E 933/50	2CSM363610R1801	0.600	1
3+N	50	6	447207	E 933N/50	2CSM367610R1801	0.800	1

E 930 разединители с предпазители за 22 x 58 mm предпазители (AC-20B)

Полюси	Номин. ток In	Модули	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	125	2	447504	E 931/125	2CSM371710R1801	0.200	6
1+N	125	4	447603	E 931N/125	2CSM375710R1801	0.400	3
2	125	4	447702	E 932/125	2CSM372710R1801	0.400	3
3	125	6	447801	E 933/125	2CSM373710R1801	0.600	1
3+N	125	8	447900	E 933N/125	2CSM377710R1801	0.800	1

Къде да намерите още:
Защита и безопасност Технически характеристики на E930 стр.10/173
Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Защита и безопасност. Технически характеристики на E90 стр.10/170

Може би ще се интересувате и от:
Цилиндрични предпазители E 9F gG стр. 5/55
E 9F aM Цилиндрични предпазители стр. 5/59

Защита и безопасност

E 930 разединители с предпазители



E 930/MPR

2CSC40021.0F0201

Микропревключватели за разединители с предпазители E 930

Полюси	Номин. ток In	Модули	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
1	50	1	451006	E 930/MCR1P50	2CSM060019R1801	0.030	1
3	50	3	451105	E 930/MCR3P50	2CSM060029R1801	0.030	1
1	125	1	451204	E 930/MCR1P125	2CSM070019R1801	0.030	1
3	125	3	451303	E 930/MCR3P125	2CSM070029R1801	0.030	1

Къде да намерите още:

Защита и безопасност Технически характеристики на E930 стр.10/173
Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност. Технически характеристики на E90 стр.10/170

Може би ще се интересувате и от:

Цилиндрични предпазители E 9F gG стр. 5/55
E 9F aM Цилиндрични предпазители стр. 5/59

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F gG



E 9F8

Технически характеристики		
Номинално напрежение	[V]	400, 500, 690 AC
Номинален ток	[A]	0,5...125
Изключв. способност	[kA]	20, 80, 120
Габ. размери	[mm]	8.5x31.5 , 10.3x38 , 14x51 , 22x58
Тегло	[g]	4, 7, 18, 48
Стандарти		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE
Одобрения		LLOYD, BV

Цилиндрични предпазители E 9F gG

Цилиндричните предпазители E 9F gG, използвани с разединители с предпазители E 90 и E 930, са идеално решение за защита от претоварване по ток и късо съединение. Те имат стръмна/бърза крива на изключване и са идеални за защита на електронни устройства, трансформатори и кабели. Серията E 9F gG се предлагат във всички основни размер (8.5 x 31.5 mm, 10.3 x 38 mm, 14 x 51 mm и 22 x 58 mm) и в широка гама номинални токове (от 1 A до 125 A и до 690 V а.с.). Всички E 9F предпазители отговарят на RoHS директивата и са типово тествани в съответствие с най-важните международни стандарти..



E 9F10

E 9F 8 gG Цилиндрични предпазители 8.5 x 31.5 mm

Номинален ток In	Размер mm	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка
			Тип	Код за поръчка		
1	8.5x31.5	575733	E 9F8 GG1	2CSM257573R1801	0.004	10
2	8.5x31.5	563938	E 9F8 GG2	2CSM256393R1801	0.004	10
4	8.5x31.5	586630	E 9F8 GG4	2CSM258663R1801	0.004	10
6	8.5x31.5	574835	E 9F8 GG6	2CSM257483R1801	0.004	10
8	8.5x31.5	563037	E 9F8 GG8	2CSM256303R1801	0.004	10
10	8.5x31.5	775737	E 9F8 GG10	2CSM277573R1801	0.004	10
12	8.5x31.5	773535	E 9F8 GG12	2CSM277353R1801	0.004	10
16	8.5x31.5	771333	E 9F8 GG16	2CSM277133R1801	0.004	10
20	8.5x31.5	775034	E 9F8 GG20	2CSM277503R1801	0.004	10

E 9F 10 gG Цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm

Номинален ток In	Размер mm	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка
			Тип	Код за поръчка		
0.5	10.3x38	773337	E 9F10 GG05	2CSM277333R1801	0.007	10
1	10.3x38	771135	E 9F10 GG1	2CSM277113R1801	0.007	10
2	10.3x38	587231	E 9F10 GG2	2CSM258723R1801	0.007	10
4	10.3x38	575436	E 9F10 GG4	2CSM257543R1801	0.007	10
6	10.3x38	563631	E 9F10 GG6	2CSM256363R1801	0.007	10
8	10.3x38	586333	E 9F10 GG8	2CSM258633R1801	0.007	10
10	10.3x38	574538	E 9F10 GG10	2CSM257453R1801	0.007	10
12	10.3x38	562733	E 9F10 GG12	2CSM256273R1801	0.007	10
16	10.3x38	775430	E 9F10 GG16	2CSM277543R1801	0.007	10
20	10.3x38	773238	E 9F10 GG20	2CSM277323R1801	0.007	10
25	10.3x38	771036	E 9F10 GG25	2CSM277103R1801	0.007	10
32	10.3x38	587132	E 9F10 GG32	2CSM258713R1801	0.007	10

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност Технически характеристики на E 9F стр.10/175

Може би ще се интересувате и от:
Разединители с предпазители E90 стр.5/49

Основи за предпазители E90h стр.5/50

Разединители с предпазители E930 стр.5/53

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F gG



E 9F14

2CSC400039F0202



E 9F22

2CSC400040F0202

E 9F 14 gG Цилиндрични предпазители 14 x 51 mm

Номин. ток	Размер	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка	
			In	mm			Тип
			EAN	Тип	Код за поръчка	kg	
2	14x51	775232		E 9F14 GG2	2CSM277523R1801	0.018	10
4	14x51	773030		E 9F14 GG4	2CSM277303R1801	0.018	10
6	14x51	770831		E 9F14 GG6	2CSM277083R1801	0.018	10
8	14x51	910039		E 9F14 GG8	2CSM291003R1801	0.018	10
10	14x51	909835		E 9F14 GG10	2CSM290983R1801	0.018	10
12	14x51	909637		E 9F14 GG12	2CSM290963R1801	0.018	10
16	14x51	587835		E 9F14 GG16	2CSM258783R1801	0.018	10
20	14x51	576037		E 9F14 GG20	2CSM257603R1801	0.018	10
25	14x51	564232		E 9F14 GG25	2CSM256423R1801	0.018	10
32	14x51	586937		E 9F14 GG32	2CSM258693R1801	0.018	10
40	14x51	575139		E 9F14 GG40	2CSM257513R1801	0.018	10
50	14x51	563334		E 9F14 GG50	2CSM256333R1801	0.018	10

E 9F 22 gG Цилиндрични предпазители 22 x 58 mm

Номин. ток	Размер	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка	
			In	mm			Тип
			EAN	Тип	Код за поръчка	kg	
4	22x58	571834		E 9F22 GG4	2CSM257183R1801	0.048	10
6	22x58	592839		E 9F22 GG6	2CSM259283R1801	0.048	10
8	22x58	581031		E 9F22 GG8	2CSM258103R1801	0.048	10
10	22x58	569237		E 9F22 GG10	2CSM256923R1801	0.048	10
12	22x58	594031		E 9F22 GG12	2CSM259403R1801	0.048	10
16	22x58	582236		E 9F22 GG16	2CSM258223R1801	0.048	10
20	22x58	570431		E 9F22 GG20	2CSM257043R1801	0.048	10
25	22x58	595335		E 9F22 GG25	2CSM259533R1801	0.048	10
32	22x58	583530		E 9F22 GG32	2CSM258353R1801	0.048	10
40	22x58	571735		E 9F22 GG40	2CSM257173R1801	0.048	10
50	22x58	593935		E 9F22 GG50	2CSM259393R1801	0.048	10
63	22x58	582137		E 9F22 GG63	2CSM258213R1801	0.048	10
80	22x58	570332		E 9F22 GG80	2CSM257033R1801	0.048	10
100	22x58	595236		E 9F22 GG100	2CSM259523R1801	0.048	10
125	22x58	583431		E 9F22 GG125	2CSM258343R1801	0.048	10

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност Технически характеристики на E 9F стр.10/175

Може би ще се интересувате и от:

Разединители с предпазители E90 стр.5/49

Основи за предпазители E90h

стр.5/50

Разединители с предпазители E930

стр.5/53

E 9F 8 gG Цилиндрични предпазители 8.5 x 31.5 mm

Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F8 GG1	1	400	20
E 9F8 GG2	2	400	20
E 9F8 GG4	4	400	20
E 9F8 GG6	6	400	20
E 9F8 GG8	8	400	20
E 9F8 GG10	10	400	20
E 9F8 GG12	12	400	20
E 9F8 GG16	16	400	20
E 9F8 GG20	20	400	20

E 9F 10 gG Цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm

Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F10 GG05	0.5	500	120
E 9F10 GG1	1	500	120
E 9F10 GG2	2	500	120
E 9F10 GG4	4	500	120
E 9F10 GG6	6	500	120
E 9F10 GG8	8	500	120
E 9F10 GG10	10	500	120
E 9F10 GG12	12	500	120
E 9F10 GG16	16	500	120
E 9F10 GG20	20	500	120
E 9F10 GG25	25	500	120
E 9F10 GG32	32	400	120

E 9F 14 gG Цилиндрични предпазители 14 x 51 mm

Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F14 GG2	2	690	80
E 9F14 GG4	4	690	80
E 9F14 GG6	6	690	80
E 9F14 GG8	8	690	80
E 9F14 GG10	10	690	80
E 9F14 GG12	12	690	80
E 9F14 GG16	16	690	80
E 9F14 GG20	20	690	80
E 9F14 GG25	25	690	80
E 9F14 GG32	32	500	120
E 9F14 GG40	40	500	120
E 9F14 GG50	50	400	120

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F gG

E 9F 22 gG Цилиндрични предпазители 22 x 58 mm			
Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F22 GG4	4	690	80
E 9F22 GG6	6	690	80
E 9F22 GG8	8	690	80
E 9F22 GG10	10	690	80
E 9F22 GG12	12	690	80
E 9F22 GG16	16	690	80
E 9F22 GG20	20	690	80
E 9F22 GG25	25	690	80
E 9F22 GG32	32	690	80
E 9F22 GG40	40	690	80
E 9F22 GG50	50	690	80
E 9F22 GG63	63	690	80
E 9F22 GG80	80	690	80
E 9F22 GG100	100	500	120
E 9F22 GG125	125	400	120

5

.11/96
 - :
 E 9F .10/175
 :
 90
 .5/49
 E90h
 .5/50
 930
 .5/53

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F aM



E 9F aM

Технически характеристики		
Номинално напрежение	[V]	400, 500, 690 AC
Номинален ток	[A]	0,5...125
Изключв. способност	[kA]	20, 80, 120
Габ. размери	[mm]	8.5x31.5, 10.3x38, 14x51, 22x58
Тегло	[g]	4, 7, 18, 48
Стандарти		IEC 60269-2; ROHS 2002/98/CE
Одобрения		LLOYD, BV

E 9F8 aM Цилиндрични предпазители 8.5 x 31.5 mm

Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F1 AM1	1	400	20
E 9F8 AM2	2	400	20
E 9F8 AM4	4	400	20
E 9F8 AM6	6	400	20
E 9F8 AM8	8	400	20
E 9F8 AM10	10	400	20

E 9F10 aM Цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm

Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F10 AM05	0.5	500	120
E 9F10 AM1	1	500	120
E 9F10 AM2	2	500	120
E 9F10 AM4	4	500	120
E 9F10 AM6	6	500	120
E 9F10 AM8	8	500	120
E 9F10 AM10	10	500	120
E 9F10 AM12	12	500	120
E 9F10 AM16	16	500	120
E 9F10 AM20	20	500	120
E 9F10 AM25	25	400	120
E 9F10 AM32	32	400	120

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F aM

5

E 9F14 aM Цилиндрични предпазители 14 x 51 mm			
Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F14 AM1	1	690	80
E 9F14 AM2	2	690	80
E 9F14 AM4	4	690	80
E 9F14 AM6	6	690	80
E 9F14 AM8	8	690	80
E 9F14 AM10	10	690	80
E 9F14 AM12	12	690	80
E 9F14 AM16	16	690	80
E 9F14 AM20	20	690	80
E 9F14 AM25	25	690	80
E 9F14 AM32	32	500	120
E 9F14 AM40	40	500	120
E 9F14 AM45	45	500	120
E 9F14 AM50	50	400	120

E 9F22 aM Цилиндрични предпазители 22 x 58 mm			
Тип	Номинален ток [A]	Номинално напрежение [V AC]	Изключв. способност [kA]
E 9F22 AM6	6	690	80
E 9F22 AM8	8	690	80
E 9F22 AM10	10	690	80
E 9F22 AM12	12	690	80
E 9F22 AM16	16	690	80
E 9F22 AM20	20	690	80
E 9F22 AM25	25	690	80
E 9F22 AM32	32	690	80
E 9F22 AM40	40	690	80
E 9F22 AM50	50	690	80
E 9F22 AM63	63	690	80
E 9F22 AM80	80	690	80
E 9F22 AM100	100	500	120
E 9F22 AM125	125	400	120

Къде да намерите още:
Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Защита и безопасност Технически
характеристики на E 9F стр.10/175

Може би ще се интересувате и от:
Разединители с предпазители E90
стр.5/49
Основи за предпазители E90h
стр.5/50
Разединители с предпазители E930
стр.5/53



E 9F8 aM



E 9F10 aM

Е 9F аМ цилиндрични предпазители

Цилиндричните предпазители Е 9F аМ , използвани с разединители с предпазители Е 90 и Е 930 , са идеално решение за защита от претоварване по ток и късо съединение. Те имат по-полегата и бавна характеристики и са перфектно решение за на двигатели с високи пускови токове. Е 9F аМ се предлагат във всички основни размери (8.5 x 31.5 mm, 10.3 x 38 mm, 14 x 51 mm и 22 x 58 mm) и в широка гама номинални токове (от 1 А до 125 А и до 690 V а.с.). Всички Е 9F предпазители отговарят на RoHS директивата и са типове тествани в съответствие с най-важните международни стандарти..

Е 9F 8 аМ Цилиндрични предпазители 8.5 x 31.5 mm

Номинален ток	Размер	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка
			In	mm		
		EAN			kg	
1	8.5x31.5	772835	E 9F8 AM1	2CSM277283R1801	0.004	10
2	8.5x31.5	770633	E 9F8 AM2	2CSM277063R1801	0.004	10
4	8.5x31.5	587439	E 9F8 AM4	2CSM258743R1801	0.004	10
6	8.5x31.5	575634	E 9F8 AM6	2CSM257563R1801	0.004	10
8	8.5x31.5	563839	E 9F8 AM8	2CSM256383R1801	0.004	10
10	8.5x31.5	586531	E 9F8 AM10	2CSM258653R1801	0.004	10

Е 9F 10 аМ Цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm

Номинален ток	Размер	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка
			In	mm		
		EAN			kg	
0.5	10.3x38	574736	E 9F10 AM05	2CSM257473R1801	0.007	10
1	10.3x38	562931	E 9F10 AM1	2CSM256293R1801	0.007	10
2	10.3x38	775638	E 9F10 AM2	2CSM277563R1801	0.007	10
4	10.3x38	773436	E 9F10 AM4	2CSM277343R1801	0.007	10
6	10.3x38	771234	E 9F10 AM6	2CSM277123R1801	0.007	10
8	10.3x38	587330	E 9F10 AM8	2CSM258733R1801	0.007	10
10	10.3x38	575535	E 9F10 AM10	2CSM257553R1801	0.007	10
12	10.3x38	563730	E 9F10 AM12	2CSM256373R1801	0.007	10
16	10.3x38	586432	E 9F10 AM16	2CSM258643R1801	0.007	10
20	10.3x38	574637	E 9F10 AM20	2CSM257463R1801	0.007	10
25	10.3x38	562832	E 9F10 AM25	2CSM256283R1801	0.007	10
32	10.3x38	775539	E 9F10 AM32	2CSM277553R1801	0.007	10

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители Е 9F аМ



Е 9F14 аМ

5



Е 9F22 аМ

Е 9F 14 аМ Цилиндрични предпазители 14 x 51 mm

Номин. ток	Размер	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка		
In	mm	EAN	Тип	Код за поръчка	kg	
1	14x51	575337	Е 9F14 AM1	2CSM257533R1801	0.018	10
2	14x51	563532	Е 9F14 AM2	2CSM256353R1801	0.018	10
4	14x51	586234	Е 9F14 AM4	2CSM258623R1801	0.018	10
6	14x51	574439	Е 9F14 AM6	2CSM257443R1801	0.018	10
8	14x51	562634	Е 9F14 AM8	2CSM256263R1801	0.018	10
10	14x51	775331	Е 9F14 AM10	2CSM277533R1801	0.018	10
12	14x51	773139	Е 9F14 AM12	2CSM277313R1801	0.018	10
16	14x51	770930	Е 9F14 AM16	2CSM277093R1801	0.018	10
20	14x51	587033	Е 9F14 AM20	2CSM258703R1801	0.018	10
25	14x51	575238	Е 9F14 AM25	2CSM257523R1801	0.018	10
32	14x51	563433	Е 9F14 AM32	2CSM256343R1801	0.018	10
40	14x51	586135	Е 9F14 AM40	2CSM258613R1801	0.018	10
45	14x51	574330	Е 9F14 AM45	2CSM257433R1801	0.018	10
50	14x51	562535	Е 9F14 AM50	2CSM256253R1801	0.018	10

Е 9F 22 аМ Цилиндрични предпазители 22 x 58 mm

Номин. ток	Размер	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр.	Опаковка
			Тип	Код за поръчка		
In	mm	EAN	Тип	Код за поръчка	kg	
6	22x58	586036	Е 9F22 AM6	2CSM258603R1801	0.048	10
8	22x58	574231	Е 9F22 AM8	2CSM257423R1801	0.048	10
10	22x58	562436	Е 9F22 AM10	2CSM256243R1801	0.048	10
12	22x58	775133	Е 9F22 AM12	2CSM277513R1801	0.048	10
16	22x58	772934	Е 9F22 AM16	2CSM277293R1801	0.048	10
20	22x58	770732	Е 9F22 AM20	2CSM277073R1801	0.048	10
25	22x58	774938	Е 9F22 AM25	2CSM277493R1801	0.048	10
32	22x58	772736	Е 9F22 AM32	2CSM277273R1801	0.048	10
40	22x58	770534	Е 9F22 AM40	2CSM277053R1801	0.048	10
50	22x58	594130	Е 9F22 AM50	2CSM259413R1801	0.048	10
63	22x58	582335	Е 9F22 AM63	2CSM258233R1801	0.048	10
80	22x58	570530	Е 9F22 AM80	2CSM257053R1801	0.048	10
100	22x58	595434	Е 9F22 AM100	2CSM259543R1801	0.048	10
125	22x58	583639	Е 9F22 AM125	2CSM258363R1801	0.048	10

Къде да намерите още:

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защита и безопасност Технически характеристики на Е 9F стр.10/175

Може би ще се интересувате и от:

Разединители с предпазители Е90 стр.5/49

Основи за предпазители Е90h

стр.5/50

Разединители с предпазители Е930

стр.5/53

Защита и безопасност

Цилиндрични предпазители E 9F gPV



E 9F PV

2CSC40063FC002

Технически характеристики		
Номинално напрежение	[V]	1000 DC
Номинален ток	[A]	1..30
Изключв. способност	[kA]	10
Мин. изключв. способност		От 1 A до 7 A = 1.3 x I _n От 8 A до 30 A = 2.0 x I _n
Габ. размери	[mm]	10.3 x 38
Тегло	[g]	7
Стандарти		IEC 60269-6; ROHS 2002/98/CE, UL

E 9F PV Цилиндрични предпазители за фотоволтаични приложения

Цилиндричните предпазители E 9F PV са предназначени специално за защита от свръхтокове на фотоволтаични приложения до 1000 V DC. Благодарение на широкия диапазон номинални токове от 1 A до 30 A, и високото номинално напрежение до 1000 V DC, E 9F PV са идеални за защита на стрингове, инвертори и катодни отводители съгласно IEC 60269-6.

E 9F PV Цилиндрични предпазители 10.3 x 38 mm					
Номин. ток I _n	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков- ка бр
	EAN	Тип	Код за поръчка		
1 A	134568	E 9F1 PV	2CSM213456R1801	0.007	10
2 A	134667	E 9F2 PV	2CSM213466R1801	0.007	10
3 A	134766	E 9F3 PV	2CSM213476R1801	0.007	10
4 A	134865	E 9F4 PV	2CSM213486R1801	0.007	10
5 A	134964	E 9F5 PV	2CSM213496R1801	0.007	10
6 A	135060	E 9F6 PV	2CSM213506R1801	0.007	10
7 A	135169	E 9F7 PV	2CSM213516R1801	0.007	10
8 A	135268	E 9F8 PV	2CSM213526R1801	0.007	10
10 A	135367	E 9F10 PV	2CSM213536R1801	0.007	10
12 A	135466	E 9F12 PV	2CSM213546R1801	0.007	10
15 A	135565	E 9F15 PV	2CSM213556R1801	0.007	10
20 A	135664	E 9F20 PV	2CSM213566R1801	0.007	10
25 A	135763	E 9F25 PV	2CSM213576R1801	0.007	10
30 A	135862	E 9F30 PV	2CSM213586R1801	0.007	10

Защита и безопасност

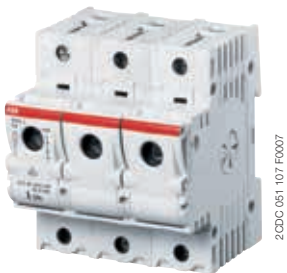
Разединители с предпазители



ILTS-E1



ILTS-E1



ILTS-E3



ILTS-E/H11



ILTS-E/RE

Технически данни

Стандарти:	DIN VDE 0638, EN 60947-3, EN 660269-3-1
Одобрение:	VDE
Брой полюси:	1, 2, 3 полюса и 3 полюса+N
Номинално напрежение:	400 V AC, на полюс 65 V DC (2 полюса 130 V DC)
Работен ток In:	съгл. предпазителя D0 2-63 A
Номинална честота:	50/60 Hz
Устойчивост на късо съед.:	50 kA за AC (8 kA за DC)
Топлинни загуби:	5.5 W/полюс
Категория на използване:	AC 22 B: 400 V AC 63 A съгл. IEC / EN 60947-3 (всички версии) DC 22 B: 65 V DC 63 A съгл. IEC / EN 60947-3 (1 pole) DC 22 B: 130 V DC 63 A съгл. IEC / EN 60947-3 (2 pole)
Уст. на токове на утечка:	СТИ 200
Околна температура:	- 5 °C up to + 40 °C
Материал на корпуса:	термопластични, безхалогенни, без силикони и фосфор
Устойчивост на удар:	съгл. DIN EN 50 274 (DIN VDE 0660 Part 514) BGV A3
Свързване:	1.5 – 35 mm ² Двойна клемма за едновременно свързване на два проводните (35 mm ² и 16 mm ²) или проводник и шина
Момент:	2,5 – 3 Nm
Помощен контакт, показващ положението на контактите	
Контакти:	1 НО контакт + 1 НЗ контакт
Ном. ток на контактите:	AC 13: 2 A/400 V, 6 A/230 V DC 13: 1 A/220 V, 6 A/24 V

Разединители ILTS-E за D0 2-63 A предпазители “Изваждаема технология”

Лесни за използване разединители с предпазители в “изваждаема технология”:

- Защракване
- Стопяемият предпазител може да бъде сменен само ако системата не е под напрежение.
- За предпазители D02, D01 предпазител с адаптор
- Двоен клеморед от двете страни
- Лесно замостване на долните клеми.
- Помощен контакт за индикация на позицията.

Разединители със стопяеми предпазители

Полюси	Вън 4016779 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
1	65347 3	ILTS-E1	2CDE 101 001 R1901	0.210	3
2	65348 0	ILTS-E2	2CDE 102 001 R1901	0.420	2
3	65349 7	ILTS-E3	2CDE 103 001 R1901	0.630	1
3+N*	65350 3	ILTS-E3+N	2CDE 103 101 R1901	0.790	1
Червенуващ piece	65407 4	ILTS-E/RE	2CDE 000 011 R1901	0.001	20
Auxiliary switch 1NO/1NC	65671 9	LTS-E/H11	2CDE 000 012 R1901	0.050	1

* N изпреварващ контакт, забавяне при затваряне

Може би ще се интересувате и от:
Шини и аксесоари за ILTS-E и ISS
стр.5/68

Защита и безопасност

D0 Основи за предпазители



ISS 16/1

2CDD 051 109 F0007



ISS 63/1

2CDD 051 110 F0007



ISS 16/3

2CDD 051 111 F0007



ISS 63/3

2CDD 051 112 F0007

Технически характеристики

Размер:	D01	D02
Тип ток:	AC (50 Hz) / DC	AC (50 Hz) / DC
Номинално напрежение:	400 V AC / 250 V DC	400 V AC / 250 V DC
Номинален ток:	16 A	63 A
Номинален ток на късо съединение:	50 kA (AC) 8 kA (DC)	50 kA (AC) 8 kA (DC)
За предпазители с топлинни загуби до:	2.5 W	5.5 W

D0 основи за предпазители ISS с вграден капак

Основите за предпазители D0 за NEOZED предпазители D01 / D02. Защита срещу допир съгл. BGV A3. Двойни клеми от двете страни за различни проводници или проводници и шини..

Проводници със сечение 1.5 – 35 mm². Основите имат вграден клемен капак. Не е необходим допълнителен капак при инсталиране в табло.

- IEC 60269-3 / VDE 0636-3
- 1/3-полюсни
- Стопяеми предпазители VDE 0636-3
- Устройство за монтаж на шина съгл. EN 60715
- Двойни клеми
- Сечение на проводника 1.5 – 35 mm²
- Момент на затягане 2.5 – 3 Nm

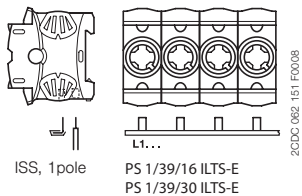
D0 основи за предпазители

Полюси	Screw cover/ fuse	Вън 4016779 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
			Тип	Код за поръчка		
1	E14 D01	65579 8	ISS 16/1	2CDE 101 001 R1902	0.08	9
1	E18 D02	65581 1	ISS 63/1	2CDE 161 001 R1902	0.08	9
3	E14 D01	65580 4	ISS 16/3	2CDE 113 001 R1902	0.24	9
3	E18 D02	65582 8	ISS 63/3	2CDE 163 001 R1902	0.24	9

Може би ще се интересувате и от:
Шини и аксесоари за D0
предпазители стр.5/68

Защита и безопасност

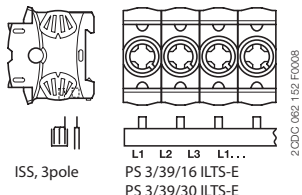
Шини и аксесоари за ILTS-E и ISS



ISS, 1pole

PS 1/39/16 ILTS-E
PS 1/39/30 ILTS-E

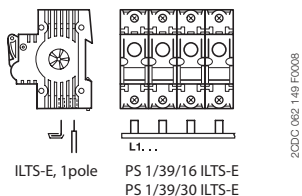
2CDC 062 151 F0008



ISS, 3pole

PS 3/39/16 ILTS-E
PS 3/39/30 ILTS-E

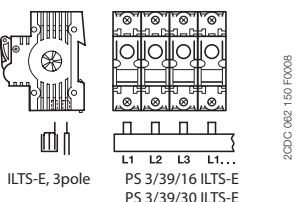
2CDC 062 152 F0008



ILTS-E, 1pole

PS 1/39/16 ILTS-E
PS 1/39/30 ILTS-E

2CDC 062 149 F0008



ILTS-E, 3pole

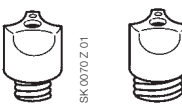
PS 3/39/16 ILTS-E
PS 3/39/30 ILTS-E

2CDC 062 150 F0008



Стопяем предпазител
D 01 2-16 A
D 02 20-63 A

S0220B91



D0 screw caps

SK 0089 Z 01

Шини за разединители с предпазител ILTS-E и основи за предпазител ISS: 1 полюс или 3 полюса

Крайни капачки:

PS 1/39/16 ILTS-E: END 1.1

PS 1/39/30 ILTS-E: PS-END 3.2

PS 3/39/16 ILTS-E: PS-END

PS 3/39/30 ILTS-E: PS-END 3

Шини									
Сечение mm ²	Дължина mm	Бр. полюси	Си коеф.	Вбп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр	
					Тип	Код за поръчка			
16	1040	39 x 1	0.43	66956 6 a	PS 1/39/16 ILTS-E	2CDL 010 101 R1639	0.23	10	
30	1040	39 x 1	0.74	66957 3 a	PS 1/39/30 ILTS-E*	2CDL 010 101 R3039	0.487	5	
16	1040	39 x 3	1.3	66958 0 a	PS 3/39/16 ILTS-E	2CDL 030 101 R1639	0.59	10	
30	1040	39 x 3	1.95	66959 7 a	PS 3/39/30 ILTS-E*	2CDL 030 101 R3039	1.222	5	

a bbn-Nr. 40 16779 * Не може да се използва с ISS

Крайни капачки									
Сечение mm ²	Дължина mm	Бр. полюси	Си коеф.	Вбп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр	
					Тип	Код за поръчка			
		1		63891 3	END 1.1	2CDL 200 011 R0011	0.001	50	
		2/3		51472 9	PS-END	2CDL 200 001 R0001	0.001	50	
		2/3		65430 2	PS-END 3	2CDL 200 001 R3001	0.001	50	
		1		66960 3	PS-END 3.2	2CDL 200 001 R3003	0.001	50	

D0 предпазител и аксесоари

D0 предпазител DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3 подходящи за D01/E14

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Вбп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
2	розов	1.5	60480 7	D01 x 2 gL	GMN 977 120 P0011	0.006	10
4	кафяв	1.5	60490 6	D01 x 4 gL	GMN 977 120 P0012	0.006	
6	зелен	1.5	60500 2	D01 x 6 gL	GMN 977 120 P0013	0.006	
10	червен	1.8	60510 1	D01 x 10 gL	GMN 977 120 P0014	0.006	
16	сив	2.1	60520 0	D01 x 16 gL	GMN 977 120 P0015	0.006	

Подходящ за D02/E18

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Вбп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
				Тип	Код за поръчка		
20	син	2.3	60530 9	D02 x 20 gL	GMN 977 120 P0017	0.011	10
25	жълт	2.6	60540 8	D02 x 25 gL	GMN 977 120 P0018	0.012	
35	черен	2.9	60550 7	D02 x 35 gL	GMN 977 120 P0019	0.013	
50	бял	3.5	60560 6	D02 x 50 gL	GMN 977 120 P0020	0.014	
63	меден	4.2	60570 5	D02 x 63 gL	GMN 977 120 P0021	0.015	



Накрайници
D 01 2-10 A
D 02 2-50 A



SKO 159 Z 91

FD 1713

D0 винтови капачки съгл. за DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3, 400 V AC
Пластмасови, RAL 7037

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков-ка бр
				Тип	Код за поръчка		
16	за D01	–	60790 7	D01 DIN 49 525 K	GMN 977 130 P0011	0.015	20
63	за D02	–	60800 3	D02 DIN 49 525 K	GMN 977 130 P0012	0.015	20

D0 накрайници за DIN VDE 0636-3, IEC/EN 60269-3
Подходящи заD01/E14

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков-ка бр
				Тип	Код за поръчка		
2	розов	–	60600 9	D01 x 2	GMN 977 125 P0001	0.001	50
4	кафяв	–	60610 8	D01 x 4	GMN 977 125 P0002	0.001	
6	зелен	–	60620 7	D01 x 6	GMN 977 125 P0003	0.001	
10	червен	–	60630 6	D01 x 10	GMN 977 125 P0004	0.001	

Подходящи заD02/E18

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков-ка бр
				Тип	Код за поръчка		
2	розов	–	60640 5	D02 x 2	GMN 977 125 P0011	0.001	50
4	кафяв	–	60650 4	D02 x 4	GMN 977 125 P0012	0.001	
6	зелен	–	60660 3	D02 x 6	GMN 977 125 P0013	0.001	
10	червен	–	60670 2	D02 x 10	GMN 977 125 P0014	0.001	
16	сив	–	60680 1	D02 x 16	GMN 977 125 P0015	0.001	
20	син	–	60690 0	D02 x 20	GMN 977 125 P0016	0.001	
25	жълт	–	60700 6	D02 x 25	GMN 977 125 P0017	0.001	
35	черен	–	60710 5	D02 x 35	GMN 977 125 P0018	0.001	
50	бял	–	60720 4	D02 x 50	GMN 977 125 P0019	0.001	

Щипки за D01 предпазители в D02 капачки

Номин. ток A	Цветен код	Загуби W	Ввп 4012233 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков-ка бр
				Тип	Код за поръчка		
			15120 7 ①	FD 1713	GMN 977 130 P0004	0.001	50

Защита и безопасност

Електронни защитни устройства за монтаж след 24 V DC захранвания



EPD

2CSC051001 15010

Технически данни			
Работно напрежение UB:	24 V DC (18..32 V)		
Номинален ток IN:	фикс. номинални токове: 0,5, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12 A		
Вътрешен ток IO:	Състояние ON: обикновено 20..30 mA в зависимост от изходния сигнал		
Индикация за състоянието:	много-цветен диод:	Зелен:	- устройството е включено ON (S1 = ON) - товарната верига/захранването са включени на MOSFET
		Оранжев:	- при претоварване и късо съединение до изключването
	Червен:	- устройството е електронно изключено - Товарна верига/захранване-MOSFET OFF - Поднапрежение (UB < 8 V) - След включване до приключване на закъснението	
		OFF:	- Ръчно изключен (S1 = OFF) или повредено устройство
безпотенциален помощен контакт F			
ON/OFF/ състояние на превключвател S1			

Товарна верига	
Изход към товара	Силов MOSFET изход
Изключване при претоварване	обикновено 1.1 x IN (1.05..1.35 x IN)
Ток на късо съединение IK	активно токоограничение (виж таблица 1)
Време за изключване	виж времетокова характеристика
За електронно изключване	Около 3 s при Iload > 1.1 x IN 100 ms..3 s при Iload > 1.8 x IN (or 1.5 x IN/1.3 x IN,)
Изключване от температура	Следене на вътрешната температура с електронно изкл.
Следене на товарната верига	с хистерезис, не е необходимо нулиране: »OFF« при UB < 8 V
Стартово време tstart	typically 0.5 sec after every switch-on и after applying US
Изключване на товарната верига	електронно изключване
Изходите не трябва да се свързват в паралел	

Сигнален изход F	
Електрически данни	безпотенциален помощен контакт max. 30 V DC/0.5 A, min. 10 V DC/10 mA
Състояние ON LED зелен	Напрежение Ub подадено, превкл. S1 е в поз. ON, няма претоварване или късо съед.
Състояние OFF LED off	Устройството е изключено (S1 е в OFF позиция) Не е подадено напрежение Ub
Авария LED оранжев	претоварване > 1.1 x IN до електронно изключване
Помощен контакт	единичен сигнал, NO контакт клеми 13-14
Авария	Аварийни състояния - няма работно напрежение UB - ON/OFF превключвател S1 е в OFF позиция - червен LED свети (електронно изключване)

Главни данни	
Защитен елемент	предпазител за EPD24 не се изисква поради вградения защитен елемент
Материал на корпуса	лята пластмаса
Монтаж	Шина EN 50022-35x7.5
Околна температура	0..+50 °C (без конденз, виж EN 60204-1)
Температура на съхранение	-20..+70 °C
Влажност	96 hrs/95 % RH/40 °C to IEC 60068-2-78, климатичен клас 3K3 to EN 60721
Устойчивост на вибрации	3 g, test to IEC 60068-2-6 test Fc
Степен на защита	Корпус: IP20 DIN 40050 Клеми: IP20 DIN 40050
EMC (EMC directive, CE logo)	емисии: EN 61000-6-3 чувствителност: EN 61000-6-2
Координация на изолацията (IEC 60934)	0.5 kV/замърсеност 2 усилена изолация в работната зона
Диелектрична якост	max. 32 V DC (товарна верига)
Съпротивление на изолацията (OFF)	n/a, само електронно изключване
Одобрения/Декларации да съответствие	UL 2367 UL 1604 UL 508 CSA C22.2 No. 213 CSA C22.2 No. 142 CSA C22.2 No. 14 CE logo
Размери (В x Н x Т)	12.5 x 80 x 83 mm
Тегло	approx. 65 g

Клеми Line+/LOAD+/0V

Винтови клеми	M4
Максимално сечение на кабелите	0.5 – 10 mm ²
При два еднакви кабела в паралел, твърди или гъвкави	0.5 – 4 mm ²
Гъвкав с обувка без пластмасов маншон	0.5 – 2.5 mm ²
Гъвкав с двойна обувка без пластмасов маншон	0.5 – 6 mm ²
Дължина на заголване на кабела	10 mm
Момент на затягане (EN 60934)	1.5 – 1.8 Nm

Клеми на помощните контакти

Screw Клеми	M3
Максимално сечение на гъвкав кабел с обувка	0.25 - 2.5 mm ²
Дължина на заголване на кабела	8 mm
Момент на затягане (EN 60934)	0.5 Nm

Защита и безопасност

Електронни защитни устройства за монтаж преди 24 V DC захранвания



EPD24

Защитните устройства EPD24 допълват гамата модулни DIN апарати на АББ и дават възможност за електронна защита от свръхтокове на вериги 24V DC. Тази защита се постига чрез комбинацията от активно електронно токоограничаване в случай на късо съединение и с деактивиране при претоварвания над $1.1 \times I_n$.

Ако аварията възникне в товарната верига, защитното устройство EPD24 много бързо ще разпознае това състояние, изключва изподния транзистор и по този начин прекъсва тока през повредената верига. Максимално възможния свръхток винаги е ограничен до $1.5 \dots 1.8$ пъти избрания номинален ток. Възможно е включване на капацитивни товари до 20,000 μF , като деактивирането става само в случай на претоварване или късо съединение.

Характеристики

- Селективна защита на товара, една електронна крива на изключване.
- Активно токоограничаване за сигурно захранване на капацитивни товари до 20,000 μF и за защита от свръхтокове.
- Номинален ток 0.5 A..12 A.
- Надеждно изключване при претоварване над $1.1 \times I_n$
- Ръчен ON/OFF бутон
- Ясна индикация за състоянието и авария със светодиоди и помощни контакти.
- Вграден защитен елемент, настроен на номиналния ток.
- Широчина на един модул само 12.5 mm.
- Монтаж на шина
- Лесно окабеляване с шина LINE+ и 0 V или със сигнална шина
- UL- и CSA-одобрение.

Номинален ток I_n A	Външ. номер 4016779	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
	EAN	Тип	Код за поръчка		
0.5	829960	EPD24-TB-101-0.5A	2CDE 601 101 R2905	0.065	4
1	829984	EPD24-TB-101-1A	2CDE 601 101 R2001	0.065	4
2	830003	EPD24-TB-101-2A	2CDE 601 101 R2002	0.065	4
3	830027	EPD24-TB-101-3A	2CDE 601 101 R2003	0.065	4
4	830041	EPD24-TB-101-4A	2CDE 601 101 R2004	0.065	4
6	830065	EPD24-TB-101-6A	2CDE 601 101 R2006	0.065	4
8	830089	EPD24-TB-101-8A	2CDE 601 101 R2008	0.065	4
10	830102	EPD24-TB-101-10A	2CDE 601 101 R2010	0.065	4
12	830126	EPD24-TB-101-12A	2CDE 601 101 R2012	0.065	4

Акcesoари

	Външ. номер 4016779	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
	EAN	Тип	Код за поръчка		
Шини за LINE+ и 0 V, сива изолация, дължина 500 mm 1)	830140	EPD-BB500	2CDE 605 100 R0500	0.20	10
Сигнална шина за помощни контакти, сива изолация, дължина 21 mm	830164	EPD-SB21	2CDE 605 200 R0021	0.04	10

1) Максимален товар с един входен кабел $I_{max} = 50$ A (свързване в средата на шината)
Максимален товар с два входни кабела $I_{max} = 63$ A

Къде да намерите още:

Технически характеристики на
EPD24 стр.10/184

Защита и безопасност

SQZ3 релета за наличие и последователност на фазите



SQZ3

2CSM111310R1331

Технически характеристики		
Захранващо напрежение	[Vn]	400 V а.с.
Честота	[Hz]	50/60
Тип на контактите	[A]	1 превключващ контакт, 250 V, 10 A (cosφ=1) safety switching
Настройка на мин. напрежение	[%]	100 to 70% of Vn
Настройка на закъснение	[s]	2 to 20 (само за мин. напрежение)
Степен на защита	[IP]	20
Работна температура	[°C]	-10...+55
Консумация	[W]	1.5
Модули	[He.]	3

SQZ3 релета за наличие и последователност на фазите

Релетата SQZ3 следят следните параметри на трифазни мрежи 400 V а.с.:

- последователност на фазите
- отпаднала фаза
- минимално напрежение (настройваемо до 70% от Vn).

Ако едно от трите аварии е устонавена, изходното реле сработва (със настройваемо закъснение от 2 до 20 секунди за минимално напрежение). Този изходен сигнал може да бъде използван за:

- звукова аларма
- управление на контактори
- управление на прекъсвачи с изключвателни бобини.

	Bbn	Данни за поръчка		Тегло	Опаков-
	EAN	Тип	Код за поръчка	1 бр.	ка
Реле за наличие и последователност на фазите	372004	SQZ3	2CSM111310R1331	kg	бр
				0.300	1

Защита и безопасност

RH/RL максимално и минимално токови/напреженови релета



RH/RL

2CSC40051R6C201

Технически характеристики		
Номинално напрежение Un	[V]	а.с. 230
Тип на контактите		1 CO, 250 V, 16 A
Номинална честота	[Hz]	50/60
Граници на сработване на токовото реле	[A]	2, 5, 10
Граници на сработване на напрех. реле	[V]	100, 300, 500
Калибриране на In и Vn%	[%]	30..100
Настройка на хистерезис	[%]	1..45
Времезакъснение	[s]	1..30
Консумация	[W]	2
Модули	[He.]	3
Индикация на релето		червен LED on = аларма
Индикация на захранването		зелен LED on = ON
Алармена индикация		blinking зелен LED = alarm

Максимално и минимално токови/напреженови релета

Тези релета се използват за следене на тока и напрежението в еднофазни мрежи, за да осигурят прецизна защита на устройствата, инсталирани в системата.

Гамата включва:

- максимално токови (RHI) и максимално напреженови (RHV) relays. Изходното реле остава включено до когато измерената стойност е под зададената гранична стойност.
- минимално токови (RLI) и минимално напреженови (RLV) relays. Изходното реле остава включено до когато измерената стойност е над зададената гранична стойност.

И двата типа релета имат тримери за настройка на закъснението при изключване и хистерезиса (от 1 до 45%).

Релетата имат и 100 V и 5 A входове, които позволяват свързване към външни напреженови и токови трансформатори за следене на напрежения и токове, надхвърлящи максималния обхват на релетата.

Тип	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков- ка бр
	EAN	Тип	Код за поръчка		
максимално токово реле	334309	RHI	2CSM121310R1321	0.300	1
максимално напреженово реле	334101	RHV	2CSM111310R1321	0.300	1
минимално токово реле	334200	RLI	2CSM122310R1321	0.300	1
минимално напреженово реле	334002	RLV	2CSM112310R1321	0.300	1

Къде да намерите още:

Технически характеристики на RH/RL стр.10/189

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Мога ли да използвам RH/RL с токови/напреженови трансформатори?

Да, за това са предвидени 5A и 100V входове.

Защита и безопасност

E 236 релета за следене на спадане на напрежението



E 236-US 1



E 236-US 2

Технически характеристики			US 1	US 2
Номинално напрежение			250 V а.с.	
Честота			48-63 Hz	
Обхват на измерване:	Захранващо напр.	3N 400/230 V а.с. (Клеми N-L1-L2-L3)		
	претоварване:	3N 459/265 V а.с.		
Комутационна възможност			посл. свързани устройства (разст. < 5 mm): 750 VA (3 A/250 V а.с.); непосл. свързани устройства (разст. > 5 mm): 1250 VA (5 A/250 V а.с.)	
Номинално напрежение на изолацията			250 V а.с. (corresponds with IEC 664-1)	
Импулсно напрежение			4 kV	
Време за изключване			ок. 100 ms	
Механичен живот			20 x 10 ⁶ операции	
Електрически живот при 10000 VA			2 x 10 ⁵ операции	
Макс. честота на изключване			Макс. 6/min (1000 VA активен товар);	
			Макс. 60/min (100 VA активен товар)	
Околна температура			-25 °C/-13 °F to +55 °C/131 °F	
Категория на пренапрежение			III	
Точност в непроменлива среда	Толеранс на настройките (US 2)	≤ 5 %		
	Точност	±1 %		
	температурен ефект	≤ 0.1 %/°C		
Клеми			до 4 mm ²	
Стандарт			VDE 0110 и VDE 0435	
EMC тест			EM 50081-1 и EN 50082-2	
Индикации			LED зелен= Захр. напрежение приложено; LED жълт= съст. на релето	
Топлинни загуби			1.7 W	

5

E 236 релета за следене на спадане на напрежението

Зеленият светодиода свети, когато е подадено захранващо напрежение. Ако всяко фазово напрежение надхвърля 195 V (US1) или настроената гранична стойност (US2) спрямо неутралата, взимайки предвид и хистерезиса, релетата превключват в работно положение. Жълтият светодиода ще светне. Ако дори и едно напрежение спадне под граничната стойност, релето изключва и жълтият светодиода изгасва. Ако спадне напрежението и на фаза 2, зеленият светодиода ще изгасне.

Приложение

За управление на спадането на напрежението в трифазни системи всяка фаза към неутрала на електрически уредби, а също така и за инсталации съгл. DIN VDE 0100-718 (силови инсталации за болници и медицински помещения извън болници) и DIN VDE 0108-100 (силови инсталации и безопасно захранване в сгради, помещаващи големи групи хора).

US 1: 3 фази и неутрала с фиксирана граница 195 V; хистерезис фиксиран на 5 %

US 2: 3 фази и неутрала с фиксиране на границата 160 – 240 V; хистерезис фиксиран на 5 %

Контакт	Bn	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
	EAN	Тип	Код за поръчка		
2C0	511087	E 236-US 1	2CDE165000R2001	0.095	5
2C0	511094	E 236-US 2	2CDE165010R2001	0.095	5

Къде да намерите още:

Технически характеристики на
E236 стр.10/190

Защита и безопасност

E 236 релета за следене на спадане на напрежението



E 236

2CSC 051 234 FD005

5

Технически характеристики		US 1.1	US 2.1	US 1.1D
Захранваща верига				
Захранващо напрежение (= измервано напрежение):		3N~ 400/230 V AC (Клеми N-C1-C2-C3)		
Пренапрежение:		3N~ 459/265 V AC		
Честота:		48 – 63 Hz (AC sinus)		
Импулсно напрежение:		4 kV		
Категория на пренапрежение:		III		
Исходяща верига (изолиран двупътен превключвател)				
Номинално напрежение:		250 V AC		
Комутационна възможност:		1250 VA (5 A/250 V AC)		
Продължителен ток:		5 A/250 V AC		
Защита със стопяем предпазител:		5 A flink		
Механичен живот:		15x10 ⁶ ком. цикъла		
Електрически живот		2x10 ⁵ ком. цикъла при 1,000 VA резистивен товар		
Макс. честота на комутациите		макс. 6/min при 1,000 VA резистивен товар макс. 60/min при 100 VA резистивен товар		
Време за превключване:		около 200 ms		
Времетраеност (US 1.1D)		0.1 – 10 min		
Точност при постоянни условия		≤ 5% от обхвата		
– точност на настройките (US 2.1/1.1D):		≤ 2%		
– точност:		≤ 1%		
– ефект на температурата :		≤ 0.1 %/°C		
Околна температура:		– 25° to + 55 °C		
Клеми:		1 x 0.5 to 2.5 mm ² с каб. обувка 1 x 4 mm ² без обувка 2 x 0.5 до 1.5 mm ² с обувка 2 x 2.5 mm ² без обувка		
Момент:		max. 1 Nm		
Позоция за монтаж:		всяка възможна		
Устойчивост на вибрации:		10 до 55 Hz 0.35 mm (IEC 68-2-6)		
Устойчивост на удар:		15 g 11 ms (IEC 68-2-27)		
Стандарти:		VDE 0110 und VDE 0435		
EMC tests:		EN 61000-6-2 и EN 61000-6-4		
Защита с предпазител		≤ 16 A		
Индикация:	зелен LED U/t ON	всички 3 напрежения са OK		
	зелен LED U/t flashes	индикация на времетраеност		
	жълт LED ON/OFF	position of output relay		

Всички измервателни входове трябва да бъдат свързани всеки към една фаза. Ако трябва да бъде измерено еднофазно напрежение, измервателните входове трябва да се свържат към една фаза, за да се осигури необходимото напрежение на входовете. Ако товарът предизвика обратно напрежение, надхвърлящо настройката Us, повредата във фазата няма да бъде разпозната.

Неутралният проводник трябва да бъде свързана във всички случаи!

Къде да намерите още:

Технически характеристики на
E236 стр.10/190



E 236-US 1.1

2CDC 051 234 F0005

Апаратите са за монтаж на шина (35 mm) съгл. DIN EN 60715

Монтажна дълбочина: 68 mm

Ширина: 17.5 mm = 1 модул

Цвят: сив, RAL 7035

Приложение

За трифазно следене на поднапрежение в електрически уредби. Апаратиту с фиксирана граница (US 1.x и US 1.1 D) също така са за инсталации съгл. DIN VDE 0100-718 (за медицински цели) и DIN VDE 0108-100.

US 1.1: 3 фази към неутрала с фиксирана граница 195 V; хистерезис фиксиран на 5 %

US 2.1: 3 фази към неутрала с настройка 160 – 240 V; хистерезис фиксиран на 5 %

US 1.1D: 3 фази към неутрала с фиксирана граница 195 V; хистерезис фиксиран на 5 %, но с настройваемо закъснение от 0.1 (6 sec.) до 10 min



E 236-US 2.1

2CDC 051 235 F0005



E 236-US 1.1D

2CDC 051 236 F0005

Контакт	Vbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
1 двупътен превключвател	651776	E 236-US 1.1	2CDE165001R2001	0.05	10
1 двупътен превключвател	651783	E 236-US 2.1	2CDE165011R2001	0.05	10
1 двупътен превключвател	651790	E 236-US 1.1D	2CDE165001R2011	0.05	10

H+ Line. Оперативна непрекъснатост

Широка гама, осигуряваща безопасност и надеждност в медицинския сектор

S200 автоматични
прекъсвачи

S700 E автоматични
прекъсвачи

OVR за щити от
пренапрежение

болтове за повдигане

5

ISOLTESTER-DIG-
RZ устройство
за следене на
изолацията

M1175-FL Шуко
контакт

Кабелен отсек

TI-S Разделителни
трансформатори





Специално проектирани и изработени за приложение в медицински инсталации съгл. IEC EN 61558-2-15. Осигуряват защита от индиректни контакти без необходимост от изключване на веригата. Благодарение на двете PT100 температурни сензора, на първичната и вторичната намотка, може да се среди прегряването на трансформатора поради авария и по този начин да се предотврати прекъсването на работата.



Таблото Artu K е оборудвано с кабелен отсек, което улеснява окабеляването и инсталацията. Медната екипотенциална шина дава възможност за присъединяването на 20 допълнителни заземителни връзки, например корпусите на медицинското оборудване.

5



Използва се устройство за следене на изолацията за група 2 медицински обекти, изпълняващо изискванията на IEC 60364-7-710. Заедно с традиционното следене на изолацията на ИТ системи, то осигурява и следене на наличите на претоварване.



Стоящите табла QSO са изпълнени с шкафове от серията ArTu K тези табла са оборудвани с вентилационни отвори за по-добро охлаждане.

Защита и безопасност

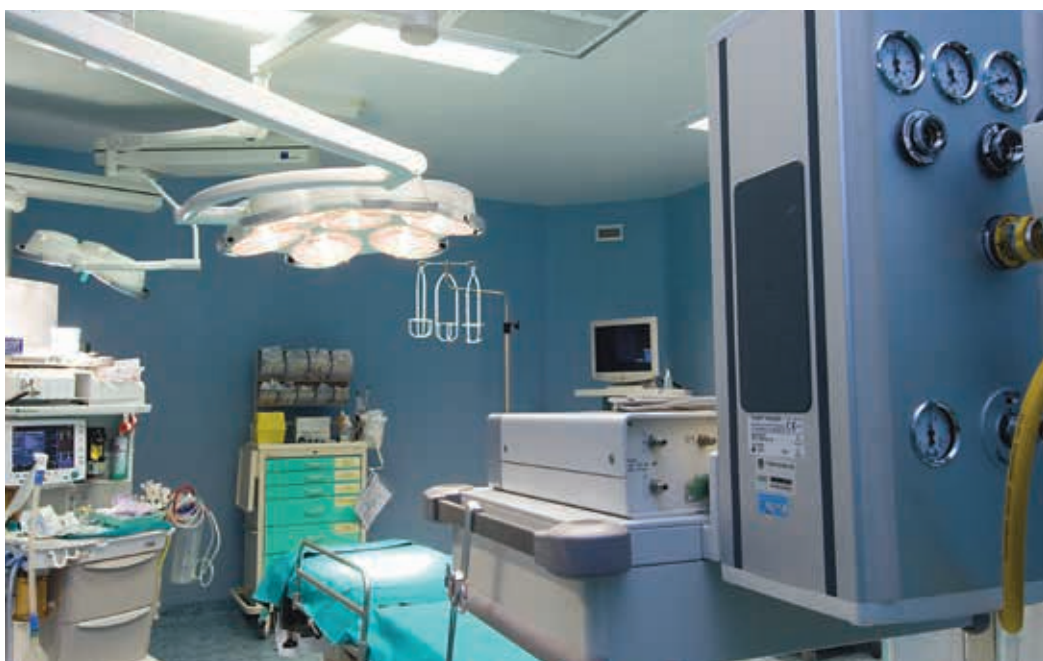
H+Line продукти

Решение за медицинския сектор

Богатият опит на АББ в областта на болниците е резултат на много инсталации във водещи болници, които представляват водещ пример в безопасността и технологиите. През годините, АББ разработи непрекъснато усъвършенствани и завършени решения и продукти с високи възможности, за да посрещнат изискванията на взискателните клиенти и да гарантират безопасността на пациентите и операторите.

Продуктите H+Line са специално проектирани за Група 2 медицински обекти, в пълно съответствие със стандарт IEC 60364-7-710:

- Интензивни отделения, операционни, кардиологични зали, спешни отделения...
- Болници, поликлиники, стоматологични и ветеринарни клиники и т.н.



Продуктова гама H+Line

ISOLTESTER		Устройство за следене на изолацията за 230 V IT-M вериги
SELVTESTER		Устройство за следене на изолацията за 24 V вериги за захранване на лампи за нагrevки.
QSD		Табло за дистанционна сигнализация за визуална и акустична индикация за авария.
TI		Разделителни трансформатори
QSO		Табла за медицински помещения.

Защита и безопасност

ISOLTESTER-DIG устройства за следене на изолацията



ISOLTESTER-DIG

2CSC400708F0001

5

Технически характеристики	ISOLTESTER-DIG-RZ	ISOLTESTER-DIGPLUS
Оп. напрежение	115 - 230 V 50-60Hz	
Консумация	5 VA max	6 VA max
Номинално напрежение	24÷230V 50-60Hz	24÷250V ac/dc
Измервателен ток	1 mA max	
Измерв. напрежение	24 V max	
Контролен сигнал	Продължителен, с дигитален филтър	Композитен
Вътрешен импеданс	200 kΩ	
Измерване на изолацията	0 ÷ 999 kΩ деление 1 kΩ точност 5% ± 1 digit	
Измерване на импеданс	0 ÷ 999 kΩ деление 1 kΩ	
Температурно измерване	PT100 с 2 или 3 проводника, PTC 0÷200 °C, деление 1 °C, точност 2 % ± 1 digit	
Измерване на ток	TA .../5 A външен точност 5% ± 1 digit, (настр. коефициент на трансформация 1÷40)	
Измерване на капацитет	Не	0 ÷ 9,9 μF resolution 0,1 μF
Гранични стойности	Съпротивление: 50 ÷ 500 kΩ Импеданс: 50 ÷ 500 kΩ Термично претоварване: 30 ÷ 200 °C с PT100 Електрическо претоварване: 1 ÷ 99,9 A	
Сигнализация	грешно свързване отворена/окъсена верига на топлинния сензор PT100 вътрешна грешка	
Изход	QSD захр. (макс. 2 QSD), макс. 24Vdc Сигнали към QSD помощно реле за ниско съпротивление, NO-C-NC 5A 250Vac	QSD захр. (макс. 4 QSD), макс. 24Vdc програмируемо помощно реле, NO-C-NC 5A 250Vac Последов. изход RS485, ModbusRTU protocol,
Модули	6	
Тегло	0,4 kg	0,5 kg
Механични характеристики	устойчив на пламък пластмасов корпус прозрачен капак с възможност за пломбиране	
Клеми	Винтови клеми 2,5 mm ²	
IP степен на защита	IP20, IP50 при затворен капак	
Работна температура	-10 ÷ 60 °C	
Температура на съхранение	-25 ÷ 70 °C, влажност < 95%	
Изолация	2,5 kV 60 sec.	
Директиви	CEI-EN 61010-1 CEI-EN 61557-8 IEC 60364-7-710 UNE 20615 CEI-EN 61326-1	

Функции на предния панел на ISOLTESTER стр.10/193
H+Line Практическо ръководство (код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълен списък на отговорите е даден в раздел „Въпроси и отговори“ на H+Line брошурата (код 2CSC004033B0202)





ISOLTESTER-DIG

H+Line

Осигурява непрекъсваемостта на захранването в медицински инсталации, дори и при наличие на първо земно съединение. Задължително е за операционни зали в медицински обекти група 2.

ISOLTESTER-DIG

Гамата ISOLTESTER са устройства за следене на изолацията, даващи възможност за следене на IT-M мрежи, като осигуряват безопасност за пациентите и медицинския персонал и предпазват от прекъсване на захранването в случай на първо земно съединение съгл. IEC 60364-7-710.

Гамата ISOLTESTER-DIG сигнализира при възникване на пробив към земя. Благодарение на иновативната технология, ISOLTESTER-DIG следи изолационното ниво на мрежата по много по-ефективен начин в сравнение с традиционните устройства за следене на изолацията.

Допълнителни характеристики	Вън		Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
	8012542	EAN	Тип	Код за поръчка		
	884507		ISOLTESTER-DIG-RZ	2CSM244000R1501	0.500	1
RS485, Max-Min стойности, Програмируемо реле, сигнализация, устойчива на смущения	884606		ISOLTESTER-DIG-PLUS	2CSM341000R1501	0.500	1

Защита и безопасност

SELVTESTER устройства за следене на изолацията за изолирани мрежи на 24 V a.c/d.c.



SELVTESTER

2CSC40004F0201

Технически характеристики	
Мрежово и оперативно захр. напрежение	24 V 50-60 Hz/d.c. ± 20%
Топлинни загуби	3 VA – 3 W
Макс. измерв. ток	max. 0,5 mA
Вътрешен импеданс	50 kΩ
Настройваема граница на активиране	10 ÷ 50 kΩ (4 нива, посредством микропревключватели)
Време за задействане	ок. 1 секунда
Сигнали	Светодиод ON, Светодиод ALARM +, Светодиод ALARM -
Изход	за до 2 QSD-230/24-C, max. 24 V 1 A
Работна темп. / Температура на съхранение	-10 ÷ 60 °C / -20 ÷ 70 °C
Относителна влажност	≤ 95%
Изолационен тест	2,5 kV 60 sec. / 4 kV имстр. 1,2/50μs
Размер на клемите	4 mm ²
Степен на защита	IP40 с капак / IP20
Модули	3
Тегло	200 g
Съотв. стандарт за безопасност	IEC 60364-7-710, EN 61326-1, EN 61010-1

5 H+Line

SELVTESTER за изолирани мрежи на 24 V a.c/d.c.

Използвасе за постоянно следене на изолацията на вериги за свръхниско напрежение (до 24 V) и специално лампи за нагревки.

Функция	Ввп	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаков- ка бр
	8012542	Тип	Код за поръчка		
Следене на изолацията	EAN 884705	SELVTESTER-24	2CSM211000R1511	0.250	1

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)



Защита и безопасност

QSD табло за дистанционна сигнализация



QSD

2CSC400002R0001

H+Line

Технически характеристики

Сигнали	Зелен LED мрежа ON Червен LED претоварване ALARM Жълт LED изолация ALARM Акустична сигнализация, с интервал 2 Hz, честота 2400 Hz
Бутони	TEST и MUTE
Размер на клемите	2,5 mm ²
Степен на защита	IP30
Монтаж	универсален, за преден панел
Тегло	200 g
Работна температура	-10 ÷ 60 °C, max. влажност 95%
Температура на съхранение	-25 ÷ +80 °C
Изолация	2500 Vrms 50 Hz 60 s
Сечение на кабелите	0.35 mm ² за 300 m
Съвместимост	ISOLTESTER-C, ISOLTESTER-RZ, ISOLTESTER-DIG-RZ, ISOLTESTER-DIG, PLUS, SELVTESTER-C, SELVTESTER-24
Референтен стандарт	safety EN 61010-1 product EN 61557-8 / IEC 60364-7-710 / UNE 20615 electromagnetic compatibility EN 61326-1

QSD табло за дистанционна сигнализация

Използват се в комбинация с устройства за следене на изолацията за дистанционно отчитане на сигналите, подадени от тези устройства.

Версия	Ввп	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
	8012542	Тип	Код за поръчка		
	EAN				
Хоризонтално	730637	QSD-DIG 230/24	2CSM273063R1521	0.800	1
Вертикално	570936	QSD-DIG 230/24 V	2CSM257093R1521	0.800	1

Защита и безопасност

TI табла и устройства за медицински цели



TI

2CSC00759F0001

5 H+Line

Технически характеристики		TI 3	TI 5	TI 7.5	TI 10
		TI 3-S	TI 5-S	TI 7.5-S	TI 10-S
Ном. мощност	[KVA]	3	5	7.5	10
Честота	[Hz]	50-60			
Клас на защита		1			
Клас топлинна изолация	[°C]	B 130	B 130	F 155	F 155
Работна температура макс	[°C]	40			
Първично напрежение	[V]	230			
Вторично напрежение	[V]	230			
Загуби на празен ход	[A]	< 0.39	< 0.65	< 0.98	< 1.3
Напреж. на късо съед.		<3%			
Пусков ток	[A]	< 221	< 369	< 553	< 738
Топлинни загуби	[W]	120	150	260	320
Разделяне на намотките		двойна изолация			
Стандарт		IEC-EN 61558-1, IEC-EN 61558-2-15, IEC-EN 62041			
Размери	[mm]	205x340x150	240x380x150	240x380x160	277x380x260

Разделителни трансформатори за медицински цели

Разделителните трансформатори са постоянно свързани към IT система и осигуряват галванично разделяне на товара от мрежата съгл. IEC EN 61558-2-15 отнасящ се до Група 2 медицински обекти.

Мощност kVA	PT100	Vbn 801254 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
			Тип	Код за поръчка		
3		2896005	TI 3	2CSM110000R1541	29.5	1
5		2896104	TI 5	2CSM120000R1541	44.0	1
7.5		2896203	TI 7.5	2CSM130000R1541	50.5	1
10		2521204	TI 10	2CSM140000R1541	73.0	1
3	Да	2521402	TI 3-S	2CSM210000R1541	29.5	1
5	Да	2521501	TI 5-S	2CSM220000R1541	44.0	1
7.5	Да	2521600	TI 7.5-S	2CSM230000R1541	50.5	1
10	Да	2521709	TI 10-S	2CSM240000R1541	73.0	1

Акcesoари

	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
Вибрационна подложка	2557920	AMM	2CSM900000R1541	1	4

Къде да намерите още:

Опроводяване на TI стр.10/196
H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)



Защита и безопасност

QSO таблица за избор

Серия	Тип		Монтаж	IT-M lines	TN-S line sect.	PT100	OVR	Unifix L	I/O KNX	SELV 24 V line
   	QSO 3S Classic	3	на стена	2x10A+3x16A	-	Да				
	QSO 5S Classic	5	на стена	2x10A+3x16A	-	Да				
	QSO 3S Premium	3	на стена	2x10A+5x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да				
	QSO 5S Premium	5	на стена	2x10A+5x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да				
	QSO 3M Classic	3	стоящ	3x10A+7x16A	1x16A 0.03A	Да				
	QSO 5M Classic	5	стоящ	3x10A+7x16A	1x16A 0.03A	Да				
	QSO 7,5M Classic	7.5	стоящ	3x10A+7x16A	1x16A 0.03A	Да				
	QSO 3M Premium	3	стоящ	6x10A+8x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да	Да			Да
	QSO 5M Premium	5	стоящ	6x10A+8x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да	Да			Да
	QSO 7,5M Premium	7.5	стоящ	6x10A+8x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да	Да			Да
	QSO 10L Classic	10	стоящ	6x10A+9x16A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да				
	QSO 7,5L Premium	7.5	стоящ	6x10A+11x 16A+1x32A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да	Да			Да
	QSO 10L Premium	10	стоящ	6x10A+11x 16A+1x32A	1x10A 0.03A+2x 16A 0.03A	Да	Да		Да	Да

Защита и безопасност

QSO табла и устройства за медицински цели



QSO

5

Технически характеристики				
	QSO монтаж на стена		QSO стоящ тип	
Работно напрежение (Ue)	230 V ~ ± 15%			
Работна честота	50 - 60 Hz			
Брой фази	1 + N ~/PE			
Номинално напрежение на оперативните вериги	24 - 230 V ~			
Изоляционно напрежение (Ui)	300 V - *2500 V			
Заземяване	TT / TN-S			
Макс. ток на късо съединение на входните клеми (Isc)	10 kA RMS Sym ***			
Мах. Надморска височина	2000 m s.l.m.			
Степен на замърсеност	1 **			
Степен на защита срещу удар (IK код) EN 50102 I	K 09 (5 kg - 200 mm)			
Ниво на отн. влажност при температура °C	50% с макс. температура +40 °C			
Околна температура - работа	-5 °C - +55 °C			
Околна температура - транспорт и съхранение	-25 °C - +40 °C			
Степен на защита EN 60529	QSO 3S Classic	IP 40	QSO 3M Classic	IP 54
	QSO 5S Classic	IP 40	QSO 5M Classic	IP 54
	QSO 3S Premium	IP 40	QSO 5M Premium	IP 54
	QSO 5S Premium	IP 40	QSO 7.5M Premium	IP 54
			QSO 10L Classic	IP 54
			QSO 7.5L Premium	IP 54
			QSO 10L Premium	IP 54
			QSO 7.5XL Premium	IP 54
			QSO 10XL Premium	IP 54

* Тестово напрежение за диелектрична устойчивост.

** Отнася се за незамърсени или сухи и непроводими замърсявания.

*** Стойност при координация с по-горе стоящи NH 00 100A gL-gG предпазители

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)





QSO S

2CSC400101F0004



QSO M

2CSC400102F0004



QSO L

2CSC400103F0004



QSO XL

2CSC400104F0004

H+Line

Електрически табла за медицински цели

Таблата QSO за операционни зали представляват идеално решение за разпределение в медицински обекти Група 2, в съответствие със стандарт IED 64-8/7-710. Предлагат се в четири размера: S, M, L, и XL. Всеки размер се предлага в две версии. Версията Classic съдържа необходимото оборудване за защита от дериктни контакти, а PREMIUM версията включва, в зависимост от типа на таблото, допълнително оборудване за:

- аварийно изключване на веригите в операционни зали извън зоната за пациента (странично осветление, контакти за радиологоия и т.н.)
- 24 V SELV извод за захранване на лампи за нагревки
- защита за пренапрежение
- Unifix L система за бързо опроводяване.
- Входно-изходен I/O модул за аларми през KNX протокол

XL QSO са оборудвани с два разделителни трансформатора за осигуряване на резервирано захранване на IT-M вериги.

S размер табла за медицински цели

Приложения: операционни клиники, следоперативни зали за възстановяване, лаборатории, стоматологични кабинети, ветеринарни клиники

Мощност kVA	Монтаж	TN-S изводи	IT-M изводи	Bbn 801254 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
					Тип	Код за поръчка		
3	монтаж на стена		2x10A +5x16A +1x25A	2611226	QSO 3S Classic	2CSM261122R1551	113	1
5	монтаж на стена		2x10A +5x16A +1x25A	2736929	QSO 5S Classic	2CSM273692R1551	128	1
3	монтаж на стена	1x10A +2x16A	2x10A +1x25A +5x16A	2736028	QSO 3S Premium	2CSM273602R1551	150	1
5	монтаж на стена	1x10A +2x16A	2x10A +1x25A +5x16A	2736820	QSO 5S Premium	2CSM273682R1551	130	1

M размер табла за медицински цели

Приложения: Болнични стаи, средни по размер операционни зали

Мощност kVA	Монтаж	TN-S изводи	IT-M изводи	Bbn 801254 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
					Тип	Код за поръчка		
3	стоящ	1x10A	3x10A +7x16A	2735922	QSO 3M Classic	2CSM273592R1551	180	1
5	стоящ	1x10A	3x10A +7x16A	2736721	QSO 5M Classic	2CSM273672R1551	195	1
7.5	стоящ	1x10A	3x10A +7x16A	2735823	QSO 7,5M Classic	2CSM273582R1551	202	1
3	стоящ	1x10A +2x16A	6x10A +8x16A +1x25A	2736622	QSO 3M Premium	2CSM273662R1551	181	1
5	стоящ	1x10A +2x16A	6x10A +8x16A +1x25A	2735724	QSO 5M Premium	2CSM273572R1551	196	1
7.5	стоящ	1x10A +2x16A	6x10A +8x16A +1x25A	2736523	QSO 7,5M Premium	2CSM273652R1551	202	1

Защита и безопасност

QSO табла и устройства за медицински цели

L размер табла за медицински цели
Приложения: операционни зали, интензивни отделения, кардиологични операционни зали

Мощност kVA	Монтаж	TN-S изводи	IT-M изводи	Vbp 801254 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
					Тип	Код за поръчка		
10	стоящ	1X10A +2x16A	6x10A +9x16A	2735625	QSO 10L Classic	2CSM273562R1551	244	1
7.5	стоящ	1X10A +2x16A	1x32A +2x25A +6x10A +11x16A	2736424	QSO 7,5L Premium	2CSM273642R1551	222	1
10	стоящ	1X10A +2x16A	1x32A +2x25A +6x10A +11x16A	2735526	QSO 10L Premium	2CSM273552R1551	248	1

XL размер табла за медицински цели
Приложения: реанимация, интензивно лечение, дългосрочно решение

Мощност kVA	Монтаж	TN-S изводи	IT-M изводи	Vbp 801254 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
					Тип	Код за поръчка		
7.5+7.5	стоящ	2X10A +4x16A	2x32A +4x25A +12x10A +22x16A	2736325	QSO 7,5XL Premium	2CSM273632R1551	379	1
10+10	стоящ	2X10A +4x16A	2x32A +4x25A +12x10A +22x16A	2735427	QSO 10XL Premium	2CSM273542R1551	429	1

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)



Защита и безопасност

ISOLTESTER MRM мониторинг на операционни зали



MRM BOX



MRM CPU

CP415M технически характеристики

Размер на дисплея	3.5"
Разд. способност (Pixels)	240 x 240
Яркост (cd/m2)	90
Настройка на контраста	През сензорен дисплей
Подсветка	LED
Живот на подсветката	40.000 hours
Сензорен дисплей (брой операции)	> 1 милион
PROM памет	4 MB
RTC	да
Управление на алармите	да
Комуникационен порт	1
Консумация	> 330 mA
Размери WxHxD (mm)	96 x 96 x 40.6
Тегло (kg)	0.23

PM554-T технически характеристики

Onboard I/O DI/ DO/AI/AO	8 / 6 / - / -
Digital Onboard	Вх. сигнал 24 V с.с.
I/O	Изх. сигнал Transistor, 24 V d.c., 0.5 A
Захранване	24 V d.c.

H+Line

Следене на операционни зали

Благодарение на ISOLTESTER MRM е възможно следенето в реално време, от едно или две места, на електрическите параметри и алармените сигнали на операционните зали. ISOLTESTER MRM BOX се състои от сензорен дисплей CP415 3.5" който показва състоянието на обектите; контролерът eCo PM554-T с комуникационна карта TA 562-RS позволява получаването на измервания и аларми от всеки SOLTESTER-DIG-PLUS през Modbus RTU протокол. Продуктите от серията ISOLTESTER MRM пристигат с H+Line софтуер. По този начин потребителят трябва само да въведе броя на наблюдаваните помещения.

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите е даден в раздел „Въпроси и отговори“ на H+Line брошурата(код 2CSC004033B0202)



	Bbn 801254	Данни за поръчка		Price 1 piесе	Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		EAN	Тип			
Контролер 8 IN и 6 OUT Touch display 3.5" CP415M H+Line sw	2736127	ISOLTESTER MRM BOX	2CSM273612R1521		2.0	1
Сензорен дисплей 3,5" CP415M H+Line sw	2735229	ISOLTESTER MRM CPU	2CSM273522R1521		1.7	1

Защита и безопасност

QIT табла за защита и захранване на центрове за данни



QIT

2CSC4001001F0004

5

Технически характеристики	
Мощност	16 kVA
Първично напрежение	400 V S+N
Честота	50/60 Hz
Вторично напрежение	400 V S+N
Околна температура- работа	-5 °C - +55 °C
Околна температура- Транспорт и съхранение	-25 °C - +40 °C
Изолационно напрежение (UI)	300 V - 2500 V
Номинално напрежение на оперативните вериги	24 - 230 V ~
Макс. ток на късо съединение на клемите (Icc)	10 kA RMS Sym*
Степен на защита	IP54
Стандарти	IEC 61439-2

* Стойност при координирана защита с NH 00 100A gL-gG предпазители

H+Line

Новите QIT табла са създадени от АББ на базата на десетилетия опит в критични приложения акто медицински обекти. Те са идеално решение за центрове за данни, сървърни помещения, защита на системи за съхранение на данни и т.н. Такива приложения изискват максимална сигурност и непрекъсваемост на захранването, което се постига със система с изолирана неутрала ИТ.

Мощност kVA	Въп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
16	2735328	QIT 16L Premium	2CSM273532R1551	342	1

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)



Защита и безопасност

ISL индустриални устройства за следене на изолацията



ISL

2CSC400705F0201

Технически характеристики ISL-A

		ISL-A		
		A 24-48	A 115 и A 230	A 600
Консумация	[VA]	3	4	6
Алармени стойности	[kW]	30 - 300 (5 нива, настройваеми)		
Стойности на изключване	[kΩ]	10 - 60 (5 нива с превкл)	10 - 100 (5 нива избираеми)	30 - 300 (настройваеми с потенциометър)
Индикация със светодиоди	ON	Да	Да	Да
	TRIP	Да	Да	Да
	ALARM		Да	
	+/-	Да	Да	Да
Макс. време за изкл.	[s]	0.2	2	2.5
Макс. ток на измервателния сигнал	[mA]	0.5	1.8	1.5
Вътрешен импеданс	[kΩ]	50	ISL-A 115: 200 kΩ L+/L- 100 kΩ L/PE ISL-A 230: 400 kΩ L+/L- 200 kΩ L/PE	880 kW L+/L - 450 kW L/PE
TRIP изходно реле		1 NO-C-NC	2 NO-C-NC	1 NO-C-NC
ALARM изходно реле		2 NO-C-NC		
Ком. възможност на релето		max 250 V, 5 A		
Programmed functions	Alarm output	n		
	Fail safe	n		
	Reset	n		
Изолация		2.5 kV60 sec. / 6 kV imp 1.2/50 μs	2.5 kV 60 sec. / 4 kV imp 1.2/50 μs	2.5 kV 60 sec. / 6 kV imp 1.2/50 μs
Работна температура	[°C]	-10 ÷ 60		
Температура на съхранение	[°C]	-20 ÷ 70		
Относителна влажност		≤ 90%		
Размер на клемите	[mm ²]	4	2.5	2.5
Степен на защита		IP40 front, IP20 enclosure		
Модули		3	6	6
Тегло	[g]	200	400	400
Стандарти		EN 61010-1, EN 61557-8, EN 61326-1		

Къде да намерите още:
H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълен списък на отговорите
е даден в раздел „Въпроси и
отговори“ на H+Line брошурата(код
2CSC004033B0202)



Защита и безопасност

ISL индустриални устройства за следене на изолацията



ISL-A

Технически характеристики ISL-C и ISL-MOT

		ISL-C			ISL-MOT
		C 230	C 440	C 600	MOT 1000
Auxiliary power supply	[V]	220-240 V a.c.	220-240 V a.c.	100-130 V a.c./ 220-240 V a.c.	220- 240 V a.c.
Консумация	[VA]	3	3	5	3
Граница на изключване	[kΩ]	100	10 -150 (5 нива)	10-100 (5 нива)	0.1-10 MW (8 нива)
Светодиодни индикации	ON	n	n	n	n
	TRIP	n	n	n	n
	ALARM			n	
Макс. време за изкл.	[s]	1	4	5	0.2
Макс. измервателен ток	[mA]	0.1		0.25	0.0015
Макс. изм. напрежение	[V]	12 V d.c.		48	20
Вътрешен импеданс	[kΩ]	250	250	200	a.c.: 1000 d.c.: 1500
Исходно TRIP реле		1 NO-C-NC	1 NO-C-NC	2 NO-C-NC	1 NO-C-NC
Ком. възможност на релето		max 250 V, 5 A			
Устойчивост на изолацията		2.5 kV60 sec. / 4 kV imp 1.2/50 μs			
Работна температура	[°C]	-10 ÷ 60			
Температура на съхранение	[°C]	-20 ÷ 70			
Относителна влажност		≤ 95%			
Размер на клемите	[mm ²]	4	4	2.5	4
Степен на защита		IP40 front, IP20 enclosure			
Модули		3	3	6	3
Тегло	[g]	200	200	500	200
Стандарти		EN 61010-1, EN 61557-8, EN 61326-1			

5

Къде да намерите още:

H+Line Практическо ръководство
(код 2CSC470010B0202)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите е даден в раздел „Въпроси и отговори“ на H+Line брошурата(код 2CSC004033B0202)



Устройства за следене на изолацията

Следено напрежение	Ввп	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр
	8012542	Тип	Код за поръчка		
20-700 V a.c./d.c.	EAN 943204	ISL-MOT 1000	2CSM808000R1500	0.300	1



ISL-A

2CSC400704F0201



ISL-C

2CSC400704F0201

Устройства за следене на изолацията

Устройства за следене на изолацията за а.с. мрежи

Макс. следено напрежение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
220-240 V a.c.	942801	ISL-C 230	2CSM444000R1500	0.300	1
380-415 V a.c.	942900	ISL-C 440	2CSM545000R1500	0.300	1
60-760 V a.c.	943006	ISL-C 600	2CSM656000R1500	0.500	1

Устройства за следене на изолацията за д.с. мрежи

Макс. следено напрежение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
100-144 V d.c.	942603	ISL-A 115	2CSM222000R1500	0.500	1
220 V d.c.	942702	ISL-A 230	2CSM333000R1500	0.500	1
400-600 V d.c.	498537	ISL-A 600	2CSM249853R1500	0.500	1

Устройства за следене на изолацията за а.с./д.с. мрежи

Следено напрежение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ков- ка бр
		Тип	Код за поръчка		
24-28 V a.c./d.c.	942504	ISL-A 24-48	2CSM111000R1500	0.300	1

System pro M compact®

Управление и сигнализация

Index

SD 200 разединители	6/7
Разединители SHD200	6/10
Товаров прекъсвач E200	6/13
Товарови прекъсвачи E 463/3, E 480/3	6/16
S800PV-M photovoltaic разединители	6/17
Командни апарати E 210, бутони и сигнални лампи	6/22
SL - светлинни индикаторни панели за монтаж на фасада	6/29
Инсталационни контактори ESB	6/33
Контактори серия EN	6/36
Акcesoари за ESB/EN инсталационни контактори	6/38
E 250, E 259 таблица за избор	6/39
Инсталационни релета E 259	6/41
E 250 импулсни релета	6/45
FLR импулсни релета	6/52
E 260 импулсни релета	6/54
Димери STD50	6/55
Трансформатори таблица за избор	6/58
Трансформатори за управление, разделяне и безопасност. Таблица за избор	6/60
Трансформатори за управление, разделяне и безопасност TM-C, TM-S, TM-I	6/62
TS-C разделителни трансформатори за безопасност с общо предназначение	6/64
TM звънчеви трансформатори	6/65
TS звънчеви трансформатори	6/66
SM, RM, TSM, TSR звънци и зумери	6/67
CP-D първични захранващи модули	6/70
Модулни контакти, таблица за избор	6/71
Модулни контакти	6/74
MA1-8001 Адаптор за DIN шина	6/78

Разликата е в детайлите Разединител SD 200

Продуктово наименование за лесен избор – лесна идентификация: основната техническа информация е включена в името.

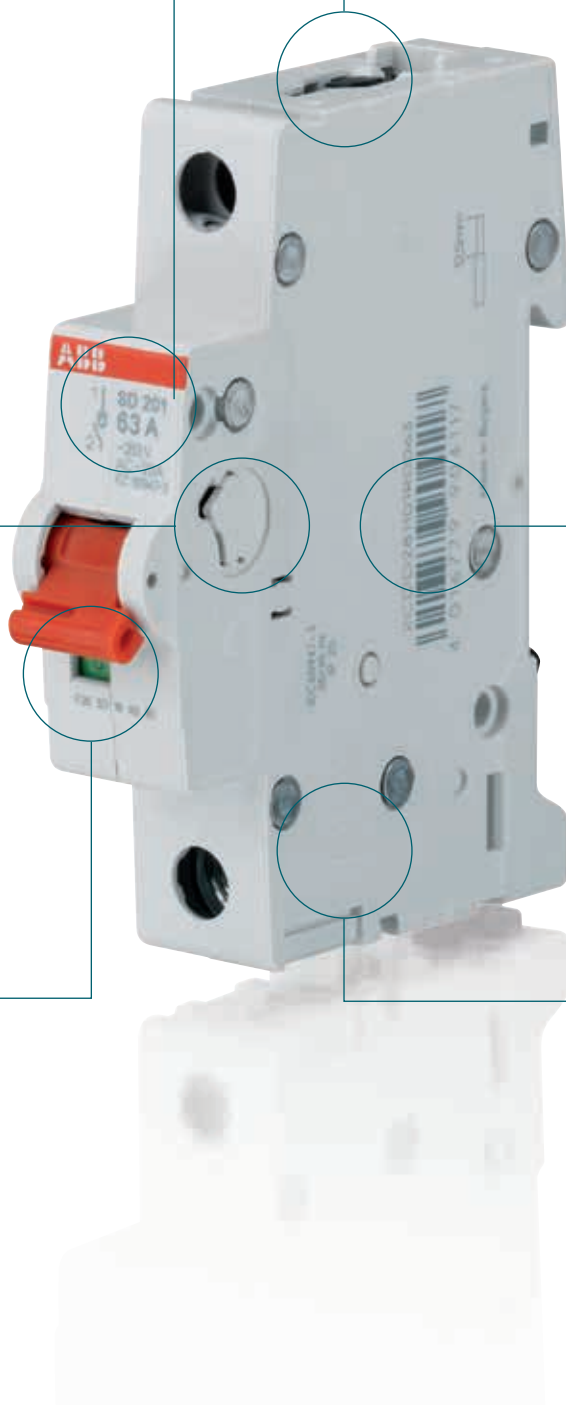
Нови, патентовани двойни клеми за възможно най-високо удобство, безопасност и сигурност

Напълно съвместими с всички аксесоари за System pro M апарати

Лазерно принтиране, устойчиво на надраскване и разтворители

Реален индикатор за позицията на контактите, свързан към подвижния контакт

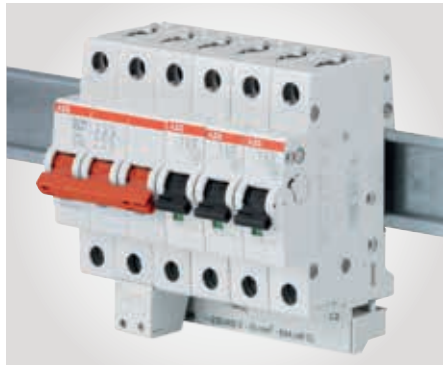
Патентован дизайн на корпуса.





Индикация за положението на контактите

Разединителят SD 200 е оборудван с реален индикатор за положение на контактите. Лесно можете да разберете дали SD 200 е в ON или OFF позиция за по-сигурна поддръжка, като това се показва както от позицията на лоста за включване, така и от зелено/червения индикатор.



Широка гама аксесоари

SD 200 са напълно съвместими с пълната гама аксесоари на System pro M като например:

- Помощни контакти, монтирани от лявата, дясната страна или отдолу
- Изключвателни бобини
- Минимално напреженови бобини
- Моторни задвижвания



Патентован дизайн на корпуса

ABB се грижи за околната среда. WC най-новото поколение безхалогенни пластмаси, разединителите SD 200 могат да бъдат напълно рециклирани. Новият материал също така подобрява стабилността.



Лазерно принтиране

Всички надписи на SD 200 като например технически данни, продуктова идентификация са лазерно принтирани. Това осигурява устойчивост на изтриване, надраскване и въздействие на разтворители. Ако е необходима подмяна, разпознаването на продукта е много лесно.



Най-високи възможности

С номинално напрежение 253/440 V AC, и комутационна възможност 25 kA, клемите със защита от грешно свързване, реален индикатор за положението на контактите и пълна съвместимост с МАП аксесоарите SD 200 е уникален в неговата област. SD 200 съотв. напълно на IEC/EN 60947-3.



Патентовани клемите с IP 20 степен на защита

SD 200 са оборудвани с 35 mm² и 10 mm² цилиндрични двойни клемите за индустриални приложения.

Управление и сигнализация

Гама разединители SD 200 и SHD 200



Серия		SD 200	SHD 200	E 200
Стандарти и одобрения		IEC/EN 60947-3 VDE	IEC/EN 60947-3 VDE	IEC/EN 60947-3 VDE/CCC/KEMA
Номинален ток 16...63 80...125	[A]	16/25/32/40/50/63 –	16/25/32/40/50/63 –	16/25/32/40/45/63 80/100/125
Номинално напрежение	[V AC]	253/440	240/415	230/400
Устойчивост на късо съединение	[kA]	25	10	25
Категория на използване		AC-23A	AC-22A	AC-22A
Електрически живот	[К.ц.]	$I_e < 32$ A: 20,000 (AC) $I_e \geq 32$ A: 10,000 (AC)	$I_e < 32$ A: 20,000 (AC) $I_e \geq 32$ A: 10,000 (AC)	$I_e < 100$ A: 1,500 (AC) $I_e \geq 125$ A: 1,000 (AC)
Размер на клемите	[mm ²]	35	25	50
Клеми		Цилиндрични повдигащи	Правоъг. клеми	Правоъг. клеми
Два отвора за клеми за проводници и шини		Да	No	No
Обезопасяване на отвора		Да	No	No
Индикатор за положение на контактите		На лоста за вкл. (I ON/0 OFF) Реален ИПК (червен ON/зелен OFF)	На лоста за вкл. (I ON/0 OFF)	На лоста за вкл. (I ON/0 OFF)
Акcesoари				
Помощни контакти		Отдясно Отляво Отдолу	Не	Отдясно
Изключвателна бобина		Да	Не	Не
Минимално напреженова изкл. бобина		Да	Не	Не
Моторно задвижване		Да	Не	Не
Заклучване		Да	Да	Да
Сваляне от монтажната шина без демонтаж на шинния гребен		Да	Не	Да

6

Управление и сигнализация

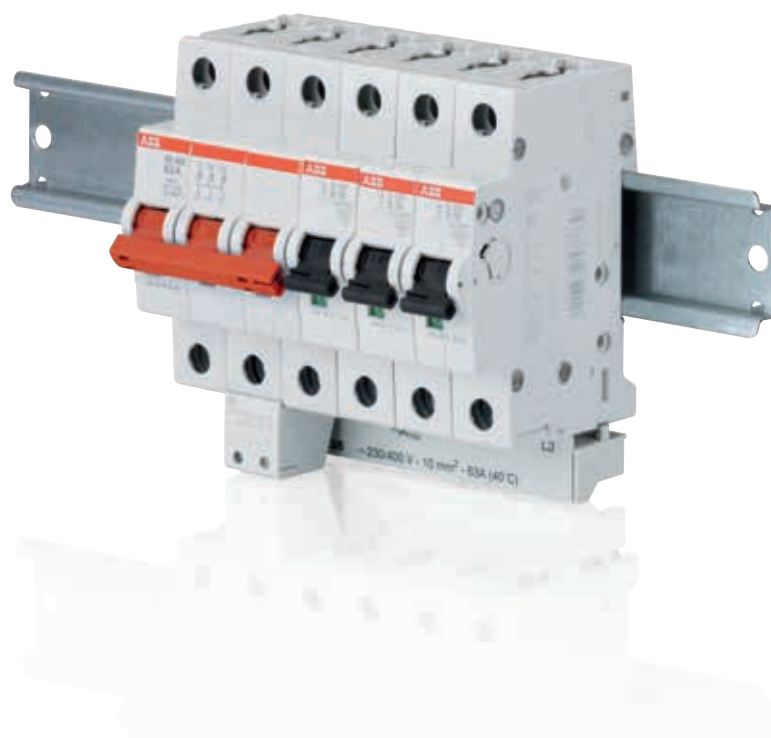
Таблица за избор на разединители

SD 200 и SHD 200 разришават доказалата се серия System pro M compact® с нова гама разединители, които осигуряват най-съвременна безопасност и сигурност. И двете гами се предлагат в 1 до 4 полюса с номинален ток от 16 до 63 A и осигурява действие на разединител съгласно IEC/EN 60947-3.

С номинално напрежение 253/440 V AC, и комутационна възможност 25 kA, клеми със защита от грешно свързване, реален индикатор за положението на контактите и ълна съвместимост с МАП аксесоарите SD 200 е уникален в неговата област.

SHD 200 е с номинално напрежение 240/415 V AC и устойчивост на токове на късо съединение 10 kA, което го прави използваем в много приложения.

За техническите разлики между двете гами вижте таблицата за избор на следващата страница.



Управление и сигнализация

Разединител S 200



SD 201

2CSC06100150013

6

Електрически данни	
Стандарти	IEC/EN 60947-3
Брой полюси	1P, 2P, 3P, 4P
Номинален ток I_n	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Категория на използване	AC-23A, DC-21A
Номинално напрежение U_n	1P: 253 V AC, 60 V DC
	2P: 440 V AC, 125 V DC
	3...4P: 440 V AC
Изоляционно напрежение U_i	440 V AC
Макс. напрежение при пром. честота U_{max}	1P: 266 V AC, 63 V DC
	2P: 462 V AC, 131 V DC
	3...4P: 462 V AC
Мин. работно напрежение U_{Vmin}	12 V AC
Честота f	50/60 Hz, DC
Подходящ за изолатор	Да
Номинална условна устойчивост на късо съед.	25 kA последователно с NH 00 \leq 63 A gG
Категория на пренапрежение	III
Степен на замърсеност	3
Устойчивост на импулсно напр. $U_{импстр.}$ (1.2/50 μ s)	4 kV (тестово напрежение 6.2 kV мор. равнище; 5 kV at 2,000 m)
Тестово напр. на диелектрична якост	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Механични данни	
Корпус	Изоляционна група I, RAL 7035
Лост за включване	Изоляционна група II, червен, с възм. за пломбиране
Индикатор за положение на контактите	На лоста за вкл., I ON / 0 OFF Real CPI (зелен OFF/червен ON)
Степен на защита съгл. EN 60529	IP20 / IP40 в табло със затворена врата
Електрически живот	$I_n < 32$ A: 20,000 к.ц. (AC), 1,500 к.ц. (DC)
	$I_n \geq 32$ A: 10,000 к.ц. (AC), 1,500 к.ц. (DC)
Механичен живот	20,000 к.ц.
Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27	25g, 2 удара, 13 ms
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6	5g, 20 цикъла при 5...150...5 Hz с товар 0.8 I_n
Усл. на околната среда (цикл. влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30	28 цикъла при 55 °C/90-96% и 25 °C/95-100% [°C/RH]
Околна температура	-25 ... +55 °C
Температура на съхранение	-40 ... +70 °C
Инсталиране	
Клеми	Цилиндрични повдигащи
Обезопасяване на отвора	Да
Два отвора за клеми за проводник и шинен гребен	Да
Сечение на проводниците	35 mm ²
Сечение на шините	10 mm ²
Момент	2.8 Nm
Отвертка	No. 2 Pozidriv
Монтаж	На DIN шина 35 mm съгл. EN 60715 by fast clip
Монтажна позиция	Всяка възможна
Сваляне от монтажната шина без демонтаж на шинния гребен	Да
Захранване	отгоре и отдолу
Размери и тегло	
Монтажен размер съгл. DIN 43880	Монтажен размер 1
Размери на полюса (В x Д x Ш)	88 x 69 x 17.5 mm
Тегло на полюса	Approx. 85 g
Акcesoари	
Помощен контакт	Да
Сигнални/помощни контакти	Да
Изключвателна бобина	Да
Минимално напреженова изкл. бобина	Да
Моторно задвижване	Да
Заклучване	Да
Одобрения	
	CE и RoHS
	Одобрения: VDE

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари за SD200 стр. 4/7



SD 201

2CDD05100180013



SD 202

2CDD05100250013



SD 203

2CDD05100350013



SD 204

2CDD05100450013

SD 200

Разединител съгл. IEC/EN 60947-3 за табла с монтаж на DIN шина (35 mm)

Монтажна дълбочина: 68 mm

Широчина: на полюс = 17.5 mm = 1 модул

Цвят: сив, RAL 7035

Цвят на лоста за включване: червен RAL 3000

Специални характеристики

- Работа като изолатор съгл. IEC/EN 60947-3
- Ясен индикатор за положение на контактите в червено/зелено (“Real CPI”)
- Най-високи възможности при повишено напрежение: 25 kA условен ток на късо съединение при $U_n = 253/440$ V AC съгл. IEC/EN 60947-3
- Степен на защита IP20
- 35 mm² цилиндрични повдигащи клеми с 2 отвора за два проводника или един проводник и един шинен гребен.
- Помощен контакт за монтаж отдолу за инсталация на по-малко място
- Дизайн, еднакъв с всички останали продукти на серията System Pro M
- Опроводяване с МАП и ДТЗ с шинен гребен.
- Дълготрайни надписи на апарата благодарение на лазерното принтиране
- Самозатягащи се болтове на клемите
- Съвместимост в всички аксесоари за МАП
- Одобрение съгл. IEC/EN 60947-3 за международна употреба

Данни за поръчка

Брой полюси	Ном. напреж. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	253	904063	SD201/16	2CDD281101R0016		0.085	10
2	440	904124	SD202/16	2CDD282101R0016		0.170	5
3	440	904186	SD203/16	2CDD283101R0016		0.255	1
4	440	904247	SD204/16	2CDD284101R0016		0.340	1

Номинален ток: 25 A

Брой полюси	Ном. напреж. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	253	904070	SD201/25	2CDD281101R0025		0.085	10
2	440	904131	SD202/25	2CDD282101R0025		0.170	5
3	440	904193	SD203/25	2CDD283101R0025		0.255	1
4	440	904254	SD204/25	2CDD284101R0025		0.340	1

Номинален ток: 32 A

Брой полюси	Ном. напреж. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	253	904087	SD201/32	2CDD281101R0032		0.085	10
2	440	904148	SD202/32	2CDD282101R0032		0.170	5
3	440	904209	SD203/32	2CDD283101R0032		0.255	1
4	440	904261	SD204/32	2CDD284101R0032		0.340	1



SD 201

2CDD051001S0013

Данни за поръчка

Номинален ток: 40 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	253	904094	SD201/40	2CDD281101R0040		0.085	10
2	440	904155	SD202/40	2CDD282101R0040		0.170	5
3	440	904216	SD203/40	2CDD283101R0040		0.255	1
4	440	904278	SD204/40	2CDD284101R0040		0.340	1



SD 202

2CDD051002S0013

Номинален ток: 50 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	253	904100	SD201/50	2CDD281101R0050		0.085	10
2	440	904162	SD202/50	2CDD282101R0050		0.170	5
3	440	904223	SD203/50	2CDD283101R0050		0.255	1
4	440	904285	SD204/50	2CDD284101R0050		0.340	1

6



SD 203

2CDD051003S0013

Номинален ток: 63 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	253	904117	SD201/63	2CDD281101R0063		0.085	10
2	440	904179	SD202/63	2CDD282101R0063		0.170	5
3	440	904230	SD203/63	2CDD283101R0063		0.255	1
4	440	904292	SD204/63	2CDD284101R0063		0.340	1



SD 204

2CDD051004S0013

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари за SD200 стр. 4/7

Управление и сигнализация

Разединител SHD 200



SHD 201

2CSC051002B0012

Електрически данни	
Стандарти	IEC/EN 60947-3
Брой полюси	1P, 2P, 3P, 4P
Номинален ток I_n	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Категория на използване	AC-22A, DC-21A
Номинално напрежение U_n	1P: 240 V AC, 60 V DC 2P: 415 V AC, 125 V DC 3...4P: 415 V AC
Изолационно напрежение U_i	440 V AC
Макс. напрежение при пром. честота U_{max}	1P: 252 V AC, 63 V DC 2P: 436 V AC, 131 V DC 3...4P: 436 V AC
Мин. работно напрежение U_{Bmin}	12 V AC
Честота f	50/60 Hz, DC
Подходящ за изолатор	Да
Номинална условна устойчивост на късо съед.	10 kA последователно с NH 00 \leq 63 A gG
Категория на пренапрежение	III
Pollution degree	3
Устойчивост на импулсно напр. $U_{импстр.}$ (1.2/50 μ s)	4 kV (тестово напрежение 6.2 kV мор. равнище; 5 kV при 2,000 m)
Тестово напр. на диелектрична якост	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Механични данни	
Корпус	Изолационна група II, RAL 7035
Лост за включване	Изолационна група II, червен, с възм. за пломбиране
Индикатор за положение на контактите	На лоста за вкл., I ON / 0 OFF
Степен на защита съгл. EN 60529	IP20 / IP40 в табло със затворена врата
Електрически живот	$I_n < 32$ A: 20,000 к.ц. (AC), 1,500 к.ц. (DC) $I_n \geq 32$ A: 10,000 к.ц. (AC), 1,500 к.ц. (DC)
Механичен живот	20,000 к.ц.
Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-27	25g, 2 удара, 13 ms
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6	5g, 20 цикъла при 5...150...5 Hz с товар 0.8 I_n
Усл. на околната среда (цикл. влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30	28 цикъла при 55 °C/90-96% и 25 °C/95-100% [°C/RH]
Околна температура	-25 ... +55 °C
Температура на съхранение	-40 ... +70 °C
Инсталиране	
Клеми	Правоъг. клеми
Обезопасяване на отвора	Не
Два отвора за проводник и шина	Не
Сечение на проводниците	25 mm ²
Момент	2.0 Nm
Отвертка	No. 2 Pozidrive
Монтаж	На DIN шина 35 mm съгл. EN 60715 by fast clip
Монтажна позиция	Всяка възможна
Сваляне от монтажната шина без демонтаж на шинния гребен	No
Захранване	Всяка възможна
Размери и тегло	
Монтажен размер съгл. DIN 43880	Монтажен размер 1
Размери на полюса (В x Д x Ш)	85 x 69 x 17.5 mm
Тегло на полюса	Approx. 75 g
Акcesoари	
Помощен контакт	No
Сигнални/помощни контакти	No
Изключвателна бобина	No
Минимално напреженова изкл. бобина	No
Моторно задвижване	No
Заклучване	Да
Одобрения	CE и RoHS conform Одобрения: VDE

Къде да намерите още:
Одобрения и маркировки на DIN
компоненти стр.11/96

Управление и сигнализация

Разединител SHD 200



SHD 201



SHD 202



SHD 203



SHD 204

SHD 200

Разединител съгл. IEC/EN 60947-3 за табла с монтаж на DIN шина (35 mm)

Монтажна дълбочина: 69 mm

Широчина: на полюс = 17.5 mm = 1 модул

Цвят: сив, RAL 7035

Цвят на лоста за включване: червен RAL 3000

Специални характеристики

- Работа като изолатор съгл. IEC/EN 60947-3
- Степен на защита IP20
- 25 mm² Правоъг. клеми
- Еднакъв дизайн с всички продукти на серията System Pro M.
- Опродовядване с МАП и ДТЗ с шинен гребен.
- Дълготрайни надписи на апарата благодарение на лазерното принтиране
- Самозатягащи се болтове на клемите
- Аксесоар за заключване.
- Одобрение съгл. IEC/EN 60947-3 за международна употреба

Данни за поръчка

Номинален ток: 16 A

Брой полюси	Ном. напрех. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	240	904308	SHD201/16	2CDD271111R0016		0.075	10
2	415	904360	SHD202/16	2CDD272111R0016		0.150	5
3	415	904421	SHD203/16	2CDD273111R0016		0.225	1
4	415	904483	SHD204/16	2CDD274111R0016		0.300	1

Номинален ток: 25 A

Брой полюси	Ном. напрех. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	240	904315	SHD201/25	2CDD271111R0025		0.075	10
2	415	904377	SHD202/25	2CDD272111R0025		0.150	5
3	415	904438	SHD203/25	2CDD273111R0025		0.225	1
4	415	904490	SHD204/25	2CDD274111R0025		0.300	1

Номинален ток: 32 A

Брой полюси	Ном. напрех. V AC	Ввп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	240	904322	SHD201/32	2CDD271111R0032		0.075	10
2	415	904384	SHD202/32	2CDD272111R0032		0.150	5
3	415	904445	SHD203/32	2CDD273111R0032		0.225	1
4	415	904506	SHD204/32	2CDD274111R0032		0.300	1

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96



SHD 201

2CDD051002S0012

Данни за поръчка

Номинален ток: 40 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	240	904339	SHD201/40	2CDD271111R0040		0.075	10
2	415	904391	SHD202/40	2CDD272111R0040		0.150	5
3	415	904452	SHD203/40	2CDD273111R0040		0.225	1
4	415	904513	SHD204/40	2CDD274111R0040		0.300	1



SHD 202

2CDD051003S0012

Номинален ток: 50 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	240	904346	SHD201/50	2CDD271111R0050		0.075	10
2	415	904407	SHD202/50	2CDD272111R0050		0.150	5
3	415	904469	SHD203/50	2CDD273111R0050		0.225	1
4	415	904520	SHD204/50	2CDD274111R0050		0.300	1



SHD 203

2CDD051004S0012

Номинален ток: 63 А

Брой полюси	Ном. напрех.	Ввп 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC		EAN	Тип			
1	240	904353	SHD201/63	2CDD271111R0063		0.075	10
2	415	904414	SHD202/63	2CDD272111R0063		0.150	5
3	415	904476	SHD203/63	2CDD273111R0063		0.225	1
4	415	904537	SHD204/63	2CDD274111R0063		0.300	1



SHD 204

2CDD051005S0012

Управление и сигнализация Товаров прекъсвач E200



6

Технически данни		
Електрически данни		
Стандарти	DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Брой полюси	1P, 2P, 3P, 4P	
Номинален ток I_e	16 ... 125 A	
Номинално напрежение U_e	230/400 V AC; 60 V DC	
Честота f	50/60 Hz; DC	
Категория на използване	I_e 16 ... 100 A	AC-22A (1..4-pole) DC-21B (1/2-pole)
	I_e 125 A	AC-23A (1/2-pole) DC-21B (1/2-pole)
	Съгл. DIN EN 60947-3 (VDE0660-107); IEC/EN 60947-3	
Защита с предпазител	NH 00 gG ≤ Номиналният ток на E200	
Изключване	Съгл. DIN VDE 0113	
Номинална условна устойчивост на късо съед.	16 ... 100 A (1- to 4-pole): 25 kA, 125 A (1-/2-pole): 6 kA	
Уст. на импулсно напреж. U_{imp}	4 kV (EN 60947-1)	
Мин. напреж. U_{min}	12 V AC/DC bei 0.1 VA	
Мин. товар през контактите	24 V AC; 4 mA	
Механични данни		
Корпус	Сив, RAL 7035	
Лост за включване	Червен (RAL 3000) / сив (RAL 7000), възм. за пломбиране	
Индикатор за положение на контактите	На лоста (I ON / 0 OFF), на челото (I / 0)	
Степен на защита съгл. IEC/EN 60529	IP10, IP40 в табло със затворена врата	
Електрически живот	16 ... 100 A: 1,500 к.ц., 125 A: 1,000 к.ц.	
Механичен живот	20,000 к.ц.	
Условия на ок. среда съгл. IEC/EN 60068-2-30	Пост. климат 23/83, 40/93, 55/20 [°C/RH]	
	Пром. климат 25/95 - 40/93 [°C/RH]	
Околна температура	-25 ... +55 °C	
Температура на съхранение	-40 ... +70 °C	
Инсталиране		
Размер клеми	2.5 to 50 mm ²	
Сечение на шината	≥ 16 mm ²	
Момент на затягане	2.5 Nm	
Отвертка	Nr. 2 Pozidriv	
Монтаж	На DIN шина 35 mm съгл. EN 60715 by fast clip	
Монтажна позиция	всяка	
Захранване	всяка	
Размери и тегло		
Монтажен размер съгл. DIN 43880	Монтажен размер 1	
Размери на полюса (В x Д x Ш)	85 x 70 x 17.5 mm	
Тегло на полюса	Ок. 95 g	
Акcesoари		
Помощен контакт	Max. 3x S2C-H 6R	
Одобрения	CE и RoHS conform Одобрения: VDE; CCC; KEMA	

Къде да намерите още:

Монтаж на S2C-H 6R и E 200

стр.10/209

Маркировки и одобрения стр.11/96



E 201

Товаров прекъсвач E200

Изолатор за табла с монтаж на DIN шина съгл. DIN EN 60715

Монтажна дълбочина: 70 mm

Широчина: на полюс = 17.5 mm = 1 модул

Цвят: сив, RAL 7035

Цвят на лоста за вкл: червен RAL 3000 (r); сив RAL 7000 (g)

Специални характеристики

- Бърз демонтаж без разкачване на шинния гребен
- Самозатягащи се болтове на клемите, Pozidriv size 2
- Могат да се добавят до 3 помощни контакта S2C-H6R
- Място за етикет ILS
- Аксесоар за заключване
- Одобрение: VDE, CCC, KEMA

Номинален ток: 16 A

Брой полюси	Ном. напр. U _{AC}	Загуби W	V _{bp}	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	0.15	645614	E201/16g	2CDE281001R1016		0.095	10
1НО	230	0.15	645621	E201/16r	2CDE281001R0016		0.095	10
2НО	400	0.30	645799	E202/16g	2CDE282001R1016		0.190	5
2НО	400	0.30	645805	E202/16r	2CDE282001R0016		0.190	5
3НО	400	0.45	645973	E203/16g	2CDE283001R1016		0.290	3
3НО	400	0.45	645980	E203/16r	2CDE283001R0016		0.290	3
4НО	400	0.60	646154	E204/16g	2CDE284001R1016		0.390	2
4НО	400	0.60	646161	E204/16r	2CDE284001R0016		0.390	2

Номинален ток: 25 A

Брой полюси	Ном. напр. U _{AC}	Загуби W	V _{bp}	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	0.30	645638	E201/25g	2CDE281001R1025		0.095	10
1НО	230	0.30	645645	E201/25r	2CDE281001R0025		0.095	10
2НО	400	0.60	645812	E202/25g	2CDE282001R1025		0.190	5
2НО	400	0.60	645829	E202/25r	2CDE282001R0025		0.190	5
3НО	400	0.90	645997	E203/25g	2CDE283001R1025		0.290	3
3НО	400	0.90	646000	E203/25r	2CDE283001R0025		0.290	3
4НО	400	1.20	646178	E204/25g	2CDE284001R1025		0.390	2
4НО	400	1.20	646185	E204/25r	2CDE284001R0025		0.390	2

Управление и сигнализация Товаров прекъсвач E200



E 201

2CDE06148EF003

Номинален ток: 32 A								
Брой полюси	Ном. напр. V AC	Загуби W	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	0.50	645652	E201/32g	2CDE281001R1032		0.095	10
1НО	230	0.50	645669	E201/32r	2CDE281001R0032		0.095	10
2НО	400	0.95	645836	E202/32g	2CDE282001R1032		0.190	5
2НО	400	0.95	645843	E202/32r	2CDE282001R0032		0.190	5
3НО	400	1.40	646017	E203/32g	2CDE283001R1032		0.290	3
3НО	400	1.40	646024	E203/32r	2CDE283001R0032		0.290	3
4НО	400	1.90	646192	E204/32g	2CDE284001R1032		0.390	2
4НО	400	1.90	646208	E204/32r	2CDE284001R0032		0.390	2

Номинален ток: 40 A								
Брой полюси	Ном. напр. V AC	Загуби W	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	0.70	645676	E201/40g	2CDE281001R1040		0.095	10
1НО	230	0.70	645683	E201/40r	2CDE281001R0040		0.095	10
2НО	400	1.40	645850	E202/40g	2CDE282001R1040		0.190	5
2НО	400	1.40	645867	E202/40r	2CDE282001R0040		0.190	5
3НО	400	2.10	646031	E203/40g	2CDE283001R1040		0.290	3
3НО	400	2.10	646048	E203/40r	2CDE283001R0040		0.290	3
4НО	400	2.80	646215	E204/40g	2CDE284001R1040		0.390	2
4НО	400	2.80	646222	E204/40r	2CDE284001R0040		0.390	2

Номинален ток: 45 A								
Брой полюси	Ном. напр. V AC	Загуби W	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	0.90	645690	E201/45g	2CDE281001R1045		0.095	10
1НО	230	0.90	645706	E201/45r	2CDE281001R0045		0.095	10
2НО	400	1.80	645874	E202/45g	2CDE282001R1045		0.190	5
2НО	400	1.80	645881	E202/45r	2CDE282001R0045		0.190	5
3НО	400	2.65	646055	E203/45g	2CDE283001R1045		0.290	3
3НО	400	2.65	646062	E203/45r	2CDE283001R0045		0.290	3
4НО	400	3.50	646239	E204/45g	2CDE284001R1045		0.390	2
4НО	400	3.50	646246	E204/45r	2CDE284001R0045		0.390	2

Номинален ток: 63 A								
Брой полюси	Ном. напр. V AC	Загуби W	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	1.65	645713	E201/63g	2CDE281001R1063		0.095	10
1НО	230	1.65	645720	E201/63r	2CDE281001R0063		0.095	10
2НО	400	3.30	645898	E202/63g	2CDE282001R1063		0.190	5
2НО	400	3.30	645904	E202/63r	2CDE282001R0063		0.190	5
3НО	400	4.90	646079	E203/63g	2CDE283001R1063		0.290	3
3НО	400	4.90	646086	E203/63r	2CDE283001R0063		0.290	3
4НО	400	6.55	646253	E204/63g	2CDE284001R1063		0.390	2
4НО	400	6.55	646260	E204/63r	2CDE284001R0063		0.390	2



E 201

2CDE051498F003

Номинален ток: 80 A

Брой полюси	Ном. напр. U AC	Загуби W	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	2.60	645737	E201/80g	2CDE281001R1080		0.095	10
1НО	230	2.60	645744	E201/80r	2CDE281001R0080		0.095	10
2НО	400	5.15	645911	E202/80g	2CDE282001R1080		0.190	5
2НО	400	5.15	645928	E202/80r	2CDE282001R0080		0.190	5
3НО	400	7.75	646093	E203/80g	2CDE283001R1080		0.290	3
3НО	400	7.75	646109	E203/80r	2CDE283001R0080		0.290	3
4НО	400	10.30	646277	E204/80g	2CDE284001R1080		0.390	2
4НО	400	10.30	646284	E204/80r	2CDE284001R0080		0.390	2

Номинален ток: 100 A

Брой полюси	Ном. напр. U AC	Загуби W	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	3.95	645751	E201/100g	2CDE281001R1100		0.095	10
1НО	230	3.95	645738	E201/100r	2CDE281001R0100		0.095	10
2НО	400	7.90	645935	E202/100g	2CDE282001R1100		0.190	5
2НО	400	7.90	645942	E202/100r	2CDE282001R0100		0.190	5
3НО	400	11.85	646116	E203/100g	2CDE283001R1100		0.290	3
3НО	400	11.85	646123	E203/100r	2CDE283001R0100		0.290	3
4НО	400	15.80	646291	E204/100g	2CDE284001R1100		0.390	2
4НО	400	15.80	646307	E204/100r	2CDE284001R0100		0.390	2

Номинален ток: 125 A

Брой полюси	Ном. напр. U AC	Загуби W	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	230	6.10	645775	E201/125g	2CDE281001R1125		0.095	10
1НО	230	6.10	645782	E201/125r	2CDE281001R0125		0.095	10
2НО	400	12.20	645959	E202/125g	2CDE282001R1125		0.190	5
2НО	400	12.20	645966	E202/125r	2CDE282001R0125		0.190	5
3НО	400	18.30	646130	E203/125g a	2CDE283001R1125		0.33	3
3НО	400	18.30	646147	E203/125r a	2CDE283001R0125		0.33	3
4НО	400	24.35	646314	E204/125g a	2CDE284001R1125		0.44	2
4НО	400	24.35	646321	E204/125r a	2CDE284001R0125		0.44	2

without approvals

Управление и сигнализация

Товарови прекъсвачи E 463/3, E 480/3



E 462

2CSC400455F0201



SA 2

2CSC400438F0201

6



SA 2

2CSC400455F0201

Технически характеристики

Комутационна възможност	1.25 In; 1.1 Un; cosφ = 0.6 съгл. DIN VDE 0632
Номинално напрежение	250/400 V а.с.
Сечение на кабелите	1 mm ² твърд пров./0.5 mm ² пров. до 25 mm ²
Затягащ момент	3 Nm max.
Изключване	съгл. DIN VDE 0113
Околна температура	-25°C to +55°C
Температура на съхранение	-40°C to +70°C
Брой полюси	3НО
Устойчивост на късо съединение	10 kA, 400 V а.с.

E 463/3-KB, E 480/3-KB, E 463/3-SL товарови прекъсвачи

Брой полюси	Ном. напр. V AC	Ввп 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
63	5.4	932528	E 463/3-KB	2CCE160300R0131		0.190	1
63	5.5	932535	E 463/3-SL	2CCE160301R0131		0.195	1
80	9.9	932542	E 480/3-KB	2CCE180300R0141		0.210	1

Катинар за E 463/3-SL с два ключа

Ввп 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	Тип	Код за поръчка			
587704	SA 2	GJF1101903R0002		0.020	1

Управление и сигнализация

S800PV Серия 1500 Разединител



S800PV-M

20CSA15002F0021

			S800PV-M	S802PV-M-H
Осн. данни	Стандарти		IEC / EN 60947-3	IEC / EN 60947-3
	Брой полюси		2 ... 4	2 (polarized)
	Номинален ток Ie	A	32, 63, 125	32, 63, 100
	Честота f	Hz		
	Изоляционно напрежение Ui съгл. IEC/EN 60664-1	V	DC 1500	DC 1500
	Устойчивост на импулсно напр. Uимстр. (1.2/50μs)	kV	8	
	Категория на пренапрежение		III	
	Замърсеност		2	
Данни съгл. IEC/EN 60947-3	Работа като изолатор		Да	
	Ном. работно напрежение Ue	V	DC 800V: 2-pole DC 1200V: 3-pole DC 1200V: 4-pole	DC 1000V: 2-pole
	Мин. работно напрежение	V	-	-
	Ток на термична устойчивост Icw	kA	1,5	
	Включвателна способност Icm	kA	0,5	
	Категория на използване		DC-21A	
	Електрически и механичен живот	к.ц.	10 ... 100A: 1500 electric; 8500 mechanic 125A: 1000 electric, 7000 mechanic съгл. IEC 60947-3	
	Механични данни	Корпус		Група материал I, RAL 7035
Лост за включване			черен, заключваем	
Класификация съгл. NF F 126-101, NF F 16-102				
Степен на защита ас. to EN 60529			IP20, IP40 (отпред)	
Механичен живот		к.ц.	10'000 цикъла	10'000 цикъла
Shock resistance ас. to IEC/EN 60068-2-30			IEC 61373 Cat. 1 Class B, 5g / 30ms съгл. IEC 60068-27 Test Ea	
Устойчивост на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6			IEC 60068-2-6 Test Fc; 2 - 13.2Hz / 1mm 13.2 - 100Hz / 0.7g с товар 100% x Ie	
Условия на ок. среда (влажна топлина) ас. to IEC/EN 60068-2-30		°C/ RH	12 + 12 цикъла с 55°C / 90-96% и 25% / 95-100%	
Условия на ок. среда (суха топлина) ас. to IEC/EN 60068-2-2 Test B		°C/ RH	16 часа 55°C / 2 часа 70°C with влажна топлина 55%	
Околна температура		°C	-25... + 60	
Температура на съхранение	°C	-25 ... +70		
Клеми	Клеми		Правоъг. и кръгли клеми	Правоъг. и кръгли клеми
	Сечение твърди проводници (отгоре/отдолу)	mm ²	1 ... 50	
	Сечение гъвкави проводници (отгоре/отдолу)	mm ²	1 ... 70	
	Момент на затягане	Nm	3,5	
		in-lbs.	31	
	Отвертка		POZI 2	
	Монтаж		всяка	
	Монтажна позиция		всяка	
Захранване		всяка		
			всяка (при следене на поляритета)	
Размери и тегло	Размери на полюса (В x Д x Ш)	mm	95 x 26.5 x 82.5	
	Тегло на полюса	g	240	
Акcesoари	Помощен контакт		Да	
	Комб. помощен/сигнален контакт		Да	
	Изключвателна бобина		Да	
	Минимално напреженова изкл. бобина		Да	
	Моторон задвижване		Да	

Управление и сигнализация

Разединители S800PV 1500



2CCD413001R0002

S802PV-M



2CCD413003R0001

S803PV-M



2CCD413004R0001

S804PV-M

S800PV-M

Функция: Главен DC разединител за фотоволтаични приложения. Безопасно изключване на фотоволтаични стрингове.

Приложения: Фотоволтаични системи.

Стандарт: IEC 60947-3

I_{cs}=1.5 kA

Брой полюси	Ном. ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
2	32	211233	S802PV-M32	2CCP812001R1329		0.43	1
	63	215026	S802PV-M63	2CCD842001R1590		0.65	1
	125	211240	S802PV-M125	2CCP812001R1849		0.43	1

Брой полюси	Ном. ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
3	32	211257	S803PV-M32	2CCP813001R1329		0.65	1
	63	215033	S803PV-M63	2CCD843001R1590		0.65	1
	125	211264	S803PV-M125	2CCP813001R1849		0.65	1

Брой полюси	Ном. ток	Ввп 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
4	32	211271	S804PV-M32	2CCP814001R1329		0.86	1
	63	215040	S804PV-M63	2CCD844001R1590		0.86	1
	125	211288	S804PV-M125	2CCP814001R1849		0.86	1

Може би ще се интересувате от:

S800PV стр. 2/188



S800PV

S800PV-M-H

Функция: разединител с определена полярност на контактите, предназначен да изпълни изискванията на фотоволтаични системи.

Широк само 54 mm, напрежение до 1000 V d.c. и номинален ток до 100 A.

Брой полюси	Ном. ток	Вbn 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
2	32	420703	S802PV-M32-H	2CCP247204R0001		0.43	1
	63	420710	S802PV-M63-H	2CCP247205R0001		0.43	1
	100	420796	S802PV-M100-H	2CCP247212R0001		0.43	1

Управление и сигнализация

Командни апарати E 210



2CSC41003FC001

E 210

Превключватели

Основни данни	
Дълбочина	68 mm
Широчина	0.5 или 1 модул (9 or 18 mm)
Цвят	сив, RAL 7035
Устойчивост на климатични въздействия	IEC 60068-2-2 (суха топлина)
	IEC 60068-2-30 (влажна топлина)
	IEC 60068-2-1 (ниски температури)
Околна температура	- 25°C to + 55°C
Температура на съхранение	- 40°C to + 70°C
Сечение на проводниците (Cu)	от 1 x 1 mm ² до 1 x 6 mm ² или 2 x 2.5 mm ² твърд; от 1x 0.75 mm ² до 2 x 1.5 mm ² гъвкав с кабелна обувка
Момент на затягане	1,2-1,5 Nm
Контакти	C двойно прекъсване
Превключватели (E211; E211X)	
Устойч. на късо съединение I _{sc}	3 kA; at 400 V cos j = 0.8 (with fusing <_ 35 A / NH00)
Номинален ток I _n	16 A, 25 A, 32 A
Номинално напрежение U _n	250 VAC, 400 VAC
Устойчивост на импулсно напр. U _{imp}	6 kV
Мин. работно напрежение	24 VAC; 25 mA
Действие на изолатор	to EN60669-2-4; IEC/EN 60947-3
Категория на използване	AC-22 A, DC-22 A acc. IEC/EN 60947-3
Диапазон на напрежение на светодиодите	Превключватели E211X 115-250 VAC (толеранс +/- 10%)
Честота	50/60 Hz
Възможност за пломбиране	B ON и OFF позиция
Стандарти	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1
	DIN EN 60669-2-4 *VDE 0632-2-4
	UL 508
Одобрения	VDE; UL; GOST; CCC

Категория на използване for превключватели E 211 (съгл. стандарт IEC 60947-3)

Тип	I _n	Категория на използване		
		DC-22 A	AC-22 A	
E211-16-...	16 A	50 VDC / 16 A	200 VDC / 1 A	400 VAC / 16 A
E211-25-...	25 A	50 VDC / 25 A	200 VDC / 2 A	400 VDC / 25 A
E211-32-...-	32 A	50 VDC / 32 A	200 VDC / 3 A	400 VDC / 32 A

Превключватели, Групови и командни превключватели, бутони и сигнални лампи

Превключватели, Групови и командни превключватели (E213; E214; E218)	
Номинален ток I _n	16 A, 25 A
Номинално напрежение U _n	
in accordance with EN	250 VAC, 400 VAC
in accordance UL 508	240 VAC
Мин. работно напрежение	24 VAC; 25 mA
Честота	50/60 Hz
Switches sealable	in the On и Off positions
Стандарти	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Одобрения	VDE; UL; GOST; CCC
Бутони със и без светодиоди (E215; E217)	
Номинален ток I _n	16 A
Номинално напрежение U _n	250 VAC
Мин. работно напрежение	24 VAC; 25 mA
Диапазон на напрежение на светодиодите	12-48 VAC / DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC (толеранс +/- 10%)
Честота	50/60 Hz
Стандарти	DIN EN 60669-1 *VDE 0632-1 UL 508
Одобрения	VDE; UL; GOST; CCC
Сигнални лампи (E219)	
Диапазон на напрежение на светодиодите	12-48 VAC / DC; 115-250 VAC; 60-220 VDC (толеранс +/- 10%)
Честота	50/60 Hz
Изолационно напрежение	250 V
Устойчивост на импулсно напр. U _{imp}	4 kV
Топлинни загуби	0.47-1 W
Стандарти	DIN EN 62094-1 UL 508
Одобрения	VDE; UL; GOST; *1
Сигнални лампи с 2 светодиода	
Диапазон на напрежение на светодиодите	115-250 VAC; 12-48 VAC (толеранс +/- 10%)
Честота	50/60 Hz
Изолационно напрежение	250 V
Устойчивост на импулсно напр. U _{imp}	4 kV
Топлинни загуби	0.8 W
Стандарти	DIN EN 62094-1
Одобрения	VDE; GOST; *1
Сигнални лампи с 3 светодиода	
Диапазон на напрежение на светодиодите	415/250 VAC (толеранс +/- 10%)
Честота	50/60 Hz
Изолационно напрежение	250 V
Устойчивост на импулсно напр. U _{imp}	4 kV
Топлинни загуби	1.2 W
Стандарти	DIN EN 62094-1
Одобрения	VDE; GOST; *1

Управление и сигнализация

Командни апарати E 210



E 211-16-10



E 211-16-20

Тези апарати са създадени специално за управление на товари и сигнализиране на състоянието във всяко електрическо табло. Предлагат се в размер половин модул или 1 модул, в зависимост от броя на контактите. Сигналните лампи са оборудвани със светодиоди, което гарантира оптимален интензитет на светенето и ниска консумация.

Главни нови характеристики

- Икономия на място - 9 mm модула
- Всички клеми са с Pozidrive 1 болтове
- Безопасно и сигурно свързване, благодарение на иновативната правоъгълна клема
- Светодиоди с ярки цветове, за три различни напрежения
- Различни цветове на лампите и бутоните
- Съответствие с международните стандарти

E 211-... ON-OFF превключватели

Номинален ток = 16 A

Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Широ чина mm	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1НО	250	0.32	9	938575	E211-16-10	2CCA703000R0001		0.035	10
2НО	250/400	0.82	9	938582	E211-16-20	2CCA703005R0001		0.045	10
3НО	250/400	1.14	18	938599	E211-16-30	2CCA703010R0001		0.080	10
4НО	250/400	1.64	18	938605	E211-16-40	2CCA703015R0001		0.090	10

Номинален ток = 25 A

Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Широ чина mm	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1НО	250	0.75	9	938612	E211-25-10	2CCA703001R0001		0.035	10
2НО	250/400	1.95	9	938629	E211-25-20	2CCA703006R0001		0.045	10
3НО	250/400	2.70	18	938636	E211-25-30	2CCA703011R0001		0.080	10
4НО	250/400	3.90	18	938643	E211-25-40	2CCA703016R0001		0.090	10

Номинален ток = 32 A

Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Широ чина mm	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1НО	250	1.12	9	938650	E211-32-10	2CCA703002R0001		0.035	10
2НО	250/400	2.73	9	938667	E211-32-20	2CCA703007R0001		0.045	10
3НО	250/400	3.85	18	938674	E211-32-30	2CCA703012R0001		0.080	10
4НО	250/400	5.46	18	938681	E211-32-40	2CCA703017R0001		0.090	10

Къде да намерите още:

DC Комутационна възможност на

E210 стр.10/211

Маркировки и одобрения стр.11/96



E211X-16-10

2CCA41038F0001

E 211X-... ON-OFF превключватели с жълт светодиод за индикация на положението на контактите

Напрежение на светодиодите 115-250 V AC

Номинален ток = 16 A										
Кон-такти	Ном. напр. V AC		Цвят		Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка			
1НО	250	0.50		9	938872	E211X-16-10	2CCA703100R0001		0.040	10
2НО	250/400	1.00		18	938889	E211X-16-20	2CCA703110R0001		0.050	10
3НО	250/400	1.50		18	938896	E211X-16-30	2CCA703115R0001		0.060	10



E211X-16-20

2CCA41038F0001

Номинален ток = 25 A										
Кон-такти	Ном. напр. V AC		Цвят		Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка			
1НО	250	1.15		9	938902	E211X-25-10	2CCA703101R0001		0.040	10
2НО	250/400	2.30		18	938919	E211X-25-20	2CCA703111R0001		0.050	10
3НО	250/400	3.45		18	938926	E211X-25-30	2CCA703116R0001		0.060	10

E 213-... превключватели

Новите трипозиционни превключватели се отличават с лесна работа и монтаж, а също така и оптимална функционалност.



E213-16-001

2CCA41019F0001

Номинален ток = 16 A										
Кон-такти	Ном. напр. V AC		Цвят		Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка			
1 C0	250	0.32	-	9	938698	E213-16-001	2CCA703040R0001		0.041	10
2 C0	250	0.82	-	18	938704	E213-16-002	2CCA703045R0001		0.082	10



E 213-16-002

2CCA41020F0001

Номинален ток = 25 A										
Кон-такти	Ном. напр. V AC		Цвят		Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка			
1 C0	250	0.40	-	9	938711	E213-25-001	2CCA703041R0001		0.041	10
2 C0	250	0.88	-	18	938728	E213-25-002	2CCA703046R0001		0.082	10

Управление и сигнализация

Командни апарати E 210



2CCA41023R0001

E214-16-101

E 214-... Групови превключватели (I-0-II, manual-OFF-automatic)

Новите групови превключватели могат да бъдат използвани за управление на аварийно захранване. Тази апарати се отличават с лесна работа и монтаж и оптимална функционалност.

Номинален ток = 16 A									
Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Ширина mm	Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1 CO	250	0.32	9	938735	E214-16-101	2CCA703025R0001		0.041	10
2 CO	250	0.82	18	938742	E214-16-202	2CCA703030R0001		0.082	10



2CCA41024F0001

E214-16-202

Номинален ток = 25 A									
Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Ширина mm	Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1 CO	250	0.40	9	938759	E214-25-101	2CCA703026R0001		0.041	10
2 CO	250	0.88	18	938766	E214-25-202	2CCA703031R0001		0.082	10

E 218-... Командни превключватели

Тази апарати могат да бъдат използвани в електрическите табла за всякакви командни цели. Те се отличават с лесна работа и монтаж и оптимална функционалност.



2CCA41023R0001

E 218-16-11

Номинален ток = 16 A									
Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Ширина mm	Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1НО+1НЗ	250	0.50	9	938773	E218-16-11	2CCA703050R0001		0.041	10
2НО+2НЗ	250	1.00	18	938780	E218-16-22	2CCA703060R0001		0.082	10
3НО+1НЗ	250	1.50	18	938797	E218-16-31	2CCA703065R0001		0.082	10



2CCA41024F0001

E 218-16-22

Номинален ток = 25 A									
Кон-такти	Ном. напр.	Загуби W	Ширина mm	Вън 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
	V AC				Тип	Код за поръчка			
1НО+1НЗ	250	0.75	9	938803	E218-25-11	2CCA703051R0001		0.041	10

Къде да намерите още:

DC Комутационна възможност на

E210 стр.10/211

Маркировки и одобрения стр.11/96

Управление и сигнализация

E 210 бутони



E 215



E 217

E 215-... Бутони (6 различни цвята на бутоните)

Бутони с и без светодиоди.

Новите бутони са с широчина 9 mm (= 0.5 модула).

Те могат да бъдат използвани в разпределителни табла за дистанционно управление на всякакъв вид инсталации (е.г. сградни, индустриални). Предлагат се за три различни напрежения : 12-48 V AC/DC; 115-250 V AC и 60-220 V DC

Номинален ток = 16 A									
Кон- такти	Ном. напр. V AC	Загуби W	Цвят бутони	Широ чина mm	Ввп 7612270 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
						Тип	Код за поръчка		
1НО+1НЗ	250	0.50	сив	9	938810	E215-16-11B	2CCA703150R0001	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	червен	9	938827	E215-16-11C	2CCA703151R0001	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	зелен	9	938834	E215-16-11D	2CCA703152R0001	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	жълт	9	938841	E215-16-11E	2CCA703153R0001	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	черен	9	938858	E215-16-11F	2CCA703154R0001	0.046	10
1НО+1НЗ	250	0.50	син	9	938865	E215-16-11G	2CCA703155R0001	0.046	10

E 217-... Светещи бутони (5 различни цвята светодиоди)

светодиод Напрежение = 115-250 V AC

Кон- такти	Ном. напр. V AC		Цвят	Широ чина mm	Ввп 7612270 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
						Тип	Код за поръчка		
1НО	250	1.10	бял	9	938988	E217-16-10B	2CCA703160R0001	0.050	10
1НО	250	1.10	червен	9	938995	E217-16-10C	2CCA703161R0001	0.050	10
1НО	250	1.10	зелен	9	939008	E217-16-10D	2CCA703162R0001	0.050	10
1НО	250	1.10	жълт	9	939015	E217-16-10E	2CCA703163R0001	0.050	10
1НО	250	1.10	син	9	939022	E217-16-10G	2CCA703164R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.10	бял	9	939084	E217-16-01B	2CCA703250R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.10	червен	9	939091	E217-16-01C	2CCA703251R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.10	зелен	9	939107	E217-16-01D	2CCA703252R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.10	жълт	9	939114	E217-16-01E	2CCA703253R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.10	син	9	939121	E217-16-01G	2CCA703254R0001	0.050	10

Управление и сигнализация

E 210 бутони



E 217

E 217-... Светещи бутони (5 различни цвята светодиоди)

светодиод Напрежение = 12-48 V AC/DC									
Кон-такти	Ном. напр. V AC	Загуби W	Цвят	Ширина mm	Вbn 7612270 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка		
1НО	250	0.72	бял	9	938933	E217-16-10B48	2CCA703170R0001	0.050	10
1НО	250	0.72	червен	9	938940	E217-16-10C48	2CCA703171R0001	0.050	10
1НО	250	0.72	зелен	9	938957	E217-16-10D48	2CCA703172R0001	0.050	10
1НО	250	0.72	жълт	9	938964	E217-16-10E48	2CCA703173R0001	0.050	10
1НО	250	0.72	син	9	938971	E217-16-10G48	2CCA703174R0001	0.050	10
1НЗ	250	0.72	бял	9	939039	E217-16-01B48	2CCA703260R0001	0.050	10
1НЗ	250	0.72	червен	9	939046	E217-16-01C48	2CCA703261R0001	0.050	10
1НЗ	250	0.72	зелен	9	939053	E217-16-01D48	2CCA703262R0001	0.050	10
1НЗ	250	0.72	жълт	9	939060	E217-16-01E48	2CCA703263R0001	0.050	10
1НЗ	250	0.72	син	9	939077	E217-16-01G48	2CCA703264R0001	0.050	10

светодиод Напрежение = 60-220 V DC									
Кон-такти	Ном. напр. V AC	Загуби W	Цвят	Ширина mm	Вbn 7612270 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
						Тип	Код за поръчка		
1НО	250	1.50	бял	9	939138	E217-16-10B220	2CCA703165R0001	0.050	10
1НО	250	1.50	червен	9	939145	E217-16-10C220	2CCA703166R0001	0.050	10
1НО	250	1.50	зелен	9	939152	E217-16-10D220	2CCA703167R0001	0.050	10
1НО	250	1.50	жълт	9	939169	E217-16-10E220	2CCA703168R0001	0.050	10
1НО	250	1.50	син	9	939176	E217-16-10G220	2CCA703169R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.50	бял	9	939183	E217-16-01B220	2CCA703255R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.50	червен	9	939190	E217-16-01C220	2CCA703256R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.50	зелен	9	939206	E217-16-01D220	2CCA703257R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.50	жълт	9	939213	E217-16-01E220	2CCA703258R0001	0.050	10
1НЗ	250	1.50	син	9	939220	E217-16-01G220	2CCA703259R0001	0.050	10

Къде да намерите още:

DC Комутационна възможност на

E210 стр.10/211

Маркировки и одобрения стр.11/96

Управление и сигнализация

E 210 сигнални лампи



E 219

2CCA4107590001

E 219-... Сигнални лампи със светодиоди (5 различни цвята)

Сигнални лампи със светодиоди с широчина 9 mm (= 0.5 модул) и могат да бъдат използвани за сигнализиране на всяка работна ситуация като например загуба на фаза. Предлагат се за три различни напрежения: 12-48 VAC/DC; 115-250 VAC и 110-220 VDC.

Единична сигнална лампа - светодиод Напрежение = 115-250 V AC

Загуби W	Цвят	Широ- чина mm	Vbn 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
0.47	бял	9	939282	E219-B	2CCA703400R0001		0.04	10
0.47	червен	9	939299	E219-C	2CCA703401R0001		0.04	10
0.47	зелен	9	939305	E219-D	2CCA703402R0001		0.04	10
0.47	жълт	9	939312	E219-E	2CCA703403R0001		0.04	10
0.47	син	9	939329	E219-G	2CCA703404R0001		0.04	10

Единична сигнална лампа - светодиод Напрежение = 12-48 V AC/DC

Загуби W	Цвят	Широ- чина mm	Vbn 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
0.40	бял	9	939237	E219-B48	2CCA703420R0001		0.04	10
0.40	червен	9	939244	E219-C48	2CCA703421R0001		0.04	10
0.40	зелен	9	939251	E219-D48	2CCA703422R0001		0.04	10
0.40	жълт	9	939268	E219-E48	2CCA703423R0001		0.04	10
0.40	син	9	939275	E219-G48	2CCA703424R0001		0.04	10

Единична сигнална лампа - светодиод Напрежение = 60-220 V DC

Загуби W	Цвят	Широ- чина mm	Vbn 7612270 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
1.00	бял	9	939336	E219-B220	2CCA703405R0001		0.04	10
1.00	червен	9	939343	E219-C220	2CCA703406R0001		0.04	10
1.00	зелен	9	939350	E219-D220	2CCA703407R0001		0.04	10
1.00	жълт	9	939367	E219-E220	2CCA703408R0001		0.04	10
1.00	син	9	939374	E219-G220	2CCA703409R0001		0.04	10

Двойна сигнална лампа - светодиод Напрежение = 12-24 V AC

Загуби W	Цвят	Широ- чина mm	Vbn 7612271 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
				Тип	Код за поръчка			
0.8	зелен, червен	9	413347	E219-2CD48	2CCA703911R0001		0.042	10

Управление и сигнализация E 210 сигнални лампи



E 219-2CD

Двойна сигнална лампа - светодиод Напрежение = 115-230 V AC								
Загуби	Цвят	Ширина	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
W		mm	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
0.8	зелен, червен	9	413330	E219-2CD	2CCA703910R0001		0.042	10



E 219-3CDE

Тройна сигнална лампа - светодиод Напрежение = 415-230 V AC								
	Цвят светодиод	Ширина	Вън 7612271	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
		mm	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1.2	червен, червен, червен	9	413309	E219-3C	2CCA703900R0001		0.044	10
1.2	зелен, зелен, зелен	9	413316	E219-3D	2CCA703901R0001		0.044	10
1.2	червен, жълт, зелен	9	413323	E219-3CDE	2CCA703902R0001		0.044	10

Управление и сигнализация Акcesoари за E 210



E 210-DH

Акcesoари за серията апарати E 210

Запълващ модул за апарати с ширина 9, необходим за монтаж на E 210 върху SMISLINE щепселна система. Винаги се монтира от ляво на апарата.

	Вън 7612270	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
	404208	E210-DH	2CCA703480R0001		0.18	10

Заклучване

	Вън 7612270	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
за модула с ширина 9 и 18 mm	404215	E210-ASV9	2CCA703648R0001		0.01	10



E 210-ASV9

Управление и сигнализация

SL - светлинни индикаторни панели за монтаж на фасада



SL 4 светодиода

2CSC445168F0001



SL 12 светодиода

2CSC445168F0001

Технически характеристики

Електрически		
Захранване	[V]	- a.c./d.c 24, 48 - a.c. 115, 230 - d.c. 115
Честота	[Hz]	0-1000
Консумация	[W]	0.5 max per input
TEST input consumption	[W]	4 max
Други характеристики		
Работна температура	[°C]	-20 +60
Температура на съхранение	[°C]	-20 +70
Отн. влажност		30-95%
Размери	[mm]	48 x 48 x 56 (SL-3 е SL-4) 96 x 96 x 56 (SL...96) 72 x 144 x 70 (SL...72-144)
Тегло	[gr]	100 (SL-3 е SL-4), 300 (SL-12-115V/96) 350 (SL-12-115V/72-144)
Степен на защита		IP40
Размери на етикетите	[mm]	30 x 9

6

Светлинни индикатори

Тези сигнални апарати дават възможност за ясно и лесно видимо представяне на информация за състоянието на линии или товари, разположени в таблото или на разстояние. Гамата включва индикатори с 3, 4 или 12 светодиода с различни захранващи напрежения и етикети, които могат да бъдат напипсвани според изискванията на клиентите.

Версията на 115 V d.c. е идеална за инсталиране в уредби средно напрежение.

Светлинни индикатори 24 V а.с./д.с.

Размер mm	LED бр.	Характ. на светодиода	Етикет	Вбп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				EAN	Тип	Код за поръчка			
48	3	не съдържа	празен	2659501	SL-3-24V/48	2CSG211010R3001		0.01	1
48	4	не съдържа	празен	2659600	SL-4-24V/48	2CSG221010R3001		0.01	1
48	3	■	празен	2659709	SL-3-L1-L2-L3-24V/48	2CSG241020R3001		0.01	1
48	3	■ ■ ■	на Англ.	2659808	SL-3-A-C-S-24V/48	2CSG251030R3001		0.01	1
48	4	■ ■ ■ ■	на Англ.	2659907	SL-4-A-C-S-E-24V/48	2CSG251040R3001		0.01	1
96	12	не съдържа	аларма	2660002	SL-12-24V/96	2CSG274050R3001		0.03	1
144	12	не съдържа	аларма	2660408	SL-12-24V/144	2CSG233050R3001		0.35	1

Светлинни индикатори 48 V а.с./д.с.

Размер mm	LED бр.	Характ. на светодиода	Етикет	Вбп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
				EAN	Тип	Код за поръчка			
48	3	не съдържа	празен	2660002	SL-3-48V/48	2CSG311010R3001		0.01	1
48	4	не съдържа	празен	2658603	SL-4-48V/48	2CSG321010R3001		0.01	1
48	3	■	празен	2658702	SL-3-L1-L2-L3-48V/48	2CSG341020R3001		0.01	1
48	3	■ ■ ■	на Англ.	2658801	SL-3-A-C-S-48V/48	2CSG351030R3001		0.01	1
48	4	■ ■ ■ ■	на Англ.	2658900	SL-4-A-C-S-E-48V/48	2CSG351040R3001		0.01	1
	12	не съдържа	аларма	2660101	SL-12-48V/96	2CSG374050R3001		0.03	1
144	12	не съдържа	аларма	2660507	SL-12-48V/144	2CSG333050R3001		0.35	1

Управление и сигнализация

SL - светлинни индикаторни панели за монтаж на фасада

Светлинни индикатори 115 V а.с.									
Раз-мер mm	LED бр.	Характ. на светодиода	Етикет	Ввп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
				EAN	Тип	Код за поръчка			
48	3	не съдържа	празен	2659006	SL-3-115V/48	2CSG411010R3001		0.01	1
48	4	не съдържа	празен	2659105	SL-4-115V/48	2CSG421010R3001		0.01	1
48	3	■ ■ ■	на Англ.	2659303	SL-3-A-C-S-115V/48	2CSG451030R3001		0.01	1
48	4	■ ■ ■ ■	на Англ.	2659402	SL-4-A-C-S-E-115V/48	2CSG451040R3001		0.01	1
96	12	не съдържа	аларма	2660200	SL-12-115V/96	2CSG474050R3001		0.03	1
144	12	не съдържа	аларма	2660606	SL-12-115V/144	2CSG433050R3001		0.35	1

Светлинни индикатори 115 V d.c.									
	LED бр.	Характ. на светодиода	Етикет	Ввп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
				EAN	Тип	Код за поръчка			
48	3	не съдържа	празен	2659006	SL-3-115V/48 DC	2CSG273233R3001		0.01	1
48	4	не съдържа	празен	2659105	SL-4-115V/48 DC	2CSG273313R3001		0.01	1
48	3	■ ■ ■	на Англ.	2659303	SL-3-A-C-S-115V/48 DC	2CSG273223R3001		0.01	1
48	4	■ ■ ■ ■	на Англ.	2659402	SL-4-A-C-S-E-115V/48 DC	2CSG273303R3001		0.01	1
96	12	не съдържа	празен	2732136	SL12-115V/96 DC	2CSG273213R3001		0.01	1
144	12	не съдържа	празен	2732938	SL12-115V/72-144 DC	2CSG273293R3001		0.01	1

Светлинни индикатори 230 V а.с.									
	LED бр.	Характ. на светодиода	Етикет	Ввп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
				EAN	Тип	Код за поръчка			
48	3	не съдържа	празен	2659501	SL-3-230V/48	2CSG511010R3001		0.01	1
48	4	не съдържа	празен	2659600	SL-4-230V/48	2CSG521010R3001		0.01	1
48	3	■	празен	2659709	SL-3-L1-L2-L3-230V/48	2CSG541020R3001		0.01	1
48	3	■ ■ ■	на Англ.	2659808	SL-3-A-C-S-230V/48	2CSG551030R3001		0.01	1
48	4	■ ■ ■ ■	на Англ.	2659907	SL-4-A-C-S-E-230V/48	2CSG551040R3001		0.01	1
96	12	не съдържа	аларма	2660309	SL-12-230V/96	2CSG574050R3001		0.03	1
144	12	не съдържа	аларма	2660705	SL-12-230V/144	2CSG533050R3001		0.35	1

Акcesoари светлинни индикатори									
				Ввп 801254	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
				EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.	
■				2660804	червен светодиод	2CSG500060R3001	0.05	5 pcs	
■				2660903	зелен светодиод	2CSG500070R3001	0.05	5 pcs	
■				2661009	жълт светодиод	2CSG500080R3001	0.05	5 pcs	
■				2661108	син светодиод	2CSG500090R3001	0.05	5 pcs	
□				2661207	бял светодиод	2CSG500100R3001	0.05	5 pcs	

Управление и сигнализация

Инсталационни контактори ESB



ESB

1SBCT03007F0014

Главни полюси - категория на използване съгл. IEC						
Тип конатори:	AC управл.		ESB20/ EN20			
	AC/DC управл.			ESB24/ EN24	ESB40/ EN40	ESB63
Ном. работно напрежение U_e max.	V		250	400		
Честота	Hz		50/60	DC или 50/60 Hz		
Категория на използване AC-1 / AC-7a						
при температура около контактора < 55 °C	(HO) A		20	24	40	63
Макс. работен ток I_e AC-1 / AC-7a	(H3) A		20	24	30	30
Номинална мощност AC-1/ AC-7a	230 V - 1 phase	(HO) kW	4	5.5	9.2	14.5
	400 V - 3 phases	(HO) kW	-	16	26	41
	230 V - 1 phase	(H3) kW	4	5.3	8.8	6.9
	400 V - 3 phases	(H3) kW	-	16	26	26
Категория на използване AC-3 / AC-7b						
при температура около контактора < 55 °C	230 V - 1 phase	A	9	9	22	30
	400 V - 3 phases	A	-	9	22	30
Макс. работен ток I_e AC-3/ AC-7b						
Номинална мощност AC-3/ AC-7b	230 V - 1 phase	kW	1.3	1.3	3.7	5
	400 V - 3 phases	kW	-	4	11	15
Включвателна способност AC-3/AC-7b			10 x I_e / AC-3			
Изключвателна способност AC-3/AC-7b			8 x I_e / AC-3			
Защита от късо съединение с gG предпазители	A		20	35	63	80
Ток на термична устойчивост I_{sw} при 40 °C ок. темп, свобдно стоящ, студено съст.	10 s	A	72		176	240
Топлинни загуби на полюс	I_e / AC-1/AC-7a	W	1	3	4	6
Макс. честота на включване	- за AC-1 / AC-7a	к.ц./час	300			
	- за AC-3 / AC-7b	к.ц./час	600			
Електрически живот	- за AC-1 / AC-7a	к.ц.	150000	150000	150000	150000
	- за AC-3 / AC-7b	к.ц.	150000	500000	170000	240000
Механичен живот	- millions of operating к.ц.		1.000.000			

Къде да намерите още:
Технически детайли за ESB
стр.10/212

Може би ще се интересувате от:
Акcesoари за контактори (стр.6/35)



Управление и сигнализация

Инсталационни контактори ESB

Характеристики на електромагнита

Типове контактори:	AC управл.		ESB20			
	AC/DC управл.			ESB24	ESB40	ESB63
Диапазон на оп. напрежение съгл. IEC 60947-4-1			0.85 ... 1.1 x U _c (при 55 °C)			
Напрежение на отпадане в % от U _c			approx. 20 ... 75 %	approx. 20 ... 70 %		
Честота		Hz	50/60	40 ... 450		
Консумация на намотката	Средна за включване	VA/W	8 / 5	4 / 4	5 / 5	65 / 65
	Средна за задържане	VA/W	3.2 / 1.2	4 / 4	5 / 5	4.2 / 4.2

Присъединителни данни

Типове контактори:	AC управл.	ESB20		
	AC/DC управл.			ESB40
Сечение на проводниците (мин. ... макс.), които могат да бъдат присъединение към клемите на силовите контакти				
Твърди		1 x mm ²	1.5 ... 10	1.5 ... 25
		2 x mm ²	1.5 ... 4	1.5 ... 10
Степен на защита съгл. IEC 60947-1 / EN 60947-1 и IEC 60529 / EN 60529				
Защита срещу директни контакт съгл. EN 50274				
Всички клеми			IP20	

EN04... Блок помощни контакти - Категория на използване съгл. IEC

Типове контактори:	AC управл.		ESB20			
	AC/DC управл.			ESB24	ESB40	ESB63
Ном. работно напрежение U _e max.			V	-	500	
Термичен ток I _{th}			A	-	6	
Честота limits			Hz	-	50/60	
Номинален работен ток I _e / AC-15 съгл. IEC 60947-5-1	240 V	50/60 Hz	A	-	4	
	415 V	50/60 Hz	A	-	3	
	500 V	50/60 Hz	A	-	2	
Включвателна способност	съгл. IEC 60947-5-1			-	11 x I _e	AC-15
Изключвателна способност	съгл. IEC 60947-5-1			-	11 x I _e	AC-15
Защита от късо съединение с gI предпазител			A	-	10	
Мин. комутационна възможност съгл. IEC 60947-5-4			V/mA	-	17 / 5	
Топлинни загуби на полюс при 6 A			W	-	0.1	

Къде да намерите още:

Технически детайли за ESB
стр.10/212

Може би ще се интересувате от:

Аксесоари за контактори стр.6/35



ESB 20

1SBFC103007F0014

Приложение

Контакторите ESB се използват най-често в сградни инсталации за включване и управление на осветление, отопление, вентилация и помпи. Те са част от пълната гама модулни продукти за DIN шина. ESB20 са с бобина за променливо напрежение. Контакторите ESB 24, 40, 63 се използват за управление на товари с токове до съответно 24, 40, 63 А. Благодарение на техния постояннотоков соленоид за управление ESB 24 могат да се управляват както с променливо, така и с постоянно напрежение. Това осигурява допълнителни ползи като работа без бучене, работа без вибрации, ниска консумация при работа, интегрирана защита от пренапрежение до 5 kV. Можете да изберете между различни варианти на комбинации на нормално отворени и нормално затворени контакти.

ESB 20									
Силви контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вън 3471521 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.	
		50 Hz	60 Hz		Тип	Код за поръчка			
	1	12 V	14 V	1230141	ESB 20-20	GHE 321 1102 R1004	0.14	10	
		24 V	28 V	0263218	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0001	0.14	10	
		110 V	125...127 V	1230042	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0004	0.14	10	
		230 V	264 V	0263263	ESB 20-20	GHE 321 1102 R0006	0.14	10	
	1	12 V	14 V	1232145	ESB 20-02	GHE 321 1202 R1004	0.14	10	
		24 V	28 V	0263812	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0001	0.14	10	
		110 V	125...127 V	1232046	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0004	0.14	10	
		230 V	264 V	0263867	ESB 20-02	GHE 321 1202 R0006	0.14	10	
	1	12 V	14 V	1231148	ESB 20-11	GHE 321 1302 R1004	0.14	10	
		24 V	28 V	0263515	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0001	0.14	10	
		110 V	125...127 V	1231049	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0004	0.14	10	
		230 V	264 V	0263560	ESB 20-11	GHE 321 1302 R0006	0.14	10	


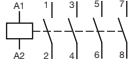
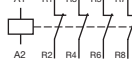
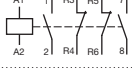
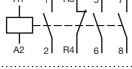
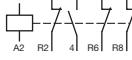
Управление и сигнализация

Инсталационни контактори ESB



ESB 24

15SC100009F0014

ESB 24								
Силови контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вън 4013614	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		40...450 Hz	DC		Тип	Код за поръчка		
2 НО 	2	24 V	24 V	215193	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0001	0.28	5
		230...240 V	230...240 V	146756	ESB 24-20	GHE 329 1402 R0006	0.28	5
4НО 	2	12 V	12 V	084478	ESB 24-40	GHE 329 1102 R1004	0.28	5
		24 V	24 V	084416	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0001	0.28	5
		110...120 V	110...120 V	084430	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0004	0.28	5
		230...240 V	230...240 V	084454	ESB 24-40	GHE 329 1102 R0006	0.28	5
4 НЗ 	2	12 V	12 V	084560	ESB 24-04	GHE 329 1202 R1004	0.28	5
		24 V	24 V	084515	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0001	0.28	5
		110...120 V	110...120 V	084539	ESB 24-04	GHE 329 1202 R0004	0.28	5
2 НО 2 НЗ 	2	12 V	12 V	084638	ESB 24-22	GHE 329 1302 R1004	0.28	5
		24 V	24 V	084584	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0001	0.28	5
		110...120 V	110...120 V	084607	ESB 24-22	GHE 329 1302 R0004	0.28	5
3 НО 1 НЗ 	2	12 V	12 V	084720	ESB 24-31	GHE 329 1602 R1004	0.28	5
		24 V	24 V	084676	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0001	0.28	5
		110...120 V	110...120 V	084690	ESB 24-31	GHE 329 1602 R0004	0.28	5
1 НО 3 НЗ 	2	12 V	12 V	218255	ESB 24-13	GHE 329 1702 R1004	0.28	5
		24 V	24 V	214783	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0001	0.28	5
		110...120 V	110...120 V	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0004	0.28	5
		230...240 V	230...240 V	218224	ESB 24-13	GHE 329 1702 R0006	0.28	5

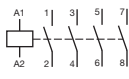
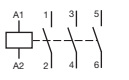
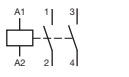
Къде да намерите още:

Технически детайли за ESB
стр.10/212

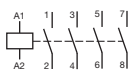
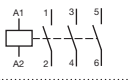
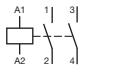
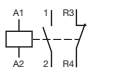
Може би ще се интересувате от:

Акcesoари за контактори стр.6/35

ESB 40

Силови контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вbn 4013614 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		40...450 Hz	DC		Тип	Код за поръчка		
	3	12 V	12 V	149245	ESB 40-40	GHE 349 1102 R1004	0.40	3
		24 V	24 V	084829	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0001	0.40	3
		110...120 V	110...120 V	084843	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0004	0.40	3
		230...240 V	230...240 V	084867	ESB 40-40	GHE 349 1102 R0006	0.40	3
2 НЗ	3	24 V	24 V	379611	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0001	0.40	3
		230 V	230 V	214332	ESB 40-22	GHE 349 1302 R0006	0.40	3
1 НЗ	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0001	0.40	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-31	GHE 349 1602 R0006	0.40	3
	3	24 V	24 V	316890	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0001	0.39	3
		230 V	230 V	214349	ESB 40-30	GHE 349 1502 R0006	0.39	3
	3	24 V	24 V	212345	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0001	0.38	3
		230 V	230 V	085314	ESB 40-20	GHE 349 1402 R0006	0.38	3

ESB 63

Силови контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вbn 4013614 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		40...450 Hz	DC		Тип	Код за поръчка		
	3	12 V	12 V	218262	ESB 63-40	GHE 369 1102 R1004	0.42	3
		24 V	24 V	084935	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0001	0.42	3
		110...120 V	110...120 V	084959	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0004	0.42	3
		230...240 V	230...240 V	084973	ESB 63-40	GHE 369 1102 R0006	0.42	3
1 НЗ	3	110 V	110 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0004	0.42	3
		230 V	230 V		ESB 63-31	GHE 369 1602 R0006	0.42	3
	3	230 V	230 V	085376	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0006	0.41	3
		400 V	400 V	260964	ESB 63-30	GHE 369 1502 R0007	0.41	3
	3	24 V	24 V	291999	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0001	0.40	3
		230 V	230 V	085369	ESB 63-20	GHE 369 1402 R0006	0.40	3
1 НО 1 НЗ	3	230 V	230 V	214622	ESB 63-11	GHE 369 1802 R0006	0.40	3
								

Управление и сигнализация

Контактори серия EN



EN

1685C103001F0014

Приложение

Контакторите EN contactors се използват главно в сгради за включване и управление на осветление, отопление, вентилация и помпи.

Описание

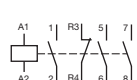
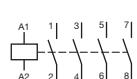
Контакторите EN имат вграден палец за ръчно управление, с който могат да се изберат три режима на работа: изключен, автоматична работа (нормална функция като контактор), ръчно управление с връщане в автоматична работа при последващо подаване на напрежение на бобината. Това дава допълнителни ползи като лесни функционални тестове преди включване на системата под напрежение, дейности по поддръжката и т.н. Ръчното управление осигурява по-висока безопасност. Допълнителни подробности можете да намерите в ръководството за употреба. Ръчното управление с връщане в автоматична работа е особено полезно при жилищни инсталации, когато има две тарифи на цената на електроенергията.

6

Силови контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вън 4013614 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		50 Hz	60 Hz		Тип	Код за поръчка		
2 НО	1	24 V	28 V	239038	EN 20-20	GHE 322 1101 R0001	0.14	10
		230 V	264 V	265069	EN 20-20	GHE 322 1101 R0006	0.14	10



Силови контакти	Модули	Оперативно напрежение		Вън 4013614 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		50 Hz	60 Hz		Тип	Код за поръчка		
2 НО	3	230...240 V	230...240 V	129582	EN 40-20	GHE 342 1401 R0006	0.40	3
4НО	2	24 V	24 V	190469	EN 24-40	GHE 326 1101 R0001	0.24	5
		230...240 V	230...240 V	133688	EN 24-40	GHE 326 1101 R0006	0.24	5
3 НО 1 НЗ	2	24 V	24 V	316906	EN 24-31	GHE 326 1601 R0001	0.24	5
		230...240 V	230...240 V	133695	EN 24-31	GHE 326 1601 R0006	0.24	5
3 НО	2	230...240 V	230...240 V	134319	EN 24-30	GHE 326 1501 R0006	0.23	5



Може би ще се интересувате от:
Аксесоари за контактори стр.6/35

Силви контакти	Модули	Оперативно напрежение		Ввп 4013614 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		50 Hz	60 Hz		Тип	Код за поръчка		
	3	24 V	24 V	262500	EN 40-40	GHE 342 1101 R0001	0.41	3
		110 V	110 V	261077	EN 40-40	GHE 342 1101 R0004	0.41	3
		230...240 V	230...240 V	133701	EN 40-40	GHE 342 1101 R0006	0.41	3
	3	24 V	24 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0001	0.41	3
		230...240 V	230...240 V	337017	EN 40-31	GHE 342 1601 R0006	0.41	3
	3	230...240 V	230...240 V	212338	EN 40-30	GHE 342 1501 R0006	0.40	3

Управление и сигнализация

Акcesoари за ESB/EN инсталационни контактори



1SBCT03016F0014

EH 04



1SBCT03012F0014

6



ESB-PLK



1SBCT03011F0014

ESB-DIS



Помощни контакти								
Контактор тип	Помощни контакти		Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка
			4013614	Тип	Код за поръчка			
			EAN				kg	бр.
ESB/EN 24, 40, 63	NO	H3						
	2	-	084768	EH 04-20	GHE 340 1321 R0001		0.004	10
	1	1	084768	EH 04-11	GHE 340 1321 R0002		0.004	10

Капак за пломбиране								
Контактор тип	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка		
	4013614	Тип	Код за поръчка					
			EAN				kg	бр.
ESB/EN 24	084171	ESB-PLK 24	GHE 320 1903 R0001		0.002	10		
ESB/EN 40, 63	085222	ESB-PLK 40/63	GHE 340 1903 R0002		0.002	10		

Разделителен модул								
Контактор тип	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка		
	4013614	Тип	Код за поръчка					
			EAN				kg	бр.
ESB/EN 24, 40, 63	085215	ESB-DIS	GHE 340 1902 R0001		0.002	10		

Управление и сигнализация

E 250, E 259 таблица за избор

	Импулсни релета E250		Инсталационни релета E259
			
	Контактите превключват при всеки сигнал, подаден към управляващата бобина.		Контактите остават включени само докато управляващата бобина е захранена.
Основни данни			
Тип управление	Импулсно (например бутон)		Продължително (напр. ключ)
Консумация на енергия на упр. бобина	Само при заработване		През цялото време докато са включени контактите
Палец за управление	Да		Да, временно
Основно приложение	Осветление, управление с бутони		Управление на осветление с ключове, термостати и релета за време
Номинален ток	16 A	32 A	16 A
Еднофазен осветителен товар, характеристики (а)			
Лампи с нажежаема жичка и халогенни	3000 W	4000 W	1800 W
Луминесцентни лампи, последователно	3000 VA	4000 VA	1800 VA
Луминесцентни лампи, паралелно	2500 VA	3200 VA	500 VA
Луминесц. лампи, без коригиране на cosφ	1800 VA	2200 VA	900 VA
Силови контакти			
1НО	■	■	■
2НО	■	■	■
Следващи	■		
1НО+1НЗ	■		■
2НО+2НЗ	с E250CM11		
3НО, 4НО	с E250CM20	с E250-32 CM20	■
1C/O, 2C/O	■		■
3C/O, 4C/O	с E250CM002		■

а Вижте техническите детайли за всеки вид лампи или се обърнете към АББ

Управление и сигнализация

Инсталационни релета E 259



E 259

2CSC400721F0201

Технически характеристики			1 - 2 контакта	3 - 4 контакта
Номинално напрежение U _n		[V]	250	400
Честота		[Hz]	50	50
Номинален ток I _n AC1/AC-7a		[A]	16	16
Характ. на управляващата бобина	променливо напрежение	[V]	8, 12, 24, 48, 115, 230	12, 24, 48, 230
	постоянно напрежение	[V]	6, 12, 24, 48, 115	6, 12, 24, 115
	Съотн. DC/AC a		0.5 : 1	0.5 : 1
	Отклонение на напрежението		±10%	±10%
	Консумация			
а.с.	задействане	[VA]	3.4	6.7
		[VA]	1.8	3.4
	d.c.	[W]	2.1	3.9
Характ. на товара на фаза	Максимален товар AC-1	[kW]	3	8.5
	Максимален товар AC-5 b	[kW]	1.8	1.8
	Максимален товар AC-7 b	[kW]	0.9	-
	Максимален товар AC-3 (400V)	[kW]	-	2.2
	Максимален товар DC		c	c
	Минимален товар (under 5V)	[W]	2	2
	Защита от к.с. с предп. [gL]	[A]	20	20
Комутационен живот / ком. цикли	Електрически (AC-1,100% товар)	[No.]	3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
	Механичен	[No.]	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Max.lamp power b	Лампи с нажежаема жичка и халогенни (40-200W)		[W]	1800
	Луминесцентни	Паралелно, с коригиране (cosφ=0.9)	[VA]	500
		Без корекция (cosφ=0.5)	[VA]	900
Ширина (брой DIN модула)		[No.]	1	2
Сечение на кабелите (Ø min/max)		[mm ²]	1.5 / 10	1.5 / 10
Затягащ момент		[Nm]	1	1
Min./Max. околна T ° в мястото на инсталиране		[°C]	-20 ... +45	-20 ... +45
Стандарт			IEC EN 60947-4-1, IEC EN 61095	

a Оперативно напрежение: всички продукти работят с променливо и с постоянно напрежение. (с посоченото съотношение) с изключение на версията за 115 V а.с., която работи на 48 d.c.

b Вижте техническите данни за типовете лампи

c Виж графиката в технически данни

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Аксесоари for E259 стр.10/218



E 259 1NO

2CSC400721F0201



E 259 2HO

2CSC400722F0201

Инсталационни релета E 259

Инсталационните релета E 259 са 16 А контактори, специални проектирани за инсталации в жилищни и офисни/търговски сгради приложения. Техните високи характеристики в управлението на осветителни товари ги прави идеални за приложения в осветителните инсталации.

Палецът за управление показва положението на контактите и позволява релето да бъде управлявано, например за тестване на веригата.

При инсталации, в които има няколко E 259 едно до друго се препоръчва използването на разделител E 259 DIS на всяко второ реле за улесняване на отделянето на топлина.

E 259, 16 A

Кон- такти	Напрежение на бобината	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1NO	8 V a.c.	611233	E259 16-10/8	2CSM261123R0401		0.100	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	736936	E259 16-10/12	2CSM273693R0401		0.100	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	736035	E259 16-10/24	2CSM273603R0401		0.100	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	736837	E259 16-10/48	2CSM273683R0401		0.100	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	735939	E259 16-10/230	2CSM273593R0401		0.100	12
1NO+1N3	8 V a.c.	736738	E259 16-11/8	2CSM273673R0401		0.100	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	735830	E259 16-11/12	2CSM273583R0401		0.100	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	736639	E259 16-11/24	2CSM273663R0401		0.100	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	735731	E259 16-11/48	2CSM273573R0401		0.100	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	736530	E259 16-11/230	2CSM273653R0401		0.100	12
2HO	8 V a.c.	735632	E259 16-20/8	2CSM273563R0401		0.100	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	736431	E259 16-20/12	2CSM273643R0401		0.100	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	735533	E259 16-20/24	2CSM273553R0401		0.100	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	736332	E259 16-20/48	2CSM273633R0401		0.100	12
	115 V a.c. / 48 V d.c.	735434	E259 16-20/115	2CSM273543R0401		0.100	12
1CO	230 V a.c. / 115 V d.c.	736233	E259 16-20/230	2CSM273623R0401		0.100	12
	8 V a.c.	735335	E259 16-19/8	2CSM273533R0401		0.100	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	736134	E259 16-19/12	2CSM273613R0401		0.100	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	735236	E259 16-19/24	2CSM273523R0401		0.100	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	748335	E259 16-19/48	2CSM274833R0401		0.100	12
2CO	230 V a.c. / 115 V d.c.	611134	E259 16-19/230	2CSM261113R0401		0.100	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	735137	E259 16-29/12	2CSM273513R0401		0.100	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	734239	E259 16-29/24	2CSM273423R0401		0.100	12
3HO	230 V a.c. / 115 V d.c.	735038	E259 16-29/230	2CSM273503R0401		0.100	12
	230 V a.c. / 115 V DC	729839	E259 16-30/230	2CSM272983R0401		0.200	6
4HO	12 V a.c. / 6 V d.c.	734130	E259 16-40/12	2CSM273413R0401		0.200	6
	24 V a.c. / 12 V d.c.	734932	E259 16-40/24	2CSM273493R0401		0.200	6
	48 V a.c. / 24 V d.c.	729938	E259 16-40/48	2CSM272993R0401		0.200	6
	230 V a.c. / 115 V d.c.	734031	E259 16-40/230	2CSM273403R0401		0.200	6
3CO	230 V a.c. / 115 V d.c.	747833	E259 16-39/230	2CSM274783R0401		0.200	6
4CO	230 V a.c. / 115 V d.c.	730736	E259 16-49/230	2CSM273073R0401		0.200	6

Управление и сигнализация

E 250 импулсни релета



E 250 H

Помощни контакти							
	Номинален ток	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
	A	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1НО+1НЗ	5	534709	E 250 H11	2CSM004400R0201		0.033	16
2НО	5	536901	E 250 H20	2CSM002400R0201		0.033	16
2НЗ	5	536802	E 250 H02	2CSM008400R0201		0.033	16

Помощни контакти							
		Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
Разделителен елемент			E 259-DIS	2CSM000800R0401		0.04	25

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари for E250 стр.10/218



E 250

2CSC400147R0001

Технически характеристики			E 251 / E 252 / E 256		E 255	
Номинален ток I _n			[A]	16	32	16
Номинално напрежение U _n			[V]	250 (1-2 контакта) 400 (3-4 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3-4 контакта)	250
Честота			[Hz]	50/60 a	50/60 a	50/60 a
Контакти	осн. модул	НО		1 - 2	1 - 2	1 + 1
		превкл.		1 - 2	1 - 2	-
		НО+НЗ		1 + 1	1 + 1	-
	доп. силов контакт	НО		2	2	-
		превкл.		2	-	-
		НО+НЗ		1+1	-	-
Широчина (бр. DIN модула)	осн. модул		[mod.]	1	1	1
	с доп. силов контакт		[мод.]	2	2	-
Характер. на бобината	Оп. напреж.: d.c / а.с. съотн. b			0,5 : 1	0,5 : 1	0,5 : 1
	толеранс оп оп. напреж.			±10%	±10%	±10%
	консумация а.с.	задържане с	[VA]	11	11,5	11
		задействане	[VA]	14,5	16,5	14,5
	консумация d.c.		[W]	7,5	8	7,5
Продължи- телност на импулса	мин. продълж. на импулса (при U _n)		[s]	0,05	0,05	0,05
	мин. продълж. на импулса (90% U _n)		[s]	0,1	0,1	0,1
	мин. интервал между два импулса		[s]	0,15	0,15	0,15
	макс. брой импулси на минута			250	250	250
Комутационен живот / ком. цикли d	Електрически (AC-1 при пълен товар)			4 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵
	Механичен			2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶	2 x 10 ⁶
Характерис- тики на товара	Макс. товар при AC-1 на фаза		[A]	20	32	20
	Макс. товар при DC		[A]	f	f	f
	Минимален товар на фаза (под 5 V)		[W]	2	2	2
	Защита от к.с. с предпазител (gL)		[A]	20	32	20

Управление и сигнализация

E 250 импулсни релета

Технически характеристики			E 251 / E 252 / E 256		E 255
Макс. бр. лампи (103 операции/h)	с нажежаема жичка и халогенни	[W]	3000	4000	3000
	Луминесцентни, кориг. (cosφ = 0,9)	Последователно	[VA]	4000	3000
		Паралелно	[VA]	2500	2500
	Луминесцентни, некоригирани (cosφ = 0,5)	[VA]	1800	2200	1800
Макс. брой бутони	несветещи		неогран.	неогран.	неогран.
	светещи	3 проводника	неогран.	неогран.	неогран.
		2 проводника	е	е	е
Основни данни	Монтаж на DIN шина		Да	Да	Да
	монтаж на двойна DIN шина		Да	Да	Да
	двупозиционен палец		Да	Да	-
	Индикатор за положение на контактите		Да	Да	Да
	Табелка за етикет		Да	Да	Да
	Правоъг. клеми		Да	Да	Да
	Самозатягащи се болтове на клемите		Да	Да	Да
	Пломбиране на клемите		Да	Да	Да
	Сечение на кабелите (о min./max.)	[mm ²]	1,5/10 (2P: 6)	1,5/10 (2P: 6)	1,5/10
	min./max. работна температура	[°C]	-20...+45	-20...+46	-20...+45

a Всички импулсни релета могат да се използват също на 60Hz. В този случай, и с изключение на E255, можете да използвате максимум един помощен контакт E250H. Не може да се използва допълнителен силов контакт E250CM.

b Захранващо напрежение: всички апарати работят както на променливо, така и на постоянно напрежение., в посоченото съотношение, с изключение на 115 V ac, която версия работи на 48 Vdc.

c Релетата могат да издържат състояние на блокирал бутон. Когато приложението изисква релето постоянно да е захранено, трябва да се използват разделителни модула от двете страни и да се провери дали цикълът на работа и покой позволява охлаждане до нивото на околната температура.

d 1 цикъл = 2 операции на полюс (затваряне+отваряне)

e Виж таблицата за използване на E250 CP

f Виж графиката в техническите данни

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари for E259 стр.10/218



E 251-230

2CSC400147F0001

E 250 Импулсни релета

Превключва контактите при всеки импулс подаден на бобината, обикновено чрез бутон. Техните високи характеристики в управлението на осветителни товари ги прави идеални за приложения в осветителните инсталации. Палецът за управление показва положението на контактите и позволява релето да бъде управлявано, например за тестване на веригата. Релетата са в различни конфигурации на контактите и с различни оперативни напрежения. Основните модула, във версии с един или два контакта могат да бъдат комбинирани с модул с два силови контакта и така да се получи апарат с три или четири контакта. Те също така могат да се комбинират с помощни контакти.

E 250, 16 A

Кон- такти	Напрежение на бобината	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
1НО	8 V a.c.	53050 3	E 251-8	2CSM211000R0201		0.114	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	53020 6	E 251-12	2CSM311000R0201		0.114	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53040 4	E 251-24	2CSM411000R0201		0.114	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	53060 2	E 251-48	2CSM511000R0201		0.114	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53030 5	E 251-230	2CSM111000R0201		0.114	12
1НО+1НЗ	8 V a.c.	53190 6	E 256-8	2CSM214000R0201		0.116	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	53160 9	E 256-12	2CSM314000R0201		0.116	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53180 7	E 256-24	2CSM414000R0201		0.116	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	53200 2	E 256-48	2CSM514000R0201		0.116	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53170 8	E 256-230	2CSM114000R0201		0.116	12
2НО	8 V a.c.	53100 5	E 252-8	2CSM212000R0201		0.116	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	53070 1	E 252-12	2CSM312000R0201		0.116	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53090 9	E 252-24	2CSM412000R0201		0.116	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	53110 4	E 252-48	2CSM512000R0201		0.116	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53080 0	E 252-230	2CSM112000R0201		0.116	12
1СО	12 V a.c. / 6 V d.c.	53720 5	E 256.1-12	2CSM315000R0201		0.115	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53740 3	E 256.1-24	2CSM415000R0201		0.115	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53730 4	E 256.1-230	2CSM115000R0201		0.115	12
2СО	12 V a.c. / 6 V d.c.	53750 2	E 256.2-12	2CSM316000R0201		0.118	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53770 0	E 256.2-24	2CSM416000R0201		0.118	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53760 1	E 256.2-230	2CSM116000R0201		0.118	12

Управление и сигнализация

E 250 импулсни релета



E251-32/8

2CSC40002D021

E 250, 32 A

Кон-такти	Напрежение на бобината	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	8 V a.c.	91200 2	E 251-32/8	2CSM231000R0201		0.114	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	91210 1	E 251-32/12	2CSM331000R0201		0.114	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	91220 0	E 251-32/24	2CSM431000R0201		0.114	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	91230 9	E 251-32/48	2CSM531000R0201		0.114	12
	115 V a.c. / 48 V d.c.	91240 8	E 251-32/115	2CSM631000R0201		0.114	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	91250 7	E 251-32/230	2CSM131000R0201		0.114	12
2НО	8 V a.c.	91260 6	E 252-32/8	2CSM232000R0201		0.116	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	91270 5	E 252-32/12	2CSM332000R0201		0.116	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	91280 4	E 252-32/24	2CSM432000R0201		0.116	12
	48 V a.c. / 24 V d.c.	91290 3	E 252-32/48	2CSM532000R0201		0.116	12
	115 V a.c. / 48 V d.c.	91300 9	E 252-32/115	2CSM632000R0201		0.116	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	91310 8	E 252-32/230	2CSM132000R0201		0.116	12

E 255, 16 A с 2 циклично следващи се контакта

Тази специална версия е оборудвана с два последователно включващи контакта. В началната позиция и двата контакта са отворени: при първия импулс контакт А затваря; при следващия импулс затваря контакт В; при третия импулс отваря контакт А и последният импулс отваря контакт В и приключва цикъла, възвръщайки и двата контакта в първоначално състояние.

Релетата E255 не могат да бъдат комбинирани с допълнителни силови или помощни контакти. Оборудвани са с два светодиода, които дават информация за положението на контактите.

Кон-такти	Напрежение на бобината	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
	8 V a.c.	53150 0	E 255-8	2CSM219000R0201		0.121	12
	12 V a.c. / 6 V d.c.	53120 3	E 255-12	2CSM319000R0201		0.121	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53140 1	E 255-24	2CSM419000R0201		0.121	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53130 2	E 255-230	2CSM119000R0201		0.121	12

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Аксесоари for E259 стр.10/218



E 250

2CSC40002D0211

Технически характеристики			E 257 C		E 258 C	
Номинално напрежение U_n			[V]	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)	250 (1-2 контакта) 400 (3 контакта)
Номинален ток I_n			[A]	16	32	16
Честота			[Hz]	50/60 a	50/60 a	50/60 a
Контакти	НО			1...3	1...3	1...3
	превкл.			1...3	-	1...3
	НО+НЗ			-	-	1 + 1
Широчина (бр. DIN модула)			[мод.]	1 - 2	1 - 2	2
Характ. на управля- ващата бобина	Оп. напреж.: d.c / а.с. съотн. b			0,5 : 1	0,5 : 1	0,5 : 1
	Толеранс на оп. напреж.			±10%	±10%	±10%
	консумация а.с.	задържане с задействане	[VA]	11	14,5	14,5
	консумация d.c.		[W]	7,5	8	8
ON-OFF управл.	Оп. напреж.			Виж характ. на бобината		24 V a.c./d.c. 230 V a.c./d.c.
	толеранс на оп. напреж.					±10%
	консумация а.с.	задържане с задействане	[VA]			12
			[VA]			12
	консумация d.c.		[W]			12,5
Прод. на импулса	мин. продълж. на импулса (at U_n)		[s]	0,05	0,05	0,05
	мин. продълж. на импулса (90% U_n)		[s]	0,1	0,1	0,1
	мин. интервал между два импулса		[s]	0,15	0,15	0,15
	макс. брой импулси на минута			250	250	250
	Електрически (in AC-1 при пълен товар)			4×10^5	3×10^5	3×10^5
	Механичен			2×10^6	2×10^6	2×10^6
Характерис- тики на товара	Макс. товар при AC-1 на фаза		[A]	20	32	20
	Макс. товар при DC		[A]	f	f	f
	Минимален товар на фаза (under 5 V)		[W]	2	2	2
	Защита от късо съед. с предпазител (gL)		[A]	20	32	20
Макс. бр. лампи (103)	с нажежаема жичка и халогенни		[W]	3000	4000	3000
	Луминесцентни, кориг. ($\cos\phi = 0,9$)	Последов.	[VA]	3000	4000	3000
		Паралелно	[VA]	2500	3200	2500
	Луминесцентни, некоригирани ($\cos\phi = 0,5$)		[VA]	1800	2200	1800

Управление и сигнализация

E 250 импулсни релета

Технически характеристики			E 257 C	E 258 C	E 258 C
Макс. брой бутони	несветещи		неогран.	неогран.	неогран.
	светещи	3 проводника 2 проводника	неогран. е	неогран. е	неогран. е
Основни данни	Монтаж на DIN шина		Да	Да	Да
	Монтаж на двойна DIN шина		Да	Да	Да
	Индикатор за положение на контактите		Да	Да	Да
	Носач за етикет		Да	Да	Да
	Правоъг. клеми		Да	Да	Да
	Самозатягащи се болтове на клемите		Да	Да	Да
	Пломбиране на клемите		Да	Да	Да
	Сечение на кабелите (о min./max.)		[mm ²] 1,5/10	1,5/10	1,5/10
	min./max. работна температура		[°C] -20...+45	-20...+45	-20...+45

- a Всички импулсни релета могат да се използват също на 60Hz. В този случай, и с изключение на E255, можете да използвате максимум един помощен контакт E250H. Не може да се използва допълнителен силов контакт E250CM.
- b Захранващо напрежение: всички апарати работят както на променливо, така и на постоянно напрежение., в посоченото съотношение, с изключение на 115 V ac, която версия работи на 48 Vdc.
- c Релетата могат да издържат състояние на блокирал бутон. Когато приложението изисква релето постоянно да е захранено, трябва да се използват разделителни модула от двете страни и да се провери дали цикълът на работа и покой позволява охлаждане до нивото на околната температура.
- d 1 цикъл = 2 операции на полюс (затваряне+отваряне)
- e Виж таблицата за използване на E250 CP
- f Виж графиката в техническите данни

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Акcesoари for E259 стр.10/218



E 250

2CSC40002D0211

Импулсни релета с функция за централно управление

Импулсните релета E 257 C и E 258 C имат функция за централно управление (ON и OFF), което позволява с два НО бутона да се управляват група релета. Посредством груповия модул E 250 GM могат да се създават подгрупи от релета, като по този начин може да се осезува централно управление на подгрупите или на цялата група релета. Централната верига за управление може да бъде постоянно захранена, но в този случай веригата за локално управление трябва да бъде изключена.

При E 257 C централното управление (ON/OFF) трябва да е свързано в същата верига с местните бутона (вижте долната схема). Това не се изисква при E 258 C.

E 257, 16 A

Кон-такти	Напрежение на бобината	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	53210 1	E 257 C10-12	2CSM311000R0211		0.126	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53230 9	E 257 C10-24	2CSM411000R0211		0.126	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53220 0	E 257 C10-230	2CSM111000R0211		0.126	12
2НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	53240 8	E 257 C20-12	2CSM312000R0211		0.174	8
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53260 6	E 257 C20-24	2CSM412000R0211		0.174	8
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53250 7	E 257 C20-230	2CSM112000R0211		0.174	8
3НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	53480 8	E 257 C30-12	2CSM313000R0211		0.240	6
	24 V a.c. / 12 V d.c.	53500 3	E 257 C30-24	2CSM413000R0211		0.240	6
	230 V a.c. / 115 V d.c.	53490 7	E 257 C30-230	2CSM113000R0211		0.240	6
1C0	12 V a.c. / 6 V d.c.	54020 5	E 257 C001-12	2CSM315000R0211		0.126	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	54010 6	E 257 C001-24	2CSM415000R0211		0.126	12
	230 V a.c. / 115 V d.c.	54000 7	E 257 C001-230	2CSM115000R0211		0.126	12
2C0	12 V a.c. / 6 V d.c.	54050 2	E 257 C002-12	2CSM316000R0211		0.174	8
	24 V a.c. / 12 V d.c.	54040 3	E 257 C002-24	2CSM416000R0211		0.174	8
	230 V a.c. / 115 V d.c.	54030 4	E 257 C002-230	2CSM116000R0211		0.174	8
3C0	12 V a.c. / 6 V d.c.	54080 9	E 257 C003-12	2CSM317000R0211		0.240	6
	24 V a.c. / 12 V d.c.	54070 0	E 257 C003-24	2CSM417000R0211		0.240	6
	230 V a.c. / 115 V d.c.	54060 1	E 257 C003-230	2CSM117000R0211		0.240	6

E 257, 32 A

Кон-такти	Напрежение на бобината	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	91320 7	E 257-32C10/12	2CSM331000R0211		0.126	12
	24 V a.c. / 12 V d.c.	91330 6	E 257-32C10/24	2CSM431000R0211		0.126	12
2НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	91350 4	E 257-32C20/12	2CSM332000R0211		0.174	8
	24 V a.c. / 12 V d.c.	91360 3	E 257-32C20/24	2CSM432000R0211		0.174	8
	230 V a.c. / 115 V d.c.	91370 2	E 257-32C20/230	2CSM132000R0211		0.174	8
3НО	12 V a.c. / 6 V d.c.	91380 1	E 257-32C30/12	2CSM333000R0211		0.240	6
	24 V a.c. / 12 V d.c.	91390 0	E 257-32C30/24	2CSM433000R0211		0.240	6
	230 V a.c. / 115 V d.c.	91400 6	E 257-32C30/230	2CSM133000R0211		0.240	6

Управление и сигнализация

E 250 импулсни релета



E 257 32-C30/12

2CSC40004F0201



E 258 C003-230/24

2CSC40005F0201

E 258 C, 16 A

Местно оп. напр. 230 Vac, оп. напр. на централно управление ON/OFF 24 V a.c./d.c.

Кон-такти	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
1НО	78910 9	E 258 C10-230/24	2CSM211000R0231		0.226	6
2НО	78830 0	E 258 C20-230/24	2CSM212000R0231		0.235	6
1НО + 1НЗ	78870 6	E 258 C11-230/24	2CSM213000R0231		0.232	6
1НО + 1НЗ +1 СО	78890 4	E 258 C111-230/24	2CSM215000R0231		0.239	6
2НО +1 СО	78850 8	E 258 C201-230/24	2CSM214000R0231		0.241	6
2 СО	78960 4	E 258 C002-230/24	2CSM216000R0231		0.25	6
3 СО	78990 1	E 258 C003-230/24	2CSM217000R0231		0.256	6

Местно оперативно напр. 230 Vac, оперативно напр. на централно управление ON/OFF 230 V a.c./d.c.

Кон-такти	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
1НО	78920 8	E 258 C10-230/230	2CSM111000R0231		0.233	6
2НО	78840 9	E 258 C20-230/230	2CSM112000R0231		0.243	6
1НО + 1НЗ	78880 5	E 258 C11-230/230	2CSM113000R0231		0.24	6
1НО + 1НЗ +1 СО	78900 0	E 258 C111-230/230	2CSM115000R0231		0.244	6
2НО +1 СО	78860 7	E 258 C201-230/230	2CSM114000R0231		0.247	6
2 СО	78970 3	E 258 C002-230/230	2CSM116000R0231		0.257	6
3 СО	79000 6	E 258 C003-230/230	2CSM117000R0231		0.262	6

Местно оперативно напр. 24 Vac, оперативно напр. на централно управл. ON/OFF 24 V a.c./d.c.

Кон-такти	Вbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа-ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
1НО	79010 5	E 258 C10-24/24	2CSM411000R0231		0.225	6
2НО	78930 7	E 258 C20-24/24	2CSM412000R0231		0.234	6
2НО +1 СО	78940 6	E 258 C201-24/24	2CSM414000R0231		0.241	6
2 СО	78950 5	E 258 C002-24/24	2CSM416000R0231		0.249	6
3 СО	78980 2	E 258 C003-24/24	2CSM417000R0231		0.256	6

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:

Аксесоари for E259 стр.10/218



E 250

2CSC400723R0201

Допълнителни елементи и аксесоари за E 250

Допълнителен силов контакт, всички оперативни напрежения

Кон-такти	Номинален ток	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
		EAN	Тип	Код за поръчка			
2НО	16А	53460 0	E 250 CM20	2CSM012100R0201		0.058	10
1НО+1НЗ	16А	53450 1	E 250 CM11	2CSM014100R0201		0.058	10
2СО	16А	53440 2	E 250 CM002	2CSM016100R0201		0.059	10
2НО	32А	91410 5	E 250-32 CM20*	2CSM032100R0201		0.058	10

* Използва се само с 32 А импулсни релета

Помощни контакти

Кон-такти	Номинален ток	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
		EAN	Тип	Код за поръчка			
1НО+1НЗ	5А	53470 9	E 250 H11	2CSM004400R0201		0.033	16
2НО	5А	53690 1	E 250 H20	2CSM002400R0201		0.033	16
2НЗ	5А	53680 2	E 250 H02	2CSM008400R0201		0.033	16

Other Аксесоари

	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа-ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
централно управление за E251, E252 и E256	53510 2	E 257 CM	2CSM000200R0211		0.033	16
групов модул	53700 7	E 250 GM	2CSM000600R0201		0.058	12
компенсаторен модул модул	53710 6	E 250 CP	2CSM000500R0201		0.058	12

Управление и сигнализация FLR импулсни релета



FLR

2CSC400726FC0201

Технически характеристики		FLR1	FLR5
Тип контакти		1НО	2НО
Брой на стъпките	[No.]	2	4
Номинално напрежение	[V]	12 / 230 AC	
Номинален товар		10 A / 250 V AC	
Макс. пиков ток	[A]	15	
Комутационна възможност	[VA]	2500	
Максимално напрежение	[V]	250 AC	
Товар от лампи с нажежаема жичка	[W]	805	
Товар от луминесцентни	[W]	345	
Честота	[Hz]	50-60	
Тип на действие		Цикличен - Механичен	
Степен на защита		IP20	
Макс. брой електрически ком. цикъла	[No.]	100000	
Макс. брой механични ком. цикъла	[No.]	300000	
Съпротивление на изолацията	[MW]	100 (500 V DC)	
Диелектрична устойчивост (контакт)	[Vac]	2000	
Диелектрична устойчивост (бобина)	[Vac]	3500	
Топлинни загуби	[VA]	4.5	
Работна температура	[°C]	-25...+55	
Макс. сечение на клемите	[mm ²]	1...2.5	
Клеми		screw	
Момент на затягане	[Nm]	0.5	
Начин на монтаж		на стена/в конзола	
Размери (ШxДxB)	[mm]	45 x 22 x 45	
Стандарти		EN 60669-1 ; EN 60669-2-1	

Характеристики на контактите

Тип	Бр. импулси	Цикли			
		1	2	3	4
FLR1-12	2	┌	┐		
FLR1-230	2	┌	┐		
FLR5-12	2	┌┌	┐┐	┌┐	┐┌
FLR5-230	2	┌┌	┐┐	┌┐	┐┌

Импулсни релета за монтаж в конзола

Бързият и лесен монтаж, в комбинация с компактните им размери правят импулсните релета FLR много подходящи за инсталиране в разклонителни или конзолни кутии. Те са идеални за управление на осветление от много места в жилищни и офисни инсталации, а също така и за опростяване и поевтиняване на окабеляването.

Кон-такти	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опаковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	063650	FLR1-12	2CSM206365R0241		0.06	20
1	063759	FLR1-230	2CSM206375R0241		0.06	20
2	063858	FLR5-12	2CSM206385R0241		0.06	20
2	063957	FLR5-230	2CSM206395R0241		0.06	20

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Управление и сигнализация

E 260 импулсни релета



E 260

Технически характеристики

	E 260/E 260 C
Номинален ток при 250 V AC	8 A
Товар от лампи с нажежаема жичка	1000 W
Товар от луминесцентни лампи, двойни	1000 W
Луминесцентни лампи, компенсирани	350 W a
Луминесцентни лампи, инд. или капацитивни	500 W
Електронен баласт	Ion m 70 A/10 ms b
Индуктивен товар, $\cos\phi = 0.6/230\text{ V} \sim$	5 A
Комутационна възможност на контактите, DC	100 W
Минимален товар през контактите	4 V AC/10 mA
Контактна междина/материал на контактите	0.5 mm/Ag Sn02
Механичен живот при 103/h	$> 10^7$
Ел. живот при пълен товар $\cos\phi = 1$ и 103/h	$> 10^5$
Оперативен живот с газоразрядни лампи 103/h	800 W $> 10^5$, 1000 W $> 0.8 \times 10^5$
Ел. живот при пълен товар $\cos\phi = 0.6$ и 103/h	$> 10^4$
Макс. честота на включване	10^3 /h
Време за превключване	3 ms
Свързване	2 x 1.5 mm ² с кабелен накрайник
Момент на затягане	0.5 ... 0.8 Nm
Продължителност на ON положение при ном. напрежение	100 %
Работен диапазон на бобината	0.9 to 1.1 Un
Минимално време на импулса/минимален интервал между импулсите	50/1000 ms
Околна температура	-20 °C / -4 °F to 50 °C / 122 °F
Управляващ ток при местно управление	230 V AC 115 mA, след 10s 8 mA \pm 20 %
Управляващ ток при централно управление	230 V AC 8 mA, след 10s 3 mA \pm 20 %
Максимален капацитет на проводниците на управляващата верига, местно упр. 230 V \sim	0.7 μ F (Ок. 2000 m)
Максимален капацитет на проводниците на управляващата верига, центр. упр. 230 V \sim	0.2 μ F (Ок. 700 m)
Макс. ток на сигнална лампа в паралел на 230 V бутони за управление	10 mA
Макс. индуктирано напрежение при 230 V управляващи вериги	0.2 Un

Импулсни релета лампови инсталации по запитване.

□ E 260 C не може да се използва с луминесцентни, компенсирани с шунт.

b При електронно управление, вземете предвид 40-кратния пусков ток.

Къде да намерите още:
Одобрения и маркировки на DIN
компоненти стр.11/96



E 260

2CSC400066F0201

Е 260 електронни импулсни релета

Електронната версия на импулсните релета гарантира максимална надеждност и безшумна работа. Е 260 С също така има възможност за централно нулиране (ON/OFF).

Импулсни релета с електронно управление Оперативно напрежение UC = 24 V AC/DC

Кон- такти	Загуби W a	Вbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	2.4 (3.0)	57592 8	E 261-24	2CDE441000R0301		0.085	1
1НО+1НЗ	2.4 (3.5)	57595 9	E 266-24	2CDE444000R0301		0.096	1
2НО	2.4 (3.5)	57593 5	E 262-24	2CDE442000R0301		0.096	1

Оперативно напрежение UC = 230 V AC

Кон- такти	Загуби W a	Вbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	1.5 (2.0)	57596 6	E 261-230	2CDE141000R0301		0.085	1
1НО+1НЗ	1.7 (3.6)	57598 0	E 266-230	2CDE144000R0301		0.096	1
2НО	1.7 (3.6)	57597 3	E 262-230	2CDE142000R0301		0.096	1

Импулсни релета с електронно управление с централно ON/OFF превключване

Централният управляващ сигнал винаги има приоритет и надеждно превключва (on/off) всякакъв брой апарати, свързани паралелно, независимо от предишната им позиция. Местните управляващи сигнали са блокирани когато е получен централен управляващ сигнал.

Оперативно напрежение UC = 24 V AC/DC

Кон- такти	Загуби W a	Вbn 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	2.4 (3.0)	57599 7	E 261 C-24	2CDE441000R0311		0.085	1
1НО+1НЗ	2.4 (3.5)	57601 7	E 266 C-24	2CDE444000R0311		0.096	1
2НО	2.4 (3.5)	57600 0	E 262 C-24	2CDE442000R0311		0.096	1

Оперативно напрежение UC = 230 V AC

Кон- такти	Загуби W a	Вbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1НО	1.5 (2.0)	57602 4	E 261 C-230	2CDE141000R0311		0.085	1
1НО+1НЗ	1.7 (3.0)	57604 8	E 266 C-230	2CDE144000R0311		0.096	1
2НО	1.7 (3.0)	57603 1	E 262 C-230	2CDE142000R0311		0.096	1

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN
компоненти стр.11/96

Управление и сигнализация

Димери STD50



STD 50

2CSC400432F0201



STD-EP

2CSC400445F0201

Технически характеристики

Номинално напрежение	230 V ~ 50 Hz
Околна температура	0 °C to + 35 °C

Димери STD50 за управление на лампи и баластни съпротивления

Димер за управление на лампи с нажежаема жичка , 230 V халогенни лампи, халогенни лампи с ниско напрежение със стандартен трансформатор (фазов контрол)

Описание/ Приложение	Загуби	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	W	EAN	Тип	Код за поръчка			
	5 a	02790 6	STD 50-3	GH V021 1370 R0074		0.155	1

Димер за управление на лампи с нажежаема жичка , 230 V халогенни лампи, халогенни лампи с ниско напрежение електронни трансформатори на АББ.

Описание/ Приложение	Загуби	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	W	EAN	Тип	Код за поръчка			
	4 a	03300 8	STD 50-4	GH V021 1370 R0075		0.105	1

a загуби = 1% от свързания товар (4 или 5 W max)

Електронен потенциометър за електронни устройства с управляващ сигнал 0/1 - 10 V DC, упр. ток 50 mA DC. Номинален ток (Клеми 3 и 4) 4 A cosφ = 0.9; Комутационна възможност 700 VA

Описание/ Приложение	Загуби	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	W	4016779	Тип	Код за поръчка			
	5 b	27050 2	STD-EP	GH V021 1370 R0076		0.073	1

Контролер с допир за електронни устройства. Номинално напрежение/изход 4 A (~ 10 електронни устройства) cosφ = 0.9; 3 A cosφ = 0.5, Комутационна възможност 700 VA

Описание/ Приложение	Загуби	Vbn 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	W	EAN	Тип	Код за поръчка			
за електронни устройства с входен упр. сигнал 1 – 10 V DC упр. ток 50 mA max.	1	27070 0	STD-MTS	GH V021 0881 R0004		0.110	1

b загуби = 1% от свързаните товари (7 W max)

Къде да намерите още:

Схеми на свързани товари/околна температура за STD стр.10/224

Управление и сигнализация STD универсален димер за фазово и обратно фазово управление



STD-500 U

2CSC005110FF0006



STD-420 E

2CSC0051102FF0006



2CSC005116FF0006



2CSC0051104FF0006



2CSC0051109FF0006

STD OCP, STD-OCD,
STD-OCT

Технически характеристики

Номинално напрежение	230 V ~ ± 10%, 50/60 Hz	
Номинален ток	STD U	2.17 A
	STD E	1.83 A
Максимален товар	U	500 W/VA
	E	420 W/VA
Мощностextension	1 U + max. 6 E/phase => max. 3 kVA	
Минимален товар	STD U	60 W/VA
	STD E	200 W/VA
Макс. дължина на кабела	100 m кабел до бутоните, 2 m комуникационен кабел	
Околна температура	0 ... + 45 °C, по-високите температура намаляват доп. товар	

Електронна защита от късо съединение, претоварване, повишена температура, автоматично разпознаване на товара, плавно спиране като опция, управление на минималната яркост, индикация за зрители претоварване.

Универсален димер за фазово и обратно фазово управление

Универсалният димер STD-500 U и свързаният разширителен силов модул STD-420 E са подходящи за управление на яркостта на:

- неоновии лампи
- 230 V халогенни лампи
- халогенни лампи за ниско напрежение със обикновен трансформатор (фазово управление)
- електронни трансформатори за халогенни лампи за ниско напрежение (обратно фазово управление) като например: ABB ETR-70-230, 105-230, 150-230

Димерът STD-500 U може да се управляван с един или повече бутони без осветление (N- или L- управление) или през комуникационен кабел:

- EIB управляващ елемент SB/S
- Powernet управляващ елемент PSB

Силовият модул STD-420 се използва за пускане на свързания товар и се управлява само от сигнал от димер STD-500 U. Паралелното свързване на изходите на универсалния димер и прилежащите силови разширителни модула (до 6 модула; свързване с приложения RJ 12 кабел) позволява димиране на товар от 3,000 W/VA max на една линия.

Не е подходящ за димиране на луминесцентни лампи, трансформатори със следене на тока и трансформатори с висок реактанс.

Кон- такти	Загуби W	Въп 4016779 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
високомошен димер	6	06692 8	STD-500 U	GJBO 006 590 A0178			1
разширени	6	06693 5	STD-420 E	GJBO 006 590 A0179			1
ротационен упр. елемент	–	06698 0	STD-OCD	GJBO 006 590 A0183			1
упр. с бутон	–	06695 9	STD-OCP	GJBO 006 590 A0181			1
упр. с таймер	–	07056 7	STD-OCT	GJBO 006 590 A0185			1

Note: Load control cables must not be laid in one cable

Къде да намерите още:

Connected Load/Околна температура Diagrams for STD стр.10/224

Командни елементи:

- бутон (STD-ОСР)
- потенциометър (STD-ОСД)
- таймер (STD-ОСТ)

Приложение



Свалете капака на димера и щракнете на негово място командния елемент. Локалното управление остава активно.

Основни функции на таймера:

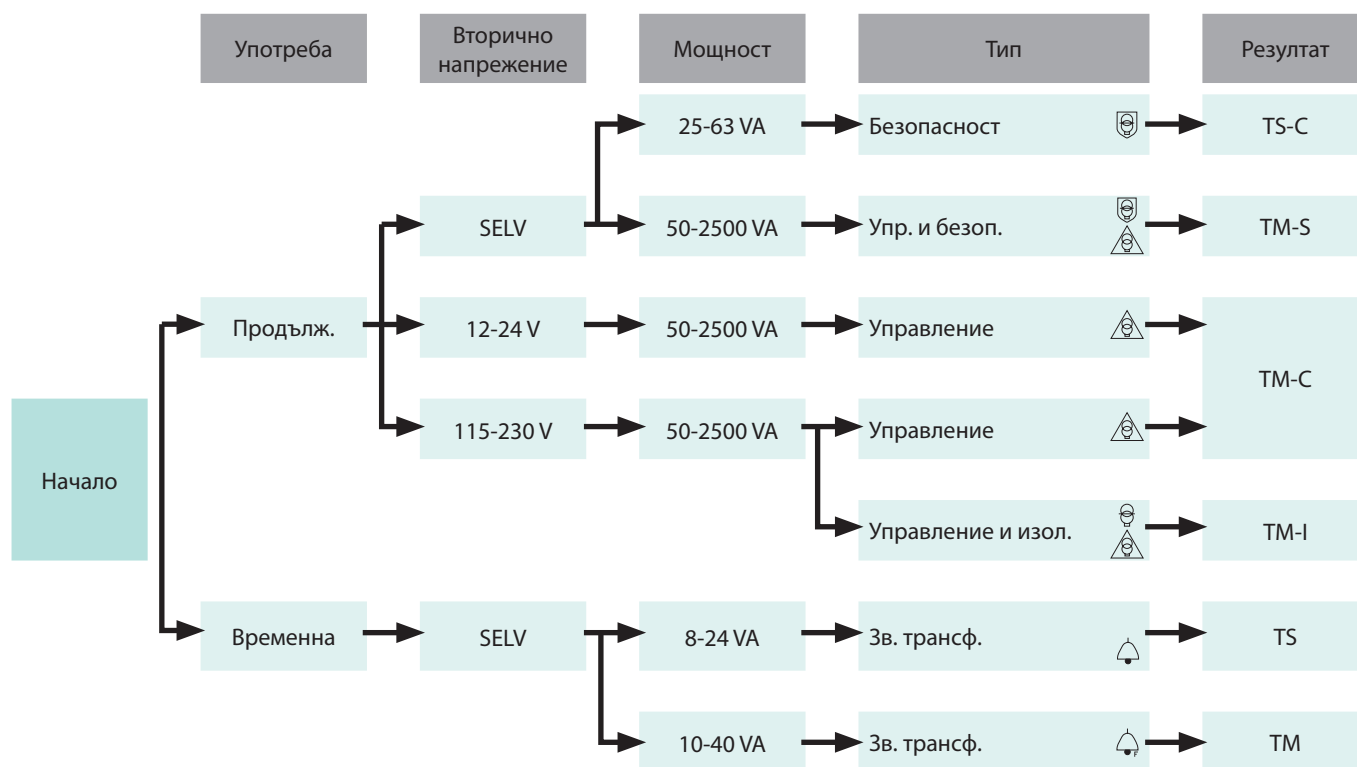
- годишен превключвател с 48 времеви програми
- специални програми: настройваема фонова осветеност, цикъл, аварийно осветление, програма за ваканция
- резерв на работа: 5 часа





Управление и сигнализация

Трансформатори - таблица за избор

		Звънчеви трансформатори	
			
Серия		TM	TS
Референтен стандарт		IEC EN 61558-2-8	
Класификация		Fail safe	Non-inherently short-circuit proof
Термична защита, вградена във вторичната страна			■
Номинална мощност		10, 15, 30, 40 VA	8, 16, 24 VA
Работа		Временна	
Първично напрежение		230 V a.c.	230 V a.c.
Характеристики на вторичната верига	Двойна изолация между първична и вторична намотка	■	■
	Пълна мощност на всички изходи		
	Вторично свръхниско напрежение (изх. напрежение на празен ход <50 V a.c.)	■	■
Размери		2 модула [10, 15 VA]	2 модула [8, 16 VA]
		3 модула [30, 40 VA]	3 модула [24 VA]

6



Разделителни трансформатори за безопасност с общо предназначение	Разделителни трансформатори за управление с общо предназначение	Разделителни трансформатори с общо предназначение (управление и безопасност)	Трансформатори за галванично разделяне и управление с общо предназначение
			
TS-C	TM-C	TM-S	TM-I
IEC EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-4
Non-inherently short-circuit proof	Non-short-circuit proof трансформатор за управление а	Non-short-circuit-proof control и трансформатор за безопасност а	Non-short-circuit-proof control и трансформатор за галванично разделяне а
■			
25, 40, 63 VA	50 to 2500 VA	50 to 2500 VA	50 to 2500 VA
Продълж.	Продълж.	Продълж.	Продълж.
230 V a.c.	230/400 V a.c.	230/400V a.c.	230/400 V a.c.
■	■	■	■
■		■	■
■		■	
4 модула [25 VA, 40 VA]	Виж размерите на 13/60	Виж размерите на 13/60	Виж размерите на 13/60
5 модула [63 VA]			



Звънчев трансформатор

TM, TS

Трансформатори за подаване на свръхниско напрежение, подходящи за входни звънци. Първичната и вторичната намотка са перфектно разделени и изолирани

Референтен стандарт: IEC EN 61558-2-8



Трансформатор за управление

TM-C, TM-S*, TM-I*

Трансформатор за захранване на оперативни и контролни вериги.

Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-2



Трансформатор за безопасност

TS-C, TM-S*

Трансформатори за захранване с безопасно ниско напрежение (<50 V на празен ход). Случаен контакт с фазата на вторичната намотка може да бъде понесен без опасност.

Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-6



Трансформатор за галванично разделяне

TM-I*

Трансформатори, при които първичната и вторичната намотка са електрически разделени с двойна или усилена изолация, за защита на захранените вериги от аварии в следствие на земно съединение или късо съединение или заземени части, които могат да се окажат под напрежение в случай на повреда на изолацията.

Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-4

* TM-S и TM-I отговарят и на двата стандарта.

Управление и сигнализация

Трансформатори за управление, разделяне и безопасност.

Таблица за избор

Таблица за избор на продуктите и защитата на вторичната страна

Защита на първичната страна: виж стр.11/184



Мощност VA	Вторично напрежение	TM-C Управление				TM-S Управление/Безопасност				TM-I Управление/Изолиране	
		12 V	24 V	115 V	230 V	12 V	24 V	24 V	48 V	115 V	230 V
50	Трансформатор	2CSM207113R0801		2CSM207213R0801		2CSM236893R0801		2CSM204653R0801 б		2CSM204583R0801	
	Предпазител а	4 A	2 A	0.4 A	0.2 A	4 A	2 A	2 A	1 A	0.4 A	0.2 A
100	Трансформатор	2CSM207103R0801		2CSM236933R0801		2CSM207163R0801		2CSM204643R0801		2CSM201123R0801	
	Предпазител а	8 A	4 A	0.8 A	0.4 A	8 A	4 A	4 A	2 A	0.8 A	0.4 A
	Прекъсвач	S202 C8	S202 C4	S202 C1	S202 C0,5	S202 C8	S202 C4	S202 C4	S202 C2	S202 C1	S202 C0,5
160	Трансформатор	2CSM236853R0801		2CSM207203R0801		2CSM202073R0801		2CSM204633R0801		2CSM204533R0801	
	Предпазител а	12 A	6.3 A	1.25 A	0.63 A	12 A	6.3 A	6.3 A	3.15 A	1.25 A	0.63 A
	Прекъсвач	S202 C13	S202 C8	S202 C1.6	S202 C-	S202 C13	S202 C8	S202 C8	S202 C4	S202 C1.6	-
200	Трансформатор	2CSM236823R0801		2CSM236883R0801		2CSM260043R0801				2CSM204513R0801	
	Предпазител а	16 A	8 A	1.6 A	0.8 A	16 A	8 A			1.6 A	0.8 A
	Прекъсвач	S202 C16	S202 C8	S202 C2	S202 C1	S202 C16	S202 C8			S202 C2	S202 C1
250	Трансформатор	2CSM207093R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Предпазител а	20 A	10 A	2 A	1 A	20 A	10 A	10 A	5 A	2 A	1 A
	Прекъсвач	S202 C20	S202 C10	S202 C2	S202 C1	S202 C20	S202 C10	S202 C10	S202 C6	S202 C2	S202 C1
320	Трансформатор	2CSM236843R0801		2CSM236923R0801		2CSM260063R0801		2CSM204673R0801		2CSM204493R0801	
	Предпазител а	25 A	12 A	2.5 A	1.25 A	25 A	12 A	12 A	6.3 A	2.5 A	1.25 A
	Прекъсвач	S202 C25	S202 C13	S202 C3	S202 C1,6	S202 C25	S202 C13	S202 C13	S202 C8	S202 C3	S202 C1,6
400	Трансформатор	2CSM289703R0801		2CSM207193R0801		2CSM260103R0801		2CSM204613R0801		2CSM201073R0801	
	Предпазител а	32 A	16 A	3.15 A	1.6 A	32 A	16 A	16 A	8 A	3.15 A	1.6 A
	Прекъсвач	S202 C32	S202 C16	S202 C4	S202 C2	S202 C32	S202 C16	S202 C16	S202 C8	S202 C4	S202 C2
630	Трансформатор	2CSM236813R0801		2CSM207183R0801		2CSM260053R0801		2CSM204603R0801		2CSM204423R0801	
	Предпазител а	50 A	25 A	5 A	2.5 A	50 A	25 A	25 A	12 A	5 A	2.5 A
	Прекъсвач	S202 C50	S202 C25	S202 C6	S202 C3	S202 C50	S202 C25	S202 C25	S202 C13	S202 C6	S202 C3
1000	Трансформатор	2CSM292873R0801		2CSM236913R0801		2CSM260093R0801				2CSM204413R0801	
	Предпазител а	80 A	40 A	8 A	4 A	80 A	40 A			8 A	4 A
	Прекъсвач	S292 C80	S202 C40	S202 C8	S202 C4	S292 C80	S202 C40			S202 C8	S202 C4
1600	Трансформатор	2CSM292863R0801		2CSM201813R0801		2CSM260083R0801				2CSM204403R0801	
	Предпазител а	125 A	63 A	16 A	8 A	125 A	63 A			16 A	8 A
	Прекъсвач	S292 C125	S202 C63	S202 C16	S202 C8	S292 C125	S202 C63			S202 C16	S202 C8
2000	Трансформатор	2CSM292853R0801		2CSM236903R0801		2CSM260073R0801				2CSM204383R0801	
	Предпазител а	160 A	80 A	16 A	8 A	160 A	80 A			16 A	8 A
	Прекъсвач	-	S292 C80	S202 C20	S202 C10	-	S292 C80			S202 C20	S202 C10
2500	Трансформатор	2CSM236943R0801		2CSM207173R0801		2CSM204663R0801				2CSM204363R0801	
	Предпазител а	200 A	100 A	20 A	10 A	200 A	100 A			20 A	10 A
	Прекъсвач	-	S292 C100	S202 C25	S202 C13	-	S292 C100			S202 C25	S202 C13

а Предпазител

- За ≤ 6.3 A използвайте aM предпазител с висока изключвателна способност и съответстващи на EC601260

- За > 6.3 A използвайте gG предпазител IEC60269-2 или съответстващи на IEC60269-3

б TM-S 50/24-48 P съответства на IEC EN 61558-2-4 при вторично напрежение 48 V и на IEC EN 61558-2-6 при вторично напрежение 24 V

Управление и сигнализация

Трансформатори за управление, разделяне и безопасност

TM-C, TM-S, TM-I



TM

Технически характеристики		TM-C	TM-S	TM-I
Ном. първично напрежение Un	[V]	230/400 а.с.	230/400 а.с.	230/400 а.с.
Настройване на първичното напрежение ± 15 V		No	Да	Да
Макс. околна температура с	[°C]	40	40	40
Ном. вторично напрежение Un	[V]	12-24, 115-230 а.с.	12-24, 24-48 а.с. b	115-230 а.с.
Честота	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Изолационно напрежение между първична и вторична	[kV]	3.5	4.8	4.8
Номинална мощност	[VA]	50-2500	50-2500	50-2500
Сечение на кабелите на първичната страна (\varnothing max)	[mm ²]	6	6	6
Работна температура	[°C]	a	a	a
Одобрения		ENEC (Up to 1000 VA), UR, CSA	ENEC (Up to 1000 VA), UR, CSA	ENEC (Up to 1000 VA), UR, CSA
Стандарти		CEI EN 61558-2-2	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6	CEI EN 61558-2-2 CEI EN 61558-2-6

a Виж техническите данни

b TM-S 50/24-48 P съответства на CEI EN 61558-2-4 на вторично 48 V и to CEI EN 61558-2-6 на вторично 24 V

c Макс. температура без товар. Виж техническите данни товар спрямо температура.

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни трансформатори стр.10/226
Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите има в частта „Въпроси и отговори“ на брошурата за TM трансформатори (код 2CSC446005B0202)



Може би ще се интересувате от:
CP-D захранвания стр.6/67

Управление и сигнализация

Трансформатори за управление, разделяне и безопасност

TM-C, TM-S, TM-I



TM-I

TM-C трансформатор за управление

Трансформатор за захранване на вериги за управление.
Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-2.



TM-S

TM-S трансформатор за безопасност

Разделителен трансформатор за захранване с безопасно свръх ниско напрежение.
Случаен контакт с фазата на вторичната намотка може да бъде понесен без опасност.
Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-6

TM-I трансформатор за галванично разделяне

Трансформатори, при които първичната и вторичната намотка са електрически разделени с двойна или усилена изолация, за защита на захранените вериги от аварии в следствие на земно съединение или късо съединение или заземени части, които могат да се окажат под напрежение в случай на повреда на изолацията
Референтен стандарт: CEI EN 61558-2-4



TM-C

Тъй като трансформаторите TM-C, TM-S и TM-I не са оборудвани с вградена защита, те трябва да бъдат защитени съгласно следните правила:

- Първична страна: защитата трябва да е равна или по-голяма от стойностите, посочени на стр.10/293. Този апарат гарантира защитата на линията, но не защитава трансформатора.
- Вторична страна: трансформаторът трябва да е защитен съгл. таблицата на предишната страница. Този апарат защитава трансформатора.

TM-C еднофазни трансформатори за управление, първично 230-400 V

Номинална мощност VA	Вторично напрежение V а.с.	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
50	12-24	071136	TM-C 50/12-24	2CSM207113R0801		1.1	1
100	12-24	071037	TM-C 100/12-24	2CSM207103R0801		2	1
160	12-24	368533	TM-C 160/12-24	2CSM236853R0801		3	1
200	12-24	368236	TM-C 200/12-24	2CSM236823R0801		3.2	1
250	12-24	070931	TM-C 250/12-24	2CSM207093R0801		3.6	1
320	12-24	368434	TM-C 320/12-24	2CSM236843R0801		4.4	1
400	12-24	897033	TM-C 400/12-24	2CSM289703R0801		5.5	1
630	12-24	368137	TM-C 630/12-24	2CSM236813R0801		7.8	1
1000	12-24	928737	TM-C 1000/12-24	2CSM292873R0801		13.2	1
1600	12-24	928638	TM-C 1600/12-24	2CSM292863R0801		21.2	1
2000	12-24	928539	TM-C 2000/12-24	2CSM292853R0801		25.5	1
2500	12-24	369431	TM-C 2500/12-24	2CSM236943R0801		26.8	1
50	115-230	072133	TM-C 50/115-230	2CSM207213R0801		1.1	1
100	115-230	369332	TM-C 100/115-230	2CSM236933R0801		2	1
160	115-230	072034	TM-C 160/115-230	2CSM207203R0801		3	1
200	115-230	368830	TM-C 200/115-230	2CSM236883R0801		3.2	1
250	115-230	071532	TM-C 250/115-230	2CSM207153R0801		3.6	1
320	115-230	369233	TM-C 320/115-230	2CSM236923R0801		4.4	1
400	115-230	071938	TM-C 400/115-230	2CSM207193R0801		5.5	1
630	115-230	071839	TM-C 630/115-230	2CSM207183R0801		7.8	1
1000	115-230	369134	TM-C 1000/115-230	2CSM236913R0801		13.2	1
1600	115-230	018131	TM-C 1600/115-230	2CSM201813R0801		21.2	1
2000	115-230	369035	TM-C 2000/115-230	2CSM236903R0801		25.5	1
2500	115-230	071730	TM-C 2500/115-230	2CSM207173R0801		26.8	1



TM-C

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни трансформатори стр.10/226
Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите има в частта „Въпроси и отговори“ на брошурата за TM трансформатори (код 2CSC446005B0202)



Може би ще се интересувате от: CP-D захранваниястр.6/67

TM-S еднофазен трансформатор за управление и безопасност, първично 230-400 V ±15

Номинална мощност VA	Вторично напрежение V а.с.	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
50	12-24	368939	TM-S 50/12-24 P	2CSM236893R0801		1.1	1
100	12-24	071631	TM-S 100/12-24 P	2CSM207163R0801		2	1
160	12-24	020738	TM-S 160/12-24 P	2CSM202073R0801		3	1
200	12-24	600435	TM-S 200/12-24 P	2CSM260043R0801		3.2	1
250	12-24	601135	TM-S 250/12-24 P	2CSM260113R0801		3.6	1
320	12-24	600633	TM-S 320/12-24 P	2CSM260063R0801		4.4	1
400	12-24	601036	TM-S 400/12-24 P	2CSM260103R0801		5.5	1
630	12-24	600534	TM-S 630/12-24 P	2CSM260053R0801		7.8	1
1000	12-24	600930	TM-S 1000/12-24 P	2CSM260093R0801		13.2	1
1600	12-24	600831	TM-S 1600/12-24 P	2CSM260083R0801		21.2	1
2000	12-24	600732	TM-S 2000/12-24 P	2CSM260073R0801		25.5	1
2500	12-24	046639	TM-S 2500/12-24 P	2CSM204663R0801		26.8	1
50	24-48	046530	TM-S 50/24-48 P	2CSM204653R0801		1.1	1
100	24-48	046431	TM-S 100/24-48 P	2CSM204643R0801		2	1
160	24-48	046332	TM-S 160/24-48 P	2CSM204633R0801		3	1
250	24-48	046837	TM-S 250/24-48 P	2CSM204683R0801		3.2	1
320	24-48	046738	TM-S 320/24-48 P	2CSM204673R0801		3.6	1
400	24-48	046134	TM-S 400/24-48 P	2CSM204613R0801		4.4	1
630	24-48	046035	TM-S 630/24-48 P	2CSM204603R0801		5.5	1

TM-I еднофазни трансформатори за управление и галв. разделяне, първично 230-400 V ±15

Номинална мощност VA	Вторично напрежение V а.с.	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
50	115-230	045830	TM-I 50/115-230 P	2CSM204583R0801		1.1	1
100	115-230	011231	TM-I 100/115-230 P	2CSM201123R0801		2	1
160	115-230	045335	TM-I 160/115-230 P	2CSM204533R0801		3	1
200	115-230	045137	TM-I 200/115-230 P	2CSM204513R0801		3.2	1
250	115-230	045038	TM-I 250/115-230 P	2CSM204503R0801		3.6	1
320	115-230	044932	TM-I 320/115-230 P	2CSM204493R0801		4.4	1
400	115-230	010739	TM-I 400/115-230 P	2CSM201073R0801		5.5	1
630	115-230	044239	TM-I 630/115-230 P	2CSM204423R0801		7.8	1
1000	115-230	044130	TM-I 1000/115-230 P	2CSM204413R0801		13.2	1
1600	115-230	044031	TM-I 1600/115-230 P	2CSM204403R0801		21.2	1
2000	115-230	043836	TM-I 2000/115-230 P	2CSM204383R0801		25.5	1
2500	115-230	043638	TM-I 2500/115-230 P	2CSM204363R0801		26.8	1

Акcesoари

	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
Монтажна скоба за DIN шина (до 160 VA)	010333	TM-C-DIN	2CSM201033R0801		0.10	10

Управление и сигнализация

TS-C разделителни трансформатори с общо предназначение



TS 25 C

2CSC400759F0001



TS 63 C

2CSC400759F0001

Технически характеристики		TS 25 C	TS 40 C	TS 63 C
Първично Номинално напрежение Un	[V]	230 а.с.	230 а.с.	230 а.с.
Вторично Номинално напрежение Un	[V]	12 - 24 V а.с.	12 - 24 V а.с.	12 - 24 V а.с.
Честота	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Ном. мощност (продължителна работа)	[VA]	25	40	63
Загуби	[W]	5	10	16,7
Модули	[No.]	4	4	5
Стандарти		IEC/EN 61558-2-6		
Одобрения		IMQ, VDE, ГОСТ		

TS-C разделителни трансформатори за безопасност с общо предназначение

Тези трансформатори имат термична защита, която автоматично възстановява работата, когато трансформаторът се охлади достатъчно. Дори и в случай на претоварване или късо съединение те поддържат температурата си под определените граници и продължават работа след премахване на аварията.

Те са идеални за постоянно захранване на измервателни прибори, помощни електронни апарати (например измерване, видео домофони, комуникация и т.н.) и и вериги за безопасно свръхниско напрежение за бани, душ кабинни, фонтани, медицински устройства и други подобни. Много важна характеристика на тези трансформатори, че изискват много малко място - 4 модула размер 25 и 40 VA версии и 5 модула 63 VA версия.

Номинална	Вторично номинално напрежение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
25	12-24	928508	TS 25/12-24 C	2CSM251043R0811		0.920	1
40	12-24	928607	TS 40/12-24 C	2CSM401043R0811		1.100	1
63	12-24	928706	TS 63/12-24 C	2CSM631043R0811		1.150	1

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни трансформатори стр.10/225
Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:
CP-D захранвания стр.6/67

Управление и сигнализация

ТМ звънчеви трансформатори



TM 15/12

2CSC400594F0201



TM 40/12

2CSC400595F0201

Технически характеристики

Ном. първично напрежение Un	[V]	230 а.с.
Ном. вторично напрежение Un	[V]	4, 8, 12, 24
Честота	[Hz]	50/60
Ном. мощност (интервали)	[VA]	10, 15, 30, 40
Загуби	[W]	1..4
Модули	[No.]	2 (TM10, TM15), 3 (TM30, TM40)
Сечение на кабелите (Ø min/max)	[mm ²]	1.5 / 10
Момент на затягане	[Nm]	1
Степен на защита		IP 20
Референтен стандарт		IEC/EN 61558-2-8
Одобрения		GOST, IMQ (TM10, TM15, TM30)

ТМ звънчеви трансформатори със защита от пробив

Тези трансформатори са с безопасно свръхниско вторично напрежение и са подходящи за товари, които изискват захранване на интервали като входни звънци.

Работата без опасност от пробив и отличната безопасност са осигурени благодарение на перфектната изолация и разделянето между първични и вторични вериги.

Макс. ном. мощност а (интервали) VA	Вторично напрежение V с.а.	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
10	4-8-12	367109	TM10/12	2CSM101021R0801		0.300	6
10	12-24	367208	TM10/24	2CSM101041R0801		0.300	6
15	4-8-12	367307	TM15/12	2CSM151021R0801		0.300	6
15	12-24	367406	TM15/24	2CSM151041R0801		0.300	6
30	4-8-12	367505	TM30/12	2CSM301021R0801		0.450	4
30	12-24	367604	TM30/24	2CSM301041R0801		0.450	4
40	4-8-12	367703	TM40/12	2CSM401021R0801		0.450	4
40	12-24	367802	TM40/24	2CSM401041R0801		0.450	4

а Вижте диаграмата за мощност за всеки вторичен изход

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни трансформатори стр.10/225
Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:
CP-D захранвания стр.6/67

Управление и сигнализация

TS звънчеви трансформатори



TS 8/8

2CSC400697R001



TS 8/12 SW

2CSC400698R001



TS 24/8-12-24

2CSC400699R001

Технически характеристики

Номинално напрежение Un първично	[V]	230 а.с.
Номинално напрежение Un вторично	[V]	4, 8, 12, 24
Честота	[Hz]	50/60
Ном. мощност (интервали)	[VA]	10, 15, 30, 40
Загуби	[W]	1...4
Модули	[No.]	2 (TS8,TS16), 3(TS24)
Сечение на кабелите (Ø min/ max)	[mm ²]	1.5 / 10
Момент на затягане	[Nm]	1
Степен на защита		IP 20
Референтен стандарт		IEC/EN 61558-2-8
Одобрения		VDE, GOST

TS звънчеви трансформатори

Тези трансформатори са с безопасно свръхниско вторично напрежение и са подходящи за товари, които изискват захранване на интервали като входни звънци. В допълнение към перфектната изолация и разделяне между първична и вторична вериги, трансформаторите TS трансформатори имат термична защита, интегрирана във вторичната намотка, която ги прави устойчиви на къси съединения (non-inherently short-circuit proof).

В допълнение, серията TS8/SW е оборудвана с превключвател за управление на товарите, свързани към вторичната страна.

Макс. rated power a (discont.) VA	Вторично напрежение V с.а.	Превкл. 0-1	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
				Тип	Код за поръчка		
8	8		368007	TS8/8	2CSM081301R0811	0.355	6
8	12		368106	TS8/12	2CSM081401R0811	0.355	6
8	24		368205	TS8/24	2CSM081501R0811	0.355	6
8	8	■	368304	TS8/8 SW	2CSM081302R0811	0.277	6
8	12	■	368403	TS8/12 SW	2CSM081402R0811	0.277	6
8	4-6-8	■	368601	TS8/4-6-8 SW	2CSM081012R0811	0.280	6
8	4-8-12	■	368700	TS8/4-8-12 SW	2CSM081022R0811	0.280	6
16	8		368809	TS16/8	2CSM161301R0811	0.355	6
16	12		368908	TS16/12	2CSM161401R0811	0.355	6
16	24		369004	TS16/24	2CSM161501R0811	0.330	6
16	4-6-8		369103	TS16/4-6-8	2CSM161011R0811	0.333	6
16	4-8-12		369202	TS16/4-8-12	2CSM161021R0811	0.333	6
24	4-8-12		369301	TS24/4-8-12	2CSM241021R0811	0.465	4
24	8-12-24		369400	TS24/8-12-24	2CSM241031R0811	0.465	4

a Вижте диаграмата за мощност за всеки вторичен изход

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни трансформатори стр.10/225
Одобрения и маркировки на DIN компоненти стр.11/96

Може би ще се интересувате от:
CP-D захранвания стр.6/67

Управление и сигнализация SM, RM, TSM, TSR звънци и зумери



SM 1-230

2CSC400407F0001



TSM

2CSC400618F0001

Технически характеристики							
		SM1-12, RM1-12	SM1- 230, RM1- 230	SM2-12, RM2-12	SM2-24, RM2-24	SM2- 230, RM2- 230	TSM, TSR
Номинално напрежение Un	[V с.а.]	8-12	230	12	24	230	230
Честота	[Hz]	50	50	50	50	50	50
Консумация	[VA]	2,5-6,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5
Ниво на звук на 1 метър	Звънец [dB]	82	82	82	82	82	80
	Зумер [dB]	80	80	80	80	80	70
	Три-тонов [dB]						84
Макс. продължителност на работа		15 min	15 min	12 h a	12 h a	12 h a	TSM: 1 min TSR: 5 min
Маск. сечение на кабелите	[mm ²]	10	10	10	10	10	10
Монтажна позиция		само вертикално					
Степен на защита		IP20-IP40, монтаж в табло					
Модули	[No.]	1	1	1	1	1	2

6

a Продължителна работа повече от 12 часа ще има ефект върху нивото на шум

Звънци и зумери

Гамата от звънци и зумери е подходяща за сигнализация в жилищния и търговски сектор, а версиите с продължителна работа SM2 и RM2, които могат работят продължително до 12 часа, поддържайки качеството и нивото на звука, могат да се използват и в индустриални табла, алармени сигнализации, наблюдение или интензивно използване (училища, заводи ...). TSM и TSR версиите също така включват собствен трансформатор, с входно напрежение 230V а.с. и напрежение за захранване на звънеца 12 или 24 V.

SM електромеханичен модулен звънец

Номинално напрежение	Приложение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
8/12	Временна	886204	SM1-12	2CSM111000R0821		0.076	12
230	Временна	886303	SM1-230	2CSM131000R0821		0.076	12
12	Продълж.	886600	SM2-12	2CSM112000R0821		0.076	12
24	Продълж.	886709	SM2-24	2CSM122000R0821		0.076	12
230	Продълж.	886808	SM2-230	2CSM132000R0821		0.076	12

RM електромеханичен модулен зумер

Номинално напрежение	Приложение	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
8/12	Временна	886419	RM1-12	2CSM211000R0821		0.076	12
230	Временна	886518	RM1-230	2CSM231000R0821		0.076	12
12	Продълж.	886907	RM2-12	2CSM212000R0821		0.076	12
24	Продълж.	887003	RM2-24	2CSM222000R0821		0.076	12
230	Продълж.	887102	RM2-230	2CSM232000R0821		0.076	12

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN
компоненти стр.11/96

Управление и сигнализация SM, RM, TSM, TSR звънци и зумери



TSR

TSM модул електронен звънец (двухтонов) + трансформатор

Номинално напрежение	Приложение	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
		EAN	Тип	Код за поръчка			
230	Временно	007005	TSM	2CSM100000R0841		0.300	6

TSR звънец + зумер + трансформатор

Номинално напрежение	Use	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
		EAN	Тип	Код за поръчка			
230	Временна	369608	TSR	2CSM100000R0831		0.300	1

Къде да намерите още:

Одобрения и маркировки на DIN
компоненти стр.11/96

Управление и сигнализация

CP-D първични захранващи модули



CP-D

20D0271024R007

Технически характеристики

		CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	CP-D	
		12/0.83	12/2.1	24/0.42	24/1.3	24/2.5	24/4.2	
Входна верига								
Номинално напрежение	[V] a.c.	100-240						
Напрежение	[V] a.c.	90-264						
	[V] d.c.	120-370						
Честота	[Hz]	47-63						
Батерия за отпадане на напрех.	[ms]	>30	>30	>30	>30	>60	>60	
Вграден предпаз. (250 V AC)	[A]	1	2	1	2	2	3,15	
Топлинни загуби	110 V AC	[mA]	200	502	184	600	1120	1800
	230 V AC	[mA]	128.3	277	120.6	344	660	900
Пусков ток (max 3ms)	[A]	30	50	30	50	60	60	
Изходна верига								
Номинално напрежение	[V] d.c.	12	12	24	24	24	24	
Толеранс на изх. напрежение		±1%						
Настройка на изх. напрежение		12-14 V d.c.			24-28 V	24-28 V	24-28 V	
					d.c.	d.c.	d.c.	
Номинален ток	[A]	0.83	2.10	0.42	1.30	2.50	4.20	
Номинална мощност	[W]	10	30	10	30	60	100	
Устойчивост на обратно захранване		18 V	18 V	35 V	35 V	35 V	35 V	
		d.c. / 1 s	d.c. / 1 s	d.c. / 1 s	d.c. / 1 s	d.c. / 1 s	d.c. / 1 s	
Паралелна работа		Не е позволена						
Последователно свързване		Позволено, за повишаване на изходното напрежение						
Изходна верига: работа при празен ход, претоварване и късо съединение								
Изходна характеристика		U/I Curve a						
Поведение при късо съединение/претоварване		Работа с ограничаване на мощността						
Ограничаване на мощност при късо съединение	[A]	1.4	5.9	0.78	4.2	6.05	11.5	
Работа на празен ход		Стабилна работа						
Светодиод за индикация на състоянието								
Зелен светодиод (DC ON)		Изходното напрежение е подадено нормално						
Червен светодиод (DC Low)		Изходното напрежение е твърде ниско						
Работна температура	[°C]	-10...+70						
Редукция на изходния ток при температура 60°C < t _a < 70°C		2.5% / градус						
Одобрения		UR, CSA, CCC, GOST						

a вижте кривите в техните детайли на стр. 10/233

Може би ще се интересувате от:

EPD24 - електронни защитни устройства за монтаж след 24 V DC захранвания стр.5/72

Управление и сигнализация

CP-D първични захранващи модули



CP-D 12/0.83,
CP-D 24/0.42



CP-D 12/2.1
CP-D 24/1.3



CP-D 24/2.5



CP-D 24/4.2

Първични захранващи модули

- Изходни напрежение 12 V, 24 V
- Настройваемо изходно напрежение (модули > 10 W)
- Изходен ток 0.42 A / 0.83 A / 1.3 A / 2.1 A / 2.5 A / 4.2 A
- Мощност 10 W, 30 W, 60 W, 100 W
- Широк диапазон на входното напрежение 100-240 V AC (90-264 V AC, 120-370 V DC)
- Висока ефективност до 89 %
- Ниски топлинни загуби
- Естествено охлаждане
- Околна температура на работа -10...+70 °C
- Стабилна работа при отворена верига, претоварване и късо съединение
- Вграден входен предпазител
- U/I характеристика (спадаща при претоварване – без изключване)
- Светодиодна индикация на състоянието
- Светлосив корпус RAL 7035

Ном. входно напреж. V	Номин. изходно напрежение/ток V / A	Ввп EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
100-240 V AC	12 V DC / 2.1 A		CP-D 12/2.1	1SVR 427 043 R1200		1	0.19/0.41
100-240 V AC	24 V DC / 0.42 A		CP-D 24/0.42	1SVR 427 041 R0000		1	0.06/0.13
100-240 V AC	24 V DC / 1.3 A		CP-D 24/1.3	1SVR 427 043 R0100		1	0.19/0.41
100-240 V AC	24 V DC / 2.5 A		CP-D 24/2.5	1SVR 427 044 R0200		1	0.25/0.55
100-240 V AC	24 V DC / 4.2 A		CP-D 24/4.2	1SVR 427 045 R0400		1	0.32/0.71

Може би ще се интересувате от:

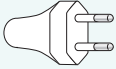
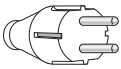



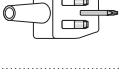


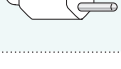


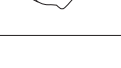
EPD24 - електронни защитни
устройства за монтаж след 24 V DC
захранвания стр.5/72

Управление и сигнализация

Модулни контакти, таблица за избор

Избор на серия

за още информация за избор на контакти по държави виж стр. 11/169

		M1175	M1173	M1170	M1174	M1363	M1176	M2071	M1011
	EU 10A	■	■	■	■				■
	Schuko 10 A / 16 A	■	■	■					
	Italian 10 A		■	■					
	Italian 16 A			■					
	French 10 A / 16 A	Pluggable but not earthed	Pluggable but not earthed	Pluggable but not earthed	■				
	British 13 A					■			
	Australian 10 A / 15 A						■		
	Argentine 10 A							■	
	Swiss								■
									■
									■
									■

Управление и сигнализация

Модулни контакти, таблица за избор

Избор на модел

			RAL 7035	RAL 6029	RAL 3000	RAL 7012
Немски Шуко стандарт						
	M1175					
	M1175-L	 Индикаторна лампа				
	M1175-FL	 Индикаторна лампа	 Предп. 6.3 A aM			
	M1175-C	 Капак IP30				
Италиански P30 стандарт						
	M1173					
	M1173-L	 Индикаторна лампа				
Италиански двоен стандарт						
	M1170					
Френски стандарт						
	M1174	2CSM110000R0711				




n RAL 7035

n RAL 6029





n RAL 3000

n RAL 7012

Британски стандарт

	M1363	2CSM259343R0721				
	M1363-L	 Индикаторна лампа				





Австралийски стандарт

	M1176-L10	10 A	 Индикаторна лампа			
	M1176-L15	15 A	 Индикаторна лампа			

Аржентински стандарт

	M2071-L10	10 A	 Индикаторна лампа			
---	-----------	------	--	--	--	--

Швейцарски стандарт SEV 2011

	M1011-T13	Single-phase 10 A Тип 13				
	M1011-T23	Single-phase 16 A Тип 23				
	M1011-T15	Three-phase 10 A Тип 15				
	M1011-T25	Three-phase 16 A Тип 25				

Управление и сигнализация

Модулни контакти



Модулни контакти

Технически спецификации										
Номинално напрежение U _n	[V]	250 а.с.								
Номинален ток I _n	[A]	16 (M1170, M1173, M1174, M1175), 13 (M1363), 10 (M1176-L10, M2071-L10), 15 (M1176-L15)								
Честота	[Hz]	50/60								
Загуби	[W]	0,6								
Модули	[No.]	2.5 за M117x 3 за M1011, M1363								
Капачки за безопасност		Да, за цялата гама								
Сечение на кабелите (ø min./max.)	[mm ²]	2.5 / 16								
Момент на затягане	[Nm]	1.2								
Температура	съхранение	[°C]	-40 ... +70							
	работа	[°C]	-25 ... +35							
Степен на защита		IP20 / IP30 с капак, когато капакът е затворен								
Референтен стандарт		M1011	M1175	M1173	M1170	M1174	M1363	M1176	M2071	
		SEV 1011	DIN VDE 0620- 1	CEI 23-50		NF C 61 314	BS1363	AS NZN 3112	IRAM 2071	
Одобрения		SEV	VDE, GOST	IMQ, GOST	GOST	LCIE, CEBEC, GOST	BSI	RCM	IRAM	

Индикаторна лампа. Технически спецификации

Тип		Луминесцентни лампи
Функция		Индикация за наличие на напрежение (M1363, M1173, M1175) Индикация за вкаран щепсел + наличие на напрежение (M1176, M2071)
Цвят		зелен
Консумация	[W]	0.25

Предп. Технически спецификации

Тип		5 x 20 mm up to 6.3 A aM
Функция		Защита на фазата
Изключвателна способност	[A]	1500
Референтен стандарт		IEC EN 60127

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни контакти стр.10/234

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защо модулните контакти нямат CE маркировка?

Модулните контакти на АББ нямат CE маркировка, тъй като това не се изисква от Европейската директива 2005/95/ЕС, която посочва (Апнех II) тези продукти като "Контакти за домашна употреба" са извън обхвата на директивата.



M1175

2CSC400759F0001



M1175-C

2CSC400759F0001



M1175-C

2CSC400759F0001



M1175-FL

2CSC400759F0001



M1173

2CSC400759F0001



M1173-G,
M1173-R,
M1173-B

2CSC400759F0001

Модулни контакти

Модулни контакти позволяват свързването на уреди, инструменти, електрически и електронни устройства в сградни и индустриални табла.

Гамата включва стандартни версии, а също така и версии с допълнителни функции като светлинна индикация, защита с предпазител, капак и специални цветове на корпуса.

Освен в стандартния сив цвят (RAL 7035) се предлагат още три цвята контакти за обозначаване на специални типове изводи:

- зелен (RAL 6029), например за обозначаване на горестоящ защитен апарат;
- червен (RAL 3000), например за обозначаване на UPS извод;
- черен (RAL 7012), за индустриални изводи.

Модулни контакти немски Шуко стандарт

Цвят	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив	027850	M1175	2CSM210000R0721		0,120	4
■ зелен	027959	M1175-G	2CSM220000R0721		0,120	4
■ червен	028055	M1175-R	2CSM230000R0721		0,120	4
■ черен	028154	M1175-B	2CSM240000R0721		0,120	4
■ сив с капак	029052	M1175-C	2CSM211000R0721		0,140	4
■ зелен с капак	029151	M1175-C-G	2CSM221000R0721		0,140	4
■ червен с капак	029250	M1175-C-R	2CSM231000R0721		0,140	4
■ черен с капак	029359	M1175-C-B	2CSM241000R0721		0,140	4

Модулни контакти немски Шуко стандарт с вградена индикаторна лампа и предпазител

Цвят	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив с лампа	028253	M1175-L	2CSM212000R0721		0,140	4
■ зелен с лампа	028352	M1175-L-G	2CSM222000R0721		0,140	4
■ червен с лампа	028451	M1175-L-R	2CSM232000R0721		0,140	4
■ черен с лампа	028550	M1175-L-B	2CSM242000R0721		0,140	4
■ сив с лампа и предпазител	028659	M1175-FL	2CSM214000R0721		0,160	4
■ зелен с лампа и предпазител	028758	M1175-FL-G	2CSM224000R0721		0,160	4
■ червен с лампа и предпазител	028857	M1175-FL-R	2CSM234000R0721		0,160	4
■ черен с лампа и предпазител	028956	M1175-FL-B	2CSM244000R0721		0,160	4

Модулни контакти италиански P30 стандарт

Цвят	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив	004103	M1173	2CSM110000R0701		0,120	4
■ зелен	026754	M1173-G	2CSM120000R0701		0,120	4
■ червен	026853	M1173-R	2CSM130000R0701		0,120	4
■ черен	026952	M1173-B	2CSM140000R0701		0,120	4

Управление и сигнализация

Модулни контакти



M1170

2CSC400759F001



M1174

2CSC400759F001



M1363

2CSC400759F001

Модулни контакти италиански Р30 стандарт с вградена индикаторна лампа

Цвят	Bvp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив с лампа	027058	M1173-L	2CSM112000R0701		0,140	4
■ зелен с лампа	027157	M1173-L-G	2CSM122000R0701		0,140	4
■ червен с лампа	027256	M1173-L-R	2CSM132000R0701		0,140	4
■ черен с лампа	027355	M1173-L-B	2CSM142000R0701		0,140	4

Модулни контакти италиански двоен стандарт

Цвят	Bvp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив	027454	M1170	2CSM210000R0701		0,120	4
■ зелен	027553	M1170-G	2CSM220000R0701		0,120	4
■ червен	027652	M1170-R	2CSM230000R0701		0,120	4
■ черен	027751	M1170-B	2CSM240000R0701		0,120	4

Модулни контакти френски стандарт

Цвят	Bvp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив	006602	M1174	2CSM110000R0711		0,140	4

Модулни контакти британски стандарт

Цвят	Bvp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
■ сив	593430	M1363	2CSM259343R0721		0,140	4
■ сив с лампа	581635	M1363-L	2CSM258163R0721		0,140	4

Къде да намерите още:

Технически детайли за Модулни контакти стр.10/234

Маркировки и одобрения стр.11/96

Често задавани въпроси - ЧЗВ:

Защо модулните контакти нямат CE маркировка?

Модулните контакти на АББ нямат CE маркировка, тъй като това не се изисква от Европейската директива 2005/95/EC, която посочва (Annex II) тези продукти като "Контакти за домашна употреба" са извън обхвата на директивата.



2CSC400759F001

M1176-L10



2CSC400759F001

M2071-L10



2CSC400040F0013

M1011-T13



2CSC400041F0013

M1011-T23



2CSC400042F0013

M1011-T15



2CSC400043F0013

M1011-T25

Модулни контакти австралийски/новозеландски стандарт

Цвет	Вbp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
■ сив с лампа	10A	569831	M1176-L10	2CSM256983R0721	0,110	4
■ сив с лампа	15A	594734	M1176-L15	2CSM259473R0721	0,110	4

Модулни контакти аржентински стандарт

Цвет	Вbp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
■ сив с лампа	10A	577836	M2071-L10	2CSM257783R0721	0,110	4

Модулни контакти швейцарски стандарт

Серията M1011 има SEV сертификация и позволява включване на четири типа щепсели швейцарски стандарт, едно- и трифазни с токове до 10 A или 16 A.

Цвет	Вbp 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
■ сив	Еднофазен 10 A	206873	M1011-T13	2CSM220685R0721	0.140	4
■ сив	Еднофазен 16 A	206972	M1011-T23	2CSM220695R0721	0.140	4
■ сив	Трифазен 10 A	207078	M1011-T15	2CSM220705R0721	0.170	4
■ сив	Трифазен 16 A	207177	M1011-T25	2CSM220715R0721	0.170	4

Управление и сигнализация

MA1-8001 адаптор за DIN шина



MA1-8001 адаптор за DIN шина

Този продукт е перфектния корпус за хармонизиране на цялата гама Ø 22 mm лампи и бутони с продуктите System pro M compact.

MA1-8001 осигурява следните предимства:

- Бърз и лесен монтаж
- Лесно опроводяване
- Лесна поддръжка
- По-малка дълбочина

Използвайки MA1-8001 е възможно заедно със System pro M compact продуктите да използвате светодиодни лампи, селектронни ключове, потенциометри, potentiometer, бутони, аварийни бутони и тип „Гъба“ и т.н..

За детайли кои индустриални продукти могат да бъдат инсталирани с този комплект, вижте каталог 1SFC151003C0201



6

Цвят	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опа- ковка бр.
	7320500	Тип	Код за поръчка			
	EAN					
Адаптор за DIN шина КИТ (2 модула) а б	357880	MA1-8001	1SFA611920R8001		0.023	1
Адаптор за DIN шина (2 модула) а	357702	MA1-8131	1SFA611920R8131		0.020	10

а Може да се използва само с бутоните и лампите от модулната серия; не може да се използва със старата серия СВК или серия Compact.

б КИТ включва един адаптор за DIN шина, един празен блок и два пина

Технически бележки

- За монтаж на бутони, селекторни ключове и бутони в такъв корпус, трябва да се използват контакти блокове и лампови блокове за монтаж на DIN шина.
- Използването на носач МСВН-00 не е необходимо, тъй като корпусът се защитава директно към помощните контакти.
- За изравняване с продуктите System pro M compact, могат да се използват максимум 3 блока.
- При конфигурация с 3 контакта е препоръчително да се използват укрепващи пинове, които ще направят блока по-солиден.
- Когато се изпълняват бутони/ключове с един контакт или лампи, трябва да се използват един или два празни блока MDB-2.

System pro M compact®

Автоматизация и контрол

Съдържание

D Line - електронни релета за време	7/6
AT - електромеханични релета за време	7/8
AT2 - електромеханични релета за време	7/9
ATP - електромеханични релета за време	7/10
E 232 - релета за стълбишно осветление	7/12
E 234 - електронни таймери	7/16
TW - релета за здрач	7/18
TWA - релета за здрач	7/23
THS - модулни термостати	7/25
ATT - GSM модули	7/27
CL логически релета и дисплеи	7/29
E 450 превключватели с настройка на приоритет	7/35
RAL - релета за претоварване	7/36
LSS1/2 - превключватели за управление на товара	7/37
E 235 - релета за изключване на главно захранване	7/38
LEE 230 - щепселни лампи за аварийно осветление	7/39
Модулно USB устройство за DIN шина	7/40

D Line. Просто прецизни Идеалният продукт за автоматизиране на функциите на инсталацията

Капак с възможност
за пломбиране за
предотвратяване на
непозволен достъп

Входове за
дистанционно
управление (например
ключове и бутони) и за
свързване DCF77 или
GPS приемници

7 Ясно показване на
състоянието на всеки
контакт.

Високо контрастен
LCD монитор за
отлична видимост
благодарение на
кратковременна
подсветка

Широка гама от
програми: стандартни,
циклични, празнични.

Постоянно или
временна ръчна
промяна,
директно
активирана с
натискане на
бутон.

Слот за програмен
ключ за стартиране,
копиране и запис на
програми

Клеми за проводници
до 6 mm².



Широка гама от програми: циклични, стандартни, празнични и др.

- Постоянна или временна промяна на настройките, активиране с едно натискане.
- Графичен дисплей, показващ пълната последователност на превключванията, записани в програмата, за всеки канал в съответния ден.
- Външен вход за свързване на един или повече дистанционни сигнала за управление.
- 64 разряда памет
- Точност от $\pm 0,5$ секунди/ден
- Зимно и лятно часово време
- 6 годишен резерв на енергия (литиева батерия)



Програмният ключ D KEY позволява автоматичното стратиране на програми във външната EMD памет, да се запазват програмите, създадени в релето или от софтуера за програмиране D SW, на ключа D KEY или обратното. Допълнително, на ключа могат да се запазват празнични/ваканционни програми.



Програмирането на електронните релета за време D line може да бъде направено директно от Вашия компютър, благодарение D SW софтуера, който позволява бързо и лесно да създавате комплексни програми.

Още повече, възможно е да прехвърляте програмите на други устройства и така да бъдат избегнати грешките при препрограмиране.

Създадените програми могат да бъдат принтирани или запазени в pdf формат.



Синхронизация на времето през DCF77 или GPS антена. Антената DCF77 получава регулярни сигнали от атомния часовник в Майнфлинген, Германия. Благодарение на този сигнал, релетата за време автоматично настройват времето, датата и зимно или лятно часово време. GPS антената получава времето от системата за глобално позициониране (GPS), осигуряваща точна позиция и информация за времето на неограничен брой хора при всякакво време, час на денонощието, локация.

Автоматизация и контрол

D Line - електронни релета за време



D Line

1CSC400002D022

Технически спецификации D Line

		D1	D1 PLUS	D1 SYN3HRO	D2	D2 PLUS	D2 SYN3HRO
Номинално напрежение	[V]	230 AC ± 10%					
Ном. пулсиращо напрежение	[kV]	4					
Тип контакти		Безпотенциални контакти					
Програмен ключ		-	■	■	-	■	■
Вход за външен сигнал		-	■	-	-	■	-
DCF77 антена		-	-	■	-	-	■
GPS антена		-	-	■	-	-	■
Софтуер за програмиране		-	■	■	-	■	■
Устойчивост на напрежение на контактите в отворено положение	[V]	250					
Активен товар	[A]	16	16				
Индуктивен товар	[A]	10	2				
Номинална честота	[Hz]	50-60					
Часовников механизъм		Кварцов					
Минимален интервал	[sec.]	1					
Макс. програми на цикъл	[n°]	64 (може да бъде свързан с дневни блокове)					
Запас	[year]	6 от първото пускане (литиева батерия)					
Вход за външен сигнал	[n°]	1		-	2		-
Прекъсване на действието		От 1 ден до 12 месеца					
Прецизност на работа	[sec./day]	± 0.5					
Макс. топлинни загуби	[VA]	6.5			7.8		
Макс. комутирана мощност	[VA]	3500					
Лампи с нажежаема жичка	[W]	3000					
Некомп. луминесцентни лампи	[W]	1100					
Луминесцентни лампи в паралел	[W]	900					
Луминесцентни лампи с електронно управление	[W]	7 ÷ 23 (max. 23 lamp)					
Fluorescent tube LP power rephased in series	[W]	1100					
Степен на защита	[IP]	20					
Сечение на клемите	[mm²]	6					
Клеми		In positive safety with captive screw					
Затягащ момент	[Nm]	0.5					
Начин на монтаж		DIN шина					
Работна температура	[°C]	-5 ... +55					
Температура на съхранение	[°C]	-10 ... +65					
Модули	[n°]	2					
Референтен стандарт		EN 60730-1; EN 60730-2-7					



D1

1CSC40002D0211

Технически характеристики на аксесоарите за D Line

		D DCF77	D GPS
Номинално напрежение	[V]	230 AC ±20%	
Номинална честота	[Hz]	50/60	
Загуби	[W]	0.1	2
Работна температура	[°C]	-10...+70	-10...+40
Температура на съхранение	[°C]	-30...+90	-40...+85
Консумация	[VA]	9.2	2
Сигнали		1 изпращане / min.	min 30 sendings/hour; max 50 sendings/hour
Степен на защита	[IP]	65	65
Макс. брой свързани устройства	[No.]	10	10
Макс. дължина на кабелите	[m]	1000	1000
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]	0.5...2.5	0.5...2.5
Монтаж		стъלב/стена	стъלב/стена

Технически характеристики D 365 Line

		D 365	D 365 CE	D 365 LAN
Номинално напрежение Un	[V AC]	230	110..230	230
Тип контакти		2 NO/NC	2 NO/NC	-
Комутационна възможност	активен товар	[A] 16	16	-
	индуктивен товар	[A] 10	10	-
Номинална честота	[Hz]	50/60		
Топлинни загуби	[VA]	5		
Лампи с нажежаема жичка	[W]	2600	2600	-
Халогенни лампи	[W]	2600	2600	-
Компенсирани луминесцентни лампи	[W]	1000	1000	-
Некомп. луминесцентни лампи	[W]	1000	1000	-
Часовников механизъм		Кварцов	Кварцов	-
Минимален интервал	[sec.]	1	1	-
Макс. бр. команди на цикъл	[n°]	800	-	-
Продължителност на импулса		1 sec ... 99 min	1 sec ... 99 min	-
Запас от мощност	[год.]	10	-	-
Прецизност на работа при 20 °C	[sec./day]	+1	+1	
Работна температура	[°C]	-5...+55		
Околна температура	[°C]	-10...+55		
Степен на защита	[IP]	20		
Клеми		loss-proof screw		
Макс. сечение на клемите	[mm ²]	4		
Sealable		yes		
Начин на монтаж		on DIN rail		
Модули	[n°]	3	2	3
Standards		EN 60730-1		

Автоматизация и контрол

D Line - електронни релета за време



D1



D1 PLUS

Технически характеристики на аксесоарите за D 365 Line

		D 365 DCF77	D 365 GPS
Номинално напрежение Un	[V]	230 AC	230 AC / 24 DC
Номинална честота	[Hz]	50/60	50/60
Топлинни загуби	[mW]	3	3
Околна температура	[°C]	-20...+60	-25...+70
Степен на защита	[IP]	54	54
Макс. разстояние до прогр.	[m]	3000	3000
Монтаж		стълб/стена	стълб/стена

D Line - електронни релета за време

Уникалният дизайн, подсветката в мека бяла цвят и невероятно лесната работа правят D LINE идеален за автоматизиране на функциите на инсталациите.

Благодарение на иновационното управление на времето за ваканции електронните релета за време D Line позволяват изключването на нормалната работна седмична програма в един или повече периоди.

Гамата включва едно- и двуканална версия, оборудвани с вътрешна батерия с голям капацитет за поддържане на работата при липса на захранване и енергонезависима EEPROM памет, за да се избегне риска от загуба на програма и да се поддържа настроеното време при отпадане на захранване с произволна продължителност.

Версията "Plus" има възможност за прехвърляне на различни типове програми с помощта на D KEY на други дигитални релета за време, като по този начин се избягва възможността от грешки при бъдещи промени.

Към версията "SYN3HRO" може да бъде свързана антена D DCF77, която позволява автоматично синхронизиране с на дигиталния часовник с радиосигнала DCF77 на атомния часовник в Малфинген, Германия. Към тази версия може също така да бъде свързана D GPS антена, с която синхронизацията става с глобалната система за позициониране.

D Line е особено полезен, когато се изисква управление от потребителя, с достатъчно гъвкави програми, които могат да изключват или променят функции в зависимост от часа, денят в седмицата или месеца.

Бр. канали	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	587637	D1	2CSM258763R0621		0.140	1
1	575832	D1 PLUS	2CSM257583R0621		0.140	1
1	574934	D1 SY HRO	2CSM257493R0621		0.140	1
2	563136	D2	2CSM256313R0621		0.140	1
2	775836	D2 PLUS	2CSM277583R0621		0.140	1
2	773634	D2 SY HRO	2CSM277363R0621		0.140	1

Аксесоари за D Line - електронни релета за време

Версия	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Програмен ключ	771432	D KEY	2CSM277143R0621		0.005	1
Софтуер за програмиране	999737	D SW	2CSM299973R0621		0.020	1
DCF77 антена	999836	D DCF77	2CSM299983R0621		0.150	1
GPS антена	999935	D GPS	2CSM299993R0621		0.150	1



D 365

2CSC400108F0004



D 365 LAN

2CSC400107F0004



D 365 CE

2CSC400108F0004



D 365 GPS

2CSC400109F0004



D 365 DCF77

2CSC400110F0004



D 365 KEY

2CSC400111F0004

D Line годишни електронни релета за време

Годишните електронни релета за време D 365 се характеризират с 800 разряда за памет и възможност да управляват до 8 независими контакта. Това ги прави изключително гъвкави при работа и добре приложими при управление на малки системи за автоматизация, позволявайки да управлявате части от системата, които изискват диференцирани във времето команди, но с едно референтно време.

Подсветката на дисплея осигурява добра видимост дори и при липса на осветление. Литиевата батерия, с 6 години живот, може да бъде сменена лесно, като по този начин се удължава и експлоатационния живот на устройството. Както и при седмичните версии на релетата, D 365 включва множество функции като импулсна, циклична, вакантинна, броячи на часове, обратни броячи и също така поддържа часа и датата чрез синхронизация с външен сигнал през DCF77 или GPS антена.

Бр. канали	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
EAN					kg	бр.
2	569732	D 365	2CSM256973R0621		0,250	1

Акcesoари за D Line годишни електронни релета за време

Годишните релета D 365 могат да бъдат програмирани директно от Вашия компютър благодарения на специализирания софтуер, което прави програмирането лесно и бързо. Програмите могат да бъдат прехвърляни на други устройства с външната памет D 365 KEY или чрез D 365 LAN модул, който изпраща до компютъра програмата. След това тя може да бъде изпратена до други устройства чрез PowerLine комуникационен протокол. Ако зададете географските координати на мястото на монтаж, ще можете автоматично да управлявате осветителните вериги на базата на точните часове на изгрев и залез.

Разширителният блок D 365 CE при свързване към годишното реле D 365, позволява да се увеличат броя на управляваните контакти от 2 на максимум 8. Антената D 365 DCF77, озволява автоматично синхронизиране с на дигиталния часовник с радиосигнала DCF77 на атомния часовник в Малфинген, Германия (максимален обхват на вълните 2500 km от Франкфурт). С D 365 GPS антена синхронизацията става с глобалната система за позициониране.

	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
EAN					kg	бр.
Програмен ключ	582830	D 365 KEY	2CSM258283R0621			1
Разширителен блок	594635	D 365 CE	2CSM259463R0621			1
LAN модул	566038	D 365 LAN	2CSM256603R0621			1
DCF77 антена	571032	D 365 DCF77	2CSM257103R0621			1
GPS антена	593232	D 365 GPS	2CSM259323R0621			1

Автоматизация и контрол

АТ - електромеханични релета за време



2CSC400735R0001

АТ1

Технически характеристики			АТ1	АТ1-Р	АТ3	АТ3-Р	АТ3-7Р
Номинално напрежение	[V]		230 AC + 10%				
Тип контакти			1НО	1НО	1НО/НЗ (превкл)	1НО/НЗ (превкл)	1НО/НЗ (превкл)
Комутационна възможност	активен товар	[A]	16				
	индуктивен товар	[A]	4	4	3	3	3
Номинална честота	[Hz]		50-60				
Часовников механизъм			Кварцов				
Минимален времеви интервал	[min]		15	15	15	15	120
Макс. бр. команди на цикъл			96	96	96	96	84
Работен резерв	[h]		-	200	-	200	200
Точност			± 1sec / 24h				
Консумация	[VA]		0.5				
Макс. комутирана мощност	[W]		4000				
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]		4				
Клеми			самозатягащи се болтове				
Затягащ момент	[Nm]		1.2				
Монтаж			на DIN шина				
Работна температура	[°C]		-10...+55				
Температура на съхранение	[°C]		-10...+55	-10...+55	-20...+70	-10...+55	-10...+55
Модули			1	1	3	3	3
Референтен стандарт			EN 60730-1 ; EN 60730-2-7				

АТ - електромеханични релета за време

В съответствие със зададената програма включват и изключват свързаните вериги. Предлагат се както в дневна, така и седмична версия. Контактите им могат да превключат ток от 16А и могат да бъдат работят по зададена програма или да бъдат постоянно включени (ON) (ON-OFF само в тримодулно версия). Версиите АТ1-Р, АТ3-Р и АТ3-7Р са оборудвани с вградена батерия зареждана от напрежението на мрежата, която позволява релето да поддържа зададеното време дори и при дълготрайни (до 200h) прекъсвания на захранването.

Контакти	Работен резерв	Версия	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО	-	дневна	042051	АТ1	2CSM204205R0601		0,095	1
1НО	200h	дневна	042150	АТ1-Р	2CSM204215R0601		0,095	1
1НО/НЗ (превкл)	-	дневна	042259	АТ3	2CSM204225R0601		0,180	1
1НО/НЗ (превкл)	200h	дневна	042358	АТ3-Р	2CSM204235R0601		0,180	1
1НО/НЗ (превкл)	200h	седмична	042457	АТ3-7Р	2CSM204245R0601		0,180	1

Къде да намерите още:

Детайли за програмирането на електромеханични релета за време стр.10/238
Международни маркировки и одобрения стр.11/96
Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Често задавани въпроси-ЧЗВ:

Можете да откриете всички ръководства на www.abb.com/abblibrary/download-center

Автоматизация и контрол

AT2 - електромеханични релета за време



AT2



AT2-7R

Технически характеристики

			AT2	AT2-R	AT2-7R
Номинално напрежение	[V]		230 AC		
Тип контакти			1НО/НЗ (превкл)		
Комутационна възможност	активен	[A]	16		
	товар				
	индуктивен	[A]	4		
	товар				
Номинална честота	[Hz]		50-60		
Часовников механизъм			Кварцов		
Минимален времеви интервал	[min]		30	30	210
Макс. бр. команди на цикъл			48		
Работен резерв	[h]		-	150	150
Точност			± 1sec / 24h		
Консумация	[VA]		0.5		
Макс. комутирана мощност	[W]		3500		
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]		2.5		
Клеми			самозатягащи се болтове		
Затягащ момент	[Nm]		0.5		
Монтаж			на DIN шина		
Работна температура	[°C]		-10 ...+50		
Температура на съхранение	[°C]		-10 ...+50		
Модули			2		
Референтен стандарт			EN 60730-1 ; EN 60730-2-7		

AT2 - електромеханични релета за време

Версията AT2 е изключително добре приложима когато има нужда от видимост на програмния цикъл в апарат с ширина само два модула. Тези релета, както и AT1 и AT3 ones, В съответствие със зададената програма включват и изключват свързаните вериги. Предлагат се както в дневна, така и седмична версия. Контактите им могат да превключат ток от 16А и могат да бъдат работят по зададена програма или да бъдат постоянно включени (ON), а версиите AT2-R и AT2-7R са оборудвани с вградена батерия зареждана от напрежението на мрежата, която позволява релето да поддържа зададеното време дори и при дълготрайни (до 150h) прекъсвания на захранването.

Контакти	Работен резерв	Версия	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
				Тип	Код за поръчка			
1НО/НЗ (превкл)	-	дневна	041054	AT2	2CSM204105R0601		0,118	1
1НО/НЗ (превкл)	150h	дневна	041153	AT2-R	2CSM204115R0601		0,118	1
1НО/НЗ (превкл)	150h	седмична	041252	AT2-7R	2CSM204125R0601		0,118	1

Автоматизация и контрол

АТР - електромеханични релета за време



2CSC400108F000-4

АТР

Технически характеристики		АТР	АТР-R	АТР-7R
Номинално напрежение	[V]	230 AC + 10%		
Тип контакти		1НО/НЗ		
Комутационна възможност	активен товар	[A]	16	
	индуктивен товар	[A]	3	
Номинална честота	[Hz]	50-60		
Часовников механизъм		Кварцов		
Минимален времеви интервал	[min]	10		60
Макс. бр. команди на цикъл		72		84
Запас от мощност	[h]	-	200	
Точност		+ 1 sec / 24 h		
Switching accuracy		1,5		10
Топлинни загуби	[VA]	0,5		
Макс. комутирана мощност	[W]	1.000		
Max. cross-section of terminal wires	[mm ²]	1...6		
Клеми		самозатягащи се болтове		
Затягащ момент	[Nm]	1.2		
Начин на монтаж		wall/panel		
Работна температура	[°C]	-10 ...+50		
Температура на съхранение	[°C]	-20 ...+60		
Стандарт		EN 60730		

АТР - електромеханични релета за време

Тези релета, в съответствие със зададената програма, включват и изключват свързаните вериги. Предлагат се в дневна и седмична версии, с или без запас от мощност. Гамата АТР е перфектно решение за осветление в магазини, обществени сгради, в отоплителни и напоителни инсталации.

Контакти	Вн	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
1НО/1НЗ	592334	АТР	2CSM259233R0601			1
1НО/1НЗ	580539	АТР-R	2CSM258053R0601			1
1НО/1НЗ	568735	АТР-7R	2CSM256873R0601			1

Автоматизация и контрол

E 232 - релета за стълбищно осветление

Технически характеристики

	E 232-230	E 232E-230N	E 232E-8/230N	E 232E-230 Multi 10	E 232E-8/230 Multi 10	E 232E-HLM
Времени диапазон	1 – 7 min. 15 sec. стъпки	0.5 – 20 min. плавно	0.5 – 20 min. плавно	0.5 – 20 min. плавно	0.5 – 20 min. плавно	20 – 60 sec. плавно
Оп. напрежение 230 VAC	■	■	■	■	■	
Универсално напрежение			8 ... 240 V AC/DC		8...240 V AC/DC	
Товар неонов лампи	50 mA	150 mA	150 mA	150 mA	150 mA	
Работа 3/4 проводника	превкл.	автоматично	автоматично	автоматично	автоматично	
Нулиране	■	■	■	■	■	
Ключ за пост. светене	■	■	■	■	■	
Предв предуп. съгл. DIN 18015-2				■	■	■
Дълъг диапазон от 60 min.				■	■	
Многофункционални (10 функции)				■	■	
Номинално напрежение	230 V AC 50Hz	240 V AC 50 / 60 Hz	240 V AC 50 / 60 Hz	240 V AC 50 / 60 Hz	240 V AC 50 / 60 Hz	240 V AC 50 / 60 Hz
Диапазон на оп. напр.	0.9 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.85 ... 1.1 Un	0.9 ... 1.1 Un
Загуби	1 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA	6 VA
Комутационна възможност	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	16 A, 230 V AC	10 A, 230 V AC
Товар лампи с наж. жичка	2,300 W	2,300 W	2,300 W	3,600 W	3,600 W	2,300 W
Товар халогенни лампи	2,300 W	2,300 W	2,300 W	3,600 W	3,600 W	2,300 W
Луминесц. лампи, последов. некомпенсирани	2,300 VA	2,300 VA	2,300 VA	3,600 VA *	3,600 VA *	He
Луминесц. лампи, компенс.	2,300 VA	2,300 VA	2,300 VA	3,600 VA *	3,600 VA *	He
Луминесцентни лампи с шунт	1300VA (70 µF)	400VA (42 µF)	400 VA (42 µF)	1200VA (120 µF) *	1200VA (120 µF) *	He
Електронни устройства	9x7 W, 6x11 W 5x15 W, 5x20 W	9x7 W, 7x11 W, 7x20 W, 7x23 W	9x7 W, 7x11 W, 7x20 W, 7x23 W	34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W	34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W	He
Индуктивен товар (cos φ = 0.6/230 V AC)	2,300	2,300	2,300	2,300	2,300	He
Материал на контактите	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2	AgSnO2
Контактна междина	≥ 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm	< 3 mm
Мех. експлоат. живот	> 10 ⁶	> 10 ⁷	> 10 ⁷	> 10 ⁷	> 10 ⁷	> 10 ⁷
Ел. живот, cosφ = 1**	> 10 ⁵	> 2x10 ⁵	> 2x10 ⁵	> 2x10 ⁵	> 2x10 ⁵	> 10 ⁵
Ел. живот, cosφ = 0.6**	> 10 ⁴	> 4x10 ⁴	> 4x10 ⁴	> 4x10 ⁴	> 4x10 ⁴	> 10 ⁴
Размер на клемите	10.7 mm ²	13 mm ²	13 mm ²	13 mm ²	13 mm ²	13.6 mm ²
Макс. сечение на проводника	6 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
Продължително включен	Нулиране след 30 sec.	100 %	100 %	100 %	100 %	100%
Околна температура	- 10 °C до + 50 °C	- 25 °C до + 50 °C	- 25 °C до + 50 °C	- 25 °C до + 50 °C	- 25 °C до + 50 °C	- 10 °C до + 50 °C
Корпус и изолационен материал	Топлоуст. самогасящ се термопласт	Топлоуст. самогасящ се термопласт	Топлоуст. самогасящ се термопласт	Топлоуст. самогасящ се термопласт	Топлоуст. самогасящ се термопласт	Топлоуст. самогасящ се термопласт
Управл. ток при 230 V AC	4.5 mA	26 mA	26 mA	26 mA (мин. 8 mA при 8 V AC)	26 mA (мин. 8 mA at 8 V AC)	
Мин. продължителност на сигнала за управление	10 ms	20 ms	20 ms	20 ms / 50 ms	20 ms / 50 ms	

* не е възможно предварително предупреждение за изключване.

** При номинален товар

Автоматизация и контрол

Е 232 - релета за стълбищно осветление



Е 232-230

2CSC4400470R0201



Е 232 E-230N

2CDE051108F0201



Е 232 HLM

SK716602

Е 232 - релета за стълбищно осветление

Релетата за стълбищно осветление (стълбищни автомати) Е 232-230 имат електромеханичен таймер със задвижване от синхронен мотор, за да осигурят максимална сигурност на работа в каквато и да е позиция за монтаж. Времевият диапазон е настройваем на стъпки от 15 секунди от 1 до 7 минути.

Релетата Е 232Е-230N и Е 232Е-8/230N са електронни и имат плавно настройване на времето от 0.5 до 20 мин и безшумна работа.

Релетата от сериите Е 232Е-230 Multi 10 и Е 232Е-8/230 Multi 10 са многофункционални продукти с 10 различни функции, които могат да се избират от предния панел.

Електронното управление осигурява включване на товара в момента на преминаване на напрежението през нулата и по този начин се постига много висока комутационна възможност от 3 600 W (лампи с нажежаема жичка).

Релетата имат и вградена алармена функция (мигане) съгласно DIN 18015-2, а също така и 60 минутно дълъг интервал.

Релетата Е 232Е-8/230N и Е 232Е-8/230 Multi 10 имат допълнително механично разделен вход за управляващото напрежение за 8...240 V AC/DC.

Електронния Е 232-HLM модул за намалена наполовина осветеност дава възможност стълбищните автомати да осигурят намалена наполовина осветеност съгласно DIN 18015-2. Модулът комутира лампи с нажежаема жичка и 230 V халогенни лампи до 2,300 W през предупредителната фаза към напрежение, намалено с 50% от номиналното. Настройваем времеви диапазон от 20 – 60 секунди.

Времеви диапазон	Загуби W	Vbn 4013614 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
1 ... 7 min.	1 V A	54824 3	Е 232-230	2CDE 110 000 R0501		0.081	10
20 min	6 V A	65416 6	Е 232 E-230N	2CDE 110 003 R0511		0.095	10
20 min	6 V A	65417 3	Е 232 E-8/230N	2CDE 010 003 R0511		0.1	10
20 min	6 V A	65418 0	Е 232 E-230 Multi 10	2CDE 110 013 R0511		0.095	10
20 min	6 V A	65419 7	Е 232 E-8/230 Multi 10	2CDE 010 013 R0511		0.1	10
20 ... 60 sec.	6 V A	54828 1	Е 232-HLM	2CDE 150 000 R0521		0.075	10

Къде да намерите още:

Международни маркировки и одобрения стр.11/96
 Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Автоматизация и контрол

E 234 - електронни таймери



E 234

Технически характеристики				
Данни при Ta = 25 °C и номинални стойности, освен ако нещо друго не е посочено				
Тип		CT-D с 1 НО/НЗ превкл. контакт	CT-D с 2 НО/НЗ превкл. контакта	
Входна верига - Захранване				
Номинално упр. захранващо напрежение U _s	A1-A2	24-240 V AC / 24-48 V DC		
	A1-A2	-	12-240 V AC/DC (CT-MFD.21)	
Толеранс на U _s		-15...+10 %		
Номинална честота	AC/DC версия	DC или 50/60 Hz		
	AC версия	50/60 Hz		
Диапазон на честотата	AC/DC версия	DC или 47/63 Hz		
	AC версия	47/63 Hz		
Консумация	24 V DC	0.6 W	по запитване	
	230 V AC	1.3 VA	по запитване	
	115 V AC	1.3 VA	по запитване	
Буфер при кратковременно прекъсване на напрежение		min. 20 ms	min. 30 ms	
Входна верига - управление				
Данни	Управл. вход	A1-Y1/B1	Стартира времезакъснението	
	Макс. дължина на кабела на упр. сигнал		50 m - 100 pF/m	
	Мин. продължителност на импулса		30 ms	
	Управляващо напрежение		Виж ном. упр. напрежение	
	Ток на управл. верига		max. 4 mA	по запитване
	Паралелен товар/полярен		Да / Да	
Верига за времезакъснение				
Времеви диапазон	7 времеви обхвата 0.05 s - 100 h	1) 0.05-1 s 2) 0.5-10 s 3) 5-100 s 4) 0.5-10 min 5) 5-100 min 6) 0.5-10 h 7) 5-100 h		
	4 времеви обхвата 0.05 s - 10 min (CT-SDD, CT-SAD)	1) 0.05-1s 2) 0.5-10s 3) 5-100s 4) 0.5-10min		
Време за възстановяване		< 50 ms		
Точност при повторение (конст. параметри)		Δt < ±0.5 %		
Точност при изменение на U _s в толеранса		Δt < 0.005 % / V		
Точност в темп. диапазон		Δt < 0.06 % / °C		
Време за превкл. звезда-триъгълник	CT-SDD	фиксирано 50 ms		
	CT-SAD	настройваем: 20-100 ms стъпки от 10 ms		
Време за превкл. звезда-триъгълник - толеранс	CT-SDD, CT-SAD	±3 ms		
Индикация за работните състояния				
Подадено напрежение / действие на времезакъснението	U: зелен LED	: упр. захранващо напр. е подадено : времезакъснението тече		
Състояние на релетата	R: жълт LED	: изходно реле 1 или 2 захранено		
Output circuit				
Вид изход	15-16/18	реле, 1 НО/НЗ превкл. контакт	-	
	15-16/18; 25-26/28	-	реле, 2 НО/НЗ превкл. контакта	
	17-18; 17-28	relay, 2 НО Контакти (CT-SDD, CT-SAD)		

Автоматизация и контрол

E 234 - електронни таймери

Технически характеристики			
Данни при Ta = 25 °C и номинални стойности, освен ако нещо друго не е посочено			
Тип		CT-D с 1 НО/НЗ превкл. контакт	CT-D с 2 НО/НЗ превкл. контакта
Материал на контактите		Без кадмий, виж данните	
Ном. работно напрежение Ue		250 V	
Минимално напрежение / Минимален ток		12 V / 100 mA	
Макс. комутационни напрежение / ток		виж товарните криви	
Ном. работен ток Ie (IEC 60947-5-1) за категория	AC12 (активен) при 230 V	6 A	5 A
	AC15 (индуктивен) при 230 V	3 A	3 A a
	DC12 (активен) при 24 V	6 A	5 A
	DC13 (индуктивен) при 24 V	2 A	3 A a
Механичен живот		30 x 10 ⁶ ком. цикъла	
Електрически живот		при AC12, 230V, 4A	0.1 x 10 ⁶ ком. цикъла
Защита от КС/тип на предпазителя (БДС EN 60947-5-1)	НЗ контакт	6 A бързодействащ	
	НО контакт	10 A бързодействащ	
Главни данни			
Размери (Ш x В x Д), мм		17.5 x 70 x 58	17.5 x 80 x 58
Тегло		Виж данните за поръчка	
Монтаж		DIN шина (EN 60715), без инструменти	
Монтажна позиция		всяка	
Минимално разстояние до други апарати		-	
Степен на защита корпус / Клеми		IP50 / IP20	
Свързване			
Проводник	гъвкав, многожилен	С каб. накрайник	2 x 0.5-1.5 mm ² (2 x 20-16 AWG) 1 x 0.5-2.5 mm ² (1 x 20-14 AWG)
		Без каб. накрайник	2 x 0.5-1.5 mm ² (2 x 20-16 AWG) 1 x 0.5-2.5 mm ² (1 x 20-14 AWG)
	твърд		2 x 0.5-1.5 mm ² (2 x 20-16 AWG) 1 x 0.5-4 mm ² (1 x 20-12 AWG)
Дължина на заголване		7 mm (0.28 inches)	
Затягащ момент		0.5-0.8 Nm	
Данни на ок. среда			
Околна температура	работа	-20 ... +60 °C	
	съхранение	-40 ... +85 °C	
Влажна топлина (циклична) (IEC/EN 60068-2-30)		6 x 24 h cycles, 55 °C, 95 % RH	
Вибрации (синусоидални) (IEC/EN 60068-2-6)		40 m/s ² , 20 cycles, 10...150...10 Hz	
Удар (полу-синусоида) (IEC/EN 60068-2-27)		100 m/s ² , 11 ms	

a CT-MFD.2x по запитване

Технически характеристики

Данни при T_a = 25 °C и номинални стойности, освен ако нещо друго не е посочено

Тип		CT-D с 1 НО/НЗ превкл. контакт	CT-D с 2 НО/НЗ превкл. контакта
Данни на изолацията			
Устойчивост на имп. напрежение U _{imp} (VDE 0110, IEC/EN 60664-1)			4 kV; 1.2/50 μs
Категория на замърсеност (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		3	
Категория на пренапрежение (IEC/EN 60664-1, VDE 0110, UL 508)		III	
Ном. напрежение на изолация U _i	вх. верига / изх. верига	300 V	
	изх. верига 1 / изх. верига 2	300 V	
Базова изолация (IEC/EN 61140) вх. верига / изх. верига		300 V	
Защитно разделяне (VDE 0106 part 101 and part 101/A1; IEC/EN 61140)		вх. верига / изх. верига	250 V
Тестово напрежение между изолирани вериги		2.5 kV, 50 Hz, 1 s	
Стандарт			
Стандарт		IEC 61812-1, EN 61812-1 + A11, DIN VDE 0435 part 2021	
Low Voltage Directive		2006/95/EC	
EMC Directive		2004/108/EC	
RoHS Directive		2002/95/EC	
Електромагнитна съвместимост			
Устойчивост към излъчване		IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2	
	електростатичен разряд (ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Level 3 (6 kV / 8 kV)
	електромагнитно поле	IEC/EN 61000-4-3	Level 3 (10 V/m)
	искрене	IEC/EN 61000-4-4	Level 3 (2 kV/5 kHz)
	мощни импулси (вълна)	IEC/EN 61000-4-5	Level 4 (2 kV L-L)
	Емисии от ВЧ канали	IEC/EN 61000-4-6	Level 3 (10 V)
Емисии		IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
	електромагнитно поле	IEC/CISPR 22, EN 55022	B
	Емисии от ВЧ канали	IEC/CISPR 22, EN 55022	B

Автоматизация и контрол

E 234 - електронни таймери



2CDD251089F0006

E 234 CT-MFD

E 234 - електронни таймери

Мултифункционални таймери

E 234 CT-MFD: 7 функции 1), 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 2 НО/НЗ превкл. контакта, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
12-240 AC/DC	да		E 234 CT-MFD.21	1SVR 500 020 R1100		0.065	1



2CDD251089F0006

E 234 CT-MFD

E 234 CT-MFD: 7 функции 1), 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
24-48 DC, 24-240 AC	да		E 234 CT-MFD.12	1SVR 500 020 R0000		0.060	1

Релета със закъснение при включване

E 234 CT-ERD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 2 НО/НЗ превкл. контакта, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
24-48 DC, 24-240 AC			E 234 CT-ERD.22	1SVR 500 100 R0100		0.065	1



2CDD251089F0006

E 234 CT-ERD

E 234 CT-ERD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
24-48 DC, 24-240 AC			E 234 CT-ERD.12	1SVR 500 100 R0000		0.060	1

Релета със закъснение при изключване

E 234 CT-AHD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 2 НО/НЗ превкл. контакта, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
24-48 DC, 24-240 AC	да		E 234 CT-AHD.22	1SVR 500 110 R0100		0.065	1



2CDD251089F0006

E 234 CT-AHD

E 234 CT-AHD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED							
Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
24-48 DC, 24-240 AC	да		E 234 CT-AHD.12	1SVR 500 110 R0000		0.060	1

¹⁾ Функции: закъснение при включване, закъснение при изкл., с оп. напрежение, импулс-ON, импулс-OFF с оп. напрежение, интервали започващи с ON, интервали започващи с OFF, формиране на импулси

Къде да намерите още:

E234 технически данни стр.10/256



2CSC251 036R0006

E 234 CT-VWD

Импулс-ON \square \boxtimes

E 234 CT-VWD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-VWD.12	1SVR 500 130 R0000	0.060	1



2CSC251 036R0006

E 234 CT-EBD

Интевални импулси започващи със закъснение (ON) \square \boxtimes

E 234 CT-EBD: 7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-EBD.12	1SVR 500 150 R0000	0.060	1

Пулс генератор \boxtimes \square

E 234 CT-TGD: 2x7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h) 2), 2 НО/НЗ превкл. контакта, 2 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC	да		E 234 CT-TGD.22	1SVR 500 160 R0100	0.065	1



2CSC251 036R0006

E 234 CT-TGD

E 234 CT-TGD: 2x7 времеви обхвата (0.05 s- 100 h) 2), 1 НО/НЗ превкл. контакт, 2 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC	да		E 234 CT-TGD.12	1SVR 500 160 R0000	0.060	1



2CSC251 036R0006

E 234 CT-SDD

Превключване „Звезда-триъгълник“ \triangle

E 234 CT-SDD: 4 времеви обхвата (0.05 s- 10 min), превкл. 50 ms фиксирано, 2 НО контакта, 3 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-SDD.22	1SVR 500 211 R0100	0.065	1

E 234 CT-SAD: 4 времеви обхвата (0.05 s- 10 min), настройваемо време за превкл., 2 НО конт., 3 LED

Ном. управл. напрежение	Упр. вход	Vbp	Данни за поръчка	Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
V		EAN	Тип	Код за поръчка	kg	бр.
24-48 V DC, 24-240 V AC			E 234 CT-SAD.22	1SVR 500 210 R0000	0.065	1

²⁾ ON и OFF времената се настройват независим, 2x7 времеви обхвата 0.05 s - 100 h

Автоматизация и контрол

TW - релета за здрач



TW

Технически характеристики			
		TW1	TW2/10K
Номинално напрежение	[V]	230 AC	
Тип контакти		1NO	1NO/НЗ (превкл)
Комутационна възможност			
активен товар	[A]	16	
индуктивен товар cosφ 0.6	[A]	3	
Лампи с нажежаема жичка	cosφ 1	max 960 W	max 1080 W
луминесцентни лампи	cosφ 0.8	max 720 W	max 720 W
Двойни луминесц. лампи	cosφ 0.9	max 200 W	max 200 W
Номинална честота	[Hz]	50-60	
Програми ON-OFF			
Закъснение			
ON	[s]	8 ±10%	8 ±10%
OFF	[s]	38 ±10%	38 ±10%
Диапазон на осветеност	[lx]		2:100
			2:1,000
			2:10,000
Точност			
Степен на защита			
реле за здрач		IP20	IP20
датчик		IP65	IP65
Работна температура			
реле за здрач	[°C]	0...+55	0...+55
датчик	[°C]	-30...+65	-30...+65
Температура на съхранение			
реле за здрач	[°C]	-10...+65	-10...+65
датчик	[°C]	-40...+75	-40...+75
Консумация	[VA]	4.5	2.5
Макс. ком. способност	[W]	3500	
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]	2.5	
Клеми		самозатягащи се болтове	
Затягащ момент	[Nm]	0.5	
Монтаж		на DIN шина	
Индикация на състоянието/ осветеност		Червен LED / зелен LED	
Макс. дължина на кабела	[m]	100	
Модули		1	2
Референтен стандарт		EN 60669-1 ; EN 60669-2-1	

Къде да намерите още:

Международни маркировки и одобрения стр.11/96
 Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Често задавани въпроси-ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите в съотв. секция на Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Можете да откриете всички ръководства на www.abb.com/abblibrary/download-center



TW1



TW2/10K



LS-SP

TW модулно реле за здрач

Релетата за здрач позволяват включването на осветителни тела в зависимост от предварително зададено ниво на околната осветеност. Използват се в комбинация датчик за следене дали осветеността е под или над зададеното ниво. Възможността за закъснение на включването позволява да се избегнат нежелани включения при внезапни повишавания на осветеността (напр. светкавици, фарове на автомобили и т.н.). TW1 е реле за здрач с един канал и има заводска настройка на 10 lx. Оборудвано е с два сигнални светодиода, показващи достигане на нивото и състояние на контакта. Инструкциите за работа са принтирани на стената на апарата. Релетата TW2/10K имат настройваемо ниво на осветеност, с 3 различни скали (2:100, 2:1,000, 2:10,000). Това ги прави идеални за дневни приложения, при които нивата на осветеност са много високи. Заводска настройка на 10 lx. Оборудвано е с два сигнални светодиода, показващи достигане на нивото и състояние на контакта..

Обхват на осветеност	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
lx	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
2 : 200	955634	T1	2CSM295563R1341		0.076	1
2 : 15000	957935	T1 PLUS	2CSM295793R1341		0.078	1

Акcesoари за модулно реле за здрач T Line

Фотодатчикът се доставя в една опаковка с релето, но може да се поръчва и като отделна част. Горната част, направена от термопластичен материал, осигурява хомогенната дифузия на дневната слънчева светлина. Фотодатчикът, wall mounted, is supplied with a cable gland.

	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
	957232	LS-D	2CSM295723R1341		0.115	1

Автоматизация и контрол

TWP реле за здрач



TWP

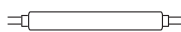
2CSC400714F0001

Технически характеристики

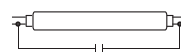
		TWP
Номинално напрежение	[V]	230 AC
Тип контакти		1NO
Комутационна възможност		
активен товар	[A]	16
индуктивен товар $\cos\phi$ 0.6	[A]	3
Лампи с нажежаема жичка	$\cos\phi$ 1	max 960 W
луминесцентни лампи	$\cos\phi$ 0.8	max 720 W
луминесцентни лампи - двойни/ електронни	$\cos\phi$ 0.9	max 200 W
Номинална честота	[Hz]	50-60
Закъснение		
ON	[s]	25 ± 10%
OFF	[s]	25 ± 10%
Обхват на осветеност	[lx]	2:200
Степен на защита		IP65
Работна температура	[°C]	-30...+60
Температура на съхранение	[°C]	-30...+65
Консумация	[VA]	7.5
Макс. ком. способност	[W]	3500
Макс. сечение на кабелите	[mm ²]	2.5
Клеми		винтови
Затягащ момент	[Nm]	0.8
Монтаж		стълб
Индикация за превключване		
Обхват на осветеност		- / Червен LED
Референтен стандарт		EN 60669-1 ; EN 60669-2-1



2300 W (23 x 100 W)



700 W (12 x 58 W)



290 W (5 x 58 W 35 μ F)



105 W (7 x 15 W)

1CSC40069F0202

Къде да намерите още:

Международни маркировки и одобрения стр.11/96

Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Често задавани въпроси-ЧЗВ:

Пълен списък на отговорите в съотв. секция на Брошура релета за време, стълбищни автомати и термостати (код 2CSC440020B0201)



Можете да откриете всички ръководства на www.abb.com/abblibrary/download-center



2CSC40014F001

TWP



1CSC400100F002

LS-65

Реле за здрач за монтаж на стълб TWP

Версията TWP е проектирана за монтаж на стълб / стена, а входовете към датчика и кабелите имат уплътнения, за да се осигури необходимата степен на защита. TWP има отлична устойчивост на атмосферни влияния и благодарение на това и дълъг експлоатационен живот. TWP е оборудвано с вътрешен датчик LS-65, настроен на 10 lx. Датчикът LS-65 може да се свали от основата, което позволява лесна и ефикасна поддръжка без допълнително окабеляване. TWP е идеално решение за управление на външни осветителни системи.

Обхват на осветеност	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
Ix	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
2 : 200	041658	TWP	2CSM204165R1341		0,155	1

Акcesoари за реле за здрач за монтаж на стълб TWP

Датчикът LS-65 е част от комплекта на релето за здрач TWP, но може да се доставя и като резервна част. Изработен от термопластичен материал, той осигурява висока степен на дифузия на силната дневна светлина и прецизна работа на датчика.

	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
	041856	LS-65	2CSM204185R1341		0,085	1

Автоматизация и контрол

TW - релета за здрач



TWA

2CSC400725F0001

Технически характеристики

		TWA-1	TWA-2
Номинално напрежение	[V]	230 ±15 AC	
Тип контакти		1НО/НЗ	
Комутационна възможност			
активен товар	[A]	16	
индуктивен товар cosφ 0.6	[A]	10	
Макс. брой лампи			
Халогенни и с нажежаема жичка	[W]	2300	
Компенсирани (макс. 45 μF)	[W]	400	
Некомпенсирани, посл. комп.	[W]	1000	
Компактни луминесцентни	[W]	500	
Номинална честота	[Hz]	50-60	
Програми ON-OFF		56	
Точност		±1.5 sec/24h	-
Часовников механизъм		Кварцов	-
Минимално превкл. между две стъпки	[min]	1	-
Работен резерв	[year]	5	-
Точност на астрономическото време	[min]	±10	-
Степен на защита		IP20	
Работна температура	[°C]	-10...+55	
Температура на съхранение	[°C]	-20...+60	
Консумация	[VA]	6	
Макс. ком. способност	[W]	4000	
Макс. сечение на кабелите			
гъвкав	[mm ²]	1 до 6	
твърд	[mm ²]	1.5 до 10	
Клеми		самозатягащи се болтове	
Затягащ момент	[mm ²]	1.2	
Монтаж		на DIN шина	
Модули		2	
Референтен стандарт		NFC 15100 EN 60634-1	



TWA-1

2CSC400725R0001

TWA астрономически релета за здрач

Астрономическите релета за здрач TWA-1 и TWA-2, съответно с 1 и 2 канала, автоматично управляват осветителни вериги в зависимост от часовете на изгрев и залез и по този начин неимоверно повишават енергийната ефективност.

Програмирането е базирано на математически алгоритъм за изчисляване на точното време на изгрев и залез на слънцето в дадена локация за всеки ден от годината.

Когато захраните апарата, въведете датата, часовото време, географските координати и часовата зона и релето е готово за работа. Използването на тези релета е особено полезно когато класическите релета за здрач с външен датчик не е препоръчително поради замърсен въздух, прекомерна осветеност или вандализъм, които могат да станат причина за неправилна работа. TWA-1 и TWA-2 са много удобни за управление на обществено осветление, витрини на магазини, неонов табели, паметници и фонтани с улюминации.

Обхват на осветеност	Въп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
Ix	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1НО/НЗ	043652	TWA-1	2CSM204365R1341		0:076	1
2НО/НЗ	043751	TWA-2	2CSM295793R1341		0:078	1

Акcesoари за TWA астрономически релета за здрач

Астрономическите релета за здрач TWA-1 и TWA-2, могат да бъдат програмирани директно от Вашия компютър със софтуера Handytimer. Веднъж създадена, програмата може да бъде трансферирана с програмен ключ и копирана на други устройства.

	Въп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
Програмен ключ	043355	DT-VK	2CSM204335R1341		0.005	1
Ключ за заключване	046158	DT-LK	2CSM204615R1341		0.005	1
Софтуер за програмиране	043454	DT-SW	2CSM204345R1341		0.2	1

Автоматизация и контрол

THS - модулни термостати



THS

Технически характеристики		THS-C	THS-W	THS-S
Номинално напрежение	[V]	230 AC		
Тип на контакта		1 NO/NЗ		2NO
Комутационна възможност на контакта				
активен товар	[A]	16		
индуктивен товар $\cos\phi$ 0.6	[A]	3		
Честота	[Hz]	50-60		
Обхват на настройка	[°C]	-20...+40	0...+60	0...+10 / +20...+60
Макс. комутирана мощност	[W]	3500		
Темп. диференциал	[°C]	фиксиран $\Delta t = 1$		фиксиран $\Delta t = 2$
Термичен градиент		1 °K / 15 минути		
Тип на работа		ON / OFF фиксиран диференциал		
макс. сечение на клемите	[mm ²]	2.5		
Степен на защита		IP20		
Индикация на релето		LED		
Температурен толеранс	[°C]	±1		
Темп. граници in работа	[°C]	0 ÷ +50		0 ÷ +70
Температура на съхранение	[°C]	-10...+65		-10...+70
Тип на монтаж		DIN шина		
Корпус / цвят		термопластичен / сив RAL 7035		
Консумация	[VA]	3		
Клеми		Болтове със самозатягане		
Клеми size for cable	[mm ²]	2.5		
Затягащ момент	[Nm]	0.5		
Приложение		сградни / индустриални		
Програмиране		скала с механичен показалец		

Къде да намерите още:

Технически данни за THS

стр.10/269

Международни маркировки и

одобрения стр.11/96

Брошура релета за време,

стълбищни автомати и термостати

(код 2CSC440020B0201)



Често задавани въпроси-ЧЗВ:

Можете да откриете всички

ръководства на [www.abb.com/abbli-](http://www.abb.com/abblibrary/download-center)

[brary/download center](http://www.abb.com/abblibrary/download-center)



2CSC400718F0001

THS-C



2CSC400718F0001

THS-S

THS - модулни термостати

Модулните термостати THS са подходящи за широка гама хладилни и отоплителни инсталации. Моделите THS-C и THS-W, са идеални за контролиране на температурата на нагревателни уредби, индустриални инсталации и отдалечени, труднодостъпни обекти, а също така и за управление на температурата на сушилни инсталации, оранжерии и т.н. Моделът THS-S, с два безпотенциални контакта, позволява регулиране на охлаждането между +20 и +60 °C и антикондензацията между 0 и +10 °C. THS-S се доставя с дистанционен датчик и са идеални за контрол на температурата на табла.

Температура	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
°C	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
-20...+40	511632	THS-C	2CSM251163R1380		0.20	1
0...+60	070832	THS-W	2CSM207083R1380		0.20	1
*+20...+60 / 0...+10	368038	THS-S	2CSM236803R1380		0.17	1

* охлаждане/антикондензация

Температурни датчици за термостати THS-C и THS-W

Дистанционният датчик (доставя се отделно) се използват заедно с термостати THS-C и THS-W за следен на отклонение на температури, надхвърлящи или спадащи под зададена стойност. Моделите THS-1 и THS-4 работят в температурен диапазон между -30 °C и +130 °C и имат съответно 1.5 и 4 метра дължина.

Дължина	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
m	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1.5	020332	THS-1	2CSM202033R1380		0.05	1
4	776031	THS-4	2CSM277603R1380		0.12	1

Автоматизация и контрол

ATT - GSM модули



ATT GSM

2CSC400731F0001

Технически характеристики

GSM модул	Четири обхванен EGSM900 и GSM1800 за данни, SMS, факс и гласови приложения и GSM-1900, GSM-850. Пълно типово одобрение съгласно ETSI GSM Phase 2+	
Изходна мощност	Клас 4 (2 W@900 MHz) Клас 1 (1 W@1800 MHz)	
Команди, изпратени чрез	SMS, обаждане, DTMF tones, GPRS връзка	
Входящи аларми	SMS, обаждане, e-mail, fax	
Входове	цифрови	самозахранващи се, макс. 20 V d.c., 2 mA
	аналогови (само ATT-22)	входно напрежение 0...10 V входен импеданс < 10 KΩ / 100 nF sampling rate 90 Ksps
Изходи	релейни	NO 4 A 250 V а.с. - max 2500 VA
	минимален товар	100 mA, 12 V
GSM индикатор LED	OFF	устройството не е захранено
	ON	захранен, но не е свързана с мрежата свързан, SIM ПИН код липсва или е грешен
	БАВНО МИГАНЕ	захранен, има връзка с мрежата
	БЪРЗО МИГАНЕ	протича комуникация
Захранване	[V]	12 ±10% а.с. /d.c.
Консумация	при излъчване	[W] 2.5
	готовност	[W] 0.4
Сечение на клемите	2.5 mm ²	
Температура	околна	[°C] -20...55
	съхранение	[°C] -30...85
Отн. влажност	околна	5...95% без конденз
	съхранение	5...95% само външна кондензация
Модули	4	
Степен на защита	IP40	

Често задавани въпроси-ЧЗВ:

Можете да откриете всички ръководства на www.abb.com/abblibrary/download center



ATT-22

2CSC400731F0001



ATT programming

1CSC40108FC0202

ATT - GSM модули

ATT модулите са GSM управляващи устройства за дистанционно управление на електрически товари през мобилна телефонна мрежа. Версията ATT-22 се състои от контролен модул с 2 изхода и 2 входа. Аларменият модул ATT-81, с 8 входа и един изход, е одходящ за следене на състоянието и алармите в индустриални инсталации. Инструкции и аларми могат да бъдат изпратени като SMS съобщение, телефонно обаждане, факс или имейл в зависимост от необходимостта. Конфигурирането може да бъде завършено със SMS съобщения или с ATT-Tool софтуер. Всички ATT модули се доставят с литиева резервна батерия, ATT-Tool софтуер и кабел за връзка с компютър. В допълнение, ATT-22E и ATT-81E са оборудвани с предварително опроводена антена – изключително полезно когато модулът е инсталиран на места с недостатъчно покритие на GSM мрежата, като подземия, затворени метални структури и т.н. Модулите могат да бъдат захранвани с модулен трансформатор на АББ тип TS 25/12-24 С и са съвместими с всички SIM карти.

Входове	Изходи	Ввп 4013614 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка бр.
			Тип	Код за поръчка			
2 аналогови или цифрови	2 НО	944904	ATT-22	2CSM322000R1371		0.200	1
8 цифрови	1 НО	945000	ATT-81	2CSM381000R1371		0.200	1
2 аналогови или цифрови	2 НО	083450	ATT-22E	2CSM208345R1371		0.200	1
8 цифрови	1 НО	083559	ATT-81E	2CSM208355R1371		0.200	1

Автоматизация и контрол

CL логически релета и дисплеи



CL

Технически характеристики

Логически релета

- 8 или 12 цифрови входа
- 4 или 6 цифрови изхода
- опционално с 4 или 8 транзисторни изхода
- 128 реда в диаграмите
- 3 контакта като НО или НЗ контакти плюс 1НО/НЗ (превкл) на ред
- Опционално с 2 или 4 аналогови входа (без 100-240 V AC версия)
- Дисплей за проверка на диаграмата (за версиите с дисплей)
- Разширения, местни или дистанционни
- Цвят на корпуса RAL 7035
- Монтаж на DIN шина

Дисплей

- Употреба като компактно HMI логическо реле
- Напълно графичен модул с подсветка
- 12 цифрови входа
- 4 цифрови релейни изхода
- Опционално 4 транзисторни изхода
- 265 реда
- 4 контакта НО или НЗ плюс 1НО/НЗ (превкл) на ред
- Опционални 4 аналогови вход (без 100-240 V AC версия)
- съвместим с мрежи през CL-NET
- Монтаж на панел

Дистанционен дисплей

- Дистанционен дисплей на разстояние до 5 m
- Текст и състояние
- Дистанционни настройки с клавиатура
- Монтаж на панел

Софтуер

- 16 релета за време 0.01-99:59 h
- 16 брояча, възходящи и низходящи
- 8 седмични таймера, 8 годишни таймера
- 16 аналогови компаратора за данни
- 16 редактируеми текстови дисплея
- 32 маркера или помощни релета

Допълнителна документация

(може да бъде свалена от Интернет на адрес: www.abb.com/lowvoltage > Control Products > Electronic Relays and Controls)

Технически каталог

Electronic Products and Relays 2CDC 110 004 C0205

Ръководства

- Логически релета - ръководство 1SVC 440 795 M0100
- Дистанционни дисплеи - ръководство 1SVC 440 795 M2100
- Дисплеи - ръководство 1SVC 440 795 M1100



CL-LSR

2CSC311034F0006



CL-LST

2CSC311033F0006

CL концепция

Гамата логически релета CL са подходящи за малки и средни командни задачи и могат да заменят логическите схеми по бърз и прост начин.

Могат да бъдат използвани за приложения, изискващи управляващи и времеви функции като например:

- в сгради - осветителни инсталации, климатични системи, общи командни функции,
- в малки машини и системи
- отделни модули за малки приложения.

Основни предимства на гамата CL са:

- Лесна употреба, бързо и удобно, без необходимост от времеемко планиране и програмиране.
- Кратко време за усвояване на гамата от потребителите.
- Представяне на контролните функции с проста диаграма.
- Настройка, съхранение, симулация и документация посредством компактния и лесен за работа софтуер CL-SOFT (CL-LAS.PS002).

Софтуер (CL-SOFT)

- изобразяване на дисплей на компютър в съответствие с IEC и ANSI
- избор от 10 езика
- лесна инсталация на всички Microsoft Windows операционни системи

Логически релета

Логически релета – 8 входа, 4 релейни изхода

Ном. работно напрежение	Дисплей + клавиатура	Таймер	Разширяеми	Ввп EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
24 V AC	■	■			CL-LSR.C12AC1	1SVR 440 712 R0300		0.20/0.44	1
24 V AC		■			CL-LSR.CX12AC1	1SVR 440 712 R0200		0.20/0.44	1
100-240 V AC	■				CL-LSR.12AC2	1SVR 440 713 R0100		0.20/0.44	1
100-240 V AC	■	■			CL-LSR.C12AC2	1SVR 440 713 R0300		0.20/0.44	1
100-240 V AC		■			CL-LSR.CX12AC2	1SVR 440 713 R0200		0.20/0.44	1
12 V DC	■	■			CL-LSR.C12DC1	1SVR 440 710 R0300		0.20/0.44	1
12 V DC		■			CL-LSR.CX12DC1	1SVR 440 710 R0200		0.20/0.44	1
24 V DC	■				CL-LSR.12DC2	1SVR 440 711 R0100		0.20/0.44	1
24 V DC	■	■			CL-LSR.C12DC2	1SVR 440 711 R0300		0.20/0.44	1
24 V DC		■			CL-LSR.CX12DC2	1SVR 440 711 R0200		0.20/0.44	1

Логически релета – 8 входа, 4 транзисторни изхода

Ном. работно напрежение	Дисплей + клавиатура	Таймер	Разширяеми	Ввп EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
24 V DC	■	■			CL-LST.C12DC2	1SVR 440 711 R1300		0.20/0.44	1
24 V DC		■			CL-LST.CX12DC2	1SVR 440 711 R1200		0.20/0.44	1

Автоматизация и контрол

CL логически релета и дисплеи



CL-LMR

2CSC311038F0006



CL-LMT

2CSC311038F0006



CL-LER

2CSC311037F0006



CL-LEC

2CSC311038F0006

Логически релета – 12 входа, 6 релейни изхода

Ном. работно напрежение	Дисплей + клавиатура	Таймер	Разширяеми	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
24 V AC	■	■	■		CL-LMR.C18AC1	1SVR 440 722 R0300		0.36/0.79	1
24 V AC		■	■		CL-LMR.CX18AC1	1SVR 440 722 R0200		0.36/0.79	1
100-240 V AC	■	■	■		CL-LMR.C18AC2	1SVR 440 723 R0300		0.36/0.79	1
100-240 V AC		■	■		CL-LMR.CX18AC2	1SVR 440 723 R0200		0.36/0.79	1
12 V DC	■	■	■		CL-LMR.C18DC1	1SVR 440 720 R0300		0.36/0.79	1
12 V DC		■	■		CL-LMR.CX18DC1	1SVR 440 720 R0200		0.36/0.79	1
24 V DC	■	■	■		CL-LMR.C18DC2	1SVR 440 721 R0300		0.36/0.79	1
24 V DC		■	■		CL-LMR.CX18DC2	1SVR 440 721 R0200		0.36/0.79	1

Логически релета – 12 Входа, 8 транзисторни изхода

Ном. работно напрежение	Дисплей + клавиатура	Таймер	Разширяеми	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
					Тип	Код за поръчка			
24 V DC	■	■	■		CL-LMT.C20DC2	1SVR 440 721 R1300		0.36/0.79	1
24 V DC		■	■		CL-LMT.CX20DC2	1SVR 440 721 R1200		0.36/0.79	1

Разширение – 2 релейни изхода

Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
-		CL-LER.20	1SVR 440 709 R5000		0.07/0.15	1

Разширение – 12 входа, 6 релейни изхода

Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
100-240 V AC		CL-LER.18AC2	1SVR 440 723 R0000		0.26/0.57	1
24 V DC		CL-LER.18DC2	1SVR 440 721 R0000		0.22/0.49	1

Разширение - 12 входа, 8 транзисторни изхода

Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LET.20DC2	1SVR 440 721 R1000		0.21/0.46	1

Свързващ модул за дистанционно разширение на разстояние до 30 м

Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опаковка бр.
		Тип	Код за поръчка			
-		CL-LEC.CI000	1SVR 440 709 R0000		0.07/0.15	1



CL-LAS.PS002

20DC31101:19F0607



CL-LAS.MD003

20DC31101:19F0607



CL-LAS.TK001

20DC31101:19F0607



CL-LAS.TK011

20DC31103:1F0607

Акcesoари за логически релета

Софтуер CL-SOFT за програмиране и управление на гамата CL

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Инсталационен CD-ROM за MS Windows™		CL-LAS.PS002	1SVR 440 799 R8000		0.10/0.21	

Памет за логически релета

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Размер: 32 kB		CL-LAS.MD003	1SVR 440 799 R7000		0.02/0.04	1

Кабел със сериен интерфейс за свързване на компютър с логическото реле

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина 2 m		CL-LAS.TK001	1SVR 440 799 R6000		0.10/0.22	1

Свързващ кабел с USB интерфейс, за свързване на компютър с логическото реле

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина:		CL-LAS.TK002	1SVR 440 799 R6100			1

Point-to-point кабел за връзка за дистанционен дисплей и логическото реле

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина: 5 m,		CL-LAD.TK007	1SVR 440 899 R6600		0.20/0.44	1

Фиксиращи скоби за монтаж на логическо реле, разширения и дисплей

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
content: 9 fixing brackets		CL-LAS.FD001	1SVR 440 799 R5000		0.01/0.01	1

Конектор CL-LINK за връзка на логическото реле към разширението

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
CL-LINK		CL-LAS.TK011	1SVR 440 799 R5100		0.10/0.22	1

Автоматизация и контрол

CL логически релета и дисплеи



CL-LAS.SD..

2CSC311018F007



CL-LDC.S..

2CSC311017F007

7



CL-LDD.K

2CSC311028F006



CL-LDC.LN..

2CSC311031F006

Входно-изходен симулатор, съвместим с CL-LSR и CL-LST							
Номинално входно напрежение	Номинален изходен ток / напрежение	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
			Тип	Код за поръчка			
100-240 V AC	24 V DC		CL-LAS.TD001	1SVR 440 793 R0000		0.19/0.43	1

Захранване							
Номинално входно напрежение	Номинален изходен ток / напрежение	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
			Тип	Код за поръчка			
100-240 V AC	24 V DC / 0.35 A 12 V DC / 20 mA		CL-LAS.SD001	1SVR 440 703 R0000		0.10/0.22	1
100-240 V AC	24 V DC / 1.25 A		CL-LAS.SD002	1SVR 440 713 R0000		0.20/0.44	1

Конектор за дистанционен за изнасяне на дисплея от логическото реле, вкл. свързващ кабел CL-LAD. TK007, 5 м						
Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
		Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDC.SDC2	1SVR 440 841 R0000		0.16/0.36	1
100-240 V AC		CL-LDC.SAC2	1SVR 440 843 R0000		0.16/0.36	1

Дисплей

Графичен дисплей 132 x 64 пиксела						
Описание	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
		Тип	Код за поръчка			
без клавиатура		CL-LDD.XK	1SVR 440 839 R4500		0.14/0.30	1
с клавиатура		CL-LDD.K	1SVR 440 839 R4400		0.13/0.29	1

Display base modules - CPU / Захранване						
Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
		Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDC.LDC2	1SVR 440 821 R0000		0.16/0.36	1
100-240 V AC		CL-LDC.LAC2	1SVR 440 823 R0000		0.16/0.36	1

Display base modules - CPU / Захранване, съвместими с мрежи (CL-NET)						
Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
		Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDC.LNDC2	1SVR 440 821 R1000		0.17/0.38	1
100-240 V AC		CL-LDC.LNAC2	1SVR 440 823 R1000		0.17/0.38	1

Входно-изходен модул за дисплей - 8 входа, 4 релейни изхода						
Ном. работно напр.	Вbp EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр kg	Опа- ковка
		Тип	Код за поръчка			
100-240 V AC		CL-LDR.16AC2	1SVR 440 853 R0000		0.17/0.38	1
24 V DC		CL-LDR.16DC2	1SVR 440 851 R0000		0.17/0.38	1



CL-LDR

2CSC311032F0606



CL-LAD.MD004

2CSC311018F007



CL-LAD.TK009

2CSC311021F007

Входо изходни модули за дисплей - 8 входа, 4 релейни изхода, 1 аналогови изхода

Ном. работно напр.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDR.17DC2	1SVR 440 851 R2000		0.17/0.38	1

Входо изходни модул за дисплей - 8 входа, 4 транзисторни изхода

Ном. работно напр.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDT.16DC2	1SVR 440 851 R1000		0.14/0.30	1

Входо изходни модул за дисплей - 8 входа, 4 транзисторни изхода, 1 аналогови изхода

Ном. работно напр.	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
24 V DC		CL-LDT.17DC2	1SVR 440 851 R3000		0.14/0.30	1

Акcesoари за дисплеи

Памет за база за дисплей

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Memory size: 256 kB		CL-LAD.MD004	1SVR 440 899 R7000		0.02/0.03	1

Свързващ кабел сериен интерфейс

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина: 2 m		CL-LAD.TK001	1SVR 440 899 R6000		0.11/0.23	1

Свързващ кабел с USB интерфейс

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина:		CL-LAD.TK011	1SVR 440 899 R6700			1

Мрежови кабел (CL-NET) за връзка на два дисплея

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина: 0.3 m		CL-LAD.TK002	1SVR 440 899 R6100		0.05/0.12	1
Дължина: 0.8 m		CL-LAD.TK003	1SVR 440 899 R6200		0.07/0.14	1
Дължина: 1.5 m		CL-LAD.TK004	1SVR 440 899 R6300		0.08/0.18	1

Connecting cable for point-to-point за връзка между дистанционен дисплей и базата

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опаковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина: 5 m, adaptable		CL-LAD.TK005	1SVR 440 899 R6400		0.20/0.44	1

Автоматизация и контрол

CL логически релета и дисплеи

Свързващ кабел за 2 бежи за дисплей, променлива дължина						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Дължина: 5 m		CL-LAD.TK006	1SVR 440 899 R6500		0.12/0.26	1

Крайно съпротивление						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
content: 2 pieces		CL-LAD.TK009	1SVR 440 899 R6900		0.01/0.02	1

Защитни капачки, прозрачни						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
За агресивни среди и приложение в индустрията		CL-LAD.FD001	1SVR 440 899 R1000		0.03/0.07	1
Възможност за пломбиране		CL-LAD.FD011	1SVR 440 899 R2000		0.03/0.07	1

Инструмент за монтаж на дисплеи						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	EAN	Тип	Код за поръчка			
-		CL-LAD.FD002	1SVR 440 899 R3000			1

Автоматизация и контрол

Е 450 превключватели с настройка на приоритет



Е 450

2CSC400457F0201

Технически характеристики		
	Е 451-5.7	Е 452-5.7
Работна намотка		
Обхват на еквивалентния работен ток	6.7 ... 39 A	1.5 ... 9 kW при 230 V, 4.6 ... 27 kW at 230/400 V
Гранични стойности на тока	3.1 ... 5.3 A	
Закъснение при изкл. (макс)	0 полупериода	2 полупериода
Макс. продължителен ток	43 A	
Терм. капацитет при 40 °C	5 W	
Контакти		
Помощен контакт	1 НЗ контакт	
Ном. ток на контактите при 250 V	1 A	
Материал на контактите	сребро	
Макс. ком. напрежение	400 V	
Макс. комутац. възможност	230 VA	
Макс. комутран ток	1 A	
Макс. пиков ток	5 A	
Electr. експлоатационен живот	> 105 работас	
Механичен експлоат. живот	прибл. 2 x 10 ⁶ цикъла	
Макс. електрическа честота на включване	прибл. 1800 к.ц./Час	
Продължително включен	100 %	
Околна температура	- 20 °C/- 4 °F до + 40 °C/104 °F	
Време за реакция	10 ... 20 ms	
Време за изключване	5 ... 20 ms	≥ 20 ms
Тестово напрежение на контакт/намотка	2.5 kV	
Междини и изол. разстояние	C/250 V AC съгласно IEC 669-1-23	
Степен на защита	IP 40	
Размер на кабелите към клемите	Намотка до 16 mm ² , пом. контакт до 2.5 mm ²	

7

Е 450 превключватели с настройка на приоритет

Превключвателите с приоритет се използват там, където размерът на кабелите или на захранването не позволяват едновременна работа на два мощни товара.

Превключвателите изключват дълготрайното натоварване за периода на работа на краткотрайното натоварване (например отопление и проточен бойлер).

Бобината на тези превключватели е свързана последователно към кратковременния товар. Когато той е включен, НЗ помощен контакт отваря и изключва дълготрайния товар.

За проточни бойлери с пневматично управление

Ном. ток	Загуби	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
			Тип	Код за поръчка			
6,7 ... 39 A	2.4	41590 3	Е 451- 5.7 А	2CDE160000R0901		0.1	10

За проточни бойлери с електронно управление

Ном. ток	Загуби	Вън 4016779	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
			Тип	Код за поръчка			
6.7 ... 39 A	2.4	20950 2	Е 452-5.7 А	2CDE160010R0901		0.1	10

Автоматизация и контрол

RAL - релета за претоварване



RAL

Технически характеристики		RAL3	RAL6
Ном. напрежение Un	[V]	а.с. 230	
Ном. ток In	[A]	18.3	27.5
Комут. възможност на контактите In	[A]	12 cosj=1; 4 cosj=0.8	
Номинална честота	[Hz]	50	
Обхват на настройка	[A]	0 ...18.3	0...27.5
Консумация	[W]	10	
Модули	[No.]	2	
Intervention delay		instantaneous	

RAL - релета за претоварване

Инсталират се след главния прекъсвач и постоянно сравняват текущата консумация със зададената гранична стойност. При надхвърляне на граничната стойност, акустичен сигнал предупреждава, че товарът трябва да бъде намален, за да се избегне изключване на главния прекъсвач.

Вграденият помощен контакт на RAL позволява да се реализират следните функции:

- дистанционна сигнализация (акустична или светлинна)
 - изключване на прекъсвач, захванващ секция с неотговорни консуматори
- Нулирането на RAL е ръчно.

Обхват на настройка	Vbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
kW	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
0/3	400509	RAL 3	2CSM111200R1301		0.200	1
0/6	400608	RAL 6	2CSM121200R1301		0.200	1

Къде да намерите още:

Технически данни за RAL
стр.10/275

Международни маркировки и
одобрения стр.11/96

Автоматизация и контрол

LSS1/2 - превключватели за управление на товара



LSS1/2

2CSC400511F0201

Технически характеристики

Номинално напрежение Un	[V]	а.с. 230
Ком. възможност на контактите In	[A]	90
Ком. възможност на контактите In NPL1 и NPL2	[A]	16 всеки (Клеми 12 и 14)
Номинална честота	[Hz]	50/60
Граници на настройка	[A]	5...30 10...60 15...90
Закъснение на повт. включване		5-7 мин. (NPL1); 4-5, 50 мин. (NPL2)
Закъснение при изключване		около 2 сек.
Индикатори		1 зелен LED = подадена захр. напрежение 2 червен LED = товарът е изключен
Дистанционна сигнализация за изкл.	[A]	1 (Клеми 11 и 13)
Клеми	Primary load	35 mm ²
	Non priority loads	10 mm ²
Консумация	[W]	5
Модули	[No.]	5

LSS1/2 - релета за управление на товара

Инсталирани под главния прекъсвач, те непрекъснато следят консумаията със зададената гранична стойност и предотвратяват изключването на главния прекъсвач чрез изключване на максимум два неприоритетни товара (NPL1 и NPL2) когато граничната стойност бъде надхвърлена. След изтичане на предварително зададените времеви интервали, релето автоматично се опитва да включи изключените товари.

Забележка: В небалансирани трифазни системи функцията на LSS1/2 може да бъде извършена от мултимер DMTME. Цифровите изходи на мултимера се настройват да изключват със зададено от потребителя закъснение. За подробности виж стр. 10/142.

Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
274407	LSS1/2	2CSM112500R1311		0.400	1

Къде да намерите
още:

Международни
маркировки и
одобрения стр.11/96

Често задавани
въпроси-ЧЗВ:

Можете да
откриете всички
ръководства на www.abb.com/abblibrary/download-center

Автоматизация и контрол

E 235 - релета за изключване на главно захранване



E 235-NFS



E 235-GLE

Технически характеристики

Изключвателна способност	16 A/230 V a.c.
Номинална честота	50/60 Hz
Обхват на оп. напрежение	0.9 до 1.1 U _n
Товар от лампи с наж. жичка	2300 W
Товар луминесц. лампи:	
двойни	100 W
комп. с шунт	56 W
електронен баласт	макс. 36 W, в зависимост от производителя
Индуктивен товар	6 A cosφ = 0.6
Макс. комутац. възможност(cosj 0.5)	3500 VA
Собствена консумация	1 W
Включвателна способност, настр.	2 - 15 VA
Изключвателна способност	0.66 x включвателната
ON delay	50 ms
OFF delay	са. 3 sec.
Контакти	1 НО контакт
Експлоатационен живот при ном. ток	> 100000 ком. цикъла
Околна температура	- 10 °C/14 °F до +45 °C/113 °F
Клеми	max 2.5 mm ²

E 235 - релета за изключване на главно захранване - Bioswitch

Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка
	4016779	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
главно реле	571821	E 235-NFS	2CDE110000R1701		0.065	1
Елемент за основен товар	571814	E 235-GLE	2CDE100500R1711		0.001	1
Адаптор за основен товар	571869	E 235-GLA	2CDE100510R1711		0.070	1

Автоматизация и контрол

LEE 230 - щепселни лампи за аварийно осветление



LEE-230

2CSC4002BFG0201

Технически характеристики

2P 10 A щепсел		разстояние между пиновете 19 mm, пин \varnothing 4 mm
Захранване	[V]	230 а.с., 50-60 Hz
Време за зареждане	[h]	24
Продължителност на работа	[h]	3
Светлинен поток	[mcd]	3000
Работна температура	[°C]	0...+45
Мин. експлоатационен живот		5 год. (батерия)

Допълнителни технически характеристики

Лампата LEE-230 автоматично се включва при отпадане на напрежението.

- може да бъде извадена от контакта и да се използва като фенер (ON-OFF бутони на предната стена)
- работи със стандартни контакти
- Дълготрайна работа (до три часа)
- Ако се използва с контакт M1173 на АББ, може да се захване неподвижно за контакта с винт (\varnothing 3.5 mm, L 16 mm).
- лампата се подава напред от контакта само 8 mm
- Два светодиода за индикация на състоянието.
- червен за течащо презареждане и че ако в този момент отпадне напрежението, лампата няма да заработи
- зелен за течащо презареждане и че ако в този момент отпадне напрежението, лампата ще заработи

С натискане на бутоните можете да промените състоянието.

Опаковка	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опаковка
	8012542	Тип	Код за поръчка	1 бр	1 бр	
	EAN				kg	бр.
блистер	507406	LEE-230	2CSM111000R1361		0.100	1

Къде да намерите още:

Международни маркировки и одобрения стр.11/96

Автоматизация и контрол

Модулно USB устройство за DIN шина



MeMo4

Модулно USB устройство за DIN шина

Памет за монтаж на DIN шина за съхранение на данни, чертежи на таблата, програми и т.н.. Всички необходими данни за едно табло могат да бъдат събрани вътре. Не изисква захранване.

ATTENTION!

MeMo4 се предлага с USB порт (USB кабелът не е включен).

Описание	Памет	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр	Тегло 1 бр	Опа- ковка бр.
		8012542	Тип	Код за поръчка			
Modular data memory	4 GB	EAN 144656	MeMo4	2CSS200960R0002		0.200	1



MeMo4

7

System pro M compact®

Енергийна ефективност

Съдържание

M2M, ANR и DMTME таблица за избор	8/4
M2M мрежови анализатор	8/5
ANR мрежови анализатор	8/9
DMTME мултимери	8/12
CUS серийни конвертори	8/14
Електромери - таблица за избор	8/16
A-серия електромери	8/18
B-серия електромери	8/28
C-серия електромери	8/36
G-серия електромери	8/40
Аналогови и цифрови измервателни апарати таблица за избор	8/42
Модулни цифрови измервателни апарати	8/43
Цифрови измервателни апарати за монтаж на панел	8/45
Аналогови измервателни апарати таблица за избор	8/46
Модулни аналогови измервателни апарати	8/47
Скали за модулни аналогови ампермери	8/49
Аналогови изм. апарати за монтаж на панел	8/51
Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел	8/57
Превключватели за волтмери и ампермери	8/64
E 233 броячи на часове	8/65
HMT броячи на часове	8/66
TMD прибори за контрол на температура	8/67
Токови трансформатори таблица за избор	8/88
СТ проходни измервателни токови трансформатори	8/72
СТА измервателни токови трансф. с първична намотка	8/77
СТО измервателни токови трансф. с отварящ се магнитопровод	8/78
TRF M модулни измервателни токови трансформатори	8/79
SNT измервателни шунтове за DC приложения	8/80
TV напреженови трансформатори	8/81
CMS – система за измерване на тока	8/82

M2M. Мярката за ефективност

Измерване и прецизен анализ на електрическите параметри

Лесен монтаж с щипки, позволяващ надеждно закрепване на предния панел.

Широка гама на захранващото напрежение, от 24 V DC до 230 V AC

Покзване на измерената енергия в реално време, а също и в EUR и kg CO₂



Многоязычен дисплей с подсветка с два реда за преглед на текст за информиране и съдействие на потребителя при четене на данни и програмиране.

Безгранични възможности за комуникация благодарение на различните протоколи за всеки тип мрежа.

Намалена дълбочина: само 57 мм вътре в таблото.

Интуитивни и лесни за използване бутони за навигация през менютата и конфигуриране на апарата.



Системата за монтаж позволява апаратът да бъде инсталиран на панела сигурно и надеждно и да осигури устойчивост на вибрации и температурни промени.



Свялащи се клемореди, с достъп от три страни гарантират лесна инсталация. Винтовите клеми на токовите вериги осигуряват надеждност и прецизност. Мрежовият анализатор постоянно проверява коректността на връзките благодарение на функцията за автодиагностика.



С анализатора M2M е възможно да контролирате консумацията на електроенергия във всякакви системи, с икономическа и екологична визуализация благодарение на бързото преминаване от EUR в килограми CO₂ и обратно.



Цялата информация, събрана от анализатора M2M може да бъде предадена бързо на разстояние през специфични комуникационни интерфейси – RS485, RJ45 - с помощта на голям брой протоколи, включително Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Profibus DP. Връзката със системата за управление е възможна и чрез цифрови входове и програмируеми цифрови, релейни и аналогови изходи.



Намалената дълбочина от само 57 mm прави анализатора перфектен за инсталация дори и в табла с малки размери.



Напредничави функции за оптимизиране на консумацията като например следене на консумираната енергия чрез измерване на пиковата консумация за избягване на глоби от доставчика на електроенергия, двупосочно мерене за визуализиране на произведената и консумираната енергия и следене на качеството чрез измерване на спектъра на висши хармоници.

Енергийна ефективност

DMTME, M2M и ANR - таблица за избор

	Модулни и за монтаж на панел мултимери			Мрежови анализатори за монтаж на панел	
					
	DMTME	DMTME-72	DMTME-96	M2M	ANR96
Габаритни размери	6 DIN модула	72x72x90	96x96x103	96x96x77	96x96x130
Дисплей	LED			LCD с подсветка	LCD граф., подсветка
Захранване	110 Vac 230 Vac	230 Vac 400 Vac	110 Vac 230 Vac	24-240 Vac/dc	20-60 Vac/d.c.
Напрежение - реална средноквадратична стойност	Измерване на електрически параметри				
Ток - реална средноквадратична стойност					
Честота					
Cosj					
Активна мощност					
Реактивна мощност					
Пълна мощност					
Активна енергия					
Реактивна енергия					
Пълна енергия					
Пикови ст-ти Мин/Макс/Ср.	Качество на енергията				
Таймер и обратен брояч					
Мощност 4Q					
Енергия 4Q					
Спектър на висши хармоници на тока					
Спектър на висши хармоници на напрежението					
Ток през неутралата					
Тарифи					
Максимална консумация					
Анализ до 31-и хармоник					
Визуализация на вълната	Енергиен мениджмънт				
Памет 1MB					
Изходи					
Входове	Цифрови				
Сериен порт	RS485			RS485 RJ45	RS485 RS232 RJ45
Протоколи	Modbus RTU			Modbus RTU Ethernet TCP/IP Profibus DP	

Енергийна ефективност M2M мрежови анализатор



M2M

2CSC400120F0004

Технически характеристики

Оперативно захранване

Диапазон на напрежението	[V]	От 24 до 240 V AC/DC От 48 до 240 V AC/DC M2M I/O От 24 до 240 V DC и от 48 до 240 V AC M2M ETHERNET, M2M PROFIBUS
Диапазон на честотата	[Hz]	45 - 65
Защита с предпазител		T 0.5 A от 24 V до 100 V T 0.25 A от 100 V до 240 V
Собствена консумация	[VA]	7 макс
Тип на измерването		Sampling реална средноквадр. ст-т
Точност на измерването		
Напрежение		$\pm 0.5\%$ F.S. ± 1 digit
Ток		$\pm 0.5\%$ F.S. ± 1 digit
Честота		40.0 - 99.9 Hz: $\pm 0.2\%$ $\pm 0,1$ 100 - 500 Hz: $\pm 0.2\%$ ± 1
Фактор на мощността		$\pm 1\%$ ± 1 digit (от $\cos\phi = 0.3$ Инд. до $\cos\phi = 0.3$ Капацитивен)
Активна мощност		$\pm 1\%$ $\pm 0.1\%$ F.S (от $\cos\phi = 0.3$ Инд. до $\cos\phi = 0.3$ Капацитивен)
Активна енергия		Клас 1
Диапазон на измерване		
Напрежение	[V]	От 10 до 500 припл. средноквадр. ст-ст VL-N, без десетици
Ток		От 50 mA до 5 A реална среднокв. ст-ст, 2 знака след дес. точка
Честота	[Hz]	От 40 до 500 1 знак след дес. точка до 99,9 и цели стойности над 100
Фактор на мощността		2 знака след десетичната точка
Инсталации		
Разпределителни мрежи		Ниско и средно напрежение Ниско напрежение M2M LV, M2M LV MODBUS Еднофазни Трифазни с неутрала - Трифазни без неутрала
Токови входове	[A]	Винаги използвайте външен токов трансформатор (ТТ) Първичен от 1 до 10 000 A AC Вторичен 5 A и 1 A AC Забележка: при ТТ с вторичен ток 1 А класът на точност се редуцира до 2.5% F.S. ± 1 разряд, в диапазона 5-100% F.S.*
Напрежениви входове	[V]	Директно мерене до 500 V AC Индиректно мерене с напреженов трансформатор (НТ): Първично от 60 до 60 000 V AC - вторично от 60 до 190 V AC Забележка: При НТ с вторично напрежение под 100 V класът на точност се намалява до 2.5% F.S. ± 1 разр., в диап. 5-100% F.S.
Защита с предпазител напрежениви вериги	[A]	0.1
Честота на обн. на данните		2 пъти/секунда

Къде да намерим още:
Made to Измерва guide (код
2CSC445012D0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Пълен списък с отговори има
в брошурата за M2M (код 9AK-
K105408A9102)



Можете да намерите всички ръководства
на АББ на www.abb.com/abblibrary/download-center

Може би ще се интересувате от:

Токови и напрежениви трансформатори

стр. 8/68 и стр. 8/81

CUS - Сериен конвертор стр. 8/14

*F.S. (пълн обхват) - пълн обхват на скалата на уреда

Енергийна ефективност

M2M мрежови анализатор

Harmonic distortion count	[Hz]	Band measurement до 500
Измерване на енергия		
Еднофазно, максимална стойност		10 GWh / GVarh / GVAh
Трифазно, максимална стойност		30 GWh / GVarh / GVAh
Енергиен баланс, максимална стойност		10 GWh / GVarh / GVAh със знак
Входящи импулси, макс. стойност на енергията		40 GWh / GVarh
Клеми и свързване		
Токови входове		Сечение 6 mm ² - Стъпка 6.35 mm
Напреженови входове		Сечение 2.5 mm ² - Стъпка 7.62 mm
Импулсни изходи		Сечение 2.5 mm ² - Стъпка 5.08 mm
RS485 Сериен порт		Сечение 2.5 mm ² - Стъпка 5.08 mm
Релейни изходи		Сечение 2.5 mm ² - Стъпка 5.08 mm
Габаритни размери		96 mm x 96 mm x 77 mm (Дълбочина на вътре в таблото: 57 mm)
Тегло	[Kg]	0.400 max
Стандарти		
Габаритни размери		IEC 61554
Степен на защита		IEC 60529
Клас на точност		IEC60688, IEC61326-1, IEC62053-21, IEC62053-23, IEC62053-31.
Електр. безопасност		IEC 61010-1
Потребителски интерфейс		
Дисплей		Scrolling text in user-selectable language
Тип дисплей		LCD с backlighting which can be set by user
Дисплей - размери	[mm]	72x57
Комуникационен интерфейс		
RS485 (M2M MODBUS, M2M LV MODBUS, M2M ALARM, M2M I/O)		
- Протокол		Modbus RTU
- Електрически стандарт		RS485 с оптична изолация
- Скорост на връзка		4.8, 9.6, 19.2 kbps
- Parity number		Odd, Even, None
- Stop bit		1, 2
- Адрес		1-247
- Конектори		4-полюсен клеморед (120 Ohm)
Profibus (M2M PROFIBUS)		
- Протокол		Profibus с DP-V0 slave функция в съотв. с IEC 61158
- Електрически стандарт		RS485 с оптична изолация
- Скорост на връзка		Авт. разпознаване [9.6 - 12 Mbps]
- LED индикатори		Зелен за статус на комуникацията и червен за комуник. грешка
- Адрес		0-126
- Конектори		DB 9 женски (не използвайте конектор 90° изход за кабела)
Ethernet (M2M ETHERNET)		
- Протокол		Modbus TCP/IP
- Конектори		RJ45

Цифров изход, програмиран като импулс		
Захр. напрежение	[V]	48 max (peak AC/DC)
Максимален ток	[mA]	100 (peak AC/DC)
Прод. на импулса	[ms]	50 OFF (минимум) / 50 ON затворен контакт
Честота		10 импулса/сек. (макс)
Цифров изход, програмиран като алармен сигнал		
Захр. напрежение	[V]	48 max (peak AC/DC)
Максимален ток	[mA]	100 (peak AC/DC)
Закъснение на алармата	[s]	1 - 900 s (програмируемо)
Хистерезисна възст.		0 - 40% (програмируемо)
Релеен изход (M2M ALARM)		
Номинален ток	[A]	16 AC1 - 3 AC15
Макс.моментен ток	[A]	30
Номинално напрежение	[V]	250 V AC
Макс. моментно напрех.	[V]	400 V AC
Номинален товар	[VA]	4000 AC1 - 750 AC15
Аналогов изход (M2M I/O)		
Програмируеми електрически параметри		Обхват [0 - 20 mA или 4 - 20 mA]
Товар		Нормално 250 W, макс 600 W
Цифрови изходи (M2M I/O)		
Номинално напрежение	[V]	24 V DC (absorption = 13 mA)
Макс. напрежение	[V]	32 V DC (absorption = 22 mA)
Макс. напрежение за състояние OFF	[V]	8 V DC
Мин. напр. за състояние ON	[V]	18 V DC
Броя на часове		
Обратен брояч		Обратно броене на системното работно време с активиране на програмируема граница на пълния ток. След изтичане на зададен период за поддръжка ще се появи икона на дисплея.
Таймер		Работно време на апарата
Климатични условия		
Съхранение	[°C]	от -10 до +60
Работа	[°C]	от -5 до +55
Относителна влажност		Макс. 93% (без конденз) при 40°C
Степен на защита		
Отпред		IP50
На клемите		IP25

Енергийна ефективност

M2M мрежови анализатор



M2M

Новият мрежови анализатор M2M има най-съвременни аналитични функции, които позволяват ефективно измерване на основните еднофазни и трифазни електрически параметри: ток, напрежение, фактор на мощността, активна и реактивна мощност, активна и реактивна енергия.

Подходящ е за уредби ниско и средно напрежение (с изключение на LV версиите, които са само за инсталации ниско напрежение). Анализаторът измерва електрическите величини в реално време, а също така следи за качеството на енергията, благодарение на измерването на спектъра на висши хармоници.

M2M контролира консумацията, като има възможност да я показва и в CO₂ kg и EUR, за още по-ефективно и рационално използване. Двупосочното измерване на енергия и четириквadrантното на мощността позволява консуираната и произведена енергия да бъдат следени с едно устройство.

Цялата информация, събрана от анализатора може да бъде изпратена с висока скорост на разстояние през специфични комуникационни интерфейси (RS485, RJ45), чрез широк набор от протоколи, включително Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Profibus DP.

Цифровите импулсни изходи дават възможност за дистанционно управление на консумацията на активна и реактивна енергия от системи за управление, а цифровите изходи, програмирани като аларми, релейните изходи с номинален ток до 16 A и аналоговите изходи с програмируем обхват (0 - 20 mA или 4 - 20 mA) дават възможност за дистанционно следене на състоянието и събитията. Цифровите входове позволяват приемане и броене на импулси от други електромери или потребители.

Комуникационен протокол и интерфейс	2 релейни изхода	3 цифр. входа, 2 аналогови изхода	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
			998839	M2M	2CSG299883R4052		0.300	1
Modbus RTU RS485			998938	M2M MODBUS	2CSG299893R4052		0.350	1
Ethernet RJ45			999034	M2M ETHERNET	2CSG299903R4052		0.400	1
Profibus RS485			999133	M2M PROFIBUS	2CSG299913R4052		0.400	1
Modbus RTU RS485	■		999232	M2M ALARM	2CSG299923R4052		0.400	1
Modbus RTU RS485		■	999331	M2M I/O	2CSG299933R4052		0.400	1
			999430	M2M LV	2CSG299943R4052		0.300	1
Modbus RTU RS485			969921	M2M LV MODBUS	2CSG296992R4052		0.350	1

Енергийна ефективност ANR мрежови анализатор



ANR

2CSC400753F0001

Технически характеристики

Размери

Габаритни размери	[mm]	96 x 96 x 130	IEC 61554
Макс. сечение на кабела	[mm ²]	2.5	
Степен на защита		IP52 отпред - IP20 на клемите	EN 60529
Тегло	[g]	430	

Дисплей

Графичен LCD		Светещ 128 x 128 пиксела	
Размери на дисплея	[mm]	ANR96: 50 x 50	

Напрежение (реална средноквадр. ст-т)

Директно мерене	[V]	10 - 600	
Преводно отношение на HT кНТ	[-]	0.01 - 5,000.00	
Максимално пренапрежение	[V]	750, над тази стойност се използва HT	
Консумация	[VA]	0.2	
Входно съпротивление	[MΩ]	>2	

Ток (реална средноквадр. ст-т). винаги се използва външен ТТ .../5А

3 изолирани входа	[A]	0.01 - 5	
Мин. стойност на тока	[mA]	10	
Консумация	[VA]	0.2	
Максимално токово натоварване	[A]	10 (100 А за 1 секунда)	
Преводно отношение на ТТ КТТ		0.01 - 5,000.00	

Спектър на висши хармоници

Напрежение и ток		До 31-и хармоник	
------------------	--	------------------	--

Честота

Диапазон	[Hz]	30 - 500	
----------	------	----------	--

Клас на точност

Ток	[%]	<0.5	
Напрежение	[%]	<0.5	
Мощност	[%]	<1	
Фактор на мощността	[%]	<1	
Активна енергия	[%]	<1	IEC 62052-11 IEC 62053-11
Реактивна енергия	[%]	2	IEC 62053-23

Захранване

ANR96-230, ANR96P-230, ANR96LAN-230, ANR96PRF-230, ANR96-230 02	[V]	85 ÷ 265 a.c./d.c.	
ANR96-24, ANR96P-24, ANR96LAN-230, ANR96PRF-230, ANR96-230 02	[V]	20 ÷ 60 a.c./d.c.	
Вътрешен предпазител		5x20 mm 315 mA 250 V Fast	
Честота	[Hz]	50-60	

Работна среда

Работна температура	[°C]	-10 ÷ +50	
Температура на съхранение	[°C]	-15 ÷ +70	
Влажност	[°C]	90% без конденз	

Изоляция

Напрежение на изолацията		3 700 Vac за 1 минута	
--------------------------	--	-----------------------	--

Комуникация

RS485, RJ45			
Скорост на връзка	[bps]	1,200 - 19,200	
Протоколи		Modbus RTU, ASCII, Modbus TCP/IP, Profibus DP	

Енергийна ефективност

ANR мрежови анализатор

Вътрешна памет		
За ANR96	[kbytes]	128 (usable: 80)
За ANR96P	[Mbytes]	1
Памет		Енергонезависима с вътрешна батерия
Запазване на данните		5 години при 25 °C
Вътрешен часовник		
RTC часовник		IEC 61038
Клас на точност	[ppm]	5
Цифров изход		
Сечение	[mm ²]	0 ÷ 2.5
Напрежение на импулса	[V]	12 ÷ 230 Vac/d.c.
Макс. ток	[mA]	150
Цифров вход		
Напрежение	[V]	12 - 24 d.c.



ANR96

2CSG400753R0001

ANR Мрежови анализатор

В приложенията с високи изисквания, където е необходимо измерване не само на основните електрически параметри на мрежата, но и на качеството на електрическата енергия, АББ предлага гамата от ANR мрежови анализатори - измервателни прибори за монтаж на панел. Те позволяват детайлен анализ на едно- и трифазни разпределителни електрически мрежи.

Анализаторите ANR могат да измерват и записват параметри на мрежата и алармени сигнали и да ги асоциират със зададен времеви диапазон. По този начин се получават профили на товара и точно време и дата на настъпване на предварително посочени събития. Не на последно място, анализаторът позволява обмен на данни със системи за управление и мониторинг.

Анализаторът може да се използва и за управление на табла, благодарение на цифровите си входове. Те позволяват да се централизира информацията от повече устройства като прекъсвачи, предпазители и електромери, които подават сигнали за тяхното състояние, алармени сигнали и импулси.

ANR е с размери 96 x 96 мм за монтаж на преден панел и има светещ LCD дисплей, позволяващ ясно и детайлно разчитане дори и в тъмни помещения. ANR измерва реална средноквадратична стойност на тока и напрежението, честота на присъединените фази; трифазно напрежение и ток, фактор на мощността и cosφ, пълна, активна и реактивна мощност, спектър на висши хармоници до 31^{-и} хармоник, консумирана и произведена активна енергия. Всички продукти от гамата имат вградена комуникация през Modbus RTU, Modbus TCP/IP и Profibus DP.

Всички параметри се съхраняват в 128 KB вътрешна памет, разширяема до 1 MB при ANR96P. Обемът на информация, който може да бъде съхранен е даден в ръководството на потребителя. Анализаторите са комплектовани със сертификат за калибриране за конкретния сериен номер и мини-CD включващо:

- Ръководство за потребителя
- Брошура с техническите параметри
- Софтуер SW-01 за управление на записаните данни и ръководство за софтуера.

Всички версии на ANR имат 2 програмируеми цифрови изхода и RS485/RS232 сериен порт. ANR96PRF имат вграден Profibus DP протокол. ANR96LAN имат вграден Modbus TCP/IP и RJ45 порт. ANR96 02 имат повишена точност при измерване 0,2%.

Захранване	Прогр. вх. на дисплея	Памет	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
Vac/d.c.			EAN				kg	
20÷60	2	128 Kb	943402	ANR96-24	2CSG113000R4051		0.430	1
85÷265	2	128 Kb	943501	ANR96-230	2CSG213000R4051		0.430	1
20÷60	4	1 Mb	943600	ANR96P-24	2CSG123000R4051		0.430	1
85÷265	4	1 Mb	943709	ANR96P-230	2CSG223000R4051		0.430	1
20÷60	2	128 kb	583332	ANR96PRF-24	2CSG258333R4051		0.430	1
85÷265	2	128 kb	571537	ANR96PRF-230	2CSG257153R4051		0.430	1
20÷60	2	128 kb	772538	ANR96LAN-24	2CSG277253R4051		0.430	1
85÷265	2	128 kb	770336	ANR96LAN-230	2CSG277033R4051		0.430	1
20÷60	2	128 kb	573838	ANR96-24 02	2CSG257383R4051		0.430	1
85÷265	2	128 kb	562030	ANR96-230 02	2CSG256203R4051		0.430	1

Енергийна ефективност DMTME мултиметри



DMTME

2CSC400750F0001

Технически характеристики			
Захранване		230 +15% - 10% DMTME, DMTME-72 и DMTME-96	
	[V rms]	400 +15% - 10% DMTME-72	
		115 +15% - 10% DMTME, DMTME-96	
Честота	[Hz]	45..65	
Собствена консумация	[VA]	<6	
Защита с предпазител		T0.1A	
Напреженови измервателни входове			
Обхват	[V rms]	10..500 V (L-N)	
Максимално напрежение	[V rms]	550	
Импеданс (L-N)	[MW]	>8	
Токови измервателни входове (само през външен ТТ .../5 A)			
Обхват	[A rms]	0.05...5	
Претоварване		1.1 постоянно	
Точност на измерването			
Напрежение		±0.5% F.S. ±1 digit in range	
Ток		±0.5% F.S. ±1 digit in range	
Активна мощност		±1% ±0.1% F.S. от cosφ = 0.3 до cosφ = -0.3	
Честота		±0.2% ±0.1Hz от 40.0 до 99.9 Hz	
		±0.2% ±1Hz от 100 до 500 Hz	
Измерване на енергия			
Максимално, еднофазна		4,294.9 MWh (MVarh) с KA = KV = 1	
Максимално, трифазна		4,294.9 MWh (MVarh) с KA = KV = 1	
Точност		Клас 1	
Макс. вътрешна консумация	[VA]	1.4 за всеки вход (с I _{max} = 5A rms)	
Цифрови изходи			
Прод. на импулса		50 ms OFF (min)/ 50 ms ON	
V _{max} на контактите		48 V (d.c. или a.c. пикови)	
W _{max} загуби		450 mW	
Макс. честота		10 пулса/сек	
I _{max} на контактите		100 mA (d.c. или a.c. пикови)	
Изолация		750 V _{max}	
Програмируеми параметри			
kNT коеф. на трансф. V _{prim} /V _{sec}		1..500	
kTT коеф. на трансф. I _{prim} /I _{sec}		1..1,250	
Брояч на часове	[h]	0...10,000,000, с нулиране	
Обратен брояч	[h]	1...32,000	
Работна температура	[°C]	0...+50	
Температура на съхранение	[°C]	-10...+60	
Относителна влажност		90% max. (non condensing) at 40°C	
Габаритни размери	[mm]	105x90x58	DMTME
	[mm]	96x96x103	DMTME-96
	[mm]	72x72x90	DMTME-72



DMTME

2CSC400759F0001

DMTME мултимери

Инструментите DMTME са дигитални мултимери, позволяващи измерването в реална средноквадратична стойност на основните електрически параметри на трифазни и еднофазни мрежи 110/230/400 Vac, включително следене на минимални, максимални и средни стойности на електрическите параметри и отчитане на активната и реактивната енергия. Измерваните величини са показани на червен 7-сегментен LED дисплей с отлична четимост, който може да показва едновременно измерванията на фазите поотделно и на цялата мрежа.

DMTME събират в един измервателен прибор възможностите на ампермер, волтмер, мерител на фактора на мощността, ватмер, вармер, честотомер, електромер за активна и реактивна енергия.

Мултимерите DMTME-I-485, DMTME-I-485-96 и DMTME-I-485-72 допълнително са оборудвани с две дигитални релета, напълно програмируеми (по желание като НО или НЗ контакт) или като импулсен изход за дистанционно отчитане на енергия, или като алармен сигнал. Мултимерите също така имат RS485 порт за комуникация през Modbus. Ако се използват заедно с конверторите от CUS серията, те могат да се свържат директно с компютър.

Всички версии се доставят с мини CD, съдържащо инструкции за използване, техническа документация, Modbus и DMTME-SW софтуер за визуализация на компютър на изрванията.



DMTME-96

2CSC400751F0001

DMTME модулни мултимери

Измерване на реална средноквадратична стойност на VL-L, VL-N, A, W, Var, VA, kWh, kVar, PF в линии 230/400 Vac. Индиректно мерене през ТТ .../5 А. Захр. 110 Vac и 230 Vac



DMTME-72

2CSC400759F0001

Захранване	RS485 порт	Прогр. цифрови изходи	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
110-230	-	-	975700	DMTME	2CSM170040R1021		0.450	1
110-230	■	2	975809	DMTME-I-485	2CSM180050R1021		0.450	1

DMTME-96 мултимери за монтаж на преден панел

Захранване 230 Vac и 110 Vac

RS485 порт	Прогр. цифрови изходи	Размери	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
-	-	96x96	046752	DMTME-96	2CSG133030R4022		0.450	1
■	2	96x96	046851	DMTME-I-485-96	2CSG163030R4022		0.450	1

DMTME-72 мултимери за монтаж на преден панел

Захранване 230 Vac и 110 Vac

RS485 порт	Прогр. цифрови изходи	Размери	Вън 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
-	-	72x72	046554	DMTME-72	2CSG132030R4022		0.450	1
■	2	72x72	046653	DMTME-I-485-72	2CSG162030R4022		0.450	1

Енергийна ефективност

CUS серийни конвертори



CSC445012BFC0202

CUS

Технически характеристики на CUS RS485/232

Захранващо напрежение	[V]	230 V ac \pm 20%
Честота	[Hz]	50-60
Собствена консумация	[VA]	7 max
Загуби	[W]	3.5
Предпазител		500 mA вътрешен
Клеми на захранването	[mm ²]	2.5 max
RS485-422 клеми	[mm ²]	2.5 max
RS232 свързване		Sub-D 9 female poles (DB9)
Макс. дължина на RS232 линията	[m]	15
Макс. дължина на RS485-422 линията	[m]	1200
Брой свързани устройства		Max 32
Работна температура	[°C]	-20...+60
Температура на съхранение	[°C]	-20...+80
Модули	[No.]	6

Технически характеристики на CUS 485 TCP/IP

Захранващо напрежение	[V]	220-240 а.с. \pm 15%
Собствена консумация	[VA]	4 максимално
Ethernet		100 base -T, RJ45 конектор, TCP/IP протокол
RS485 сериен порт		стандартен, скорост от 4800 до 19200 bps
Дисплей, бутони, програмируеми		3 LED (1 зелен: ON, 1 червен: LINK, 1 жълт: DATA)
Механични характеристики		Степен на защита IP52 отпред - IP20 на клемите Тегло: 0.40 kg. Винтови клеми за кабел макс. 2.5 mm ² . Корпус от самогасящ материал. Монтаж на DIN шина, 3 модула
Работна температура	[°C]	-10...+60
Температура на съхранение	[°C]	-25...+70
Стандарти		IEC EN 50081-2 IEC EN 50082-1 IEC EN 61010-1

Къде да намерим още:
Made to Измерва guide (код
2CSC445012D0201)





2CSC400128FG0202

CUS



2CSC400128FG0202

CUS 485

RS485 / RS232 серийни конвертори

Многофункционалните серийни конвертори CUS имат приложение при всички системи, които изискват конвертиране или управление на линии EIA -232 (RS-232) , EIA-485 (RS-485) или EIA-422 (RS-422). Разнообразните изисквания на приложенията се изпълняват от конверторите CUS благодарени на възможностите за конфигуриране и гъвкавост при работа.

Конверторите CUS осигуряват галванично изолиран интерфейс между RS-232 страната, RS422-485 страната и източникът на захранване.

Тяхната гъвкавост позволява следните режими на работа:

- Пълно дуплекс конвертиране RS-232 към RS-422
- Полудуплексно конвертиране RS-232 към едночифтов RS-485
- Полудуплексно конвертиране RS-232 към двучифтов RS-485
- RS-485 повторител (и следене на RS-232)

Основните приложения са:

- Комуникационни мрежи с много точки.
- Серийни линии с голяма дължина
- Галванично разделяне на периферни устройства
- Удължаване на линии RS-485

CUS 485 TCP/IP конвертор

Конверторът CUS 485 TCP/IP позволява конвертирането на серийна комуникация RS485 към TCP/IP етернет шина.

CUS 485 TCP/IP работи като мост между Modbus/TCP/IP и Modbus/ASCII/RTU.

Версия	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	
серийни конвертори - ед. повторител	333807	CUS	2CSM200000R1031		0.5	1
серийни конвертори - LAN TCP/IP мрежи	585633	CUS 485 TCP/IP	2CSG258563R4051		0.5	1

Енергийна ефективност

Електромери таблица за избор



	Електромери C11	Електромери C13	Електромери B21	Електромери B23	Електромери B24
Габаритни размери	1 DIN модул	3 DIN модула	2 DIN модула	4 DIN модула	4 DIN модула
Дисплей	LCD	LCD	Светещ LCD	Светещ LCD	Светещ LCD
Работно напрежение	230 V AC	3x230/400 V AC	220...240 V AC	3x220/380...240/415 V AC	
Честота	50 / 60 Hz				
Мах ток	40 A	40 A	65 A	65 A	6 A
ТТ/НТ свързване	-	-	-	-	ТТ
Активна енергия					
Реактивна енергия	-	-	опция		
Пълна енергия	-	-	опция		
Точност	Cl. 1	Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B), Cl. 0,5 S (C)
Тарифи	-	-	опция		
Логър на събития	-	-			
Максимална консумация	-	-	-	-	-
Предишни стойности	-	-	-	-	-
Профил на товара	-	-	-	-	-
Анализ на хармоници	-	-	-	-	-
Алармена функция					
Напрежение					
Ток					
Фактор на мощността					
Честота	-	-	опция		
Импулсен изход					
Изходи	-	-	опция		
Входове	-	-			
Вградена серийна комуникация	-	-	IR, M-Bus, RS-485		
Протоколи	-	-	M-Bus, Modbus RTU, EQ bus		



Електромери A41	Електромери A42	Електромери A43	Електромери A44	Електромери G13
4 DIN модула	4 DIN модула	7 DIN модула	7 DIN модула	4 DIN модула
Светещ графичен (LCD)	Светещ графичен (LCD)	Светещ графичен (LCD)	Светещ графичен (LCD)	Без дисплей
57.7...288 V AC		3 x 57.7/100...288/500 V AC		100...240 V AC
50 / 60 Hz				
80 A	6 A	80 A	6 A	-
-	ТТ/НТ	-	ТТ/НТ	-
опция				-
Cl. 1 (B)	Cl. 1 (B), Cl. 0,5 S (C)	Cl. 1 (B)	Cl.1 (B), Cl. 0,5 S (C)	-
опция				-
опция				-
опция				-
опция				-
опция				-
опция				-
опция				-
IR, M-Bus, RS-485				IR, RS-485, M-Bus
M-Bus, Modbus, EQ bus				EQ bus, M-Bus, JSON

Енергийна ефективност

Електромери серия А



A-

Технически характеристики

		A41
Входни напрежение/ток		
Номинално напрежение		230 V AC
Диапазон на напрежението		57.7 - 288 V AC (-20% - +15%)
Загуби в напрежените вериги		0.8 VA (0.8 W) пълни
Загуби в токовите вериги		0.007 VA (0.007 W) при 230 VAC и I_b
Базов ток I_b		5 A
Номинален ток I_n		-
Референтен I_{ref}		5 A
Преходен ток I_{tr}		0.5 A
Максимален ток I_{max}		80 A
Минимален ток I_{min}		0.25 A
Пусков ток I_{st}		< 20 mA
Сечение на кабелите към клеморедата		1 - 25 mm ²
Момент на затягане		3 Nm
Комуникация		
Сечение на кабелите към клеморедата		0.5 - 1 mm ²
Момент на затягане		0.25 Nm
Коефициент на трансформация		
Напрежение (НТ)		-
Ток (ТТ)		-
Индикатор на импулс (LED)		
Честота на импулсите		1000 imp/kWh
Продължителност		40 ms
Основни данни		
Честота		50 или 60 Hz ± 5%
Клас на точност		B (Cl.1) или Реактивна Cl. 2
Активна енергия		1%
Работна среда		
Работна температура		-40°C - +70°C
Температура на съхранение		-40°C - +85°C
Влажност		75% средногодишна, 95% до 30 дни/година
Устойчивост на огън и топлина		Клеми 960°C, капак 650°C (IEC 60695-2-1)
Степен на защита		IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.
Механична устойчивост		Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).
Електромагнитна устойчивост		Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).

A42	A43	A44
	3x230/400 V AC	
	3x57.7/100 ... 288/500 V AC (-20% - +15%)	
0.001 VA (0.001 W) at 230 VAC и I_n	0.007 VA (0.007 W) на фаза при 230 VAC и I_b	0.001 VA (0.001 W) на фаза при 230 VAC и I_b
-	5 A	-
1 A	-	1 A
-	5 A	-
0.05 A	0.5 A	0.05 A
6 A	80 A	6 A
0.02 A	0.25 A	0.01 A
< 1 mA	< 20 mA	< 1 mA
0.5 - 10 mm ²	1 - 25 mm ²	0.5 - 10 mm ²
1.5 Nm	3 Nm	1.5 Nm
	0.5 - 1 mm ²	
1/999 - 999999/1	-	1/999 - 999999/1
1/9 - 9999/1	-	1/9 - 9999/1
5000 imp/kWh	1000 imp/kWh	5000 imp/kWh
40 ms	40 ms	40 ms
B (Cl.1), C (Cl. 0,5 S) или Реактивна Cl. 2	A (Cl.2), B (Cl.1) или Реактивна Cl. 2	B (Cl.1), C (Cl. 0,5 S) или Реактивна Cl. 2
0.5%, 1%	1%, 2%	0.5%, 1%
	-40°C - +70°C	
	-40°C - +85°C	
	75% средногодишна, 95% до 30 дни/година	
	Клеми 960°C, капак 650°C (IEC 60695-2-1)	
IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.	IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.	
Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).	Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).	
Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).	Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).	

A



A-

Технически характеристики

		A41
Изходи		
Ток		2 - 100 mA
Напрежение		5 - 240 V AC/DC. За мерители само с 1 изход, 5 - 40 V DC.
Честота на импулсия изход		Програмируем: 1 - 999999 imp/kWh
Продължителност		Програмируем: 10 - 990 ms
Сечение на кабелите към клеморедата		0.5 - 1 mm ²
Момент на затягане		0.25 Nm
ЕМС съвместимост		
Тест на импулсно напрежение		6 kV 1.2/50 μs (IEC 60060-1)
Тест на пренапрежение		4 kV 1.2/50 μs (IEC 61000-4-5)
Тест на бързи преходни напрежения		4 kV (IEC 61000-4-4)
Устойчивост към електромагн. ВЧ полета		80 MHz - 2 GHz at 10 V/m (IEC 61000-4-3)
Устойчивост към смущения		150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)
Устойчивост към смущения с хармоници		2kHz - 150kHz
Емисии на радиочестоти		EN 55022, class B (CISPR22)
Електростатичен разряд		15 kV (IEC 61000-4-2)
Стандарти		IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1 & 2, IEC 62053-22 class 0,5 S, IEC 62053-23 class 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 class 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 class 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 category A, B & C
Механични		
Материал		Поликарбонат на дъното, горната част и клемния капак, прозрачен поликарбонатен преден панел, усилен поликарбонат на клеморедата.
Размери		
Ширина		70 mm
Височина		97 mm
Дълбочина		65 mm
DIN модули		4

A42	A43	A44
5 - 240 V AC/DC. За мерители само с 1 изход, 5 - 40 V DC.	<p>2 - 100 mA</p> <p>5 - 240 V AC/DC. За мерители само с 1 изход, 5 - 40 V DC.</p> <p>Програмируем: 1 - 999999 imp/kWh</p> <p>Програмируем: 10 - 990 ms</p> <p>0.5 - 1 mm²</p> <p>0.25 Nm</p>	
	<p>6 kV 1.2/50 μs (IEC 60060-1)</p> <p>4 kV 1.2/50 μs (IEC 61000-4-5)</p> <p>4 kV (IEC 61000-4-4)</p> <p>80 MHz - 2 GHz at 10 V/m (IEC 61000-4-3)</p> <p>150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)</p> <p>2kHz - 150kHz</p> <p>EN 55022, class B (CISPR22)</p> <p>15 kV (IEC 61000-4-2)</p>	
IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1 & 2, IEC 62053-22 class 0,5 S, IEC 62053-23 class 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 class 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 class 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 category A, B & C	IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1 & 2, IEC 62053-22 class 0,5 S, IEC 62053-23 class 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 class 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 class 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 category A, B & C	
Поликарбонат на дъното, горната част и клемния капак, прозрачен поликарбонатен преден панел, усилен поликарбонат на клемореда.	Поликарбонат на дъното, горната част и клемния капак, прозрачен поликарбонатен преден панел, усилен поликарбонат на клемореда.	
	<p>123 mm</p> <p>97 mm</p> <p>65 mm</p> <p>7</p>	

Енергийна ефективност

Електромери серия А

Гамата електромерите серия А включва еднофазни и трифазни, с функционалност простираща се от базовите функции, до сложни функции без аналог. Електромерите се монтират на DIN шина и са подходящи за разпределителни табла и електромерни табла. С клеми съгласно DIN 43857, достъпни отдолу на мерителя, серия А са подходящи за много приложения.

Електромерите работят при широки граници напрежението и температурите. Дисплеят е графичен и може да показва до четири квадратна едновременно. Навигацията през менюта е лесна, с помощта на бутони, разположени под дисплея. За конфигуриране на електромера и неговите настройки, трябва да имате достъп до бутон за настройки, който е разположен зад прозрачен капак, с възможност за заключване и пломбиране.

Данните от електромерите серия А могат да бъдат събирани чрез импулсен изход или серийна комуникация. Импулсният изход е полупроводниково реле, което генерира импулси пропорционални на измерената енергия. Мерителите могат да бъдат оборудвани с интерфейс към M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Мерителите с RS-485 могат да бъдат настроени да комуникират през EQ bus в гейтуей G13. Всички електромери серия А имат инфречервен порт за свързване с външен серийен адаптор като например KNX адаптор.

А серията поддържа следните измервателни функции (в зависимост от версията):

- Активна енергия
- Ток
- Напрежение
- Фактор на мощността
- Реактивна мощност
- Пълна мощност
- Честота
- Хармоници
- Пълен спектър на хармониците

Електромерите серия А с функционално ниво Gold или Platinum имат вътрешен часовник за допълнителна функционалност:

- Запис на събития (логър)
- Предишни измервания
- Товаров график
- Максимална консумация

Тарифите се контролират през входове, през комуникационен протокол или от вътрешен часовник.

Серията А поддържа до четири входо-изходни модула. Те могат да бъдат фиксирана конфигурация от два входа и два изхода или I/O точки със свободно конфигуриране. Входовете могат да бъдат използвани за отчитане на импулси от други устройства като например водомери или за приемане на състоянието на други апарати. Изходите могат да се използват като импулсни изходи, за управление на външни апарати или за алармени сигнали (през външно реле). Изходите имат нужда от външно захранващо напрежение.

Енергийна ефективност

Електромери серия А



A41

Електромери за директно свързване до 80 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. Алармена функция. Комуникация - Инфрочервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Еднофазни електромери, 4 DIN с IR порт, 80 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
57.7...288 V AC, Импулсен изход		A41 111 - 100	2CMA170554R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, Импулсен изход, RS-485		A41 112 - 100	2CMA170500R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A41 113 - 100	2CMA100240R1000		0.230	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
57.7...288 V AC, Импулсен изход, RS-485		A41 212 - 100	2CMA170501R1000		0.230	1

Клас 1 (Реактивна Клас 2) с функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа		A41 311 - 100	2CMA170502R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A41 312 - 100	2CMA170503R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A41 313 - 100	2CMA170504R1000		0.230	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A41 412 - 100	2CMA170505R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A41 413 - 100	2CMA170506R1000		0.230	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация, графики на товара, хармоници и спектър на висши хармоници.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
57.7...288 V AC, програм. 4 I/O канала RS-485		A41 512 - 100	2CMA100237R1000		0.230	1
57.7...288 V AC, програм. 4 I/O канала M-Bus		A41 513 - 100	2CMA170508R1000		0.230	1

Енергийна ефективност

Електромери серия А



A42

Индиректни електромери ТТ/НТ до 6 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. Напрежение V - 57...288 V AC. Алармена функция. Комуникация - Инфрачервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Еднофазни електромери, 4 DIN с IR порт, 6 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
57.7...288 V AC, Импулсен изход		A42 111 - 100	2CMA170555R1000		0.200	1
57.7...288 V AC, Импулсен изход, RS-485		A42 112 - 100	2CMA170510R1000		0.200	1
57.7...288 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A42 113 - 100	2CMA100242R1000		0.200	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
57.7...288 V AC, Импулсен изход, RS-485		A42 212 - 100	2CMA170511R1000		0.200	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A42 312 - 100	2CMA170512R1000		0.200	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A42 412 - 100	2CMA170513R1000		0.200	1
57.7...288 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A42 413 - 100	2CMA170514R1000		0.200	1

Клас С (Cl. 0.5 S) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация, графики на товара, хармоници и спектър на висши хармоници.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
57.7...288 V AC, програм. 4 I/O канала RS-485		A42 552 - 100	2CMA100238R1000		0.200	1
57.7...288 V AC, програм. 4 I/O канала M-Bus		A42 553 - 100	2CMA170516R1000		0.200	1

Енергийна ефективност

Електромери серия А



A43

Електромери за директно свързване до 80 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. 2- и 3- елементно измерване. Алармена функция. Комуникация - Инфрочервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Трифазни електромери, 7 DIN с IR порт, 80 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel. Активна енергия						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход		A43 111 - 100	2CMA170520R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, RS-485		A43 112 - 100	2CMA100244R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A43 113 - 100	2CMA100245R1000		0.440	1
Клас А (Cl. 2) с функционално ниво Steel. Активна енергия						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход		A43 121 - 100	2CMA170521R1000		0.440	1
Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход		A43 211 - 100	2CMA100012R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, RS-485		A43 212 - 100	2CMA170522R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A43 213 - 100	2CMA170523R1000		0.440	1
Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа		A43 311 - 100	2CMA170524R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A43 312 - 100	2CMA170525R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A43 313 - 100	2CMA170526R1000		0.440	1
Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация.						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A43 412 - 100	2CMA170528R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A43 413 - 100	2CMA170529R1000		0.440	1
Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация, графики на товара, хармоници и спектър на висши хармоници.						
Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
3 x 57.7/100...288/500 V AC, програм. 4 I/O канала		A43 511 - 100	2CMA100143R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, програм. 4 I/O канала RS-485		A43 512 - 100	2CMA170531R1000		0.440	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, програм. 4 I/O канала M-Bus		A43 513 - 100	2CMA170532R1000		0.440	1

Енергийна ефективност

Електромери серия А



A44

Индиректни електромери ТТ/НТ до 6 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. 2- и 3- елементно измерване. Алармена функция.

Комуникация - Инфрачервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Трифазни електромери, 7 DIN с IR порт, 6 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход		A44 111 - 100	2CMA170533R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, RS-485		A44 112 - 100	2CMA100248R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A44 113 - 100	2CMA100249R1000		0.350	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход		A44 211 - 100	2CMA100013R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, RS-485		A44 212 - 100	2CMA170534R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, Импулсен изход, M-Bus		A44 213 - 100	2CMA170535R1000		0.350	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа		A44 311 - 100	2CMA170536R1000		0.350	1

Клас С (Cl. 0.5 S) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A44 352 - 100	2CMA170537R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A44 353 - 100	2CMA170538R1000		0.350	1

Клас С (Cl. 0.5 S) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Gold. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		A44 452 - 100	2CMA170540R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		A44 453 - 100	2CMA170541R1000		0.350	1

Клас С (Cl. 0.5 S) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Platinum. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове, комуник. или часовник, предишни стойности, макс и мин консумация, графики на товара, хармоници и спектър на висши хармоници.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
3 x 57.7/100...288/500 V AC, програм. 4 I/O канала RS-485		A44 552 - 100	2CMA170545R1000		0.350	1
3 x 57.7/100...288/500 V AC, програм. 4 I/O канала M-Bus		A44 553 - 100	2CMA170546R1000		0.350	1

Енергийна ефективност

Ръководство за избор

Как да изберете най-подходящия електромер за Вашето приложение?

Има много електромери, които биха могли да изпълнят Вашите изисквания. Гамата EQ включва електромери с различна функционалност като тарифи, комуникационни интерфейси или вътрешен часовник. Отделете малко време, за да проучите възможностите и да изберете електромер с най-голяма полза за Вашето измерване. Например, входът с брояч (ниво Silver) може да бъде използван за отброяване на произведената продукция от една машина и да бъде отчитана заедно с консумираната енергия и така лесно можете да разберете какъв е разходът на енергия за единица продукция.

Превърнете електромера в предимство.

Направете стъпката от пасивното измерване на енергия към активното използване на данните, които можете да получите. Електромерът може да бъде ценно предимство при действията за избягване на разходи като например глоби за реактивна енергия (от ниво Bronze). Следете максималната консумация и я намалявайте, за да избегнете повишаване на цената на електроенергията, следете висшите хармоници, за да избегнете ицзлишни разходи, прегряване и лошо качество на енергията в мрежата.

Функция	Еднофазен					Трифазен				
	C11	B21	A41	A42	C13	B23	B24	A43	A44	
Директно свързан	1	1 2 3	1 2 3 4 5		1	1 2 3		1 3 5		
Свързване през трансформатор				1 2 3 4 5			1 2 3		1 2 3 4 5	
2 елементно мерене						1 2 3	1 2 3	2 3 4 5	1 2 3 4 5	
3 елементно мерене					1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Точност 1%, Клас 1, Клас B	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4	1	2	1 2	1 2 3 4 5	1 2 3	
Точност 0,5%, Клас 0.5s, Клас C				5			3		3 4 5	
Активна енергия	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Реактивна енергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5	
Пълна енергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5	
Импорт/Експорт енергия		2 3	2 3 4 5	2 3 4 5		2 3	2 3	2 3 4 5	2 3 4 5	
Тарифи, 1-4		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5	
Измерване на величи	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Алармена функция	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Хармоници, Спектър на висши хармоници			5	5				5	5	
Предишни измервания - ден, седм., месец			4 5	4 5				4 5	4 5	
Макс. и мин. консумация			4 5	4 5				4 5	4 5	
Товаров график - 8 канала			5	5				5	5	
Импулсен изход	1	1 2	1 2	1 2	1	1 2	1 2	1 2	1 2	
I/O платка - 2 входа, 2 изхода		3	3 4	3 4		3	3	3 4	3 4	
Configurable I/O - 4 I/O канала			5	5				5	5	
Тарифи, контролирани от вход		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5	
Тарифи контролирани чрез комуникация		3	3 4 5	3 4 5		3	3	3 4 5	3 4 5	
Тарифи, контролирани чрез часовник			4 5	4 5				4 5	4 5	
MID одобрени, тествани	опция	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	опция	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
IEC одобрени	1	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1	1 2 3	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Комуникация - Инфрачервена (M-Bus)		1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5		1 2	1 2 3	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	
Комуникация - M-Bus		опция	опция	опция		опция	опция	опция	опция	
Комуникация - RS-485 Modbus		опция	опция	опция		опция	опция	опция	опция	
Комуникация - RS-485 EQ bus		опция	опция	опция		опция	опция	опция	опция	

- 1 = Steel
- 2 = Bronze
- 3 = Silver
- 4 = Gold
- 5 = Platinum

□ = не се предлага

Опция = Възможно само на някои продуктови кодове

Енергийна ефективност

Електромери серия В



2CSC40002D0211

B-

Технически характеристики	
	B21
Входни напрежение/ток	
Номинално напрежение	230 V AC
Диапазон на напрежението	220...240 VAC (-20% - +15%)
Загуби в напрежените вериги	0.9 VA (0,4 W) пълни
Загуби в токовите вериги	0.014 VA (0.014 W) at 230 V AC и I_b
Базов ток I_b	5 A
Номинален ток I_n	-
Референтен I_{ref}	5 A
Преходен ток I_{tr}	0.5 A
Максимален ток I_{max}	65 A
Минимален ток I_{min}	0.25 A
Пусков ток I_{st}	< 20 mA
Сечение на кабелите към клеморедата	1 - 25 mm ²
Момент на затягане	3 Nm
Комуникация	
Сечение на кабелите към клеморедата	0.5 - 1 mm ²
Момент на затягане	0.25 Nm
Коефициент на трансформация	
Конфиг. коеф на трансформ. (ТТ)	-
Индикатор на импулс (LED)	
Честота на импулсите	1000 imp/kWh
Продължителност	40 ms
Основни данни	
Честота	50 или 60 Hz ± 5%
Клас на точност	B (Cl. 1) и Реактивна Cl. 2
Активна енергия	1%
Показване на консумираната енергия	6 разряден LCD
Околна среда	
Работна температура	-40°C - +70°C
Температура на съхранение	-40°C - +85°C
Влажност	75% средногодишна, 95% до 30 дни/година
Устойчивост на огън и топлина	Клеми 960 °C, капак 650°C (IEC 60695-2-1)
Степен на защита	IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.
Механична устойчивост	Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).
Електромагнитна устойчивост	Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).
Изходи	
Ток	2 - 100 mA
Напрежение	5 - 240 V AC/DC. За мерители само с 1 изход 5 - 40 VDC.

B23	B24
3x230/400 V AC	
3x220/380...240/415 VAC (-20% - +15%)	
1.6 VA (0,7 W) пълни	
0.007 VA (0.007 W) на фаза при 230 V AC и I _b	
	-
	1 A
	-
	0.05 A
	6 A
	0.02 A
	< 1 mA
	0.5 - 10 mm ²
	1.5 Nm
	1/9 - 9999/1
	5000 imp/kWh
	B (Cl. 1) или C (Cl. 0.5 S) и Реактивна Cl. 2
	0.5%, 1%
7 разряден LCD	
IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.	
Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).	
Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).	
5 - 240 V AC/DC. За мерители само с 1 изход 5 - 40 VDC.	

Енергийна ефективност

Електромери серия В



В-

2CSC40002D0211

Технически характеристики

	B21
Честота на импулсия изход	Програмируем 1 - 999999 imp/kWh
Продължителност	Програмируем 10 - 990 ms
Сечение на кабелите към клеморедата	0.5 - 1 mm ²
Момент на затягане	0.25 Nm
Входове	
Напрежение	0 - 240 V AC/DC
OFF	0 - 12 V AC/DC
ON	57 - 240 V AC/24 - 240 V DC
Мин. продълж. на импулса	30 ms
Сечение на кабелите към клеморедата	0.5 - 1 mm ²
Момент на затягане	0.25 Nm
EMC съвместимост	
Тест на импулсно напрежение	6 kV 1.2/50µs (IEC 60060-1)
Тест на пренапрежение	4 kV 1.2/50µs (IEC 61000-4-5)
Тест на бързи преходни напрежения	4kV (IEC 61000-4-4)
Устойчивост към електромагн. ВЧ полета	80 MHz - 2 GHz (IEC 61000-4-6)
Устойчивост към смущения	150kHz - 80MHz (IEC 61000-4-6)
Устойчивост към смущения с хармоници	2kHz - 150kHz
Емисии на радиочестоти	EN 55022, class B (CISPR22)
Електростатичен разряд	15 kV (IEC 61000-4-2)
Стандарти	IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1 & 2, IEC 62053-22 class 0,5 S, gory A, B & C
Механични	
Материал	Поликарбонатен преден прозрачен капак. Стъкленапълен
Размери	
Ширина	35 mm
Височина	97 mm
Дълбочина	65 mm
DIN модула	2

B23

B24

IEC 62053-23 class 2, IEC 62054-21, GB/T 17215.211-2006, GB/T 17215.312-2008 class 1 & 2, GB/T 17215.322-2008 class 0,5 S, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 cate-

нен поликарбонат за основата и горната част. Поликарбонатен клемен капак.

70 mm

97 mm

65 mm

4

Енергийна ефективност

Електромери серия В

Гамата електромерите серия В включва еднофазни и трифазни, с функционалност простираща се от базовите функции, до сложни функции без аналог. Електромерите се монтират на DIN шина и са подходящи за разпределителни табла и електромерни табла. С клеми съгласно DIN 43857, достъпни отдолу на мерителя, серия А са подходящи за много приложения.

Електромерите работят при широки граници напрежението и температурите. Дисплеят е графичен и може да показва до четири квадратна едновременно. Навигацията през менюта е лесна, с помощта на бутони, разположени под дисплея. За конфигуриране на електромера и неговите настройки, трябва да имате достъп до бутон за настройки, който е разположен зад прозрачен капак, с възможност за заключване и пломбиране. Собствената консумация на електромерите е много ниска, под 0.8 VA.

Данните от електромерите серия В могат да бъдат събирани чрез импулсен изход или серийна комуникация. Импулсният изход е полупроводниково реле, което генерира импулси пропорционални на измерената енергия. Мерителите могат да бъдат оборудвани с интерфейс към M-Bus или Modbus RTU (RS-485). Мерителите с RS-485 могат да бъдат настроени да комуникират през EQ bus в гейтуей G13. Всички електромери серия А имат инфрачервен порт за свързване с външен серийен адаптор като например KNX адаптор.

А серията поддържа следните измервателни функции (в зависимост от версията):

- Активна мощност
- Ток
- Напрежение
- Фактор на мощността
- Реактивна мощност
- Пълна мощност
- Честота

Тарифите се контролират през входове или през комуникационен протокол.

Серията В поддържа фиксирана конфигурация от два входа и два изхода. Входовете могат да бъдат използвани за отчитане на импулси от други устройства като например водомери или за приемане на състоянието на други апарати. Изходите могат да се използват като импулсни изходи, за управление на външни апарати или за алармени сигнали (през външно реле).

Къде да намерим още:
Електромери - технически каталог
(код 2CSC481003C0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Можете да намерите всички
ръководства на АББ на www.abb.com/abblibrary/download center

Може би ще се интересувате от:
Токови и напреженови
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81



B21

Електромери за директно свързване до 65 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. Алармена функция. - Комуникация - Инфрачервена (M-Bus).
Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Еднофазни електромери, 2 DIN с IR порт, 65 А

За директно мерене до 65 А. Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel.
Активна енергия

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7392696 EAN	Тип	Код за поръчка			
1 x 230 V AC, Импулсен изход		B21 111 - 100	2CMA100149R1000		0.140	1
1 x 230 V AC, Импулсен изход, RS-485		B21 112 - 100	2CMA100150R1000		0.150	1
1 x 230 V AC, Импулсен изход, M-Bus		B21 113 - 100	2CMA100151R1000		0.150	1

За директно мерене до 65 А. Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze.
Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7392696 EAN	Тип	Код за поръчка			
1 x 230 V AC, Импулсен изход, RS-485		B21 212 - 100	2CMA100152R1000		0.150	1

За директно мерене до 65 А. Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver.
Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуникация

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7392696 EAN	Тип	Код за поръчка			
1 x 230 V AC, 2 изхода, 2 входа		B21 311 - 100	2CMA100154R1000		0.140	1
1 x 230 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		B21 312 - 100	2CMA100155R1000		0.150	1
1 x 230 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		B21 313 - 100	2CMA100156R1000		0.150	1

Енергийна ефективност

Електромери серия В



B23

Електромери за директно свързване до 65 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. 2- и 3- елементно измерване. Алармена функция. Комуникация - Инфрачервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Трифазни електромери, 4 DIN с IR порт, 65 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel.
Активна енергия

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход		B23 111 - 100	2CMA100163R1000		0.310	1
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, RS-485		B23 112 - 100	2CMA100164R1000		0.320	1
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, M-Bus		B23 113 - 100	2CMA100165R1000		0.330	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze.
Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, RS-485		B23 212 - 100	2CMA100166R1000		0.320	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver.
Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа		B23 311 - 100	2CMA100168R1000		0.330	1
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		B23 312 - 100	2CMA100169R1000		0.340	1
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		B23 313 - 100	2CMA100170R1000		0.350	1

Къде да намерим още:
Електромери - технически каталог
(код 2CSC481003C0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Можете да намерите всички
ръководства на АББ на www.abb.com/abblibrary/download center

Може би ще се интересувате от:
Токови и напреженови
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81

Енергийна ефективност

Електромери серия В



2CSC48502R001

B24

Електромери за свързване през токови трансформатори до 6 А. Тествани и одобрени съгласно MID. IEC одобрение. 2- и 3- елементно измерване. Алармена функция. Комуникация - Инфрочервена (M-Bus). Опция - Комуникация с M-Bus, RS-485 Modbus, RS-485 EQ bus.

Трифазни електромери, 4 DIN с IR порт, 6 А

Клас В (Cl. 1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход		B24 111 - 100	2CMA100177R1000		0.250	1
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, RS-485		B24 112 - 100	2CMA100178R1000		0.250	1
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, M-Bus		B24 113 - 100	2CMA100179R1000		0.270	1

Клас В (Cl. 1) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Bronze. Активна и реактивна енергия, импорт/експорт.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход, RS-485		B24 212 - 100	2CMA100180R1000		0.250	1

Клас С (Cl. 0.5 S) (Реактивна Cl. 2) с функционално ниво Silver.

Активна и реактивна енергия, импорт/експорт, тарифи 1-4, управление на тарифите през входове или комуник.

Описание	Bbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	бр.
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа		B24 351 - 100	2CMA100182R1000		0.270	1
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа, RS-485		B24 352 - 100	2CMA100183R1000		0.270	1
3 x 230/400 V AC, 2 изхода, 2 входа, M-Bus		B24 353 - 100	2CMA100184R1000		0.290	1

Енергийна ефективност

Електромери серия C



C-

Технически характеристики		
	C11	C13
Входни напрежение/ток		
Номинално напрежение	230 V AC	3x230/400 V AC
Диапазон на напрежението	230 V AC (-20% - +15%)	3x230/400 V AC (-20% - +15%)
Загуби в напреженовите вериги	< 0.8 VA (0.2 W) пълни	1.5 VA (0.6 W) пълни
Загуби в токовете вериги	0.02 W at 230 V AC и I_b	0.04 VA (0.04 W) на фаза при 230 V AC и I_b
Базов ток I_b	5 A	
Номинален ток I_n	-	
Референтен I_{ref}	5 A	
Преходен ток I_{tr}	0.5 A	
Максимален ток I_{max}	40 A	
Минимален ток I_{min}	0.25 A	
Пусков ток I_{st}	< 20 mA	
Сечение на кабелите към клеморедата	1 - 10 mm ²	0.5 - 10 mm ²
Момент на затягане	0.8 Nm	
Основни данни		
Честота	50 или 60 Hz \pm 5%	
Клас на точност	B (Cl.1)	
Активна енергия	1%	
Показване на консумираната енергия	6 разряден LCD	
Комуникация		
Сечение на кабелите към клеморедата	-	
Момент на затягане	-	
Индикатор на импулс (LED)		
Честота на импулсите	1000 imp/kWh	
Продължителност	40 ms	
Околна среда		
Работна температура	- 25°C - +70°C	
Температура на съхранение	- 25°C - +85°C	
Влажност	75% средногодишна, 95% до 30 дни/година	
Устойчивост на огън и топлина	Клеми 960°C, капак 650°C (IEC 60695-2-1)	
Степен на защита	IP20 на клеморедата и IP51 ако е в табло, съгласно IEC 60529.	
Механична устойчивост	Клас M1 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID). (2004/22/EC).	

Технически характеристики

	C11	C13
Електромагнитна устойчивост	Клас E2 в съответствие с директивата за измервателни устройства (MID) (2004/22/EC).	
Изходи		
Ток	2 - 100 mA	
Напрежение	5 - 40 V DC	
Честота на импулсия изход	100 (imp/kWh)	
Продължителност	200 ms	
Сечение на кабелите към клеморедата	0.5 - 6 mm ²	
Момент на затягане	0.8 Nm	
EMC съвместимост		
Тест на импулсно напрежение	6 kV 1.2/50 μ s (IEC 60060-1)	
Тест на пренапрежение	4 kV 1.2/50 μ s (IEC 61000-4-5)	
Тест на бързи преходни напрежения	4 kV (IEC 61000-4-4)	
Устойчивост на електромагнитни ВЧ полета	80 MHz - 2 GHz at 10 V/m (IEC 61000-4-3)	
Устойчивост на смущения	150 kHz - 80 MHz, (IEC 61000-4-6)	
Устойчивост към смущения с хармоници	2kHz - 150kHz	
Емисии на радиочестоти	EN 55022, class B (CISPR22)	
Електростатичен разряд	15 kV (IEC 61000-4-2)	
Стандарти	IEC 62052-11, IEC 62053-21 class 1, GB/T 17215.211-2006, GBT 17215.321-2008 class 1, GB 4208-2008, EN 50470-1, EN 50470-3 category B	
Механични		
Материал	Стъклонапълнен усилен поликарбонат	
Размери		
Ширина	17,5 mm	54 mm
Височина	111 mm	122 mm
Дълбочина	65 mm	65 mm
DIN модула	1	3

Енергийна ефективност

Електромери серия С

Електромерите серия С са наистина компактни мерители за еднофазно и трифазно измерване. Серията С се монтира на DIN шина и е подходяща за разпределителни табла, електромерни табла и апартаментни табла.

Широки само един модул, серията С са изключително компактни измервателни устройства за еднофазни и трифазни приложения. Електромерите имат LCD с големи символи за показване на отчетената енергия и измерените величини. Те работят в широк температурен диапазон, което позволява инсталиране в най-различни места. Навигацията в показанията на електромера е лесна с помощта на бутони, разположени под дисплея.

Електромерите серия С имат възможност за показване на измерени величини. Следните електрически параметри могат да бъдат измервани:

- Фактор на мощността
- Активна мощност
- Ток
- Напрежение

Електромерите серия С имат изход, който може да бъде използван като импулсен изход или алармен изход. Нивото на алармата се конфигурира лесно от бутон на електромера.

Електромерите са одобрени IEC и MID. MID версиите имат предварително одобрение съгласно анекс F на Measuring Instruments Directive.



C11

Електромери за директно свързване до 40 А. IEC одобрение. Алармена функция. Опция - Тествани и одобрени съгласно MID, 1 DIN.

Еднофазни електромери, 1 DIN, 40 А

Клас В (Cl.1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1 x 230 V AC, Импулсен изход	7392696	C11 111 - 100*)	2CMA100014R1000		0.070	1

Клас 1 с функционално ниво Steel. Активна енергия

1 x 230 V AC, Импулсен изход		C11 110 - 300	2CMA170550R1000		0.070	1
------------------------------	--	---------------	-----------------	--	-------	---



C13

Електромер за директно мерене. IEC одобрение. 3 елементно мерене. Алармена функция. Опция - Тествани и одобрени съгласно MID, 3DIN.

Трифазни електромери, 1 DIN, 40 А

За директно мерене до 40 А. Клас В (Cl.1) с функционално ниво Steel. Активна енергия

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
3 x 230/400 V AC, Импулсен изход	7392696	C13 110 - 100*)	2CMA100191R1000		0.170	1

За директно мерене до 40 А. Клас 1 с функционално ниво Steel. Активна енергия

3 x 230/400 V AC, Импулсен изход		C13 110 - 300	2CMA100192R1000		0.170	1
----------------------------------	--	---------------	-----------------	--	-------	---

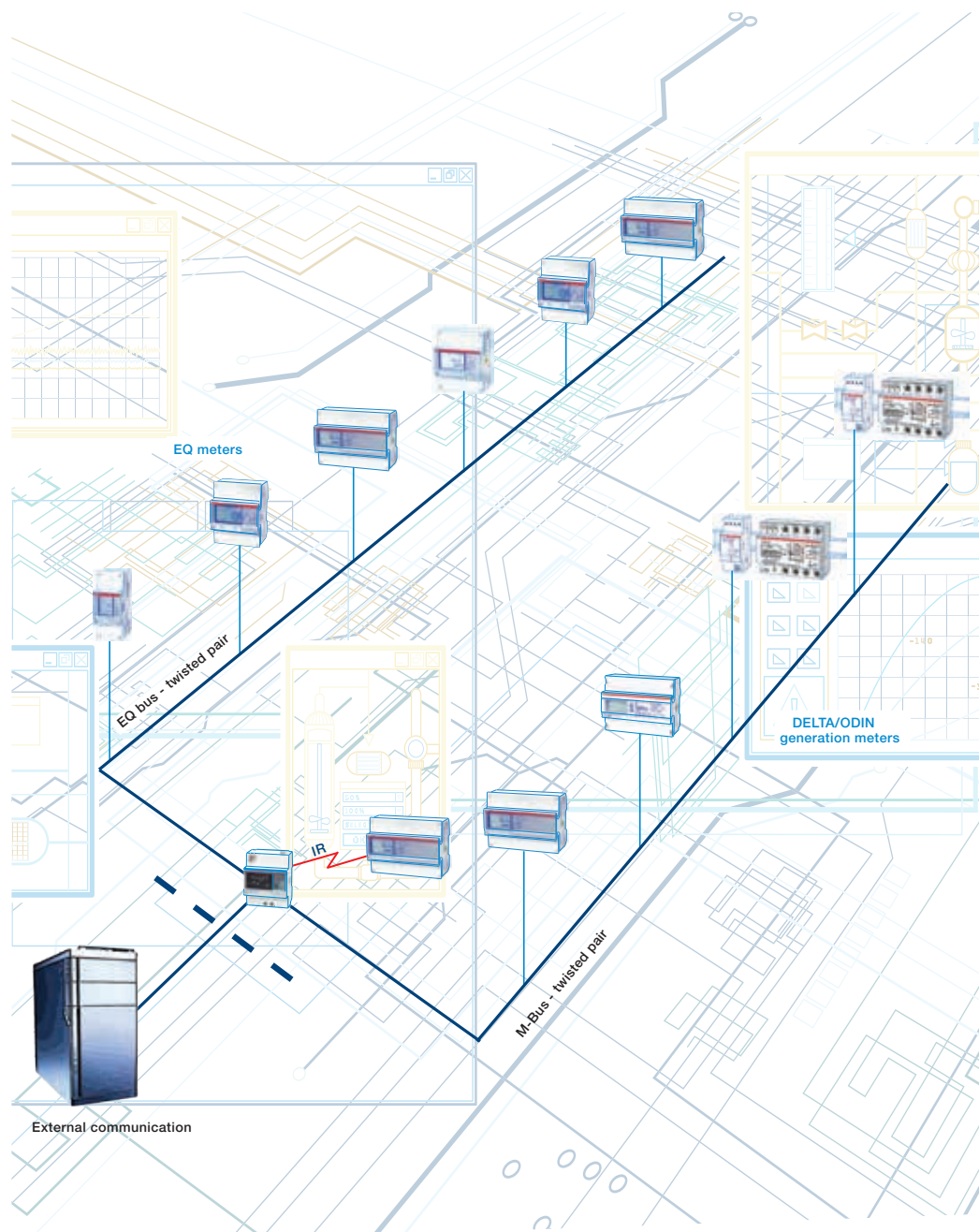
*) MID одобрение

Енергийна ефективност

Електромери серия G

G13 е новият Ethernet гейтуей, който прави събирането на данни от измервателните мрежи много удобно. Комуникацията се извършва през JSON (JavaScript Object Notation) в Ethernet мрежата. Гейтуеят е оборудван с уеб сървър, който осигурява детайлно на всички мерители, инсталирани в мрежата, също така да се извършват прецизни настройки на мерителите и четените данни. Високата степен на сигурност на данните се постига със SSL (Secure Sockets Layer) криптиране.

Гейтуеят комуникира с електромерите през EQ bus, комуникационен протокол, базиран на IEC стандарти (DLMS/cosem), използвайки RS-485, и може също така да работи като M-Bus master за M-Bus съвместимите електромери на АББ.



Къде да намерим още:
Електромери - технически каталог
(код 2CSC481003C0201)



Често задавани въпроси - ЧЗВ:
Можете да намерите всички
ръководства на АББ на www.abb.com/abblibrary/download_center

Може би ще се интересувате от:
Токови и напреженови
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81



2CSC489002FG201

G13

Гейтуей за събиране на данни и конвертиране на протокол между системата и мрежа от мерители (до 32 мерителя).














Комуникационни протоколи от страната на мерителите: EQ bus през RS-485, M-Bus и ABB IR порт.

Комуникационни протоколи от страната на системата: Ethernet с JSON. Вграден уебсервър за четене на данните от мерителите и управление на мерителите.

Описание	Внп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	7392696	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
100 - 240 V AC		G13 100-000	2CMA170552R1000		0.170	1

Енергийна ефективност

Аналогови и цифрови измервателни апарати таблица за избор

Измерва	Технология	Монтаж	Свързване	Характеристики	Акcesoари	Тип	
Напрежение	Аналогов	3 модула	Директно	а.с. и d.c.	MCV напреженов селекторен ключ	VLM стр.8/18	
		48x48, 72x72, 96x96	Директно		MCV напреженов селекторен ключ	VLM-1 VLM-2 стр.8/22	
		48x48, 72x72, 96x96	Инди- ректно		TV напреженови трансформатори MCV напр. селекторен ключ	VLM1-TV VLM2-TV стр.8/22	
	Цифров	3 модула	Директно	а.с. и d.c. Захран- ване 230 Vac	MCV напреженов селекторен ключ	VLMD стр.8/13	
		36x72	Директно		MCV напреженов селекторен ключ	VLMD P стр.8/14	
	Ток	Аналогов	3 модула	Директно	а.с. и d.c.	MCA ток switches	AMT стр.8/18
Инди- ректно				TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. SCL interchangeable scale MCA ток switches		AMT1/A AMT2 стр.8/18	
48x48, 72x72, 96x96			Директно	MCA ток switches		AMT1-A1 AMT2-A2 стр.8/24	
Инди- ректно			TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. SCL interchangeable scale MCA ток switches	AMT1-A1 AMT1-A5 AMT2-A2 стр.8/24			
Цифров		3 модула	Инди- ректно	а.с. и d.c. Захран- ване 230 Vac	TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. MCA ток switches	AMTD стр.8/13	
		36x72	Инди- ректно		TT а.с. ток transformer SNT шунт за d.c. MCA ток switches	AMTD P стр.8/14	
Честота	Аналогов	3 модула	Директно	а.с.		FRZ1 стр.8/18	
		48x48, 72x72, 96x96	Директно			FRZ стр.8/25	
	Цифров	3 модула	Директно	Захран- ване 230 Vac		FRZ-DIG стр.8/13	

Енергийна ефективност

Модулни цифрови измервателни апарати



Цифрови прибори

Технически характеристики		
Захранване	[V]	230 Vac
Номинална честота	[Hz]	50±60
Ампермер, обхват на скалата	[A]	5, 20, 25, 40, 60, 100, 150, 200, 250, 400, 600
Волтмер, обхват на скалата	[V]	300, 500
Обхват на изм. на честота	[Hz]	35...400
Закъснение на изключване	[s]	1, 5, 10, 20, 30
Хистерезис	[%]	5, 10, 20, 30 set threshold
Изходни клеми		3-4
Изходно реле		NO
Ном. напрежение на релето	[V]	230 Vac
Ном. ток на релето	[A]	AC1 16, AC15 3
Конфиг. на релето		NO релето затваря в алармено състояние NЗ релето отваря при алармено състояние
Претоварване	[In/Vn]	1, 2
Клас на точност	[%]	±0,5 пълен обхват ±1знак при 25 °C
Макс. ст-т на входния сигнал при ампермери		5 A a.c./60 mV d.c.
Дисплей		3 разряден LED дисплей
Работна температура	[°C]	-10...+55
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Степен на защита		IP20
Собствена консумация	[VA]	4
Модули		3
Габаритни размери апарати за монтаж на преден панел	[mm]	36x72x61.5 (51.5 дълбочина вътре в таблото)
Стандарт		IEC EN 61010

Енергийна ефективност

Модулни цифрови измервателни апарати



VLMD



AMTD



FRZ

Модулни цифрови измервателни апарати

Широката гама от модулни цифрови прибори започва с еднофазни, еднофункционални прибори за измерване на напрежение, ток и честота.

Гамата обхваща волтмер за променливо и постоянно напрежение, два ампермера за постоянен и променлив ток и честотомер. Ампермерите имат индиректно мерене благодарение на измервателни аксесоари като токови трансформатори и шунтове. Пълният обхват е програмируем от потребителя, в съответствие с тока през първичната намотка.

Версия	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер	620402	VLMD-1-2	2CSM110000R1011		0,300	1
а.с. цифров ампермер	620501	AMTD-1	2CSM320000R1011		0,300	1
d.с. цифров ампермер	620600	AMTD-2	2CSM420000R1011		0,300	1
Цифров честотомер	620709	FRZ-DIG	2CSM710000R1011		0,300	1

Модулни цифрови измервателни апарати с алармено реле

Три допълнителни прибора с разширени функции: един волтмер и два ампермера, с вътрешно реле, което превключва за сигнализиране на алармено състояние, когато измерваната величина надхвърли или спадне под предварително зададена стойност. Пиковите стойности (минимална и максимална) се съхраняват в енергонезависима памет на прибора.

Типът на контакта е НО и контактът е отворен, когато приборът не е захранен. Може да бъде променен на НЗ реле от самия прибор.

Версия	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
а.с./d.с. цифров волтмер с алармено реле	746935	VLMD-1-2-R	2CSM274693R1011		0,300	1
а.с. цифров ампермер с алармено реле	747734	AMTD-1-R	2CSM274773R1011		0,300	1
d.с. цифров ампермер с алармено реле	610731	AMTD-2-R	2CSM261073R1011		0,300	1

Къде да намерим още:
Брошура Цифрови прибори (код
2CSC445018B0202)



Може би ще се интересувате от:

Токови и напрежени
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81

Токови и напреж. превключватели
стр.8/64

Енергийна ефективност

Цифрови измервателни апарати за монтаж на панел



VLMD P

2CSC400130P0202



AMTD-_ P

2CSC400131P0202

Цифрови прибори за монтаж на преден панел

Широката гама от цифрови прибори за монтаж на преден панел започва с еднофазни, монофункционални прибори за измерване на напрежение и ток.

Гамата се състои от волтмер за постоянно и променливо напрежение, и два ампермера за постоянен и променлив ток. Ампермерите имат възможност за индиректно мерене с измервателни аксесоари като токови трансформатори и шунтове.

Пълният обхват е програмируем от потребителя, в съответствие с тока през първичната намотка.

Версия	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	
а.с./d.с. цифров волтмер	136057	VLMD P	2CSG213605R4011		0,300	1
а.с. цифров ампермер	136156	AMTD-1 P	2CSG213615R4011		0,300	1
d.с. цифров ампермер	136255	AMTD-2 P	2CSG213625R4011		0,300	1

Цифрови прибори за монтаж на преден панел с алармено реле

Три допълнителни прибора с разширени функции: един волтмер и два ампермера, с вътрешно реле, което превключва за сигнализиране на алармено състояние, когато измерваната величина надхвърли или спадне под предварително зададена стойност. Пиковите стойности (минимална и максимална) се съхраняват в енергонезависима памет на прибора.

Типът на контакта е НО и контактът е отворен, когато приборът не е захранен. Може да бъде променен на НЗ реле от самия прибор.

Версия	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	8012542	Тип	Код за поръчка			
	EAN				kg	
а.с./d.с. цифров волтмер с алармено реле	136354	VLMD-R P	2CSG213635R4011		0,300	1
а.с. цифров ампермер с алармено реле	136453	AMTD-1-R P	2CSG213645R4011		0,300	1
d.с. цифров ампермер с алармено реле	136552	AMTD-2-R P	2CSG213655R4011		0,300	1

Къде да намерим още:
Брошура Цифрови прибори (код
2CSC445018B0202)



Може би ще се интересувате от:
Токови и напрежени
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81
Токови и напреж. превключватели
стр.8/64

Енергийна ефективност

Аналогови измервателни апарати таблица за избор

Монтаж на прибора	a.c / d.c.	Размер	Визуализация на пълния обхват	Тип прибор	Тип скала
Модулен	a.c.	-	90°	AMT1/A1	 SCL 1 
		-	78°	AMT1/A5	 SCL 1/A5 
	d.c.	-	90°	AMT2	 SCL 2 
Монтаж преден панел	a.c.	48x48 mm	90°	AMT1-A1/48	 SCL-A1 ... /48 
			78°	AMT1-A5/48	 SCL-A5 ... /48 
		72x72 mm	90°	AMT1-A1/72	 SCL-A1 ... /72 
			78°	AMT1-A5/72	 SCL-A5 ... /72 
		96x96 mm	90°	AMT1-A1/96	 SCL-A1 ... /96 
			78°	AMT1-A5/96	 SCL-A5 ... /96 
	d.c.	48x48 mm	90°	AMT2-A2/48	 SCL-A2 ... /48 
			72x72 mm	90°	AMT2-A2/72
		96x96 mm	90°	AMT2-A2/96	 SCL-A2 ... /96 

Аналогови измервателни апарати със скала

Гамата от еднофункционални аналогови прибори, приложими за еднофазни мрежи, се състои от прибори за измерване и визуализация на напрежение, ток и честота.

Гамата от волтмери, модулни или за монтаж на преден панел, включва прибори, оборудвани с необходимата скала, дори и при използването на напреженов трансформатор.

Гамата от ампермери се състои от прибори за директно и индиректно свързване към мрежана. Устройствата за директно мерене са оборудвани със съответната скала, докато приборите за индиректно мерене трябва да бъдат допълнително комбинирани със скала в зависимост от използвания ТТ или шунт.

Широката гама от скали позволява мерене на токове до 10000 А а.с.

Енергийна ефективност

Модулни аналогови измервателни апарати



VLM1

2CSC400497F0201



AMT1

2CSC400517F0201

Технически характеристики

Номинално напрежение Un	[V]	а.с. 300, 500; d.c. 100, 300
Номинален ток а.с.	Директно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...30
	Индиректно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...2500
Номинален ток d.c.	Директно мерене	ст-ти на пълния обхват 0.1...30
	Индиректно мерене	ст-ти на пълния обхват 5...500
Честота	[Hz]	50/60
Претоварване	[%]	20 по ток и напрежение
Клас на точност	[%]	1.5 (0.5 за честотомери)
Ампермери - загуби	[VA]	5 A: 0.3 VA; 10 A: 0.6 VA; 25 A: 1 VA; 30 A: 1.2 VA
Волтмери - загуби	[VA]	300 V: 1.5 VA; 500 V: 4 VA
Честотомери - загуби	[VA]	<1.5 VA
Модули	[No.]	3
Степен на защита		IP20
Стандарти		EN 60051

Модулни аналогови измервателни апарати за променлив ток

Подходящи за директни или индиректни (с необходимите аксесоари) измервания.

Волтмери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
300 V	007906	VLM1/300	2CSM110190R1001		0.200	1
500 V	000006	VLM1/500	2CSM110220R1001		0.200	1

Ампермери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
5 A	000709	AMT1/5	2CSM310030R1001		0.200	1
10 A	000105	AMT1/10	2CSM310040R1001		0.200	1
15 A	000204	AMT1/15	2CSM310050R1001		0.200	1
20 A	000303	AMT1/20	2CSM310060R1001		0.200	1
25 A	000402	AMT1/25	2CSM310070R1001		0.200	1
30 A	000501	AMT1/30	2CSM310080R1001		0.200	1

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. превключватели стр.8/64

Енергийна ефективност

Модулни аналогови измервателни апарати



2CSC400497F0201

VLM2



2CSC400517F0201

AMT2

Ампермери без скала: свързване през ТТ.../5

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1	000600	AMT1/A1	2CSM320250R1001		0.200	1
A5	000808	AMT1/A5	2CSM320260R1001		0.200	1

Честотомери: 45-65 Hz, 100/280 V

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	008606	FRZ1	2CSM810310R1001		0.200	1

Модулни аналогови измервателни апарати за постоянен ток

Волтмери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
100 V	008002	VLM2/100	2CSM210130R1001		0.200	1
300 V	008101	VLM2/300	2CSM210190R1001		0.200	1

Ампермери: директно свързване

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
10 mA	028307	AMT2/0.01	2CSM410330R1001		0.200	1
100 mA	028406	AMT2/0.1	2CSM410340R1001		0.200	1
1000 mA	028505	AMT2/1	2CSM410020R1001		0.200	1
5 A	028604	AMT2/5	2CSM410030R1001		0.200	1
10 A	028703	AMT2/10	2CSM410040R1001		0.200	1
15 A	028802	AMT2/15	2CSM410050R1001		0.200	1
20 A	028901	AMT2/20	2CSM410060R1001		0.200	1
25 A	029007	AMT2/25	2CSM410070R1001		0.200	1
30 A	029106	AMT2/30	2CSM410080R1001		0.200	1

Ампермери без скала: свързване през шунт

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	029205	AMT2	2CSM420270R1001		0.200	1

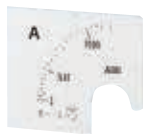
Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. превключватели стр.8/64

Енергийна ефективност

Скали за модулни аналогови ампермери



2CSC400021FD201

SCL

Скали за модулни аналогови ампермери

Скали SCL 1/A1 за AMT1						
Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1-5A	001201	SCL 1/5	2CSM110021R1041		0.010	10
A1-10A	001300	SCL 1/10	2CSM110032R1041		0.010	10
A1-20A	001409	SCL 1/20	2CSM110075R1041		0.010	10
A1-25A	030706	SCL 1/25	2CSM110096R1041		0.010	10
A1-30A	001508	SCL 1/30	2CSM110107R1041		0.010	10
A1-40A	030805	SCL 1/40	2CSM110128R1041		0.010	10
A1-50A	001607	SCL 1/50	2CSM110149R1041		0.010	10
A1-60A	030904	SCL 1/60	2CSM110159R1041		0.010	10
A1-75A	031000	SCL 1/75	2CSM110169R1041		0.010	10
A1-80A	001706	SCL 1/80	2CSM110179R1041		0.010	10
A1-100A	001805	SCL 1/100	2CSM110189R1041		0.010	10
A1-150A	001904	SCL 1/150	2CSM110209R1041		0.010	10
A1-200A	002000	SCL 1/200	2CSM110229R1041		0.010	10
A1-250A	031109	SCL 1/250	2CSM110249R1041		0.010	10
A1-300A	002109	SCL 1/300	2CSM110259R1041		0.010	10
A1-400A	002208	SCL 1/400	2CSM110279R1041		0.010	10
A1-500A	002307	SCL 1/500	2CSM110299R1041		0.010	10
A1-600A	031208	SCL 1/600	2CSM110309R1041		0.010	10
A1-800A	002406	SCL 1/800	2CSM110329R1041		0.010	10
A1-1000A	002505	SCL 1/1000	2CSM110339R1041		0.010	10
A1-1500A	274704	SCL 1/1500	2CSM110359R1041		0.010	10
A1-2000A	274803	SCL 1/2000	2CSM110379R1041		0.010	10
A1-2500A	274902	SCL 1/2500	2CSM110389R1041		0.010	10

Скала SCL 1/A5 за AMT1						
Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A5-5A	031307	SCL 1/A5/5	2CSM120021R1041		0.010	10
A5-10A	031406	SCL 1/A5/10	2CSM120032R1041		0.010	10
A5-20A	031505	SCL 1/A5/20	2CSM120075R1041		0.010	10
A5-30A	031604	SCL 1/A5/30	2CSM120107R1041		0.010	10
A5-50A	031703	SCL 1/A5/50	2CSM120149R1041		0.010	10
A5-80A	031802	SCL 1/A5/80	2CSM120179R1041		0.010	10
A5-100A	031901	SCL 1/A5/100	2CSM120189R1041		0.010	10
A5-150A	032007	SCL 1/A5/150	2CSM120209R1041		0.010	10

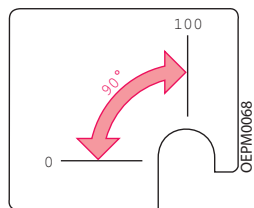
Енергийна ефективност

Скали за модулни аналогови амперметри

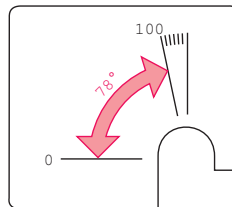
Скали SCL 2/A1 за AMT2						
Скала	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
A1-5A	032106	SCL 2/5	2CSM230025R1041		0.010	10
A1-6A	032205	SCL 2/6	2CSM230345R1041		0.010	10
A1-10A	032304	SCL 2/10	2CSM230035R1041		0.010	10
A1-20A	032403	SCL 2/20	2CSM230075R1041		0.010	10
A1-30A	032502	SCL 2/30	2CSM230105R1041		0.010	10
A1-50A	032601	SCL 2/50	2CSM230145R1041		0.010	10
A1-80A	032700	SCL 2/80	2CSM230179R1041		0.010	10
A1-100A	032809	SCL 2/100	2CSM230189R1041		0.010	10
A1-150A	032908	SCL 2/150	2CSM230209R1041		0.010	10
A1-200A	033004	SCL 2/200	2CSM230229R1041		0.010	10
A1-250A	033103	SCL 2/250	2CSM230249R1041		0.010	10
A1-300A	033202	SCL 2/300	2CSM230259R1041		0.010	10
A1-400A	033301	SCL 2/400	2CSM230279R1041		0.010	10
A1-500A	033400	SCL 2/500	2CSM230299R1041		0.010	10

8

SCL1/A1/100
Пълен обхват при 90°



SCL1/A5/100
Пълен обхват при 78°
(с доп. скала)



Енергийна ефективност

Аналогови изм. апарати за монтаж на панел



Front panel analogue instruments

2CSC445000F0001

Технически характеристики		
Максимално напрежение на изолацията	[V]	650
Тестово напрежение	[V]	2000 eff. (50 Hz/1 min)
Клас на точност		1.5 (0.5 за честотомери)
Претоварване а		
- токови вериги		до $I_n \times 10 / < \text{sec.}; \text{ до } I_n \times 2 / \text{постоянно}$
- напреженови вериги		до $U_n \times 2 / < 5 \text{ sec.}; \text{ до } U_n \times 1.2 / \text{постоянно}$
Работна температура	[°C]	-20...+40
Температура на съхранение	[°C]	-40...+70
Средна и макс. относителна влажност (DIN 40040) б		65% (средногодишна)
		85% (+35 °C/60 дни на година)
Устойчивост на вибрации (IEC 50-1)	[g (9.81 m/s)]	0.08-1.8 (0.35 mm/10-55 Hz; 3 axis/6 h)
Степен на защита		IP52 в табло
		IP00 на клемите (IEC 144. DIN 40050)
		IP40 с подходящ клемен капак
Материали		
- корпус и преден панел		самогасяща се пластмаса, съгл. с UL94 V-0, фустойчив на гъби и термити
- стрелки (DIN 43802) с		алуминий
- клеми		мед
Монтаж		vertical/horizontal с special screw-on brackets d
Размери W x H x D (DIN 43700/43718)	[mm]	48 x 48 X 53 72 x 72 x 53 96 x 96 X 53
Апликабел standards		IEC EN 61010-1

a The overload can be greater instruments enabled by a because the transformer generally keeps peaks within 10 In.

b Tropicalization enables the instruments withstand 95% max. relative humidity (+35 °C/60 days). In accordance DIN standard 40040, they must be protected against any penetration of humidity inside the device. screws, washers, bolts magnets are galvanically protected against rust, while the electrical circuits are painted the special Multicolor PC52 varnish.

c The pointer damping time is 1 second. The recorded values are cleared by pressing the control provided.

d With 0.5 mm -19 mm thick panels, the screws must be attached in the fixing position nearest the front edge of the measuring device, whereas the 20 mm - 39 mm thick panels require the screws be fixed in the position furthest away the front edge.

Енергийна ефективност

Аналогови измервателни апарати за монтаж на панел



VLM-1 48

Предлагат се във версии за променлив ток и постоянен ток, в три стандартни размера, 48 mm x 48 mm, 72 mm x 72 mm и 96 mm x 96 mm (специални версии са възможни по запитване), приложими в еднофазни мрежи.

Гамата се състои от волтмери и ампермера за а.с. и d.c. приложения, и честотомери. Ампермери без скала за индиректно свързване трябва да се комплектовна със съответната скала, избрана според обхвата на измерване.

Аналогови волтмери за монтаж на преден панел за променливо напрежение

Раз-мер	Свър-зване	Скала Vac	HT тип	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					Тип	Код за поръчка			
48	D	50		541707	VLM-1-50/48	2CSG111100R4001			1
48	D	60		541806	VLM-1-60/48	2CSG111110R4001			1
48	D	80		541905	VLM-1-80/48	2CSG111120R4001			1
48	D	100		542001	VLM-1-100/48	2CSG111130R4001			1
48	D	150		542100	VLM-1-150/48	2CSG111150R4001			1
48	D	200		542209	VLM-1-200/48	2CSG111160R4001			1
48	D	250		542308	VLM-1-250/48	2CSG111180R4001			1
48	D	300		542407	VLM-1-300/48	2CSG111190R4001			1
48	D	400		542506	VLM-1-400/48	2CSG111210R4001			1
48	D	500		542605	VLM-1-500/48	2CSG111220R4001			1
48	D	600		542704	VLM-1-600/48	2CSG111230R4001			1
48	I	200	110/100	743705	VLM1-TV-110-100/200/48	2CSG121140R4001			1
48	I	300	230/100	542803	VLM1-TV-230-100/300/48	2CSG121170R4001			1
48	I	500	380/100	542902	VLM1-TV-380-100/500/48	2CSG121200R4001			1
48	I	500	400/100	743804	VLM1-TV-400-100/500/48	2CSG121210R4001			1
48	I	600	500/100	543008	VLM1-TV-500-100/600/48	2CSG121220R4001			1
48	I	800	600/100	743903	VLM1-TV-600-100/800/48	2CSG121230R4001			1
48	I	1100	1000/100	744009	VLM1-TV-1000-100/1100/48	2CSG121240R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала Vac	HT тип	Вbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					Тип	Код за поръчка			
72	D	50		544104	VLM-1-50/72	2CSG112100R4001			1
72	D	60		544203	VLM-1-60/72	2CSG112110R4001			1
72	D	80		544302	VLM-1-80/72	2CSG112120R4001			1
72	D	100		544401	VLM-1-100/72	2CSG112130R4001			1
72	D	150		544500	VLM-1-150/72	2CSG112150R4001			1
72	D	200		544609	VLM-1-200/72	2CSG112160R4001			1
72	D	250		544708	VLM-1-250/72	2CSG112180R4001			1
72	D	300		544807	VLM-1-300/72	2CSG112190R4001			1
72	D	400		544906	VLM-1-400/72	2CSG112210R4001			1
72	D	500		545002	VLM-1-500/72	2CSG112220R4001			1
72	D	600		545101	VLM-1-600/72	2CSG112230R4001			1
72	I	200	110/100	744108	VLM1-TV-110-100/200/72	2CSG122140R4001			1
72	I	300	230/100	545200	VLM1-TV-230-100/300/72	2CSG122170R4001			1
72	I	500	380/100	545309	VLM1-TV-380-100/500/72	2CSG122200R4001			1
72	I	500	400/100	744207	VLM1-TV-400-100/500/72	2CSG122210R4001			1
72	I	600	500/100	545408	VLM1-TV-500-100/600/72	2CSG122220R4001			1
72	I	800	600/100	744306	VLM1-TV-600-100/800/72	2CSG122230R4001			1
72	I	1100	1000/100	744405	VLM1-TV-1000-100/1100/72	2CSG122240R4001			1

Може би ще се интересувате от:

Токови и напрежени
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81

Токови и напреж. превключватели
стр.8/64

D: директно свързване

I: индиректно свързване с HT, TT и
шунт, съгласно типа



VLM-1 96

2CSC445080F0001



VLM-2 48

2CSC445069F0001

Раз- мер	Свър- зване	Скала	HT тип	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
					mm	Vac			
96	D	50		546702	VLM-1-50/96	2CSG113100R4001			1
96	D	60		546801	VLM-1-60/96	2CSG113110R4001			1
96	D	80		546900	VLM-1-80/96	2CSG113120R4001			1
96	D	100		547006	VLM-1-100/96	2CSG113130R4001			1
96	D	150		547105	VLM-1-150/96	2CSG113150R4001			1
96	D	200		547204	VLM-1-200/96	2CSG113160R4001			1
96	D	250		547303	VLM-1-250/96	2CSG113180R4001			1
96	D	300		547402	VLM-1-300/96	2CSG113190R4001			1
96	D	400		547501	VLM-1-400/96	2CSG113210R4001			1
96	D	500		547600	VLM-1-500/96	2CSG113220R4001			1
96	D	600		547709	VLM-1-600/96	2CSG113230R4001			1
96	I	200	110/100	744504	VLM1-TV-110-100/200/96	2CSG123140R4001			1
96	I	300	230/100	547808	VLM1-TV-230-100/300/96	2CSG123170R4001			1
96	I	500	380/100	547907	VLM1-TV-380-100/500/96	2CSG123200R4001			1
96	I	500	400/100	744603	VLM1-TV-400-100/500/96	2CSG123210R4001			1
96	I	600	500/100	548003	VLM1-TV-500-100/600/96	2CSG123220R4001			1
96	I	800	600/100	744702	VLM1-TV-600-100/800/96	2CSG123230R4001			1
96	I	1100	1000/100	744801	VLM1-TV-1000-100/1100/96	2CSG123240R4001			1

8

Аналогови волтмери за монтаж на преден панел за постоянно напрежение

Раз- мер	Свър- зване	Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				mm	Vac			
48	D	10	549307	VLM-2-10/48	2CSG211040R4001			1
48	D	15	549406	VLM-2-15/48	2CSG211050R4001			1
48	D	25	549505	VLM-2-25/48	2CSG211070R4001			1
48	D	40	549604	VLM-2-40/48	2CSG211090R4001			1
48	D	60	549703	VLM-2-60/48	2CSG211110R4001			1
48	D	80	549802	VLM-2-80/48	2CSG211120R4001			1
48	D	100	549901	VLM-2-100/48	2CSG211130R4001			1
48	D	150	550006	VLM-2-150/48	2CSG211150R4001			1
48	D	200	550105	VLM-2-200/48	2CSG211160R4001			1
48	D	250	550204	VLM-2-250/48	2CSG211180R4001			1
48	D	400	550303	VLM-2-400/48	2CSG211210R4001			1
48	D	600	550402	VLM-2-600/48	2CSG211230R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с HT, TT и шунт, съгласно типа

Енергийна ефективност

Аналогови измервателни апарати за монтаж на панел



VLM-2 96

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вбп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	10	551003	VLM-2-10/72	2CSG212040R4001			1
72	D	15	551102	VLM-2-15/72	2CSG212050R4001			1
72	D	25	551201	VLM-2-25/72	2CSG212070R4001			1
72	D	40	551300	VLM-2-40/72	2CSG212090R4001			1
72	D	60	551409	VLM-2-60/72	2CSG212110R4001			1
72	D	80	551508	VLM-2-80/72	2CSG212120R4001			1
72	D	100	551607	VLM-2-100/72	2CSG212130R4001			1
72	D	150	551706	VLM-2-150/72	2CSG212150R4001			1
72	D	200	551805	VLM-2-200/72	2CSG212160R4001			1
72	D	250	551904	VLM-2-250/72	2CSG212180R4001			1
72	D	400	552000	VLM-2-400/72	2CSG212210R4001			1
72	D	600	552109	VLM-2-600/72	2CSG212230R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вбп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	10	552703	VLM-2-10/96	2CSG213040R4001			1
96	D	15	552802	VLM-2-15/96	2CSG213050R4001			1
96	D	25	552901	VLM-2-25/96	2CSG213070R4001			1
96	D	40	553007	VLM-2-40/96	2CSG213090R4001			1
96	D	60	553106	VLM-2-60/96	2CSG213110R4001			1
96	D	80	553205	VLM-2-80/96	2CSG213120R4001			1
96	D	100	553304	VLM-2-100/96	2CSG213130R4001			1
96	D	150	553403	VLM-2-150/96	2CSG213150R4001			1
96	D	200	553502	VLM-2-200/96	2CSG213160R4001			1
96	D	250	553601	VLM-2-250/96	2CSG213180R4001			1
96	D	400	553700	VLM-2-400/96	2CSG213210R4001			1
96	D	600	553809	VLM-2-600/96	2CSG213230R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

Ампермери за монтаж на преден панел за променлив ток

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вбп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Vac	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
48	D	1	543107	AMT1-A1-1/48	2CSG311020R4001			1
48	D	5	543206	AMT1-A1-5/48	2CSG311030R4001			1
48	D	10	543305	AMT1-A1-10/48	2CSG311040R4001			1
48	D	15	543404	AMT1-A1-15/48	2CSG311050R4001			1
48	D	20	543503	AMT1-A1-20/48	2CSG311060R4001			1
48	D	25	543602	AMT1-A1-25/48	2CSG311070R4001			1
48	D	30	543701	AMT1-A1-30/48	2CSG311080R4001			1
48	D	40	543800	AMT1-A1-40/48	2CSG311090R4001			1
48	I	SCL-A1	543909	AMT1-A1/48	2CSG321250R4001			1
48	I	SCL-A5	544005	AMT1-A5/48	2CSG321260R4001			1



AMT1-A1 48

Може би ще се интересувате от:

Токови и напреженови трансформатори стр.8/68 и стр.8/81

Токови и напреж. преключателни стр.8/64



AMT1-A1 72

2CSC44508FF0001



AMT1-A1 96

2CSC44508FF0001



AMT2-A2 48

2CSC44508FF0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
72	D	1	545507	AMT1-A1-1/72	2CSG312020R4001			1
72	D	5	545606	AMT1-A1-5/72	2CSG312030R4001			1
72	D	10	545705	AMT1-A1-10/72	2CSG312040R4001			1
72	D	15	545804	AMT1-A1-15/72	2CSG312050R4001			1
72	D	20	545903	AMT1-A1-20/72	2CSG312060R4001			1
72	D	25	546009	AMT1-A1-25/72	2CSG312070R4001			1
72	D	30	546108	AMT1-A1-30/72	2CSG312080R4001			1
72	D	40	546207	AMT1-A1-40/72	2CSG312090R4001			1
72	D	50	546306	AMT1-A1-50/72	2CSG312100R4001			1
72	D	60	546405	AMT1-A1-60/72	2CSG312110R4001			1
72	I	SCL-A1	546504	AMT1-A1/72	2CSG322250R4001			1
72	I	SCL-A5	546603	AMT1-A5/72	2CSG322260R4001			1

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
96	D	1	548102	AMT1-A1-1/96	2CSG313020R4001			1
96	D	5	548201	AMT1-A1-5/96	2CSG313030R4001			1
96	D	10	548300	AMT1-A1-10/96	2CSG313040R4001			1
96	D	15	548409	AMT1-A1-15/96	2CSG313050R4001			1
96	D	20	548508	AMT1-A1-20/96	2CSG313060R4001			1
96	D	25	548607	AMT1-A1-25/96	2CSG313070R4001			1
96	D	30	548706	AMT1-A1-30/96	2CSG313080R4001			1
96	D	40	548805	AMT1-A1-40/96	2CSG313090R4001			1
96	D	50	548904	AMT1-A1-50/96	2CSG313100R4001			1
96	D	60	549000	AMT1-A1-60/96	2CSG313110R4001			1
96	I	SCL-A1	549109	AMT1-A1/96	2CSG323250R4001			1
96	I	SCL-A5	549208	AMT1-A5/96	2CSG323260R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

Ампермери за монтаж на преден панел за постоянен ток

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вън 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
mm		Vac	EAN				kg	
48	D	0,5	550501	AMT2-A2-0,5/48	2CSG411010R4001			1
48	D	1	550600	AMT2-A2-1/48	2CSG411020R4001			1
48	D	5	550709	AMT2-A2-5/48	2CSG411030R4001			1
48	D	10	550808	AMT2-A2-10/48	2CSG411040R4001			1
48	I	SCL-A2	550907	AMT2-A2/48	2CSG421270R4001			1

Енергийна ефективност

Аналогови изм. апарати за монтаж на панел



AMT2-A2 72

2CSG445089F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Aас	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	0,5	552208	AMT2-A2-0,5/72	2CSG412010R4001			1
72	D	1	552307	AMT2-A2-1/72	2CSG412020R4001			1
72	D	5	552406	AMT2-A2-5/72	2CSG412030R4001			1
72	D	10	552505	AMT2-A2-10/72	2CSG412040R4001			1
72	I	SCL-A2	552604	AMT2-A2/72	2CSG422270R4001			1



AMT2-A2 96

2CSG445089F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm		Aас	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	0,5	553908	AMT2-A2-0,5/96	2CSG413010R4001			1
96	D	1	554004	AMT2-A2-1/96	2CSG413020R4001			1
96	D	5	554103	AMT2-A2-5/96	2CSG413030R4001			1
96	D	10	554202	AMT2-A2-10/96	2CSG413040R4001			1
96	I	SCL-A2	554301	AMT2-A2/96	2CSG423270R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

8



FRZ 48

2CSG445079F0001

Аналогов честотомери за монтаж на преден панел

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
48	D	90°	555605	FRZ-90/48	2CSG811310R4001			1



FRZ 72

2CSG445079F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
72	D	90°	555704	FRZ-90/72	2CSG812310R4001			1
72	D	240°	555902	FRZ-240/72	2CSG812320R4001			1



FRZ 96

2CSG445079F0001

Раз-мер	Свър-зване	Скала	Вbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
mm			EAN	Тип	Код за поръчка		kg	
96	D	90°	555803	FRZ-90/96	2CSG813310R4001			1
96	D	240°	556008	FRZ-240/96	2CSG813320R4001			1

D: директно свързване

I: индиректно свързване с НТ, ТТ и шунт, съгласно типа

Може би ще се интересувате от:

Токови и напрежени
трансформатори стр.8/68 и
стр.8/81

Токови и напреж. превключватели
стр.8/64

Енергийна ефективност

Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

Скали за аналогови ампермери за монтаж на преден панел

Скали 48 x 48 mm: SCL-A1 за AMT1-A1/48 а.с. ампермери

Скала	Ввн 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	769408	SCL-A1-1/48	2CSG111010R5011		0.010	10
5	769507	SCL-A1-5/48	2CSG111021R5011		0.010	10
10	769606	SCL-A1-10/48	2CSG111032R5011		0.010	10
15	769705	SCL-A1-15/48	2CSG111054R5011		0.010	10
20	769804	SCL-A1-20/48	2CSG111075R5011		0.010	10
25	769903	SCL-A1-25/48	2CSG111096R5011		0.010	10
30	770008	SCL-A1-30/48	2CSG111107R5011		0.010	10
40	770107	SCL-A1-40/48	2CSG111128R5011		0.010	10
50	770206	SCL-A1-50/48	2CSG111149R5011		0.010	10
60	770305	SCL-A1-60/48	2CSG111159R5011		0.010	10
80	770404	SCL-A1-80/48	2CSG111179R5011		0.010	10
100	560500	SCL-A1-100/48	2CSG111189R5011		0.010	10
150	560609	SCL-A1-150/48	2CSG111209R5011		0.010	10
200	560708	SCL-A1-200/48	2CSG111229R5011		0.010	10
250	560807	SCL-A1-250/48	2CSG111249R5011		0.010	10
300	560906	SCL-A1-300/48	2CSG111259R5011		0.010	10
400	561002	SCL-A1-400/48	2CSG111279R5011		0.010	10
500	561101	SCL-A1-500/48	2CSG111299R5011		0.010	10
600	561200	SCL-A1-600/48	2CSG111309R5011		0.010	10
800	561309	SCL-A1-800/48	2CSG111329R5011		0.010	10
1000	561408	SCL-A1-1000/48	2CSG111339R5011		0.010	10
1500	561507	SCL-A1-1500/48	2CSG111359R5011		0.010	10
2000	561606	SCL-A1-2000/48	2CSG111379R5011		0.010	10
2500	561705	SCL-A1-2500/48	2CSG111389R5011		0.010	10
3000	561804	SCL-A1-3000/48	2CSG111399R5011		0.010	10
4000	561903	SCL-A1-4000/48	2CSG111409R5011		0.010	10
5000	562009	SCL-A1-5000/48	2CSG111419R5011		0.010	10
6000	562108	SCL-A1-6000/48	2CSG111429R5011		0.010	10
8000	562207	SCL-A1-8000/48	2CSG111439R5011		0.010	10
10000	562306	SCL-A1-10000/48	2CSG111449R5011		0.010	10

Енергийна ефективност

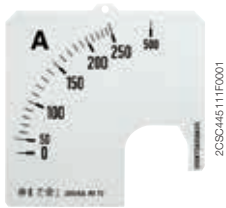
Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

Скали 48 x 48 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/48 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	770503	SCL-A5-1/48	2CSG121010R5011		0.010	10
5	770602	SCL-A5-5/48	2CSG121021R5011		0.010	10
10	770701	SCL-A5-10/48	2CSG121032R5011		0.010	10
15	770800	SCL-A5-15/48	2CSG121054R5011		0.010	10
20	770909	SCL-A5-20/48	2CSG121075R5011		0.010	10
25	771005	SCL-A5-25/48	2CSG121096R5011		0.010	10
30	771104	SCL-A5-30/48	2CSG121107R5011		0.010	10
40	771203	SCL-A5-40/48	2CSG121128R5011		0.010	10
50	771302	SCL-A5-50/48	2CSG121149R5011		0.010	10
60	771401	SCL-A5-60/48	2CSG121159R5011		0.010	10
80	771500	SCL-A5-80/48	2CSG121179R5011		0.010	10
100	562405	SCL-A5-100/48	2CSG121189R5011		0.010	10
150	562504	SCL-A5-150/48	2CSG121209R5011		0.010	10
200	562603	SCL-A5-200/48	2CSG121229R5011		0.010	10
250	562702	SCL-A5-250/48	2CSG121249R5011		0.010	10
300	562801	SCL-A5-300/48	2CSG121259R5011		0.010	10
400	562900	SCL-A5-400/48	2CSG121279R5011		0.010	10
500	563006	SCL-A5-500/48	2CSG121299R5011		0.010	10
600	563105	SCL-A5-600/48	2CSG121309R5011		0.010	10
800	563204	SCL-A5-800/48	2CSG121329R5011		0.010	10
1000	563303	SCL-A5-1000/48	2CSG121339R5011		0.010	10
1500	563402	SCL-A5-1500/48	2CSG121359R5011		0.010	10
2000	563501	SCL-A5-2000/48	2CSG121379R5011		0.010	10
2500	563600	SCL-A5-2500/48	2CSG121389R5011		0.010	10
3000	563709	SCL-A5-3000/48	2CSG121399R5011		0.010	10
4000	563808	SCL-A5-4000/48	2CSG121409R5011		0.010	10
5000	563907	SCL-A5-5000/48	2CSG121419R5011		0.010	10
6000	564003	SCL-A5-6000/48	2CSG121429R5011		0.010	10
8000	564102	SCL-A5-8000/48	2CSG121439R5011		0.010	10
10000	564201	SCL-A5-10000/48	2CSG121449R5011		0.010	10



SCL

72 x 72 mm: SCL-A1 AMT1-A1/72 a.c.

	Bbn 8012542			1 . 1 . .	
	EAN			kg	
1	771609	SCL-A1-1/72	2CSG112010R5011	0.010	10
5	771708	SCL-A1-5/72	2CSG112021R5011	0.010	10
10	771807	SCL-A1-10/72	2CSG112032R5011	0.010	10
15	771906	SCL-A1-15/72	2CSG112054R5011	0.010	10
20	772002	SCL-A1-20/72	2CSG112075R5011	0.010	10
25	772101	SCL-A1-25/72	2CSG112096R5011	0.010	10
30	772200	SCL-A1-30/72	2CSG112107R5011	0.010	10
40	772309	SCL-A1-40/72	2CSG112128R5011	0.010	10
50	772408	SCL-A1-50/72	2CSG112149R5011	0.010	10
60	772507	SCL-A1-60/72	2CSG112159R5011	0.010	10
80	772606	SCL-A1-80/72	2CSG112179R5011	0.010	10
100	572305	SCL-A1-100/72	2CSG112189R5011	0.010	10
150	572404	SCL-A1-150/72	2CSG112209R5011	0.010	10
200	572503	SCL-A1-200/72	2CSG112229R5011	0.010	10
250	572602	SCL-A1-250/72	2CSG112249R5011	0.010	10
300	572701	SCL-A1-300/72	2CSG112259R5011	0.010	10
400	572800	SCL-A1-400/72	2CSG112279R5011	0.010	10
500	572909	SCL-A1-500/72	2CSG112299R5011	0.010	10
600	573005	SCL-A1-600/72	2CSG112309R5011	0.010	10
800	573104	SCL-A1-800/72	2CSG112329R5011	0.010	10
1000	573203	SCL-A1-1000/72	2CSG112339R5011	0.010	10
1500	573302	SCL-A1-1500/72	2CSG112359R5011	0.010	10
2000	573401	SCL-A1-2000/72	2CSG112379R5011	0.010	10
2500	573500	SCL-A1-2500/72	2CSG112389R5011	0.010	10
3000	573609	SCL-A1-3000/72	2CSG112399R5011	0.010	10
4000	573708	SCL-A1-4000/72	2CSG112409R5011	0.010	10
5000	573807	SCL-A1-5000/72	2CSG112419R5011	0.010	10
6000	573906	SCL-A1-6000/72	2CSG112429R5011	0.010	10
8000	574002	SCL-A1-8000/72	2CSG112439R5011	0.010	10
10000	574101	SCL-A1-10000/72	2CSG112449R5011	0.010	10

Енергийна ефективност

Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

Скали 72 x 72 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/72 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	772705	SCL-A5-1/72	2CSG122010R5011		0.010	10
5	772804	SCL-A5-5/72	2CSG122021R5011		0.010	10
10	772903	SCL-A5-10/72	2CSG122032R5011		0.010	10
15	773009	SCL-A5-15/72	2CSG122054R5011		0.010	10
20	773108	SCL-A5-20/72	2CSG122075R5011		0.010	10
25	773207	SCL-A5-25/72	2CSG122096R5011		0.010	10
30	773306	SCL-A5-30/72	2CSG122107R5011		0.010	10
40	773405	SCL-A5-40/72	2CSG122128R5011		0.010	10
50	773504	SCL-A5-50/72	2CSG122149R5011		0.010	10
60	773603	SCL-A5-60/72	2CSG122159R5011		0.010	10
80	773702	SCL-A5-80/72	2CSG122179R5011		0.010	10
100	574200	SCL-A5-100/72	2CSG122189R5011		0.010	10
150	574309	SCL-A5-150/72	2CSG122209R5011		0.010	10
200	574408	SCL-A5-200/72	2CSG122229R5011		0.010	10
250	574507	SCL-A5-250/72	2CSG122249R5011		0.010	10
300	574606	SCL-A5-300/72	2CSG122259R5011		0.010	10
400	574705	SCL-A5-400/72	2CSG122279R5011		0.010	10
500	574804	SCL-A5-500/72	2CSG122299R5011		0.010	10
600	574903	SCL-A5-600/72	2CSG122309R5011		0.010	10
800	575009	SCL-A5-800/72	2CSG122329R5011		0.010	10
1000	575108	SCL-A5-1000/72	2CSG122339R5011		0.010	10
1500	575207	SCL-A5-1500/72	2CSG122359R5011		0.010	10
2000	575306	SCL-A5-2000/72	2CSG122379R5011		0.010	10
2500	575405	SCL-A5-2500/72	2CSG122389R5011		0.010	10
3000	575504	SCL-A5-3000/72	2CSG122399R5011		0.010	10
4000	575603	SCL-A5-4000/72	2CSG122409R5011		0.010	10
5000	575702	SCL-A5-5000/72	2CSG122419R5011		0.010	10
6000	575801	SCL-A5-6000/72	2CSG122429R5011		0.010	10
8000	575900	SCL-A5-8000/72	2CSG122439R5011		0.010	10
10000	576006	SCL-A5-10000/72	2CSG122449R5011		0.010	10



SCL

Скали 96 x 96 mm: SCL-A1 за AMT1-A1/96 а.с. ампермера

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	773801	SCL-A1-1/96	2CSG113010R5011		0.010	10
5	773900	SCL-A1-5/96	2CSG113021R5011		0.010	10
10	774006	SCL-A1-10/96	2CSG113032R5011		0.010	10
15	774105	SCL-A1-15/96	2CSG113054R5011		0.010	10
20	774204	SCL-A1-20/96	2CSG113075R5011		0.010	10
25	774303	SCL-A1-25/96	2CSG113096R5011		0.010	10
30	774402	SCL-A1-30/96	2CSG113107R5011		0.010	10
40	774501	SCL-A1-40/96	2CSG113128R5011		0.010	10
50	774600	SCL-A1-50/96	2CSG113149R5011		0.010	10
60	774709	SCL-A1-60/96	2CSG113159R5011		0.010	10
80	774808	SCL-A1-80/96	2CSG113179R5011		0.010	10
100	584100	SCL-A1-100/96	2CSG113189R5011		0.010	10
150	584209	SCL-A1-150/96	2CSG113209R5011		0.010	10
200	584308	SCL-A1-200/96	2CSG113229R5011		0.010	10
250	584407	SCL-A1-250/96	2CSG113249R5011		0.010	10
300	584506	SCL-A1-300/96	2CSG113259R5011		0.010	10
400	584605	SCL-A1-400/96	2CSG113279R5011		0.010	10
500	584704	SCL-A1-500/96	2CSG113299R5011		0.010	10
600	584803	SCL-A1-600/96	2CSG113309R5011		0.010	10
800	584902	SCL-A1-800/96	2CSG113329R5011		0.010	10
1000	585008	SCL-A1-1000/96	2CSG113339R5011		0.010	10
1500	585107	SCL-A1-1500/96	2CSG113359R5011		0.010	10
2000	585206	SCL-A1-2000/96	2CSG113379R5011		0.010	10
2500	585305	SCL-A1-2500/96	2CSG113389R5011		0.010	10
3000	585404	SCL-A1-3000/96	2CSG113399R5011		0.010	10
4000	585503	SCL-A1-4000/96	2CSG113409R5011		0.010	10
5000	585602	SCL-A1-5000/96	2CSG113419R5011		0.010	10
6000	585701	SCL-A1-6000/96	2CSG113429R5011		0.010	10
8000	585800	SCL-A1-8000/96	2CSG113439R5011		0.010	10
10000	585909	SCL-A1-10000/96	2CSG113449R5011		0.010	10

Енергийна ефективност

Скали за аналогови изм. апарати за монтаж на панел



SCL

Скали 96 x 96 mm: SCL-A5 за AMT1-A5/96 а.с. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
1	774907	SCL-A5-1/96	2CSG123010R5011		0.010	10
5	775003	SCL-A5-5/96	2CSG123021R5011		0.010	10
10	775102	SCL-A5-10/96	2CSG123032R5011		0.010	10
15	775201	SCL-A5-15/96	2CSG123054R5011		0.010	10
20	775300	SCL-A5-20/96	2CSG123075R5011		0.010	10
25	775409	SCL-A5-25/96	2CSG123096R5011		0.010	10
30	775508	SCL-A5-30/96	2CSG123107R5011		0.010	10
40	775607	SCL-A5-40/96	2CSG123128R5011		0.010	10
50	775706	SCL-A5-50/96	2CSG123149R5011		0.010	10
60	775805	SCL-A5-60/96	2CSG123159R5011		0.010	10
80	775904	SCL-A5-80/96	2CSG123179R5011		0.010	10
100	586005	SCL-A5-100/96	2CSG123189R5011		0.010	10
150	586104	SCL-A5-150/96	2CSG123209R5011		0.010	10
200	586203	SCL-A5-200/96	2CSG123229R5011		0.010	10
250	586302	SCL-A5-250/96	2CSG123249R5011		0.010	10
300	586401	SCL-A5-300/96	2CSG123259R5011		0.010	10
400	586500	SCL-A5-400/96	2CSG123279R5011		0.010	10
500	586609	SCL-A5-500/96	2CSG123299R5011		0.010	10
600	586708	SCL-A5-600/96	2CSG123309R5011		0.010	10
800	586807	SCL-A5-800/96	2CSG123329R5011		0.010	10
1000	586906	SCL-A5-1000/96	2CSG123339R5011		0.010	10
1500	587002	SCL-A5-1500/96	2CSG123359R5011		0.010	10
2000	587101	SCL-A5-2000/96	2CSG123379R5011		0.010	10
2500	587200	SCL-A5-2500/96	2CSG123389R5011		0.010	10
3000	587309	SCL-A5-3000/96	2CSG123399R5011		0.010	10
4000	587408	SCL-A5-4000/96	2CSG123409R5011		0.010	10
5000	587507	SCL-A5-5000/96	2CSG123419R5011		0.010	10
6000	587606	SCL-A5-6000/96	2CSG123429R5011		0.010	10
8000	587705	SCL-A5-8000/96	2CSG123439R5011		0.010	10
10000	587804	SCL-A5-10000/96	2CSG123449R5011		0.010	10



SCL

Скали 48 x 48 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/48 d.c. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	595908	SCL-A2-20/48	2CSG231075R5011		0.010	10
100	596004	SCL-A2-100/48	2CSG231189R5011		0.010	10
150	596103	SCL-A2-150/48	2CSG231209R5011		0.010	10
200	596202	SCL-A2-200/48	2CSG231229R5011		0.010	10
250	596301	SCL-A2-250/48	2CSG231249R5011		0.010	10
300	596400	SCL-A2-300/48	2CSG231259R5011		0.010	10
400	596509	SCL-A2-400/48	2CSG231279R5011		0.010	10
500	596608	SCL-A2-500/48	2CSG231299R5011		0.010	10
600	596707	SCL-A2-600/48	2CSG231309R5011		0.010	10
800	596806	SCL-A2-800/48	2CSG231329R5011		0.010	10
1000	596905	SCL-A2-1000/48	2CSG231339R5011		0.010	10

Скали 72 x 72 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/72 d.c. ампермери

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	597001	SCL-A2-20/72	2CSG232075R5011		0.010	10
100	597100	SCL-A2-100/72	2CSG232189R5011		0.010	10
150	597209	SCL-A2-150/72	2CSG232209R5011		0.010	10
200	597308	SCL-A2-200/72	2CSG232229R5011		0.010	10
250	597407	SCL-A2-250/72	2CSG232249R5011		0.010	10
300	597506	SCL-A2-300/72	2CSG232259R5011		0.010	10
400	597605	SCL-A2-400/72	2CSG232279R5011		0.010	10
500	597704	SCL-A2-500/72	2CSG232299R5011		0.010	10
600	597803	SCL-A2-600/72	2CSG232309R5011		0.010	10
800	597902	SCL-A2-800/72	2CSG232329R5011		0.010	10
1000	598008	SCL-A2-1000/72	2CSG232339R5011		0.010	10

Скали 96 x 96 mm: SCL-A2 за AMT2-A2/96 d.c. ампермера

Скала	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
20	598107	SCL-A2-20/96	2CSG233075R5011		0.010	10
100	598206	SCL-A2-100/96	2CSG233189R5011		0.010	10
150	598305	SCL-A2-150/96	2CSG233209R5011		0.010	10
200	598404	SCL-A2-200/96	2CSG233229R5011		0.010	10
250	598503	SCL-A2-250/96	2CSG233249R5011		0.010	10
300	598602	SCL-A2-300/96	2CSG233259R5011		0.010	10
400	598701	SCL-A2-400/96	2CSG233279R5011		0.010	10
500	598800	SCL-A2-500/96	2CSG233299R5011		0.010	10
600	598909	SCL-A2-600/96	2CSG233309R5011		0.010	10
800	599005	SCL-A2-800/96	2CSG233329R5011		0.010	10
1000	599104	SCL-A2-1000/96	2CSG233339R5011		0.010	10

Енергийна ефективност

Превключватели за волтмери и ампермери



MCV

Технически характеристики		
Напрежение на изолацията	[V]	600
Номинален термичен ток	[A]	12
Механични операции	[No.]	1000000
Собствена консумация	[VA]	0.23
Модули	[No.]	3

MCV - MCA превключватели за волтмери и ампермери

Пакетни ротационни превключватели, подходящи за монтаж на DIN шина. В трифазни мрежи позволяват използването на един измервателен прибор (еднофазен) за показване на тока или напрежението.



MCA

Превключватели за волтмери							
Обхват	Загуби	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
L1, L2, L3	0.5	52246 9	MCV 4	1SCA 022 404 R4740		0.095	1
L1, L2, L3, N	0.5	52243 8	MCV 7	1SCA 022 647 R7840		0.110	1

8



MCA 48

Превключватели за ампермери							
Обхват	Загуби	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
0-1-2-3	0.5	52245 2	MCA 4	1SCA 022 404 R4821		0.110	1

QCV - QCA превключватели за волтмери и ампермери за монтаж на преден панел



QCV 48

Измерва	Позиции	Ввп 7392696	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
Напрежение	4	527990	QCV-4/48	1SCA022780R0770		0.150	1
Ток	4	528003	QCA-4/48	1SCA022780R0690		0.150	1
Напрежение	7	527983	QCV-7/48	1SCA022780R0850		0.150	1

Енергийна ефективност

E 233 броячи на часове



E 233

2CSC400049R0201

Технически характеристики		
	AC equipment	DC equipment
Номинално напрежение	50 Hz: 24 V, 230 V 60 Hz: 24 V, 120 V, 240 Va	DC 12 V ... 48 V
Толеранс на напрежение	±15 %	±10 %
Собствена консумация	1.5 VA	ca. 20 mW (at 12 V DC)
Околна температура	-15 °C/5 °F... +50 °C/122 °F	-10 °C/14 °F ... +50 °C/122 °F
Обхват на брояча	99.999 h	99.999 h
Клас на точност	0.01 h	0.1 h
Защита от токово претоварване	съгласно DIN VDE 0106 Part 100 (BGV A2)	съгласно DIN VDE 0106 Part 100 (BGV A2)
Размер на клемите	до 10 mm ²	до 10 mm ²

a UL одобрение

E 233 електромеханични броячи на часове

Броячите на часове са използват за отчитане на времето на работа на индустриална машина или инсталация. Без възможност за нулиране.

Номинално напрежение	Bbn 4012233	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
AC 230 V/50 Hz	63000 4	E 233-230	2CDE100000R1601		0.05	10
AC 24 V/50 Hz	63010 3	E 233-24	2CDE400000R1601		0.05	10
DC 12 V ... 48 V	63020 2	E 233-12/48	2CDE300010R1601		0.05	10
AC 240 V/60 Hz	36590 1 a	E 233-240/60 Hz	2CDE100021R1601		0.05	10
AC 120 V/60 Hz	36600 7 a	E 233-120/60 Hz	2CDE600021R1601		0.05	10
AC 24 V/60 Hz	36610 6 a	E 233- 24/60 Hz	2CDE400021R1601		0.05	10

Други напрежения по запитване.

a Bbn No. 4016779

Енергийна ефективност

НМТ броячи на часове



НМТ

Технически характеристики		
Номинално напрежение Un	[V]	a.c. 24 a.c. 110 a.c. 230 d.c. 12...48
Показания (в часове)	[n°]	99,999.9 (for HMT1 и HMT11)
Клас на точност	[%]	0.5
Честота	[Hz]	50
Собствена консумация	[W]	1.1...2.2
Модули	[No.]	2

НМТ електромеханични броячи на часове

Със 7-разряден индикатор (99.999,99) и ширина два модула. Не могат да се нулират.

Номинално напрежение	Ввп 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
		Тип	Код за поръчка			
V AC	EAN				kg	
24	030300	HMT 1/24	2CSM111000R1601		0.200	6
110	030409	HMT 1/110	2CSM121000R1601		0.200	6
220	030508	HMT 1/220	2CSM131000R1601		0.200	6
230	030607	HMT 11	2CSM133000R1601		0.200	1

Енергийна ефективност

TMD прибори за контрол на температура



TMD

Технически характеристики			
Захранване	Променлив ток	[V]	20÷250 ±15%
	Постоянен ток	[Hz]	115-230-400 50-60
Собствена консумация		[VA]	4 max
Вход	Сензор		PT100 RTD (не е включено)
	Тип		3 проводна (2 и 4 проводни също са възм.)
	Грешка		1 градус на всеки 0,39 W
	Обхват на измерване	[°C]	0...220 ± 2
	Компенсация	[W]	20 max
	Trip delay/hysteresis	[s/°C]	5/2
Изход	Брой		4
	Тип		НО-НО/НЗ-НЗ
	Vmax	[V]	12 d.c.
	Imax	[A]	8 (резистивен товар)
	Функции		Аларма, изключване, охлаждане, авто-тест
	Програмируеми функции		Аларма, изключване, задържане, вентилатор, темп. max
Дисплей			7 segments LED
Свързване	Клеми		винтови
	Макс. сечение	[mm ²]	2.5
Напрежение на изолацията		[V]	2500/50 Hz - 1 min
Степен на защита	Отпред		IP52
	Отзад		IP20
Работна температура		[°C]	-10...+55, relative humidity max 90%
Температура на съхранение		[°C]	-25...+80
Стандарт			IEC EN 50081-2, IEC EN 50082-2, IEC EN 60255

Прибори за контрол на температура

TMD се използват за измерване на нива на температурата и ефективност на електрически машини, силови трансформатори, мотори и т.н.

Температурата се измерва с PT100 сензори. Всеки измервателен канал има две програмируеми нива на настройка, които изключват две изходни релета за дистанционни сигнализиране за достигане на критична температура.

Измерваната стойност и всяко алармено състояние са показани на двоен 3-разряден дисплей.

Приборът има възможност да съхранява в памет максимални стойности и лог на всички изключвания.

Измервани температури	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	8012542	Тип	Код за поръчка			
4	EAN 560203	TMD-4/96	2CSG524000R2021		0.8 kg	1




Енергийна ефективност

Токови трансформатори таблица за избор

Избор на съответстващ прекъсвач

Модулен	S200, S280, S290, S700, S800	
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5
Emax		

Избор на начин на инсталиране

	DIN шина	DIN шина	DIN шина, кабел или шина		Шина	DIN шина, кабел или шина, на основа с крака	
							
Номинален ток (A)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			Стандарт	SELV версия		Стандарт	SELV версия
5	2CSG111020R1141 CTA/5						
10	2CSG111030R1141 CTA/10						
15	2CSG111040R1141 CTA/15						
20	2CSG111050R1141 CTA/20						
25	2CSG111060R1141 CTA/25						
40	2CSG111080R1141 CTA/40 (cl. 0.5)	2CSM100050R1111 TRFM/40	2CSG225745R1101 CT PRO XT 40	2CSG225845R1101 CT PRO XT 40 SELV			
50	2CSG111090R1141 CTA/50 (cl. 0.5)		2CSG225755R1101 CT PRO XT 50	2CSG225855R1101 CT PRO XT 50 SELV			
60	2CSG111100R1141 CTA/60 (cl. 0.5)	2CSM100070R1111 TRFM/60 (cl. 1)	2CSG225765R1101 CT PRO XT 60	2CSG225865R1101 CT PRO XT 60 SELV			
80	2CSG111110R1141 CTA/80 (cl. 0.5)		2CSG225775R1101 CT PRO XT 80	2CSG225875R1101 CT PRO XT 80 SELV			
100	2CSG111120R1141 CTA/100 (cl. 0.5)	2CSM100090R1111 TRFM/100	2CSG225785R1101 CT PRO XT 100	2CSG225885R1101 CT PRO XT 100 SELV	2CSG101100R1101 CT30/100 (cl. 3)		
150		2CSM100100R1111 TRFM/150	2CSG225795R1101 CT PRO XT 150	2CSG225895R1101 CT PRO XT 150 SELV	2CSG101110R1101 CT30/150 (cl. 3)		
200			2CSG225805R1101 CT PRO XT 200	2CSG225905R1101 CT PRO XT 200 SELV			
250		2CSM100120R1111 TRFM/250	2CSG225815R1101 CT PRO XT 250	2CSG225915R1101 CT PRO XT 250 SELV	2CSG101130R1101 CT30/250		
300			2CSG225825R1101 CT PRO XT 300	2CSG225925R1101 CT PRO XT 300 SELV		2CSG225945R1101 CT MAX 300	2CSG226005R1101 CT MAX 300 SELV
400		2CSM100140R1111 TRFM/400	2CSG225835R1101 CT PRO XT 400	2CSG225935R1101 CT PRO XT 400 SELV	2CSG101150R1101 CT30/400	2CSG225955R1101 CT MAX 400	2CSG226015R1101 CT MAX 400 SELV

T6,T7	T6,T7	E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2
E1.2, E2.2, E4.2					



CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	Клас
							0,5
							0,5
							0,5
							0,5
							3
							3
							3
							3
							1
							0,5
							0,5
2CSG421130R1101 CT6/250			2CSG201130R1101 CT80/250				0,5
2CSG421140R1101 CT6/300	2CSG521140R1101 CT8/300						0,5
2CSG421150R1101 CT6/400	2CSG521150R1101 CT8/400	2CSG631150R1101 CT8-V/400	2CSG201150R1101 CT80/400			2CSG401150R1101 CT120/400	0,5






Енергийна ефективност

Токови трансформатори таблица за избор

Избор на съответстващ прекъсвач

Модулен	S200, S280, S290, S700, S800	
Tmax	XT1, XT2, XT3, XT4, T4320	T5
Emax		








Избор на начин на инсталиране

	DIN шина	DIN шина	DIN шина, кабел или шина		Шина	DIN шина, кабел или шина, на основа с крака	
							
Номинален ток (А)	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
			Стандарт	SELV версия		Стандарт	SELV версия
500						2CSG225965R1101 CT MAX 500	2CSG226025R1101 CT MAX 500 SELV
600		2CSM100160R1111 TRFM/600				2CSG225975R1101 CT MAX 600	2CSG226035R1101 CT MAX 600 SELV
800						2CSG225985R1101 CT MAX 800	2CSG226045R1101 CT MAX 800 SELV
1000						2CSG225995R1101 CT MAX 1000	2CSG226055R1101 CT MAX 1000 SELV
1200							
1250							
1500							
2000							
2500							
3000							
4000							
5000							
6000							

Избор на първична страна

	CTA	TRF M	CT PRO XT		CT30	CT MAX	
	Първична намотка	Проходна първична			Проходна първ., разцепена	Проходна първична	
Макс. сечение на отвора на преходна първична [mm]	8	29	18	18	–	30	30
	–	–	20x10	20x10	–	30x15; 40x10	30x15; 40x10
	–	–	–	–	3x80x10	–	–

T6,T7	T6,T7	E2, E3, E4, E6	E2.2, E4.2, E6.2	E2.2, E4.2	E1.2
E1.2, E2.2, E4.2					

			Шина	DIN шина, кабел или шина, на основа с крака	Шина			
								
CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120		Клас
2CSG421160R1101 CT6/500	2CSG521160R1101 CT8/500	2CSG631160R1101 CT8-V/500	2CSG201160R1101 CT80/500	2CSG721160R1101 CT12/500		2CSG401160R1101 CT120/500		0,5
2CSG421170R1101 CT6/600	2CSG521170R1101 CT8/600	2CSG631170R1101 CT8-V/600	2CSG201170R1101 CT80/600	2CSG721170R1101 CT12/600		2CSG401170R1101 CT120/600		0,5
2CSG421180R1101 CT6/800	2CSG521180R1101 CT8/800	2CSG631180R1101 CT8-V/800	2CSG201180R1101 CT80/800	2CSG721180R1101 CT12/800	2CSG831180R1101 CT12-V/800	2CSG401180R1101 CT120/800		0,5
2CSG421190R1101 CT6/1000	2CSG521190R1101 CT8/1000	2CSG631190R1101 CT8-V/1000	2CSG201190R1101 CT80/1000	2CSG721190R1101 CT12/1000	2CSG831190R1101 CT12-V/1000	2CSG401190R1101 CT120/1000		0,5
2CSG421200R1101 CT6/1200	2CSG521200R1101 CT8/1200	2CSG631200R1101 CT8-V/1200		2CSG721200R1101 CT12/1200	2CSG831200R1101 CT12-V/1200	2CSG401200R1101 CT120/1200		0,5
					2CSG831210R1101 CT12-V/1250			0,5
2CSG421220R1101 CT6/1500	2CSG521220R1101 CT8/1500	2CSG631220R1101 CT8-V/1500		2CSG721220R1101 CT12/1500	2CSG831220R1101 CT12-V/1500	2CSG401220R1101 CT120/1500		0,5
2CSG421230R1101 CT6/2000	2CSG521230R1101 CT8/2000	2CSG631230R1101 CT8-V/2000	2CSG301230R1101 CT80/2000	2CSG721230R1101 CT12/2000	2CSG831230R1101 CT12-V/2000			0,5
2CSG421240R1101 CT6/2500	2CSG521240R1101 CT8/2500	2CSG631240R1101 CT8-V/2500	2CSG301240R1101 CT80/2500	2CSG721240R1101 CT12/2500	2CSG831240R1101 CT12-V/2500			0,5
	2CSG521250R1101 CT8/3000			2CSG721250R1101 CT12/3000	2CSG831250R1101 CT12-V/3000			0,5
				2CSG721260R1101 CT12/4000	2CSG831260R1101 CT12-V/4000			0,5
				2CSG721270R1101 CT12/5000				0,5
				2CSG721280R1101 CT12/6000				0,5

CT6	CT8	CT8V	CT80	CT12	CT12V	CT120	
Проходна първична			Проходна първична, разцепена	Проходна първична		Проходна първична, разцепена	
50	2x30	2x35	–	2x50	3x35	–	
60x20	80x30	–	–	80x50; 100x50; 125x50	–	–	
–	–	80x30; 3x80x5	2x30x10	–	125x30, 3x100x10, 4x100x5, 4x125x5	4x120x10	

Енергийна ефективност

СТ проходни измервателни токови трансформатори



TT

Технически характеристики		TT...	TTO	TRFM
Ном. вторичен ток	[A]	5 A		
Макс. напрежение за работа	[kV]	1,2		
Тестово напрежение	[kV]	3 за 50 Hz/1min		
Остатъчно напрежение на вторичната страна (на клемите) при прекъсване на защитната верига (само SELV)		< 25 V rms		
Терм. ток на късо съединение	[IpN]	40 за 1 сек.	60 за 1 сек.	40 за 1 сек.
Ток на динамична устойчивост	[Ith]	2,5 за 1 сек.		
Постоянно претоварване	[IpN]	1,2		
Клас на сигурност	[Fs]	< 5		
Честота	[Hz]	50-60		
Клас на въздушна изолация		Calss E	B	E
Клеми		първична P1 - P2 (K - L); вторична s1 - s2 (k - l)		
		P1 (K) първична намотка		
		s1 (k) вторично намотка		
		P2 (L) първична winding output		
		s2 (l) вторично winding output		
Корпус		Latamid 66 H2 G25 V0	Самогасящ термопластичен V0	
Степен на защита		IP30	IP20	IP20
Работна температура	[°C]	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Макс. темп. на шините	[°C]	70°C		
Температура на съхранение	[°C]	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Относителна влажност		80%		
Съотв. стандарт		IEC EN 60044-1, IEC EN 61010-1		
Съотв. стандарт за вторичната защитна верига (само SELV версии)		IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3; CEI64-8-4; CEI411.1.4.3; CEI411.5.2; CEI411.2; CEI473.1.4; CEI473.2.3		

СТ и СТА токови трансформатори

Използват се преобразуване на първичните токове (макс. 6000 A) в .../5 A малък вторичен ток за измерване от аналогови и цифрови ампермери. Предлагат се с първична намотка и преходна първична страна. В първият случай имат шина или клеми на първичната намотка. Във вторият случай имат отвор, в който се вкарва шината или кабела, по който протича измервания ток. Тази шина или кабел формира първичната намотка на трансформатора.

Номиналният вторичен ток е 5 A, в съответствие с измервателните прибори. TT .../1 не се използват с еднофункционалните и мултифункционалните измервателни прибори на АББ. Използването на TT .../1 е необходимо при дълги проводници между TT и измервателния прибор. В наши дни, широката употреба на комуникационни протоколи не изисква вече разполагането на измервателните прибори толкова далече от токовите трансформатори.

Новата SELV версия на TT PRO XT и TT MAX гарантира максимална безопасност срещу пренапрежения напрежение и и вътрешно прегряване на таблата благодарение на иновативната електронна защитна верига автоматично свързват накъсо вторичната намотка на TT в случай на инцидентно прекъсване на вторичната верига на трансформатора.

Може би ще се интересувате от:
Мрежови анализатори и DMTME мултиметри стр.8/4
Електромери стр.8/16
Аналогов и цифрови прибори стр.8/42



PRO XT

Стандартен тип токови трансформатори .../5 А с проходна първична страна

СТ PRO XT .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток Iprim А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
40	3	2	257455	CT PRO XT 40	2CSG225745R1101		0.32	1
50	3	2	257554	CT PRO XT 50	2CSG225755R1101		0.32	1
60	3	2	257653	CT PRO XT 60	2CSG225765R1101		0.32	1
80	3	2	257752	CT PRO XT 80	2CSG225775R1101		0.32	1
100	1	3	257851	CT PRO XT 100	2CSG225785R1101		0.32	1
150	1	5	257950	CT PRO XT 150	2CSG225795R1101		0.32	1
200	1	5	258056	CT PRO XT 200	2CSG225805R1101		0.32	1
250	0.5	5	258155	CT PRO XT 250	2CSG225815R1101		0.32	1
300	0.5	5	258155	CT PRO XT 300	2CSG225825R1101		0.32	1
400	0.5	5	258353	CT PRO XT 400	2CSG225835R1101		0.32	1

СТ PRO XT SELV .../5 серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток Iprim А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
40	3	2	258452	CT PRO XT 40 SELV	2CSG225845R1101		0.37	1
50	3	2	258551	CT PRO XT 50 SELV	2CSG225855R1101		0.37	1
60	3	2	258650	CT PRO XT 60 SELV	2CSG225865R1101		0.37	1
80	3	2	258650	CT PRO XT 80 SELV	2CSG225875R1101		0.37	1
100	1	3	258858	CT PRO XT 100 SELV	2CSG225885R1101		0.37	1
150	1	5	258957	CT PRO XT 150 SELV	2CSG225895R1101		0.37	1
200	1	5	259053	CT PRO XT 200 SELV	2CSG225905R1101		0.37	1
250	0.5	5	259152	CT PRO XT 250 SELV	2CSG225915R1101		0.37	1
300	0.5	5	259251	CT PRO XT 300 SELV	2CSG225925R1101		0.37	1
400	0.5	5	259350	CT PRO XT 400 SELV	2CSG225935R1101		0.37	1

СТ PRO XT

Проходна първична		max сечение [mm]
кабел	○	18
хоризонтална шина	▬	20x10
вертикална шина	▮	-

Енергийна ефективност

СТ проходни измервателни токови трансформатори



MAX

СТ MAX .../5 A серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток I _{prim} A	Клас на точност	Ном. мощност VA	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
300	0,5	4	259459	CT MAX 300	2CSG225945R1101		0,32	1
400	0,5	5	259558	CT MAX 400	2CSG225955R1101		0,32	1
500	0,5	6	259558	CT MAX 500	2CSG225965R1101		0,32	1
600	0,5	10	259657	CT MAX 600	2CSG225975R1101		0,32	1
800	0,5	10	259657	CT MAX 800	2CSG225985R1101		0,32	1
1000	0,5	10	259954	CT MAX 1000	2CSG225995R1101		0,32	1

СТ MAX SELV .../5 A серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток I _{prim} A	Клас на точност	Ном. мощност VA	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
300	0,5	4	260059	CT MAX 300 SELV	2CSG226005R1101		0,37	1
400	0,5	5	260158	CT MAX 400 SELV	2CSG226015R1101		0,37	1
500	0,5	6	260257	CT MAX 500 SELV	2CSG226025R1101		0,37	1
600	0,5	10	260356	CT MAX 600 SELV	2CSG226035R1101		0,37	1
800	0,5	10	260455	CT MAX 800 SELV	2CSG226045R1101		0,37	1
1000	0,5	10	260554	CT MAX 1000 SELV	2CSG226055R1101		0,37	1

СТ MAX серия

Проходна първична		макс. сечение [mm]
кабел	○	30
горизонтална шина	▬	30x15, 40x10
вертикална шина	▮	-

DMTME

.8/4
.8/16

.8/42



2CSG400124F0201

6



2CSG400125F0201

8



2CSG400158F0201

8/V

СТ6 .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток Iprim А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
250	0.5	5	605508	CT6/250	2CSG421130R1101		1.000	1
300	0.5	5	605607	CT6/300	2CSG421140R1101		1.000	1
400	0.5	6	605706	CT6/400	2CSG421150R1101		1.000	1
500	0.5	6	605805	CT6/500	2CSG421160R1101		1.000	1
600	0.5	10	605904	CT6/600	2CSG421170R1101		1.000	1
800	0.5	10	606000	CT6/800	2CSG421180R1101		1.000	1
1000	0.5	20	606109	CT6/1000	2CSG421190R1101		1.000	1
1200	0.5	20	606208	CT6/1200	2CSG421200R1101		1.000	1
1500	0.5	30	606307	CT6/1500	2CSG421220R1101		1.000	1
2000	0.5	30	606406	CT6/2000	2CSG421230R1101		1.000	1
2500	0.5	30	606505	CT6/2500	2CSG421240R1101		1.000	1

СТ8 .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток Iprim А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
300	0.5	5	606604	CT8/300	2CSG521140R1101		1.000	1
400	0.5	6	606703	CT8/400	2CSG521150R1101		1.000	1
500	0.5	10	606802	CT8/500	2CSG521160R1101		1.000	1
600	0.5	10	606901	CT8/600	2CSG521170R1101		1.000	1
800	0.5	10	607007	CT8/800	2CSG521180R1101		1.000	1
1000	0.5	10	607106	CT8/1000	2CSG521190R1101		1.000	1
1200	0.5	15	607205	CT8/1200	2CSG521200R1101		1.000	1
1500	0.5	20	607304	CT8/1500	2CSG521220R1101		1.000	1
2000	0.5	20	607403	CT8/2000	2CSG521230R1101		1.000	1
2500	0.5	20	607502	CT8/2500	2CSG521240R1101		1.000	1
3000	0.5	20	607601	CT8/3000	2CSG521250R1101		1.000	1

СТ8-V .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток Iprim А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Vbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
400	0.5	6	608707	CT8-V/400	2CSG631150R1101		0.800	1
500	0.5	10	608806	CT8-V/500	2CSG631160R1101		0.800	1
600	0.5	10	608905	CT8-V/600	2CSG631170R1101		0.800	1
800	0.5	10	609001	CT8-V/800	2CSG631180R1101		0.800	1
1000	0.5	10	609100	CT8-V/1000	2CSG631190R1101		0.800	1
1200	0.5	10	609209	CT8-V/1200	2CSG631200R1101		0.800	1
1500	0.5	10	609308	CT8-V/1500	2CSG631220R1101		0.800	1
2000	0.5	20	609407	CT8-V/2000	2CSG631230R1101		0.800	1
2500	0.5	20	609506	CT8-V/2500	2CSG631240R1101		0.800	1

СТ6 серия

Проходна първична

макс. сечение
[mm]

кабел ○

50

хоризонтална □

60x20

шина

СТ8 серия

Проходна първична

макс. сечение
[mm]

кабел ○

2x30

хоризонтална □

80x30

шина

СТ8-V серия

Проходна първична

макс. сечение
[mm]

кабел ○

2x35

хоризонтална □

-

шина

Енергийна ефективност

СТ проходни измервателни токови трансформатори



2CSC4001160F0201

TT12



2CSC4001200F0202

TT12/V

СТ12 .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
500	0.5	10	607700	CT12/500	2CSG721160R1101		1.600	1
600	0.5	10	607809	CT12/600	2CSG721170R1101		1.600	1
800	0.5	15	607908	CT12/800	2CSG721180R1101		1.600	1
1000	0.5	20	608004	CT12/1000	2CSG721190R1101		1.600	1
1200	0.5	20	608103	CT12/1200	2CSG721200R1101		1.600	1
1500	0.5	20	608202	CT12/1500	2CSG721220R1101		1.600	1
2000	0.5	30	608301	CT12/2000	2CSG721230R1101		1.600	1
2500	0.5	40	608400	CT12/2500	2CSG721240R1101		1.600	1
3000	0.5	40	608509	CT12/3000	2CSG721250R1101		1.600	1
4000	0.5	50	608608	CT12/4000	2CSG721260R1101		2.000	1
5000	0.5	50	745600	CT12/5000	2CSG721270R1101		3.000	1
6000	0.5	50	745709	CT12/6000	2CSG721280R1101		3.000	1

СТ12-V .../5 А серия, проходна първична страна

Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
800	0.5	10	609605	CT12-V/800	2CSG831180R1101		0.700	1
1000	0.5	10	609704	CT12-V/1000	2CSG831190R1101		0.700	1
1200	0.5	10	609803	CT12-V/1200	2CSG831200R1101		0.700	1
1250	0.5	10	609902	CT12-V/1250	2CSG831210R1101		0.700	1
1500	0.5	12	610007	CT12-V/1500	2CSG831220R1101		0.700	1
2000	0.5	15	610106	CT12-V/2000	2CSG831230R1101		1.000	1
2500	0.5	20	610205	CT12-V/2500	2CSG831240R1101		1.000	1
3000	0.5	20	610304	CT12-V/3000	2CSG831250R1101		1.000	1
4000	0.5	20	745808	CT12-V/4000	2CSG831260R1101		1.000	1

СТ12 серия

Проходна първична	макс. сечение [mm] до 4000А	макс. сечение [mm] 5000 и 6000 А
кабел ○	2x50	-
горизонтална шина □	125x50	120x10, 2x120x10, 3x120x10
вертикална шина ▮	-	200x10, 2x200x10, 3x200x10

СТ12-V серия

Проходна първична	макс. сечение [mm]
кабел ○	3x35
горизонтална шина □	-
вертикална шина ▮	125x30, 3x100x10, 4x125x5

Може би ще се интересувате от:
 Мрежови анализатори и DMTME мултиметри стр.8/4
 Електромери стр.8/16
 Аналогов и цифрови прибори стр.8/42

Енергийна ефективност




СТА измервателни токови трансф. с първична намотка



Стандартен тип токови трансформатори .../5 А с първична намотка

СТА .../5 А серия, навита първична намотка с присъединяване на Ø8 МА болт								
Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
5	0.5	5	661306	СТА/5	2CSG111020R1141		0.290	1
10	0.5	5	661405	СТА/10	2CSG111030R1141		0.290	1
15	0.5	5	661504	СТА/15	2CSG111040R1141		0.290	1
20	0.5	5	661603	СТА/20	2CSG111050R1141		0.290	1
25	0.5	5	661702	СТА/25	2CSG111060R1141		0.290	1
40	0.5	5	661801	СТА/40	2CSG111080R1141		0.290	1
50	0.5	5	661900	СТА/50	2CSG111090R1141		0.290	1
60	0.5	5	662006	СТА/60	2CSG111100R1141		0.290	1
80	0.5	5	662105	СТА/80	2CSG111110R1141		0.290	1
100	0.5	5	662204	СТА/100	2CSG111120R1141		0.290	1

ТТА серия

Първична намотка	макс. сечение [mm]
кабел 	8
горизонтална шина 	-
вертикална шина 	-

Може би ще се интересувате от:
 Мрежови анализатори и DMTME мултиметри стр.8/4
 Електромери стр.8/16
 Аналогов и цифрови прибори стр.8/42

Енергийна ефективност

СТО измервателни токови трансф. с отварящ се магнитопровод



TT30

2CSC400141F0202



TT80

2CSC400142F0202



TT120

2CSC400142F0202

Токови трансформатори с отварящ се магнитопровод и проходна първична страна

Токовете трансформатори с отварящ се магнитопровод се използват в разпределителни табла при ремонт или при разширение. Те могат да бъдат инсталирани лесно и спестяват много време, тъй като не изискват демонтаж на шината. Всички трансформатори са оборудвани с клемни капаци и монтажни елементи, за шина и за стена.

СТ30/...5 А токови трансформатори с отварящ се магнитопровод

Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
100	3	1.5	887805	СТ30/100	2CSG101100R1101		0.85	1
150	3	2	887904	СТ30/150	2CSG101110R1101		0.85	1
250	0.5	1.5	888109	СТ30/250	2CSG101130R1101		0.85	1
400	0.5	2.5	888000	СТ30/400	2CSG101150R1101		0.85	1




СТ80/...5 А токови трансформатори с отварящ се магнитопровод

Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
250	0.5	1	888208	СТ80/250	2CSG201130R1101		1.1	1
400	0.5	1.5	888307	СТ80/400	2CSG201150R1101		1.1	1
500	0.5	2.5	888406	СТ80/500	2CSG201160R1101		1.1	1
600	0.5	2.5	888505	СТ80/600	2CSG201170R1101		1.1	1
800	0.5	3	888604	СТ80/800	2CSG201180R1101		1.1	1
1000	0.5	5	888703	СТ80/1000	2CSG201190R1101		1.1	1
2000	0.5	35	888802	СТ80/2000	2CSG301230R1101		1.1	1
2500	0.5	40	888901	СТ80/2500	2CSG301240R1101		1.1	1




СТ120/...5 А токови трансформатори с отварящ се магнитопровод

Ном. първичен ток I _{prim} А	Клас на точност	Ном. мощност VA	Вbp 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
400	0.5	1.5	889007	СТ120/400	2CSG401150R1101		1.3	1
500	0.5	2.5	889106	СТ120/500	2CSG401160R1101		1.3	1
600	0.5	2.5	889205	СТ120/600	2CSG401170R1101		1.3	1
800	0.5	3	889304	СТ120/800	2CSG401180R1101		1.3	1
1000	0.5	5	889403	СТ120/1000	2CSG401190R1101		1.3	1
1200	0.5	6	889502	СТ120/1200	2CSG401200R1101		1.3	1
1500	0.5	8	889601	СТ120/1500	2CSG401220R1101		1.3	1




TT30 серия

Проходна първична	макс. сечение [mm]
кабел 	
горизонтална шина 	
вертикална шина 	2x30x10

TT80 серия

Проходна първична	макс. сечение [mm]
кабел 	
горизонтална шина 	
вертикална шина 	3x80x10

TT120 серия

Проходна първична	макс. сечение [mm]
кабел 	
горизонтална шина 	
вертикална шина 	4x120x10

Енергийна ефективност

TRF M модулни измервателни токови трансформатори



TRF M

2CSC400022F0201

Модулни токови трансформатори с Ø 29 mm проходна първична страна, вторичен ток .../5A

TRF M са модулни токови трансформатори с проходна първична страна за измервателни прибори. Компактният размер и бързият монтаж на DIN шина позволяват лесно инсталиране като допълнение на високата точност.

Ном. първичен ток I _{prim} A	Клас на точност	Ном. мощност VA	Ввп 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
40	3	1	046912	TRFM/40	2CSM100050R1111		0.721	4
60	1	2	047018	TRFM/60	2CSM100070R1111		0.744	4
100	0.5	2	047117	TRFM/100	2CSM100090R1111		0.744	4
150	0.5	3	047216	TRFM/150	2CSM100100R1111		0.712	4
250	0.5	4	047315	TRFM/250	2CSM100120R1111		0.746	4
400	0.5	6	047407	TRFM/400	2CSM100140R1111		0.780	4
600	0.5	7	047506	TRFM/600	2CSM100160R1111		0.859	4

Енергийна ефективност

SNT измервателни шунтове за DC приложения



SNT

2CSC40052370201

Технически характеристики		
Напрежение	[mV]	60
Ток	[A]	от 5 до 1000
Клас на точност		0.5 (от 10 до 30 °C)
Макс. товар	[Ω]	0.25
Претоварване за 5 sec.		от 10 до 500 A : 1xIn
		от 600 до 2000 A: 5xIn
		at 2500A: 2xIn

Шунтове

Шунтовете имат 60 mV пад и трябва да се използват с максимален товар от 0.25 Ω в комбинация с измервателни прибори за постоянно напрежение.

За правилна работа:

- възможни са хоризонтален и вертикален монтаж
- присъединителната повърхност трябва да е чиста и да се използва в цялата ѝ дължина; намажете със съответната смазка сред присъединяване.
- болтовете трябва да снапълно затегнати
- шунтовете трябва да са достатъчно вентилиране; тъй като те не са изолирани е добре да бъде осигурена защита от инцидентен контакт.

60 mV шунтове

Номинален ток	Bbn 8012542	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
		EAN	Тип			
5	047605	SNT 1/5	2CSM100010R1121		1.300	1
6	047704	SNT 1/6	2CSM100020R1121		1.800	1
10	047803	SNT 1/10	2CSM100030R1121		1.800	1
15	047902	SNT 1/15	2CSM100040R1121		1.800	1
20	048008	SNT 1/20	2CSM100050R1121		1.800	1
25	048107	SNT 1/25	2CSM100060R1121		1.800	1
30	048206	SNT 1/30	2CSM100070R1121		1.300	1
40	048305	SNT 1/40	2CSM100080R1121		1.300	1
50	048404	SNT 1/50	2CSM100090R1121		2.200	1
60	048503	SNT 1/60	2CSM100100R1121		2.200	1
80	048602	SNT 1/80	2CSM100110R1121		1.300	1
100	048701	SNT 1/100	2CSM100120R1121		1.300	1
150	048800	SNT 1/150	2CSM100130R1121		1.300	1
200	048909	SNT 1/200	2CSM100140R1121		1.300	1
250	049005	SNT 1/250	2CSM100150R1121		1.900	1
400	049104	SNT 1/400	2CSM100160R1121		1.900	1
500	049203	SNT 1/500	2CSM100170R1121		1.900	1
600	049302	SNT 1/600	2CSM100180R1121		1.900	1
800	049401	SNT 1/800	2CSM100190R1121		2.200	1
1000	049500	SNT 1/1000	2CSM100200R1121		2.000	1

Може би ще се интересувате от:
 Мрежови анализатори и DMTME
 мултиметри стр.8/4
 Електромери стр.8/16
 Аналогов и цифрови прибори
 стр.8/42

Енергийна ефективност

TV напреженови трансформатори



TV2

2CSC40012F0201

Напреженови трансформатори

Използват се за трансформиране на първичното напрежение от макс. 500 V във вторична напрежениеот .../100 V max. за индиректно захранване на аналогови и цифрови измервателни прибори.

R3 напреженови трансформатори се използват за трифазни мрежи с неутрала.

Напреженови трансформатори с метален корпус, клас на точност 0.5

Първично/ вторично напрежение V/V	Мощност VA	Bbn 8012542 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
230/100	10	730101	TV2-230/100	2CSG324070R5021		2.100	1
380/100	10	730200	TV2-380/100	2CSG324090R5021		2.100	1
400/100	10	730309	TV2-400/100	2CSG324110R5021		2.100	1
440/100	10	730408	TV2-440/100	2CSG324130R5021		2.100	1
500/100 —	10	730507	TV2-500/100	2CSG324150R5021		2.100	1
600/100 —	10	730606	TV2-600/100	2CSG324170R5021		2.100	1
230/100-√3 —	5	731009	TV2-230R3/100	2CSG323080R5021		2.100	1
380/100-√3 —	5	731108	TV2-380R3/100	2CSG323100R5021		2.100	1
400/100-√3 —	5	731207	TV2-400R3/100	2CSG323120R5021		2.100	1
440/100-√3 —	5	731306	TV2-440R3/100	2CSG323140R5021		2.100	1
500/100-√3	5	731405	TV2-500R3/100	2CSG323160R5021		2.100	1
600/100-√3	5	731504	TV2-600R3/100	2CSG323180R5021		2.100	1

Може би ще се интересувате от:
 Мрежови анализатори и DMTME
 мултиметри стр.8/4
 Електромери стр.8/16
 Аналогов и цифрови прибори
 стр.8/42

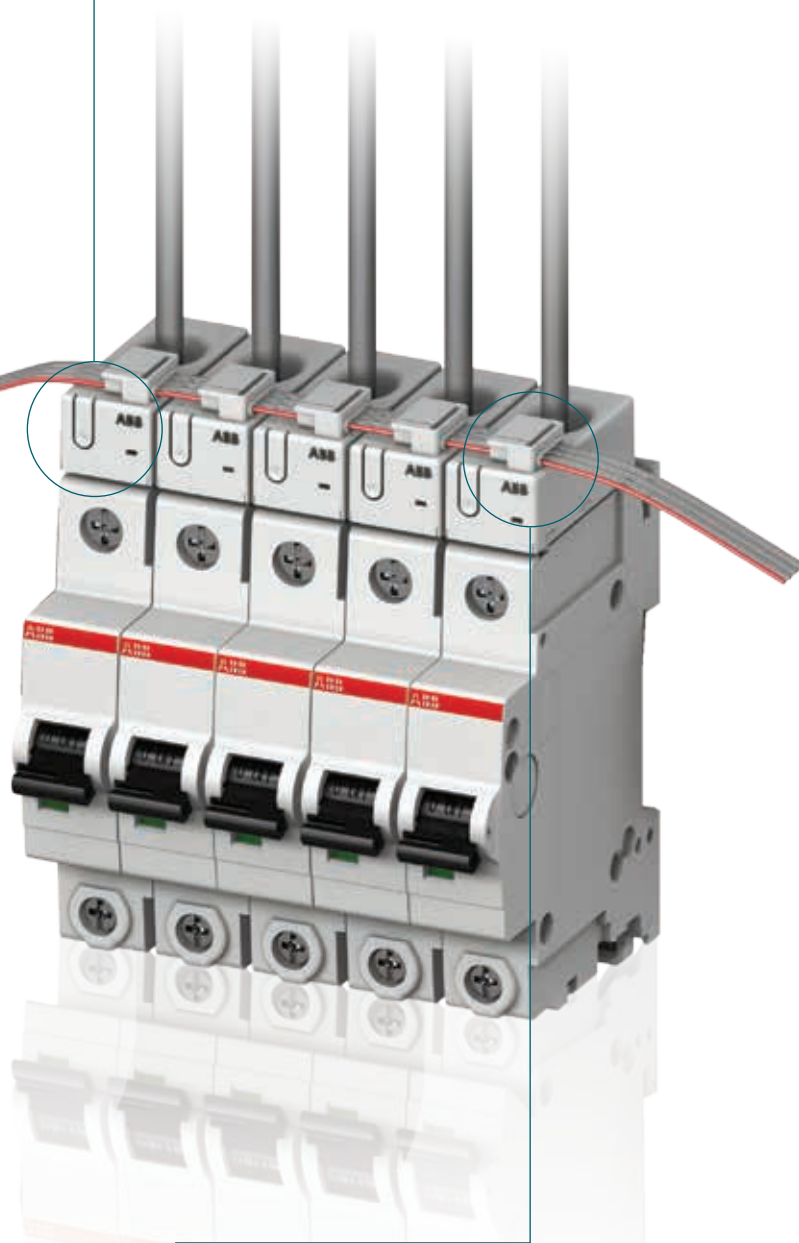
Енергийна ефективност

CMS – система за измерване на тока

До 64 сензора
могат да бъдат
свързани към всеки
управляващ модул



Светещ сензорен
екран



Лесен монтаж на
плоски кабели



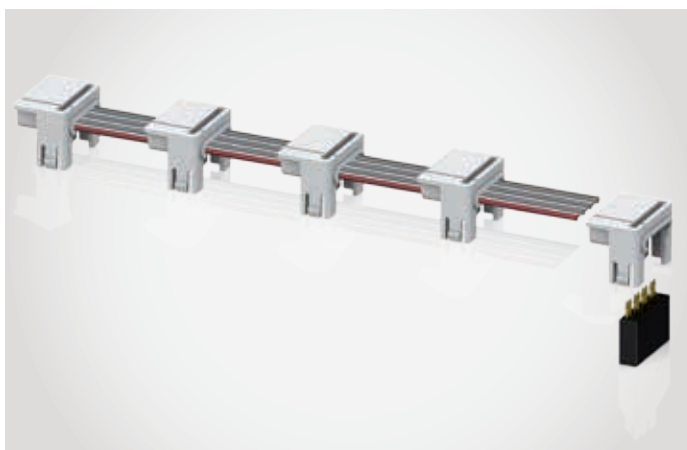
CMS е многоканална система за измерване на тока за следене на клонове на мрежата за променлив (AC) и постоянни (DC) токове до 160A. Разнообразните датчици позволяват монтаж във всякаква среда.



За много компании е изключително важно изискването за безаварийна работа на електрическите системи. Следенето на всеки клон на инсталацията с CMS дава възможност да се разпознаят отклоненията много преди настъпването на сериозни повреди.



Следенето на клоновете дава максимално ясен поглед как и къде се използва електрическа енергия. Това позволява ефективно управление на енергията.



До 64 сензора могат да бъдат присъединени към всеки контролен модул. Сензорите измерват реална средноквадратична стойност, AC и DC токове (текущ, min/max) и и предават тези измервания през плосък кабел към контролния модул. Измерените величини се показват на сензорен дисплей, който може да бъде свързан към други системи посредством RS485 Modbus връзка.

Енергийна ефективност

Система за измерване на тока



CMS-600

2CCA880000R0001

Контролен модул		
Захранващо напрежение	[VDC]	24 (±10%)
Собствена консумация	[W]	max. 24 W (with 64 sensors)
Интерфейс		RS485 2-проводна
Протокол		Modbus RTU
Скорост на данните	[Baud]	2400 ... 115200
Опресняване на данните		≤ 1 sec за 64 сензора
Изоляционно напрежение	[V]	400 VAC
Винтови клеми		0.5 ... 2.5 mm ² , max 0.6 Nm
Монтаж		DIN-rail 35 mm съгл. DIN50022 или SMISSLINE TP шинна система
Размери	[mm]	71.8 x 87.0 x 64.9 (4 DIN модула)

Главни данни – Сензори и контролен модул

Работна температура	[°C]	-25 ... +70
Работна температура	[°C]	-40 ... +85
Стандарти		DIN EN 61010-1

Описание	Vbn	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7612271	Тип	Код за поръчка			
Контролен модул (24VDC)						
Modbus RTU	418700	CMS-600	2CCA880000R0001		0.153	1





CMS-10xPS

2CCS481030F0001



CMS-10xS8

2CCS481032F0001



CMS-10xDR

2CCS481038F0001



CMS-10xDR

2CCS481040F0001

Сензори 18 mm

Сензор тип		CMS-100xx	CMS-101xx	CMS-102xx
Диапазон на измерване	[A]	80	40	20
Измервани стойности		реална средноквадр. ст-т, AC 50/60 Hz, DC		
Фактор на изкривяване на вълната		≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
AC Точност (TA = +25 °C)*		≤ 0.5 %		
AC Температурен коефициент*		≤ 0.036 %		
DC Точност (TA = +25 °C)*		≤ 0.7 %	≤ 1.0 %	≤ 1.7 %
DC Температурен коефициент*		≤ 0.047 %	≤ 0.059 %	≤ 0.084 %
Разд. способност	[A]	0.01		
Sampling rate internal	[Hz]	5000		
Отвор за кабел	[mm]	10		
Изоляционно напрежение	[V]	690 VAC/1500 VDC		
Габаритни размери				
CMS-100PS серия	[mm]	17.4 x 41.0 x 26.5		
CMS-100S8 серия	[mm]	26.5 x 45.5 x 31.8		
CMS-100DR серия	[mm]	17.4 x 51.5 x 43.2		
CMS-100CA серия	[mm]	17.4 x 41.0 x 29.0		

Описание	Вън	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7612271	Тип	Код за поръчка			
EAN						
Сензори 18 mm за pro M compact & SMISLINE апарати с двойни клеми						
80 A	419202	CMS-100PS	2CCA880100R0001		0.012	1
40 A	419219	CMS-101PS	2CCA880101R0001		0.012	1
20 A	419226	CMS-102PS	2CCA880102R0001		0.012	1
Сензори 18 mm за S800 апарати с правоъгълни клеми						
80 A	426552	CMS-100S8	2CCA880124R0001		0.014	1
40 A	426569	CMS-101S8	2CCA880125R0001		0.014	1
20 A	426576	CMS-102S8	2CCA880126R0001		0.014	1
Сензори 18 mm за монтаж на DIN шина (универсални)						
80 A	426583	CMS-100DR	2CCA880128R0001		0.015	1
40 A	426590	CMS-101DR	2CCA880129R0001		0.015	1
20 A	426606	CMS-102DR	2CCA880130R0001		0.015	1
Сензори 18 mm за монтаж на кабел (универсални)						
80 A	426613	CMS-100CA	2CCA880107R0001		0.011	1
40 A	426620	CMS-101CA	2CCA880108R0001		0.011	1
20 A	426637	CMS-102CA	2CCA880109R0001		0.011	1

Енергийна ефективност

Система за измерване на тока



CMS-20xS8

2CCC481034F0001



CMS-20xDR

2CCC481038F0001



CMS-20xCA

2CCC481042F0001

Сензори 25 mm				
Сензор тип		CMS-200xx	CMS-201xx	CMS-202xx
Диапазон на измерване	[A]	160	80	40
Измервани стойности		реална средноквадр. ст-т, AC 50/60 Hz, DC		
Фактор на изкривяване на вълната		≤ 1.5	≤ 3	≤ 6
AC Точност (TA = +25 °C)*		≤ 0.5 %		
AC Температурен коефициент*		≤ 0.036 %		
DC Точност (TA = +25 °C)*		≤ 0.7 %	≤ 1.0 %	≤ 1.7 %
DC Температурен коефициент*		≤ 0.047 %	≤ 0.059 %	≤ 0.084 %
Разд. способност	[A]	0.01		
Sampling rate internal	[Hz]	5000		
Settling time (±1 %)	[sec]	typ. 0.25		
Отвор за кабел	[mm]	15		
Изоляционно напрежение	[V]	690 VAC/1500 VDC		
Габаритни размери				
CMS-200S8 серия	[mm]	26.5 x 43.0 x 38.5		
CMS-200DR серия	[mm]	25.4 x 43.0 x 43.2		
CMS-200CA серия	[mm]	25.4 x 43.0 x 35.7		

* на пълната гама

Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN					
Сензори 25 mm за S800 апарати с правоъгълни клемми						
160 A	426644	CMS-200S8	2CCA880136R0001		0.028	1
80 A	426651	CMS-201S8	2CCA880137R0001		0.028	1
40 A	426668	CMS-202S8	2CCA880138R0001		0.028	1
Сензори 25 mm за монтаж на DIN шина (универсални)						
160 A	426675	CMS-200DR	2CCA880132R0001		0.030	1
80 A	426682	CMS-201DR	2CCA880133R0001		0.030	1
40 A	426699	CMS-202DR	2CCA880134R0001		0.030	1
Сензори 25 mm за монтаж на кабел (универсални)						
160 A	426705	CMS-200CA	2CCA880117R0001		0.026	1
80 A	426712	CMS-201CA	2CCA880118R0001		0.026	1
40 A	426729	CMS-202CA	2CCA880119R0001		0.026	1

Акcesoари

Описание	Ввп	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	7612271	Тип	Код за поръчка			
	EAN					
Плосък кабел 2 m	419233	CMS-800	2CCA880148R0001		0.017	1
Плосък кабел 3 m	424428	CMS-801	2CCA880149R0001		0.025	1
Комплект конектори	419240	CMS-820	2CCA880145R0001		0.024	35

Къде да намерим още:

Брошура система за измерване на тока (код 2CCC481002B0201)



System pro M compact®

SMISLINE TP щепселна система

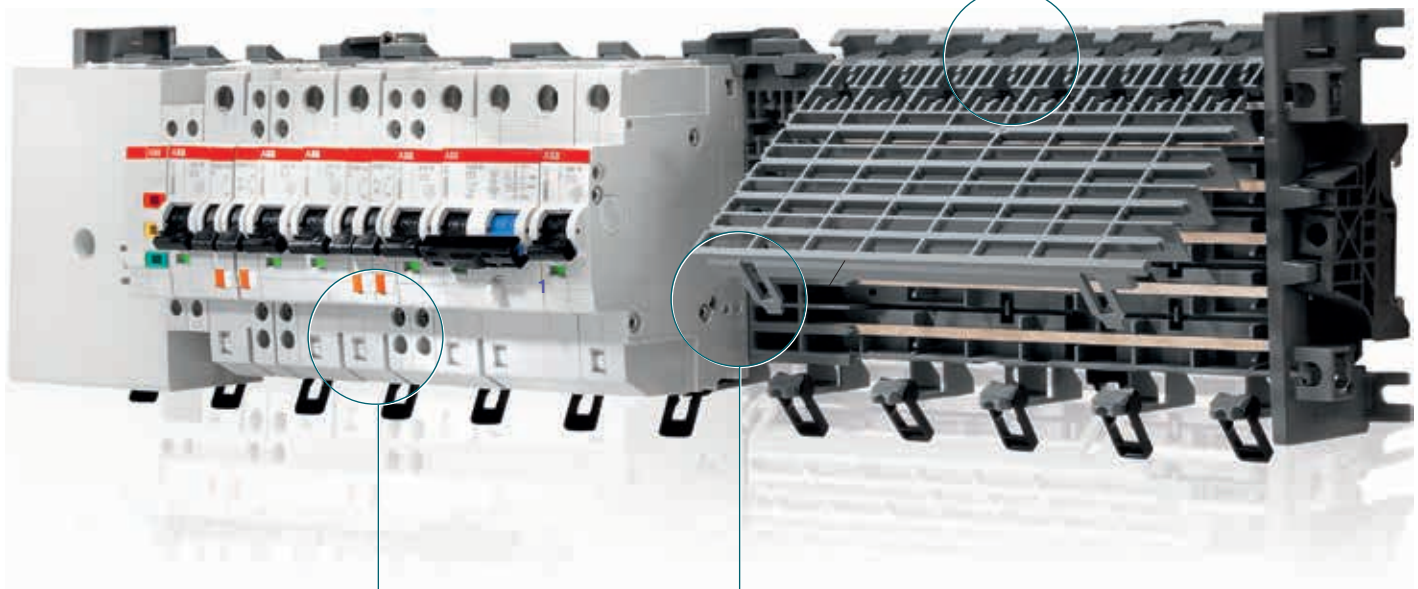
Съдържание

МАП S 400 E	9/4
МАП S 400 M	9/7
МАП S 400 M-UC	9/15
Дефектнотокови прекъсвачи F400	9/17
Дефектнотокови прекъсвачи F400 K и S	9/19
ДТЗ FS401	9/21
ДТЗ FS401 K	9/23
ДТЗ FS403	9/24
Защита от пренапрежение	9/26
Разединител	9/28
Допълнителни елементи и аксесоари	9/30
Шинна система	9/36

SMISLINE TP щепселна система

Промените никога не са били толкова лесни

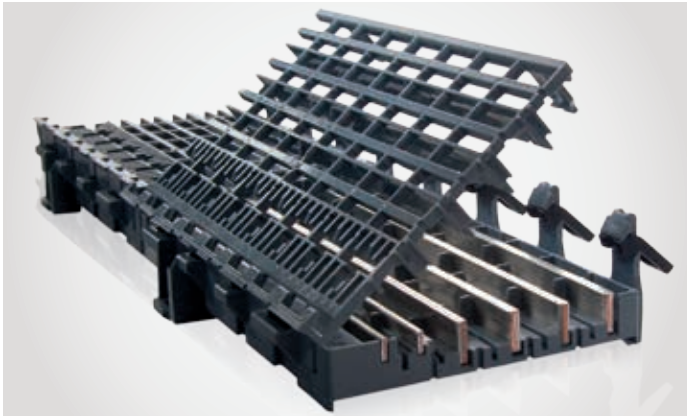
SMISLINE TP дава възможност ненатоварените апарати да бъдат присъединявани и демонтирани под напрежение без необходимост от допълнителна лична защитна екипировка.



9

Тя Ви дава напълно нови възможности когато става въпрос за инсталация, гъвкавост и ефективност.

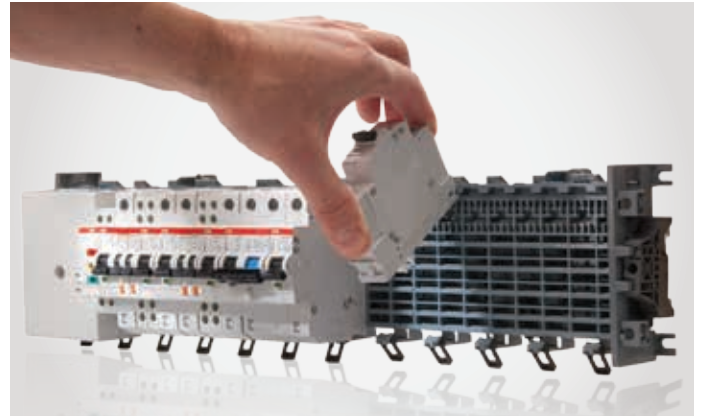
Първата в света щепселна система.



Още по-безопасно: Защита срещу допир на части под напрежение

Ние подорихме уникалната SMISLINE щепселна система чрез добавяне на революционни иновации. С новата система SMISLINE TP компонентите без товар могат да бъдат присъединявани и сваляни без риск от допир към части под напрежение.

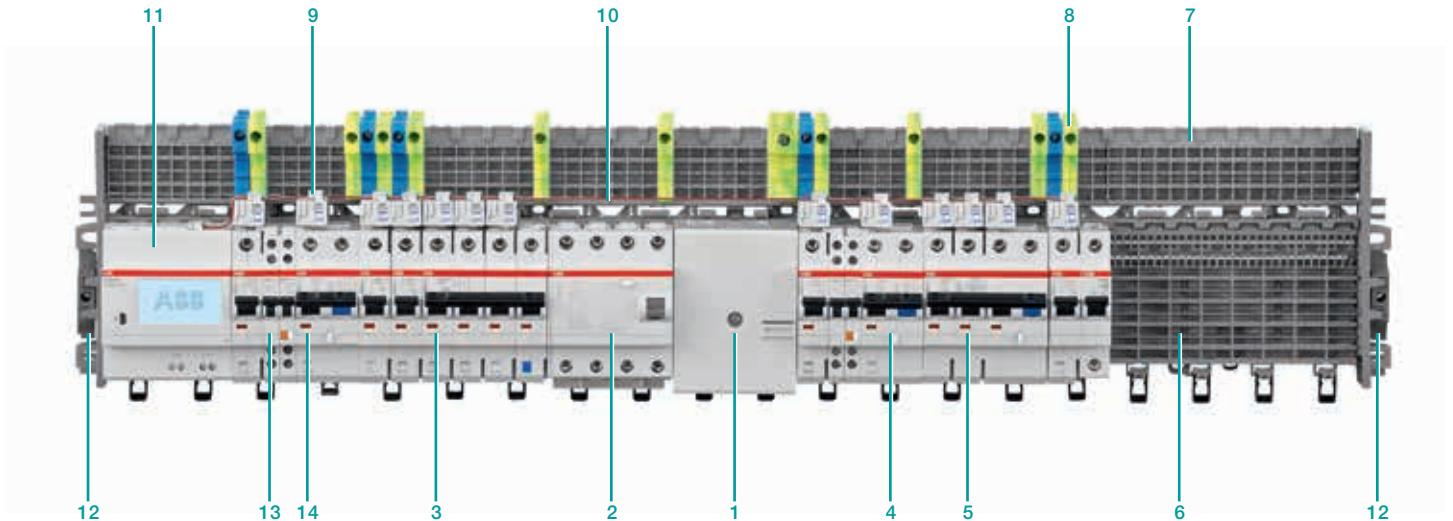
SMISLINE TP е напълно защитена против допир с пръсти (IP2XB) – независимо дали апаратите са монтирани или свалени. Това означава, че SMISLINE TP предпазва от всякаква опасност за персонала от комутационни дъги или случайни дъги.



Още по-гъвкава: направете разширения и промени без да прекъсвате работата

Щепселните устройства могат да бъдат добавяни и сменяни бързо, безопасно и лесно по време на работа на системата. И това може да стане без необходимост от специални лични предпазни средства.

Това означава, че получавате повече гъвкавост и икономии при монтаж и поддръжка – и подобрена безопасност.



- | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|----|------------------------|
| 1 | Захранващ клеморед | 5 | ДТЗ FS403 | 10 | Кабел на CMS |
| 2 | Защита от пренапрежение OVR404 | 6 | Контактно поле IP20 | 11 | Контролен модул на CMS |
| 3 | Миниатюрен автоматичен прекъсвач S403NP | 7 | Доп. контактно поле IP20 | 12 | Краен модул |
| 4 | ДТЗ FS401 | 8 | Клеми | 13 | Помощен контакт |
| | | 9 | Сензор за система за изм. на тока | 14 | Сигнален контакт |

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 серия

		S400M и S400 UC	
Главни данни		IEC/EN 60898-1 S400 B,C,D,K IEC/EN 60947-2 S400 C,K,UCC, UCK	
	Полюси	1P, 1P+NP, 2P, 3P, 3P+NP	
	Крива на изключване	B,C,D,K, UCC, UCZ	
	Номинален ток I _n	A 0.5 ... 63	
	Номинална честота f	Hz 50/60 Hz (16 ² /3 on request)	
	Ном. изолационно напрежение U _i съгл. DIN EN 60664-1	V 400 VAC	
	Устойчивост на имп. напрежение U _{imp} . (1.2/50 μs)	kV 4 kV	
	Категория на пренапрежение	III	
Данни съгл. IEC/EN 60898-1	Ниво на замърсяване	2	
	Номинално работно напрежение U _e	V 1P: 230/400 V AC; 1P+N: 230 V AC ; 2..4P: 400 V AC; 3P+N: 400 V AC	
	Макс. напрежение на пром. честота (U _{max})	V 1P: 253 V AC; 1P+N: 253 V AC; 2P: 440 V AC; 3...4P: 440 V AC; 3P+N: 440 V AC; 1P: 72 V DC; 2P: 125 V DC	
	Ном. устойчивост на токове на късо съед. I _{cs}	kA 6 kA S400E 10 kA S400M	
	Клас на лимитиране на енергията	3	
	Реф. температура на кривите на изключване	°C B, C, D: 30 °C K: 40 °C	
	Електрически и механичен живот	кц I _n < 32 A: 20 000 кц (AC), I _n ≥ 32 A: 10 000 кц (AC)	
	Данни съгл. IEC/EN 60947-2	Макс. напрежение на пром. честота (U _{max})	V 254/440 V AC 1P: 60 V DC 2P: 125 V DC за S400M 1P: 125 V DC 2P: 250 V DC за S400 UCC и UCZ
Гранична комутационна възможност I _{cu}		kA 50 kA ≤ 2 A 25 kA > 2 A ... ≤ 20 A 10 kA ≥ 25 A	
Работна комутационна възможност I _{cs}		kA 50 kA ≤ 2 A 15 kA > 2 A... < 20 A 7.5 kA ≥ 25 A	
Напрежение на диелектричен тест		kV	
Реф. температура на кривите на изключване		°C C: 30 °C K: 40 °C	
Електрически и механичен живот		кц I _n < 32 A: 20 000 кц I _n ≥ 32 A: 10 000 кц	
Механични данни		Корпус	Изоляционна група I, RAL 7035
		Лост за включване	Изоляционна група II, черна, с възм. за пломбиране
	Степен на защита съгл. EN 60529	IP20*, IP40 в табло с врата	
	Механичен живот	кц 20 000 кц	
	Устойчивост на удар съгл. IEC/EN 60068-2-30		
	Уст. на вибрации съгл. IEC/EN 60068-2-6	5g – 20 цикъла при 5 ... 150 ... 5 Hz с товар 0.8 I _n	
	Условия на ок. среда (влажна топлина) съгл. IEC/EN 60068-2-30	°C/RH 28 цикъла с 55 °C/90–96 % и 25 °C/95–100 %	
	Околна температура	°C –25 ... +55 °C	
Температура на съхранение	°C –40 ... +70 °C		
Installation	Сечение на твърди проводници (отгоре/отдолу)	mm ² отгоре 0.75–25 mm ² /отдолу няма клеми, щепселен МАП	
	Сечение на гъвкави проводн. (отгоре/отдолу)	mm ²	
	Момент на затягане	Nm 2.8 Nm	
	Отвертка	No. 2 Pozidrive	
	Монтаж	защипване на шинна система SMISLINE	
	Позиция на монтаж	всяка	
Размери и тегло	Supply	всяка	
	Монтажни размери съгл. DIN 43880		
	Размери на полюс (H x D x W)	mm 91x18x82	
Тегло на полюс	g 141		

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 E серия 6000 крива на изключване B



S 401 E

S400E Крива на изключване B

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и късо съединение; защита за хора и дълги кабели в TN и IT системи.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898

Icn = 6 kA



S 452 E



S 453 E

Брой на фазите	Номин. ток In A	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.	
			Тип	Код за поръчка				
1	6	0101009	S401 E-B 6	2CCS551001R0065		0.141	10	
	8	0108442	S401 E-B 8	2CCS551001R0085		0.141	10	
	10	0101016	S401 E-B 10	2CCS551001R0105		0.141	10	
	13	0101023	S401 E-B 13	2CCS551001R0135		0.141	10	
	16	0101030	S401 E-B 16	2CCS551001R0165		0.141	10	
	20	0101047	S401 E-B 20	2CCS551001R0205		0.141	10	
	25	0101054	S401 E-B 25	2CCS551001R0255		0.141	10	
	32	0101061	S401 E-B 32	2CCS551001R0325		0.141	10	
	40	0101078	S401 E-B 40	2CCS551001R0405		0.141	10	
	50	0101085	S401 E-B 50	2CCS551001R0505		0.141	10	
	63	0101092	S401 E-B 63	2CCS551001R0635		0.141	10	
	2	6	0101771	S402 E-B 6	2CCS552001R0065		0.282	5
		8	0108459	S402 E-B 8	2CCS552001R0085		0.282	5
10		0101788	S402 E-B 10	2CCS552001R0105		0.282	5	
13		0101795	S402 E-B 13	2CCS552001R0135		0.282	5	
16		0101801	S402 E-B 16	2CCS552001R0165		0.282	5	
20		0101818	S402 E-B 20	2CCS552001R0205		0.282	5	
25		0101825	S402 E-B 25	2CCS552001R0255		0.282	5	
32		0101832	S402 E-B 32	2CCS552001R0325		0.282	5	
40		0101849	S402 E-B 40	2CCS552001R0405		0.282	5	
50		0101856	S402 E-B 50	2CCS552001R0505		0.282	5	
63		0101863	S402 E-B 63	2CCS552001R0635		0.282	5	
3		6	0102549	S403 E-B 6	2CCS553001R0065		0.423	3
		8	0108466	S403 E-B 8	2CCS553001R0085		0.423	3
	10	0102556	S403 E-B 10	2CCS553001R0105		0.423	3	
	13	0102563	S403 E-B 13	2CCS553001R0135		0.423	3	
	16	0102570	S403 E-B 16	2CCS553001R0165		0.423	3	
	20	0102587	S403 E-B 20	2CCS553001R0205		0.423	3	
	25	0102594	S403 E-B 25	2CCS553001R0255		0.423	3	
	32	0102600	S403 E-B 32	2CCS553001R0325		0.423	3	
	40	0102617	S403 E-B 40	2CCS553001R0405		0.423	3	
	50	0102624	S403 E-B 50	2CCS553001R0505		0.423	3	
	63	0102631	S403 E-B 63	2CCS553001R0635		0.423	3	

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари р.9/ 3 0
SMISLINE Шинни системи р.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 E серия 6000 C Крива на изключване



S 401 E

S400E Крива на изключване C

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за активни и индуктивни товари с малък пусков ток.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn} = 6 kA



S 452 E



S 453 E

Брой на фазите	Номин. ток	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.	
	In A		Тип	Код за поръчка				
1	6	0101108	S401 E-C 6	2CCS551001R0064		0.141	10	
	8	0101115	S401 E-C 8	2CCS551001R0084		0.141	10	
	10	0101122	S401 E-C 10	2CCS551001R0104		0.141	10	
	13	0101139	S401 E-C 13	2CCS551001R0134		0.141	10	
	16	0101146	S401 E-C 16	2CCS551001R0164		0.141	10	
	20	0101153	S401 E-C 20	2CCS551001R0204		0.141	10	
	25	0101160	S401 E-C 25	2CCS551001R0254		0.141	10	
	32	0101177	S401 E-C 32	2CCS551001R0324		0.141	10	
	40	0101184	S401 E-C 40	2CCS551001R0404		0.141	10	
	50	0101191	S401 E-C 50	2CCS551001R0504		0.141	10	
	63	0101207	S401 E-C 63	2CCS551001R0634		0.141	10	
	2	6	0101870	S402 E-C 6	2CCS552001R0064		0.282	5
		8	0101887	S402 E-C 8	2CCS552001R0084		0.282	5
10		0101894	S402 E-C 10	2CCS552001R0104		0.282	5	
13		0101900	S402 E-C 13	2CCS552001R0134		0.282	5	
16		0101917	S402 E-C 16	2CCS552001R0164		0.282	5	
20		0101924	S402 E-C 20	2CCS552001R0204		0.282	5	
25		0101931	S402 E-C 25	2CCS552001R0254		0.282	5	
32		0101948	S402 E-C 32	2CCS552001R0324		0.282	5	
40		0101955	S402 E-C 40	2CCS552001R0404		0.282	5	
50		0101962	S402 E-C 50	2CCS552001R0504		0.282	5	
63		0101979	S402 E-C 63	2CCS552001R0634		0.282	5	
3		6	0102648	S403 E-C 6	2CCS553001R0064		0.423	3
		8	0102655	S403 E-C 8	2CCS553001R0084		0.423	3
	10	0102662	S403 E-C 10	2CCS553001R0104		0.423	3	
	13	0102679	S403 E-C 13	2CCS553001R0134		0.423	3	
	16	0102686	S403 E-C 16	2CCS553001R0164		0.423	3	
	20	0102693	S403 E-C 20	2CCS553001R0204		0.423	3	
	25	0102709	S403 E-C 25	2CCS553001R0254		0.423	3	
	32	0102716	S403 E-C 32	2CCS553001R0324		0.423	3	
	40	0102723	S403 E-C 40	2CCS553001R0404		0.423	3	
	50	0102730	S403 E-C 50	2CCS553001R0504		0.423	3	
	63	0102747	S403 E-C 63	2CCS553001R0634		0.423	3	

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо

ръководство (код

2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на

SMISLINE технически документ

(код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:

SMISLINE Допълнителни

елементи и Аксесоари p.9/30

SMISLINE Шинни системи p.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 В Крива на изключване



S 401



S 452 E



S 403 M

S400M Крива на изключване В

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за хора и дълги кабели в TN и IT системи.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток	Вbp 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.	
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка				
1	4	0101214	S401 M-B 4	2CCS571001R0045		0.141	10	
	6	0101221	S401 M-B 6	2CCS571001R0065		0.141	10	
	8	0108411	S401 M-B 8	2CCS571001R0085		0.141	10	
	10	0101238	S401 M-B 10	2CCS571001R0105		0.141	10	
	13	0101245	S401 M-B 13	2CCS571001R0135		0.141	10	
	16	0101252	S401 M-B 16	2CCS571001R0165		0.141	10	
	20	0101269	S401 M-B 20	2CCS571001R0205		0.141	10	
	25	0101276	S401 M-B 25	2CCS571001R0255		0.141	10	
	32	0101283	S401 M-B 32	2CCS571001R0325		0.141	10	
	40	0101290	S401 M-B 40	2CCS571001R0405		0.141	10	
	50	0101306	S401 M-B 50	2CCS571001R0505		0.141	10	
	63	0101313	S401 M-B 63	2CCS571001R0635		0.141	10	
	2	4	0101986	S402 M-B 4	2CCS572001R0045		0.282	5
		6	0101993	S402 M-B 6	2CCS572001R0065		0.282	5
8		0108428	S402 M-B 8	2CCS572001R0085		0.282	5	
10		0102006	S402 M-B 10	2CCS572001R0105		0.282	5	
13		0102013	S402 M-B 13	2CCS572001R0135		0.282	5	
16		0102020	S402 M-B 16	2CCS572001R0165		0.282	5	
20		0102037	S402 M-B 20	2CCS572001R0205		0.282	5	
25		0102044	S402 M-B 25	2CCS572001R0255		0.282	5	
32		0102051	S402 M-B 32	2CCS572001R0325		0.282	5	
40		0102068	S402 M-B 40	2CCS572001R0405		0.282	5	
50		0102075	S402 M-B 50	2CCS572001R0505		0.282	5	
63		0102082	S402 M-B 63	2CCS572001R0635		0.282	5	
3		4	0102754	S403 M-B 4	2CCS573001R0045		0.423	3
		6	0102761	S403 M-B 6	2CCS573001R0065		0.423	3
	8	0108435	S403 M-B 8	2CCS573001R0085		0.423	3	
	10	0102778	S403 M-B 10	2CCS573001R0105		0.423	3	
	13	0102785	S403 M-B 13	2CCS573001R0135		0.423	3	
	16	0102792	S403 M-B 16	2CCS573001R0165		0.423	3	
	20	0102808	S403 M-B 20	2CCS573001R0205		0.423	3	
	25	0102815	S403 M-B 25	2CCS573001R0255		0.423	3	
	32	0102822	S403 M-B 32	2CCS573001R0325		0.423	3	
	40	0102839	S403 M-B 40	2CCS573001R0405		0.423	3	
	50	0102846	S403 M-B 50	2CCS573001R0505		0.423	3	
	63	0102853	S403 M-B 63	2CCS573001R0635		0.423	3	

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 C Крива на изключване



S 401



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване C

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за активни и индуктивни товари с малък пусков ток.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	In A		Тип	Код за поръчка			
1	0.5	0101320	S401 M-C 0.5	2CCS571001R0984		0.141	10
	1	0101337	S401 M-C 1	2CCS571001R0014		0.141	10
	1.6	0101344	S401 M-C 1.6	2CCS571001R0974		0.141	10
	2	0101351	S401 M-C 2	2CCS571001R0024		0.141	10
	3	0101368	S401 M-C 3	2CCS571001R0034		0.141	10
	4	0101375	S401 M-C 4	2CCS571001R0044		0.141	10
	6	0101382	S401 M-C 6	2CCS571001R0064		0.141	10
	8	0101399	S401 M-C 8	2CCS571001R0084		0.141	10
	10	0101405	S401 M-C 10	2CCS571001R0104		0.141	10
	13	0101412	S401 M-C 13	2CCS571001R0134		0.141	10
	16	0101429	S401 M-C 16	2CCS571001R0164		0.141	10
	20	0101436	S401 M-C 20	2CCS571001R0204		0.141	10
	25	0101443	S401 M-C 25	2CCS571001R0254		0.141	10
	32	0101450	S401 M-C 32	2CCS571001R0324		0.141	10
	40	0101467	S401 M-C 40	2CCS571001R0404		0.141	10
50	0101474	S401 M-C 50	2CCS571001R0504		0.141	10	
63	0101481	S401 M-C 63	2CCS571001R0634		0.141	10	
2	0.5	0102099	S402 M-C 0.5	2CCS572001R0984		0.282	5
	1	0102105	S402 M-C 1	2CCS572001R0014		0.282	5
	1.6	0102112	S402 M-C 1.6	2CCS572001R0974		0.282	5
	2	0102129	S402 M-C 2	2CCS572001R0024		0.282	5
	3	0102136	S402 M-C 3	2CCS572001R0034		0.282	5
	4	0102143	S402 M-C 4	2CCS572001R0044		0.282	5
	6	0102150	S402 M-C 6	2CCS572001R0064		0.282	5
	8	0102167	S402 M-C 8	2CCS572001R0084		0.282	5
	10	0102174	S402 M-C 10	2CCS572001R0104		0.282	5
	13	0102181	S402 M-C 13	2CCS572001R0134		0.282	5
	16	0102198	S402 M-C 16	2CCS572001R0164		0.282	5
	20	0102204	S402 M-C 20	2CCS572001R0204		0.282	5
	25	0102211	S402 M-C 25	2CCS572001R0254		0.282	5
	32	0102228	S402 M-C 32	2CCS572001R0324		0.282	5
	40	0102235	S402 M-C 40	2CCS572001R0404		0.282	5
50	0102242	S402 M-C 50	2CCS572001R0504		0.282	5	
63	0102259	S402 M-C 63	2CCS572001R0634		0.282	5	
3	0.5	0102860	S403 M-C 0.5	2CCS573001R0984		0.423	3
	1	0102877	S403 M-C 1	2CCS573001R0014		0.423	3
	1.6	0102884	S403 M-C 1.6	2CCS573001R0974		0.423	3
	2	0102891	S403 M-C 2	2CCS573001R0024		0.423	3
	3	0102907	S403 M-C 3	2CCS573001R0034		0.423	3
	4	0102914	S403 M-C 4	2CCS573001R0044		0.423	3
	6	0102921	S403 M-C 6	2CCS573001R0064		0.423	3
	8	0102938	S403 M-C 8	2CCS573001R0084		0.423	3
	10	0102945	S403 M-C 10	2CCS573001R0104		0.423	3
	13	0102952	S403 M-C 13	2CCS573001R0134		0.423	3
	16	0102969	S403 M-C 16	2CCS573001R0164		0.423	3
	20	0102976	S403 M-C 20	2CCS573001R0204		0.423	3
	25	0102983	S403 M-C 25	2CCS573001R0254		0.423	3
	32	0102990	S403 M-C 32	2CCS573001R0324		0.423	3
	40	0103003	S403 M-C 40	2CCS573001R0404		0.423	3
50	0103010	S403 M-C 50	2CCS573001R0504		0.423	3	
63	0103027	S403 M-C 63	2CCS573001R0634		0.423	3	

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари р.9/30
SMISLINE Шинни системи р.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 D Крива на изключване



S 401



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване D

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за вериги които снабдяват товари с висок пусков ток при пускане (например НН/НН трансформатори).

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток I _n A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.	
			Тип	Код за поръчка				
1	6	0101498	S401 M-D 6	2CCS571001R0061		0.141	10	
	8	0101504	S401 M-D 8	2CCS571001R0081		0.141	10	
	10	0101511	S401 M-D 10	2CCS571001R0101		0.141	10	
	13	0101528	S401 M-D 13	2CCS571001R0131		0.141	10	
	16	0101535	S401 M-D 16	2CCS571001R0161		0.141	10	
	20	0101542	S401 M-D 20	2CCS571001R0201		0.141	10	
	25	0101559	S401 M-D 25	2CCS571001R0251		0.141	10	
	32	0101566	S401 M-D 32	2CCS571001R0321		0.141	10	
	40	0101573	S401 M-D 40	2CCS571001R0401		0.141	10	
	50	0101580	S401 M-D 50	2CCS571001R0501		0.141	10	
	63	0101597	S401 M-D 63	2CCS571001R0631		0.141	10	
	2	6	0102266	S402 M-D 6	2CCS572001R0061		0.282	5
		8	0102273	S402 M-D 8	2CCS572001R0081		0.282	5
10		0102280	S402 M-D 10	2CCS572001R0101		0.282	5	
13		0102297	S402 M-D 13	2CCS572001R0131		0.282	5	
16		0102303	S402 M-D 16	2CCS572001R0161		0.282	5	
20		0102310	S402 M-D 20	2CCS572001R0201		0.282	5	
25		0102327	S402 M-D 25	2CCS572001R0251		0.282	5	
32		0102334	S402 M-D 32	2CCS572001R0321		0.282	5	
40		0102341	S402 M-D 40	2CCS572001R0401		0.282	5	
50		0102358	S402 M-D 50	2CCS572001R0501		0.282	5	
63		0102365	S402 M-D 63	2CCS572001R0631		0.282	5	
3		6	0103034	S403 M-D 6	2CCS573001R0061		0.423	3
		8	0103041	S403 M-D 8	2CCS573001R0081		0.423	3
	10	0103058	S403 M-D 10	2CCS573001R0101		0.423	3	
	13	0103065	S403 M-D 13	2CCS573001R0131		0.423	3	
	16	0103072	S403 M-D 16	2CCS573001R0161		0.423	3	
	20	0103089	S403 M-D 20	2CCS573001R0201		0.423	3	
	25	0103096	S403 M-D 25	2CCS573001R0251		0.423	3	
	32	0103102	S403 M-D 32	2CCS573001R0321		0.423	3	
	40	0103119	S403 M-D 40	2CCS573001R0401		0.423	3	
	50	0103126	S403 M-D 50	2CCS573001R0501		0.423	3	
	63	0103133	S403 M-D 63	2CCS573001R0631		0.423	3	

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия [15000]-[10000] К Крива на изключване



S 401

S400M Крива на изключване К

Функция: защита и контрол на вериги като мотори, трансформатор и допълнителни вериги, срещу претоварване и къси съединения. Предимства: без нежелани изключване в случаи на оперативни пикови токове до $10 \times I_n$, зависещи от серията; също така осигурява най-добра защита на кабели и линии.

Приложение: търговски и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$, $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ за $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$



S 402 M



S 403 M

Брой на фазите	Номин. ток I_n A	Vbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	0.5	0101603	S401 M-K 0.5	2CCS571001R0157		0.141	10
	1	0101610	S401 M-K 1	2CCS571001R0217		0.141	10
	1.6	0101627	S401 M-K 1.6	2CCS571001R0257		0.141	10
	2	0101634	S401 M-K 2	2CCS571001R0277		0.141	10
	3	0101641	S401 M-K 3	2CCS571001R0317		0.141	10
	4	0101658	S401 M-K 4	2CCS571001R0337		0.141	10
	6	0101665	S401 M-K 6	2CCS571001R0377		0.141	10
	8	0101672	S401 M-K 8	2CCS571001R0407		0.141	10
	10	0101689	S401 M-K 10	2CCS571001R0427		0.141	10
	13	0101696	S401 M-K 13	2CCS571001R0447		0.141	10
	16	0101702	S401 M-K 16	2CCS571001R0467		0.141	10
	20	0101719	S401 M-K 20	2CCS571001R0487		0.141	10
	25	0101726	S401 M-K 25	2CCS571001R0517		0.141	10
	32	0101733	S401 M-K 32	2CCS571001R0537		0.141	10
	40	0101740	S401 M-K 40	2CCS571001R0557		0.141	10
	50	0101757	S401 M-K 50	2CCS571001R0577		0.141	10
63	0101764	S401 M-K 63	2CCS571001R0597		0.141	10	
2	0.5	0102372	S402 M-K 0.5	2CCS572001R0157		0.282	5
	1	0102389	S402 M-K 1	2CCS572001R0217		0.282	5
	1.6	0102396	S402 M-K 1.6	2CCS572001R0257		0.282	5
	2	0102402	S402 M-K 2	2CCS572001R0277		0.282	5
	3	0102419	S402 M-K 3	2CCS572001R0317		0.282	5
	4	0102426	S402 M-K 4	2CCS572001R0337		0.282	5
	6	0102433	S402 M-K 6	2CCS572001R0377		0.282	5
	8	0102440	S402 M-K 8	2CCS572001R0407		0.282	5
	10	0102457	S402 M-K 10	2CCS572001R0427		0.282	5
	13	0102464	S402 M-K 13	2CCS572001R0447		0.282	5
	16	0102471	S402 M-K 16	2CCS572001R0467		0.282	5
	20	0102488	S402 M-K 20	2CCS572001R0487		0.282	5
	25	0102495	S402 M-K 25	2CCS572001R0517		0.282	5
	32	0102501	S402 M-K 32	2CCS572001R0537		0.282	5
	40	0102518	S402 M-K 40	2CCS572001R0557		0.282	5
	50	0102525	S402 M-K 50	2CCS572001R0577		0.282	5
63	0102532	S402 M-K 63	2CCS572001R0597		0.282	5	
3	0.5	0103140	S403 M-K 0.5	2CCS573001R0157		0.423	3
	1	0103157	S403 M-K 1	2CCS573001R0217		0.423	3
	1.6	0103164	S403 M-K 1.6	2CCS573001R0257		0.423	3
	2	0103171	S403 M-K 2	2CCS573001R0277		0.423	3
	3	0103188	S403 M-K 3	2CCS573001R0317		0.423	3
	4	0103195	S403 M-K 4	2CCS573001R0337		0.423	3
	6	0103201	S403 M-K 6	2CCS573001R0377		0.423	3
	8	0103218	S403 M-K 8	2CCS573001R0407		0.423	3
	10	0103225	S403 M-K 10	2CCS573001R0427		0.423	3
	13	0103232	S403 M-K 13	2CCS573001R0447		0.423	3
	16	0103249	S403 M-K 16	2CCS573001R0467		0.423	3
	20	0103256	S403 M-K 20	2CCS573001R0487		0.423	3
	25	0103263	S403 M-K 25	2CCS573001R0517		0.423	3
	32	0103270	S403 M-K 32	2CCS573001R0537		0.423	3
	40	0103287	S403 M-K 40	2CCS573001R0557		0.423	3
	50	0103294	S403 M-K 50	2CCS573001R0577		0.423	3
63	0103300	S403 M-K 63	2CCS573001R0597		0.423	3	

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)
Каскадиране и Селективност of SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари p.9/30
SMISLINE Шинни системи p.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 В Крива на изключване



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване B-NP

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения;
защита за хора и дълги кабели в TN и IT системи. Неутралата е напълно защитена.
Приложение: жилищни, търговски, индустриални.
Стандарт: IEC/EN 60898
I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.	
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка				
2	6	0103317	S401 M-B 6NP	2CCS571103R8065		0.282	5	
	8	0108473	S401 M-B 8NP	2CCS571103R8085		0.282	5	
	10	0103324	S401 M-B 10NP	2CCS571103R8105		0.282	5	
	13	0103331	S401 M-B 13NP	2CCS571103R8135		0.282	5	
	16	0103348	S401 M-B 16NP	2CCS571103R8165		0.282	5	
	20	0103355	S401 M-B 20NP	2CCS571103R8205		0.282	5	
	25	0103362	S401 M-B 25NP	2CCS571103R8255		0.282	5	
	32	0103379	S401 M-B 32NP	2CCS571103R8325		0.282	5	
	40	0103386	S401 M-B 40NP	2CCS571103R8405		0.282	5	
	50	0103393	S401 M-B 50NP	2CCS571103R8505		0.282	5	
	63	0103409	S401 M-B 63NP	2CCS571103R8635		0.282	5	
	4	6	0103782	S403 M-B 6NP	2CCS573103R8065		0.564	2
		8	0108510	S403 M-B 8NP	2CCS573103R8085		0.564	2
10		0103799	S403 M-B 10NP	2CCS573103R8105		0.564	2	
13		0103805	S403 M-B 13NP	2CCS573103R8135		0.564	2	
16		0103812	S403 M-B 16NP	2CCS573103R8165		0.564	2	
20		0103829	S403 M-B 20NP	2CCS573103R8205		0.564	2	
25		0103836	S403 M-B 25NP	2CCS573103R8255		0.564	2	
32		0103843	S403 M-B 32NP	2CCS573103R8325		0.564	2	
40		0103850	S403 M-B 40NP	2CCS573103R8405		0.564	2	
50		0103867	S403 M-B 50NP	2CCS573103R8505		0.564	2	
63		0103874	S403 M-B 63NP	2CCS573103R8635		0.564	2	

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 C Крива на изключване



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване C-NP

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за активни и индуктивни товари с малък пусков ток. Неутралата е напълно защитена.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898, IEC/EN 60947-2

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток I _n A	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
2	2	0108480	S401 M-C 2NP	2CCS571103R8024		0.282	5
	3	0108497	S401 M-C 3NP	2CCS571103R8034		0.282	5
	4	0108503	S401 M-C 4NP	2CCS571103R8044		0.282	5
	6	0103416	S401 M-C 6NP	2CCS571103R8064		0.282	5
	8	0103423	S401 M-C 8NP	2CCS571103R8084		0.282	5
	10	0103430	S401 M-C 10NP	2CCS571103R8104		0.282	5
	13	0103447	S401 M-C 13NP	2CCS571103R8134		0.282	5
	16	0103454	S401 M-C 16NP	2CCS571103R8164		0.282	5
	20	0103461	S401 M-C 20NP	2CCS571103R8204		0.282	5
	25	0103478	S401 M-C 25NP	2CCS571103R8254		0.282	5
	32	0103485	S401 M-C 32NP	2CCS571103R8324		0.282	5
	40	0103492	S401 M-C 40NP	2CCS571103R8404		0.282	5
	50	0103508	S401 M-C 50NP	2CCS571103R8504		0.282	5
	63	0103515	S401 M-C 63NP	2CCS571103R8634		0.282	5
4	2	0108527	S403 M-C 2NP	2CCS573103R8024		0.564	2
	3	0108534	S403 M-C 3NP	2CCS573103R8034		0.564	2
	4	0108541	S403 M-C 4NP	2CCS573103R8044		0.564	2
	6	0103881	S403 M-C 6NP	2CCS573103R8064		0.564	2
	8	0103898	S403 M-C 8NP	2CCS573103R8084		0.564	2
	10	0103904	S403 M-C 10NP	2CCS573103R8104		0.564	2
	13	0103911	S403 M-C 13NP	2CCS573103R8134		0.564	2
	16	0103928	S403 M-C 16NP	2CCS573103R8164		0.564	2
	20	0103935	S403 M-C 20NP	2CCS573103R8204		0.564	2
	25	0103942	S403 M-C 25NP	2CCS573103R8254		0.564	2
	32	0103959	S403 M-C 32NP	2CCS573103R8324		0.564	2
	40	0103966	S403 M-C 40NP	2CCS573103R8404		0.564	2
	50	0103973	S403 M-C 50NP	2CCS573103R8504		0.564	2
	63	0103980	S403 M-C 63NP	2CCS573103R8634		0.564	2

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо

ръководство (код

2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност of

SMISLINE технически документ

(код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:

SMISLINE Допълнителни

елементи и Аксесоари р.9/30

SMISLINE Шинни системи р.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 10000 D Крива на изключване



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване D-NP

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения; защита за вериги които снабдяват товари с висок пусков ток при затваряне (НН/НН трансформатори, осветителни тела). Неутралата е напълно защитена.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60898

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток I _n A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
2	10	0103522	S401 M-D 10NP	2CCS571103R8101		0.282	5
	13	0103539	S401 M-D 13NP	2CCS571103R8131		0.282	5
	16	0103546	S401 M-D 16NP	2CCS571103R8161		0.282	5
	20	0103553	S401 M-D 20NP	2CCS571103R8201		0.282	5
	25	0103560	S401 M-D 25NP	2CCS571103R8251		0.282	5
	32	0103577	S401 M-D 32NP	2CCS571103R8321		0.282	5
	40	0103584	S401 M-D 40NP	2CCS571103R8401		0.282	5
	50	0103591	S401 M-D 50NP	2CCS571103R8501		0.282	5
	63	0103607	S401 M-D 63NP	2CCS571103R8631		0.282	5
4	10	0103997	S403 M-D 10NP	2CCS573103R8101		0.564	2
	13	0104000	S403 M-D 13NP	2CCS573103R8131		0.564	2
	16	0104017	S403 M-D 16NP	2CCS573103R8161		0.564	2
	20	0104024	S403 M-D 20NP	2CCS573103R8201		0.564	2
	25	0104031	S403 M-D 25NP	2CCS573103R8251		0.564	2
	32	0104048	S403 M-D 32NP	2CCS573103R8321		0.564	2
	40	0104055	S403 M-D 40NP	2CCS573103R8401		0.564	2
	50	0104062	S403 M-D 50NP	2CCS573103R8501		0.564	2
	63	0104079	S403 M-D 63NP	2CCS573103R8631		0.564	2

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M серия 15000-10000 К Крива на изключване



S 402 M



S 403 M

S400M Крива на изключване K-NP

Функция: защита и контрол на вериги като мотори, трансформатор и допълнителни вериги, срещу претоварване и къси съединения.

Предимства: без нежелани изключения в случаи на оперативни пикови токове до $10 \times I_n$, зависещи от серията; също така осигурява най-добра защита на кабели и линии. Неутралата е напълно защитена.

Приложение: търговски и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

$I_{cu} = 15 \text{ kA}$ за $0.5 \text{ A} \leq I_n \leq 40 \text{ A}$, $I_{cu} = 10 \text{ kA}$ за $50 \text{ A} \leq I_n \leq 63 \text{ A}$

Брой на фазите	Номин. ток I_n A	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
2	0.5	0103614	S401 M-K 0.5NP	2CCS571103R8157		0.282	5
	1	0103621	S401 M-K 1NP	2CCS571103R8217		0.282	5
	1.6	0103638	S401 M-K 1.6NP	2CCS571103R8257		0.282	5
	2	0103645	S401 M-K 2NP	2CCS571103R8277		0.282	5
	3	0103652	S401 M-K 3NP	2CCS571103R8317		0.282	5
	4	0103669	S401 M-K 4NP	2CCS571103R8337		0.282	5
	6	0103676	S401 M-K 6NP	2CCS571103R8377		0.282	5
	8	0103683	S401 M-K 8NP	2CCS571103R8407		0.282	5
	10	0103690	S401 M-K 10NP	2CCS571103R8427		0.282	5
	13	0103706	S401 M-K 13NP	2CCS571103R8447		0.282	5
	16	0103713	S401 M-K 16NP	2CCS571103R8467		0.282	5
	20	0103720	S401 M-K 20NP	2CCS571103R8487		0.282	5
	25	0103737	S401 M-K 25NP	2CCS571103R8517		0.282	5
	32	0103744	S401 M-K 32NP	2CCS571103R8537		0.282	5
	40	0103751	S401 M-K 40NP	2CCS571103R8557		0.282	5
	50	0103768	S401 M-K 50NP	2CCS571103R8577		0.282	5
63	0103775	S401 M-K 63NP	2CCS571103R8597		0.282	5	
4	0.5	0104086	S403 M-K 0.5NP	2CCS573103R8157		0.564	2
	1	0104093	S403 M-K 1NP	2CCS573103R8217		0.564	2
	1.6	0104109	S403 M-K 1.6NP	2CCS573103R8257		0.564	2
	2	0104116	S403 M-K 2NP	2CCS573103R8277		0.564	2
	3	0104123	S403 M-K 3NP	2CCS573103R8317		0.564	2
	4	0104130	S403 M-K 4NP	2CCS573103R8337		0.564	2
	6	0104147	S403 M-K 6NP	2CCS573103R8377		0.564	2
	8	0104154	S403 M-K 8NP	2CCS573103R8407		0.564	2
	10	0104161	S403 M-K 10NP	2CCS573103R8427		0.564	2
	13	0104178	S403 M-K 13NP	2CCS573103R8447		0.564	2
	16	0104185	S403 M-K 16NP	2CCS573103R8467		0.564	2
	20	0104192	S403 M-K 20NP	2CCS573103R8487		0.564	2
	25	0104208	S403 M-K 25NP	2CCS573103R8517		0.564	2
	32	0104215	S403 M-K 32NP	2CCS573103R8537		0.564	2
	40	0104222	S403 M-K 40NP	2CCS573103R8557		0.564	2
	50	0104239	S403 M-K 50NP	2CCS573103R8577		0.564	2
63	0104246	S403 M-K 63NP	2CCS573103R8597		0.564	2	

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)
Каскадиране и Селективност of SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари p.9/30
SMISLINE Шинни системи p.9/36

SMISLINE TP щепселна система

МАП S 400 M-UС серия 10000 С Крива на изключване, Постояннотокови приложения



1 P 125 V=



2 P 250 V=

S400UC Крива на изключване С

Функция: защита и контрол на вериги срещу претоварване и къси съединения;
защита за активни и индуктивни товари с малък пусков ток.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2

Брой на фазите	Номин. ток In A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	0.5	0109746	S401M-UCC0.5	2CCS561001R1984		0.145	10
	1	0109753	S401M-UCC1	2CCS561001R1014		0.145	10
	1.6	0109760	S401M-UCC1.6	2CCS561001R1974		0.145	10
	2	0109777	S401M-UCC2	2CCS561001R1024		0.145	10
	3	0109784	S401M-UCC3	2CCS571001R1034		0.145	10
	4	0109791	S401M-UCC4	2CCS571001R1044		0.145	10
	6	0109807	S401M-UCC6	2CCS571001R1064		0.145	10
	8	0109814	S401M-UCC8	2CCS571001R1084		0.145	10
	10	0109821	S401M-UCC10	2CCS571001R1104		0.145	10
	13	0109838	S401M-UCC13	2CCS571001R1134		0.145	10
	16	0109845	S401M-UCC16	2CCS571001R1164		0.145	10
	20	0109852	S401M-UCC20	2CCS571001R1204		0.145	10
	25	0109869	S401M-UCC25	2CCS571001R1254		0.145	10
	32	0109876	S401M-UCC32	2CCS571001R1324		0.145	10
	40	0109883	S401M-UCC40	2CCS571001R1404		0.145	10
	50	0109890	S401M-UCC50	2CCS571001R1504		0.145	10
63	0109906	S401M-UCC63	2CCS571001R1634		0.145	10	
2	0.5	0109913	S402M-UCC0.5	2CCS562001R1984		0.290	5
	1	0109920	S402M-UCC1	2CCS562001R1014		0.290	5
	1.6	0109937	S402M-UCC1.6	2CCS562001R1974		0.290	5
	2	0109944	S402M-UCC2	2CCS562001R1024		0.290	5
	3	0109951	S402M-UCC3	2CCS572001R1034		0.290	5
	4	0109968	S402M-UCC4	2CCS572001R1044		0.290	5
	6	0109975	S402M-UCC6	2CCS572001R1064		0.290	5
	8	0109982	S402M-UCC8	2CCS572001R1084		0.290	5
	10	0109999	S402M-UCC10	2CCS572001R1104		0.290	5
	13	0110001	S402M-UCC13	2CCS572001R1134		0.290	5
	16	0110018	S402M-UCC16	2CCS572001R1164		0.290	5
	20	0110025	S402M-UCC20	2CCS572001R1204		0.290	5
	25	0110032	S402M-UCC25	2CCS572001R1254		0.290	5
	32	0110049	S402M-UCC32	2CCS572001R1324		0.290	5
	40	0110056	S402M-UCC40	2CCS572001R1404		0.290	5
	50	0110063	S402M-UCC50	2CCS572001R1504		0.290	5
63	0110070	S402M-UCC63	2CCS572001R1634		0.290	5	

Схема на свързване,
монофазно (max. 125 V=) S401M-UCC

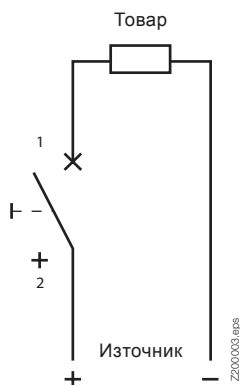
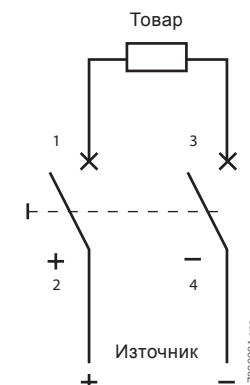


Схема на свързване,
двухазно (max. 250 V=) S402M-UCC



SMISLINE TP щепселна система МАП S 400 M-UC серия 10000 Z Крива на изключване, Постояннотокови приложения



1 P 125 V=

S400UC Крива на изключване Z

Функция: защита и контрол на електронни вериги срещу слаби и дълговременни претоварвания и къси съединения.

Приложение: търговски и индустриални.

Стандарт: IEC/EN 60947-2



2 P 250 V=

Брой на фазите	Номин. ток In A	Ввп 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
1	0.5	0110087	S401M-UCZ0.5	2CCS561001R1988		0.145	10
	1	0110094	S401M-UCZ1	2CCS561001R1018		0.145	10
	1.6	0110100	S401M-UCZ1.6	2CCS561001R1978		0.145	10
	2	0110117	S401M-UCZ2	2CCS561001R1028		0.145	10
	3	0110124	S401M-UCZ3	2CCS571001R1038		0.145	10
	4	0110131	S401M-UCZ4	2CCS571001R1048		0.145	10
	6	0110148	S401M-UCZ6	2CCS571001R1068		0.145	10
	8	0110155	S401M-UCZ8	2CCS571001R1088		0.145	10
	10	0110162	S401M-UCZ10	2CCS571001R1108		0.145	10
	13	0110179	S401M-UCZ13	2CCS571001R1138		0.145	10
	16	0110186	S401M-UCZ16	2CCS571001R1168		0.145	10
	20	0110193	S401M-UCZ20	2CCS571001R1208		0.145	10
	25	0110209	S401M-UCZ25	2CCS571001R1258		0.145	10
	32	0110216	S401M-UCZ32	2CCS571001R1328		0.145	10
	40	0110223	S401M-UCZ40	2CCS571001R1408		0.145	10
50	0110230	S401M-UCZ50	2CCS571001R1508		0.145	10	
63	0110247	S401M-UCZ63	2CCS571001R1638		0.145	10	
2	0.5	0110254	S402M-UCZ0.5	2CCS562001R1988		0.290	10
	1	0110261	S402M-UCZ1	2CCS562001R1018		0.290	10
	1.6	0110278	S402M-UCZ1.6	2CCS562001R1978		0.290	10
	2	0110285	S402M-UCZ2	2CCS562001R1028		0.290	10
	3	0110292	S402M-UCZ3	2CCS572001R1038		0.290	10
	4	0110308	S402M-UCZ4	2CCS572001R1048		0.290	10
	6	0110315	S402M-UCZ6	2CCS572001R1068		0.290	10
	8	0110322	S402M-UCZ8	2CCS572001R1088		0.290	10
	10	0110339	S402M-UCZ10	2CCS572001R1108		0.290	10
	13	0110346	S402M-UCZ13	2CCS572001R1138		0.290	10
	16	0110353	S402M-UCZ16	2CCS572001R1168		0.290	10
	20	0110360	S402M-UCZ20	2CCS572001R1208		0.290	10
	25	0110377	S402M-UCZ25	2CCS572001R1258		0.290	10
	32	0110384	S402M-UCZ32	2CCS572001R1328		0.290	10
	40	0110391	S402M-UCZ40	2CCS572001R1408		0.290	10
50	0110407	S402M-UCZ50	2CCS572001R1508		0.290	10	
63	0110414	S402M-UCZ63	2CCS572001R1638		0.290	10	

Схема на свързване, монофазно (max. 125 V=) S401M-UCZ

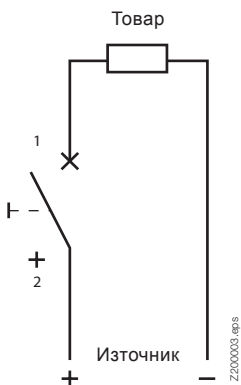
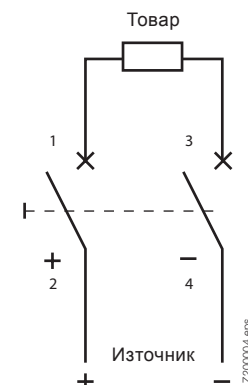


Схема на свързване, двуфазно (max. 250 V=) S402M-UCZ



Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCS451059C0202)
Каскадиране и Селективност of SMISLINE технически документ (код 2CCS451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари p.9/30
SMISLINE Шинни системи p.9/36

SMISLINE TP щепселна система

Дефектнотокови прекъсвачи F400 серия, А у тип



FS 402

2CSC45 1022F0002

	F402	F404
Номинално напрежение Un:	230 V	230/400 V
Брой на фазите:	2	4
Номинална честота fn:	50/60 Hz	50/60 Hz (for Тип LF 16 ² / ₃ Hz)
Номинална комутационна възможност Im:		1000 A
Пълно време за изключване (средна стойност)		
– при IΔn	# 300 ms	# 300 ms
– при 5 IΔn	# 40 ms	# 40 ms
Времезакъснение при 5 IΔn:	–	–
Устойчивост на к.с. (kA):	10 kA свързан последователно с горестоящ предпазител gL / gG 100 A или високомощен МАП S800, 100 A	10 kA свързан последователно с горестоящ предпазител gL / gG 100 A или високомощен МАП S800, 100 A
Клеми от страната на товара	Клема със защита от допир , подходяща за свързване едножилни и многожилни проводници до 25 mm ²	
Степен на защита:	IP20 вътрешен панел IP40	IP20 вътрешен панел IP40
Живот:	> 5000 кц	> 5000 кц
Климатична устойчивостсгг.:	EN 61008	EN 61008
Позиция на монтаж:	всяка	всяка
Околна температура:	–25°C ... +40°C	–25°C ... +55°C сгг. EN 61009
Устойчивост на вибрации:	5g 5 ... 150 ... 5 Hz	5g 5 ... 150 ... 5 Hz
Пластмасови части:	безхалогенни	безхалогенни
Контакти:	безкадмиеви	безкадмиеви

SMISLINE TP щепселна система

Дефектнотокови прекъсвачи F400 серия, А у тип



FS 402



FS 404

F402 А тип

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита срещу индиректен контакти и допълнителна защита срещу директни (с $IDn = 30 \text{ mA}$) контакти.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номинал. ток на утечка	Номинал. ток	Vbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	IDn mA	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
2	10	25	0104420	F402 A 25/0.01	2CCF552100E0250		0.250	2
	30	25	0104437	F402 A 25/0.03	2CCF552110E0250		0.250	2
	30	40	0104444	F402 A 40/0.03	2CCF552110E0400		0.250	2
	100	40	0109241	F402 A 40/0.1	2CCF552020E0400		0.250	2

F404 А тип

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директни (с $IDn = 30 \text{ mA}$) контакти. Продукта е полезен, където поради начин на монтаж, свързване чрез шини или кабели, или при специални нужди е необходима неутрала от лявата страна.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номинал. ток на	Номинал. ток	Vbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка				
2	30	25	0104253	F404 A 25/0.03	2CCF544110E0250		0.430	1
	30	40	0104260	F404 A 40/0.03	2CCF544110E0400		0.430	1
	100	40	0104277	F404 A 40/0.1	2CCF544120E0400		0.430	1
	300	40	0104284	F404 A 40/0.3	2CCF544130E0400		0.430	1
	30	63	0104291	F404 A 63/0.03	2CCF544110E0630		0.430	1
	100	63	0104307	F404 A 63/0.1	2CCF544120E0630		0.430	1
	300	63	0104314	F404 A 63/0.3	2CCF544130E0630		0.430	1
	500	63	1401566	F404 A 63/0.5	2CCF600517E0630		0.430	1

F404 А тип 16^{2/3} Hz

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директни (с $IDn = 30 \text{ mA}$) контакти.

Дефектнотоков прекъсвач F200 16^{2/3} Hz може да работи с номинална честота от 16^{2/3} Hz която е обичайна при ЖП приложения

Приложение: Железопътни

Стандарт: IEC/ EN 61008

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номинал. ток на	Номинал. ток	Vbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка				
4	30	63	0104376	F404 A-LF 63/0.03	2CCF544110E0631		0.430	1
	300	63	0104383	F404 A-LF 63/0.3	2CCF544130E0631		0.430	1

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)
Каскадиране и Селективност от SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари p.9/30
SMISLINE Шинни системи p.9/36

SMISLINE TP щепселна система

Дефектнотокови прекъсвачи F400 серия, А К у тип



FS 402 K S

2CSC45 1022F0002

	F402...K	F404...K	F404...S
Номинално напрежение Un:	230 V	230/400 V	230/400 V
Брой на фазите:	2	4	4
Номинална честота fn:	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz	45 ... 60 Hz
Устойчивост на пикови токове	3 kA 8/20 μs	3 kA 8/20 μs	5 kA 8/20 μs
Пълно време за изключване (средна стойност)			
– при IΔn	240 ms	120 ... 300 ms	150 ... 500 ms
– при 5 IΔn	# 40 ms		40 ... 150 ms
Времетраеност при 5 IΔn:	10 ms	10 ms	90 ms
Устойчивост на к.с. (kA):	10 kA свързан последователно с горестоящ предпазител gL / gG 100 A или високомощен МАП S800 100 A	10 kA	10 kA
Клеми от страната на товара	Клема със защита от допир , подходяща за свързване едножилни и многожилни проводници до 25 mm ²		
Степен на защита:	IP20 in panel IP40	IP20 in panel IP40	IP20 in panel IP40
Живот:	> 5000 кц	> 5000 кц	> 5000 кц
Климатична устойчивост съгл.:	EN 61008	EN 61008	EN 61008
Позиция на монтаж:	всяка	всяка	всяка
Околна температура:	–25°C ... +40°C	–25°C ... +55°C	–25°C ... +40°C
Устойчивост на вибрации:	5g 5 ... 150 ... 5 Hz	5g 5 ... 150 ... 5 Hz	5g 5 ... 150 ... 5 Hz
Пластмасови части:	безхалогенни	безхалогенни	безхалогенни
Контакти:	безкадмиеви	безкадмиеви	безкадмиеви

SMISLINE TP щепселна система

Дефектнотокови прекъсвачи F400 серия, А К у тип



FS 402 K S



FS 404 K S

F402 A K тип, с малко времезакъснение

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения, осигуряващ най-добро съчетание между сигурност и непрекъсваемост на работа благодарение на устойчивост към нежелани изключения; защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директни ($I_{Dn} = 30 \text{ mA}$) контакти.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Устойчивост на пикови токове (вълна 8/20) = 3000 A

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номин. ток на	Номин. ток In A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
2	30	40		F402 A-K 40/0.03			0.250	2

F404 A K тип, с малко времезакъснение

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения, осигуряващ най-добро съчетание между сигурност и непрекъсваемост на работа благодарение на устойчивост към нежелани изключения; защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директни ($I_{Dn} = 30 \text{ mA}$) контакти.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Устойчивост на пикови токове (вълна 8/20) = 3000 A

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номин. ток на	Номин. ток In A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	30	40	0104321	F404 A-K 40/0.03	2CCF544310E0400		0.430	1
	100	40	0104338	F404 A-K 40/0.1	2CCF544320E0400		0.430	1
	30	63	0104345	F404 A-K 63/0.03	2CCF544310E0630		0.430	1

F404 A селективен тип

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения със зададено закъснение на изключване, което позволява да се реализира селективност при долустоящи бързодействащи апарати (за повече информация за селективност вижте техническо ръководство); защита срещу индиректен контакт.

Приложение: търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61008

Устойчивост на пикови токове (вълна 8/20) = 5000 A

Маркиране: съгласно EN 61008

Брой на фазите	Номин. ток на	Номин. ток In A	Bbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
4	100	63	0104352	F404 A-S 63/0.1	2CCF544220E0630		0.430	1

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)
Каскадиране и Селективност на SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари р.9/30
SMISLINE Шинни системи р.9/36

SMISLINE TP щепселна система

ДТЗ FS401 серия 10000-6000 А тип



FS 401 M

	FS401	FS401K
Номинално напрежение U_n :	230 V ~	
Горестоящи предпазители и	За каскадиране и селективност, детайли за МАП S400 E	
Селективност граници:	и S400 M Стр. 2/19 до 2/36	
Брой на фазите:	2-фазни (1PN)	
Номинална честота f_n :	50/60 Hz	
Номинална комутационна възможност I_{cp} :	10 kA – 230 V ~ (10–16 A номинален ток)	
	6 kA – 230 V ~ (20–32 A номинален ток)	
Клас на токоограничаване:	3	
Пълно време за изключване (средна стойност) съгл.	EN 61009-1	EN 61009-1
– при I_n	40 ms	240 ms
– при 5 $I_{\Delta n}$	25 ms	35 ms
Времезакъснение при 5 $I_{\Delta n}$:	–	10 ms
Сечения на кабелите	Цилиндрична клема	
Клеми от страната на товара	едножилни и многожилни проводници до 25 mm ²	
Степен на защита:	IP20 вътрешен панел IP40	
Живот:	> 5000 кц	
Климатична устойчивост, съгл.:	EN 61009	
Позиция на монтаж:	всяка	
Околна температура:	–25 °C ... +40 °C	
Устойчивост на вибрации:	5 g	
	5 ... 150 ... 5 Hz	
Пластмасови части:	безхалогенни	
Контакти:	безкадмиеви	

Внимание:

За влиянието на околната температура и и топлинното въздействие на подредени в редица ДТЗ's е необходимо да се направят корекции със същите фактори като при МАП.

SMISLINE TP щепселна система

ДТЗ FS401 серия 10000-6000 А тип



FS 401 M

FS401E A тип, B и C Крива на изключване

Функция: защита на крайни ендofазни вериги от претоварване по ток и токове на късо съединение; защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита от индиректен контакт и допълнителна защита от директен контакт (IDn=30 mA).

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

I_{cn} = 6 kA, I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток	Ввп 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
2	13	0108558	FS401 E-B 13/0.03	2CCL562111E0135		0.250	2
	16	0108565	FS401 E-B 16/0.03	2CCL562111E0165		0.250	2
	20	0109692	FS401 E-B 20/0.03	2CCL562111E0205		0.250	2
	25	0109708	FS401 E-B 25/0.03	2CCL562111E0255		0.250	2
	32	0109715	FS401 E-B 32/0.03	2CCL562111E0325		0.250	2
	13	0108572	FS401 E-C 13/0.03	2CCL562111E0134		0.250	2
	16	0108589	FS401 E-C 16/0.03	2CCL562111E0164		0.250	2
	20	0104574	FS401 E-C 20/0.03	2CCL562110E0204		0.250	2
	25	0104581	FS401 E-C 25/0.03	2CCL562110E0254		0.250	2
	32	0104598	FS401 E-C 32/0.03	2CCL562110E0324		0.250	2
	6	1424534	FS401 M-C6/0.1	2CCL562120E0064		0.240	2
	10	1413217	FS401 M-C10/0.1	2CCL562120E0104		0.240	2
	16	1421618	FS401 M-C16/0.1	2CCL562120E0164		0.240	2
	20	1421083	FS401 E-C20/0.1	2CCL562120E0204		0.240	2
	25	1414825	FS401 E-C25/0.1	2CCL562120E0254		0.240	2
32	1400446	FS401 E-C32/0.1	2CCL562120E0324		0.240	2	

FS401 M A тип, B и C Крива на изключване

Функция: защита на крайни ендofазни вериги от претоварване по ток и токове на късо съединение; защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита от индиректен контакт и допълнителна защита от директен контакт (IDn=30 mA).

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

I_{cn} = 10 kA

Брой на фазите	Номин. ток	Ввп 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	In A	EAN	Тип	Код за поръчка			
2	10	0109685	FS401 M-B 10/0.03			0.250	2
	13	0104505	FS401 M-B 13/0.03	2CCL562110E0135		0.250	2
	16	0104512	FS401 M-B 16/0.03	2CCL562110E0165		0.250	2
	6	1406493	FS401 M-C 6/0.01	2CCL562000E0064		0.250	2
	6	1406905	FS401 M-C 6/0.03	2CCL562010E0064		0.250	2
	10	0104543	FS401 M-C 10/0.03	2CCL562110E0104		0.250	2
	13	0104529	FS401 M-C 13/0.01	2CCL562100E0134		0.250	2
	13	0104550	FS401 M-C 13/0.03	2CCL562110E0134		0.250	2
	16	0104536	FS401 M-C 16/0.01	2CCL562100E0164		0.250	2
	16	0104567	FS401 M-C 16/0.03	2CCL562110E0164		0.250	2

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:
SMISLINE Допълнителни елементи и Аксесоари р.9/30
SMISLINE Шинни системи р.9/36

SMISLINE TP щепселна система ДТЗ FS401 серия 10000 А К тип

F401 M A K тип, с малко времезакъснение

Функция: защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ ток на земно съединение, осигуряваща оптималният баланс между безопасност и непрекъсваемост на захранването, благодарение на устойчивостта срещу нежелани изключения; защита срещу индиректен контакт и допълнителна защита срещу директен ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$) контакт; защита и изолиране на активни и индуктивни товари.

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn} = 10 \text{ kA}$

Брой на фазите	Номин. ток $I_n \text{ A}$	Вън 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
2	10	1404031	FS401 M K-C 10/0.03	2CCL562310E0104		0.250	2
	13	0104604	FS401 M K-C 13/0.03	2CCL562310E0134		0.250	2
	16	0104611	FS401 M K-C 16/0.03	2CCL562310E0164		0.250	2
	20	0104628	FS401 E K-C 20/0.03	2CCL562310E0204		0.250	2
	25	0104635	FS401 E K-C 25/0.03	2CCL562310E0254		0.250	2
	32	0104642	FS401 E K-C 32/0.03	2CCL562310E0324		0.250	2

SMISLINE TP щепселна система ДТЗ FS403 серия 10000-6000 А тип



FS 403 M

2CCC451509F0002

	FS403
Номинално напрежение Un	230/400 V
Брой на фазите	4
Номинална честота fn	50/60 Hz
Номинална комутационна възможност Icp	10 kA (10 A to 16 A)
Клас на токоограничаване	3
Пълно време за изключване съгл. EN 61009	
при In	40 ms
при 5x In	25 ms
Сечение на проводниците	max. 25 mm ² гъвкав проводник с кабелен накрайник
Клема от страна на товара	Възможност за монтаж на два проводника в една клема. Двете камери на клемата могат да бъдат използвани за проводници с различни сечения
Момент на затягане	2.8 Nm
Степен на защита	IP20
Живот	>5000
Климатична устойчивост	EN 61009
Околна температура	-25° C ... +40° C
Позиция на монтаж	всяка
Устойчивост на вибрации	EN 61009
Пластмасови части	безхалогенни
Контакти	безкадмиеви
Стандарт	EN61009-1, S+ (in preparation)

Акcesoар:

Помощни и сигнални контакти могат да бъдат добавени от ляво на апарата.

9

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо

ръководство (код

2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на

SMISLINE технически документ

(код 2CCC451039L0207)



Може би ще се интересувате и от:

SMISLINE Допълнителни

елементи и Акcesoари р.9/30

SMISLINE Шинни системи р.9/36



FS 403 M

FS403 M A тип, B и C Крива на изключване

Функция: защита крайни ендофазни вериги срещу претоварване и токове на късо съединение; защита от ефектите на синусоидалния променлив и постоянния пулсиращ токове на земни съединения; защита от индиректен контакт и допълнителна защита от директен контакт ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Приложение: жилищни, търговски, индустриални.

Стандарт: IEC/EN 61009

$I_{cn} = 6 \text{ kA}$, $I_{cn} = 10 \text{ kA}$

Брой на фазите	Номин. ток $I_n \text{ A}$	Вbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
			Тип	Код за поръчка			
4	10	1407612	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105		0.545	1
	13	1407629	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135		0.545	1
	16	1407636	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165		0.545	1
	20	1409357	FS403E-B20/0.03	2CCL564111E0205		0.545	1
	25	1408763	FS403E-B25/0.03	2CCL564111E0255		0.545	1
	32	1408756	FS403E-B32/0.03	2CCL564111E0325		0.545	1
	10	1407674	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104		0.545	1
	13	1407681	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134		0.545	1
	16	1407698	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164		0.545	1
	20	1409609	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203		0.545	1
	25	1408770	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254		0.545	1
	32	1408787	FS403E-C32/0.03	2CCL564111E0324		0.545	1
	6	1424527	FS403M-C6/0.1	2CCL564121E0064		0.545	1
	10	1424510	FS403M-C10/0.1	2CCL564121E0104		0.545	1
	16	1420109	FS403M-C16/0.1	2CCL564120E0164		0.545	1
	20	1424503	FS403E-C20/0.1	2CCL564121E0204		0.545	1
	25	1420178	FS403E-C25/0.1	2CCL564121E0254		0.545	1
	32	1420130	FS403E-C32/0.1	2CCL623169E0254		0.545	1



ОВR454-TNS

2CCCF544160E0001

Монтаж

Катодният отводител OVR инсталиран при входа трябва да бъде защитен. OVR404 се включва директно към шинната система SMISLINE.

Катодният отводител OVR трябва да свързан към заземителния контур по възможно най-късия път със специално предназначен проводник с минимално сечение 6 мм².

Защитени и незащитени проводници не трябва да вървят в паралел или ако е така, трябва да бъдат разделени по начин, който да не допуска влияние на пренапрежението по незащитени проводник да повлияе на защитения. Кабелите трябва да се пресичат едни друг в прав ъгъл.

Защита от пренапрежение OVR404

	Номин. ток	Vbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	I_{sn} (8/20 μ s) kA	761227	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg		
15	0104406	OVR404 TNS	2CCCF544160E0001		0.430	1	

SMISLINE TP щепселна система

Разединител



IS454 63

2CCC45 1028FC001

Технически данни за разединители IS404

Номинално напрежение Un	230/400 V~
Номинален ток In	63 A
Номинална честота fn	50 Hz
Брой на фазите	4
Устойчивост на имп. напрежение	6 kV
Сечения на кабелите Cu	отгоре, защитени от допир, подходящи за многожилни, едножилни проводници до 25 mm ²
Степен на защита	IP40
Живот, механичен/електрически	5000 кц
Позиция на монтаж	всяка
Околна температура	-25°C ... +40°C
Стандарти	EN/IEC 60947-3
Одобрения	SEV
Тегло	250 g
Режим на работа	AC-22A
Пластмасови части	безхалогенни
Контакти	безкадмиеви

Ще намерите повече:

SMISLINE техническо ръководство (код 2CCC451059C0202)

Каскадиране и Селективност на SMISLINE технически документ (код 2CCC451039L0207)





2CCS451028R0001

IS454 63

Разединител IS404

Номинален ток In kA	Vbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
63	0104390	IS404 63	2CCF544160E0630		0.380	1

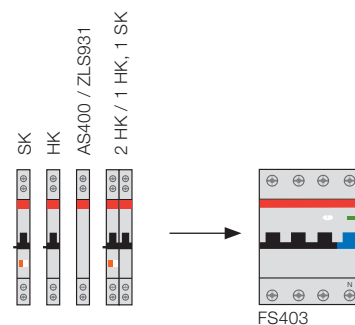
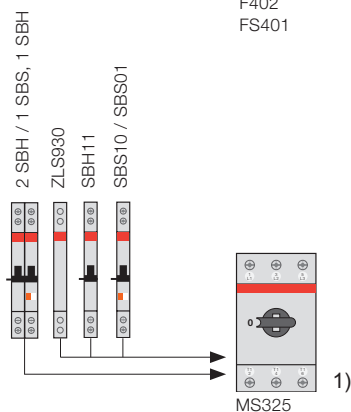
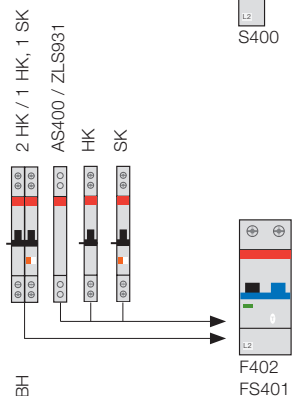
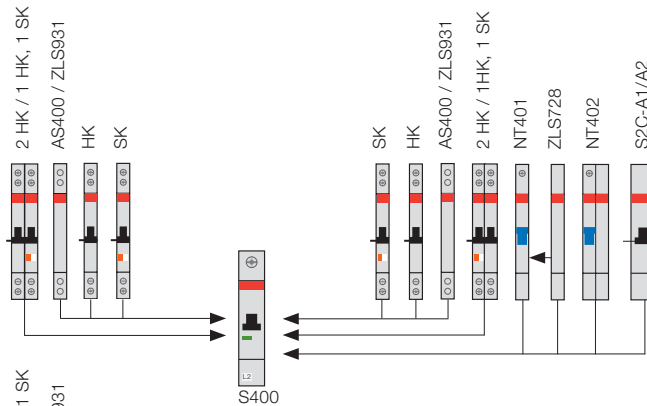
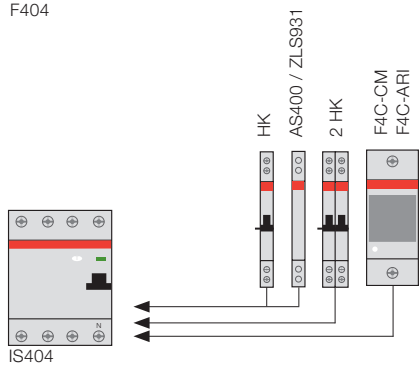
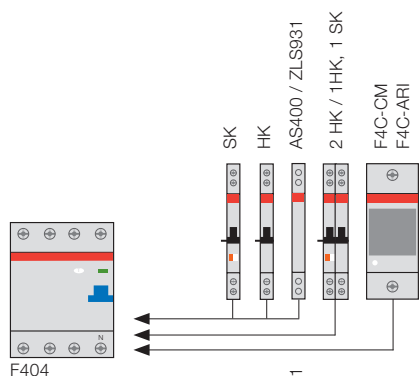
Капак за разединители IS404/F404

Капак на входните клеми

Vbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1420451	ZFI301	2CCA601560R0001		0.001	1

SMISLINE TP щепселна система

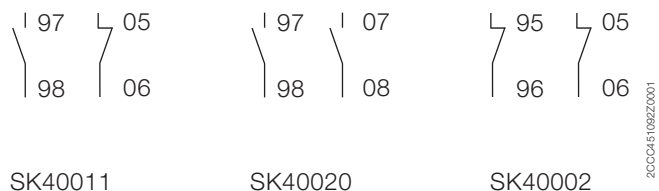
Допълнителни елементи и аксесоари



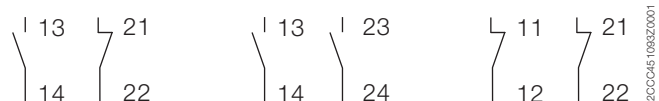
На всеки апарат могат да бъдат монтирани:

- 1 помощен контакт
- или 1 сигнален контакт
- или 2 помощни контакта
- или 1 помощен контакт и 1 сигнален контакт

Описание на сигналните контакти



Описание на помощните контакти



1) ако използвате помощен и сигнален контакт, първо трябва да монтирате сигналния към MS325

SMISLINE TP щепселна система

Адаптор за моторен прекъсвач MS116, MS132, MS325



Адаптор за MS116, MS132

Описание	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
		Тип	Код за поръчка			
Адаптор MS116/132 L123 захр. отдолу	1414597	ZMS930	2CCA182520R0001		0.030	1
Адаптор MS116/132 L123LALB захр. отдолу	1414580	ZMS931	2CCA182522R0001		0.062	1
Адаптор MS116/132 L123 захранване отгоре	1414573	ZMS932	2CCA182524R0001		0.030	1
Адаптор MS116/132 L123LALB захранване отгоре	1414566	ZMS933	2CCA182526R0001		0.062	1
Адаптор MS116/132 празен	1414559	ZMS934	2CCA182512R0001		0.034	1
Междин9 мм	1414412	ZMS935	2CCA182616R0001		0.007	1
Адаптор MS116/132 L123LA захранване отгоре	1424626	ZMS937	2CCA182525R0001		0.058	1
Адаптор MS116/132 L123LA захр. отдолу	1424619	ZMS936	2CCA182521R0001		0.058	1

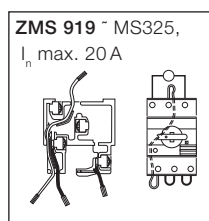
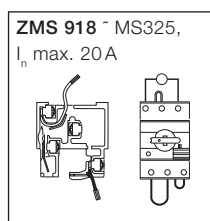
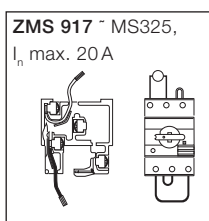
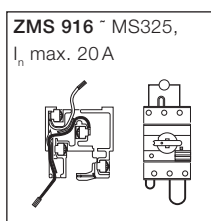
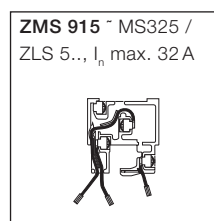
Адапторна основа за MS325 контакт към шината с щепселни онтакти

	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
		EAN	Тип			
3L	0021215	ZMS915	2CCF002817R0001		0.030	1
L1, N(20 A)	0021222	ZMS916	2CCF002818R0001		0.030	1
L2, N(20 A)	0021239	ZMS917	2CCF002819R0001		0.030	1
L3, N(20 A)	0021246	ZMS918	2CCF002820R0001		0.030	1
2L (reversible)	0021253	ZMS919	2CCF010620R0001		0.030	1

Помощен контакт и сигнални контакти, опора за свързване

Контактен пин, къс

	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
		EAN	Тип			
За захранване с помощни шини	0019526		2CCF002794R0001		0.002	1



SMISLINE TP щепселна система

Помощен контакт и сигнални контакти

МАП S400, Дефектнотоков прекъсвач F404, Дефектнотоков

Технически данни

	Сигнален контакт SK400	Помощен контакт HK400
Номинално напрежение U_n	400 V	400 V
Устойчивост на имп. напрежение	4 kV	4 kV
Номинален ток		
– I_{th}	6 A	6 A
– AC15	2 A/230 V / 1 A/400 V	2 A/230 V / 1 A/400 V
– DC13	0.55 A/125 V=	0.55 A/125 V=
– DC13	0.27 A/250 V=	0.27 A/250 V=
Минимален ток/напрежение (to ensure reliable electrical operation)	10 mA 12 V=	10 mA 12 V=
Сечения на кабелите	2 x 1.5 mm ² strand c sleeve	2 x 1.5 mm ² strand c sleeve
Пластмасови части	Безхалогенни и без кадмий	Безхалогенни и без кадмий
Вътрешно съпротивление R_i	0.0065 Ω	0.0065 Ω
Загуби при номинален ток P_v	0.24 W	0.24 W
Околна температура	Tmax. +55 °C Tmin –25 °C	Tmax. +55 °C Tmin –25 °C
Момент на затягане	1 Nm	1 Nm



HK400..L



HK400..R



SK400..L



SK400..R

Помощен контакт

Помощният и сигналният контакти се захранват от един контактно легло. Сигналният контакт за обща аларма се монтира на две контактни легла.

За монтаж от ляво на МАП S400, Дефектнотоков прекъсвач F402, ДТЗ FS401, FS403

	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1НО и 1НЗ	0100910	HK40011-L	2CCS500900R0081		0.045	10
2НО	0111183	HK40020-L	2CCF201112R0001		0.040	10
2НЗ	0111190	HK40002-L	2CCF201114R0001		0.040	10

за монтаж от дясно на дефектнотоков прекъсвач F404, МАП S400 и IS404

1НО и 1НЗ	0108619	HK40011-R	2CCS500900R0214		0.045	10
2НО	0111206	HK40020-R	2CCF201113R0001		0.040	10
2НЗ	0111213	HK40002-R	2CCF201115R0001		0.040	10

Сигнален контакт

За монтаж от ляво на МАП S400, Дефектнотоков прекъсвач F402, ДТЗ FS401, FS403

	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1НО и 1НЗ	0100934	SK40011-L	2CCS500900R0101		0.045	10
2НО	0111107	SK40020-L	2CCF2011162R0001		0.040	10
2НЗ	0111114	SK40002-L	2CCF2011164R0001		0.040	10

за монтаж от дясно на дефектнотоков прекъсвач F404 и МАП S400

1НО и 1НЗ	0108626	SK40011-R	2CCS500900R0215		0.045	10
2НО	0111121	SK40020-R	2CCF2011163R0001		0.040	10
2НЗ	0111138	SK40002-R	2CCF2011165R0001		0.040	10

Сигнален контакт за обща аларма и помощен контакт

за монтаж от дясно

	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
1НО	0107964	SK40010-L SA	2CCS500900R0141		0.045	10
1НО	1407902	HK40010-L SA	2CCF201212R0001		0.045	10

За монтаж от дясно

1НО	0108633	SK40010-R SA	2CCS500900R0216		0.045	10
1НО	1407919	HK40010-R SA	2CCF201213R0001		0.045	10

Обща аларма, сигнален контакт с помощна шита LA, LB Оптимално решение за обща аларма може да бъде изпълнено с допълнително опроводяване, както е показано на долната фигура.



2CCS451079F0001

SMISLINE TP щепселна система

Празен модул, капак, разединител за неутралата, изключвателна бобина



Основа за празен модул

За монтаж отляво или отдясно на МАП S400, Дефектнотоков прекъсвач F402, Дефектнотоков прекъсвач F404, ДТЗ FS401

Основа	Вbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	761227	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN			kg		
	0100958	AS400	2CCS500900R0151		0.045	10

Празен модул

Компенсация до 18 мм	0100965	ZLS931	2CCS500900R0161		0.035	10
----------------------	---------	--------	-----------------	--	-------	----



Контактни пластини за помощен контакт и сигнални контакти

	Вbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	761227	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
Контактна пластина за НК/SK LA, LB Опак. съдържа 100 бр.	0100972	ZLS632	2CCS500900R0171		0.200	Опак. съдържа 100 бр.
Контактна пластина за НК/SK LA, LB Опак. съдържа 10 бр.	0109265	ZLS635	2CC5201307R0171		0.020	Опак. съдържа 10 бр.
Контактен пин	0108640	ZLS633	2CCS500900R0201			Опак. съдържа 10 бр.

9



Разединител за неутрала

On the load side terminal два separate conductors can be clamped

Connection support	Вbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	761227	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN			kg		
Разединител за неутрала 9 мм	0100859	NT401 63	2CCS500900R0021		0.045	10
Разединител за неутрала 18 мм	0100842	NT402 63	2CCS500900R0011		0.058	10
Компенсация to 18 мм за NT401 63	0104710	ZLS728	2CCS400900R0101		0.015	1 опак. съдържа 5 бр.



S2C-A

Изключвателна бобина

Подходяща за МАП S400 серия.

Номинално напрежение	Вbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	801254	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN			kg		
12–60 V AC/DC	2570992	S 2C-A1	2CDS200909R0001		0.150	1
110–415 V AC/DC, 110–250 V DC	2571005	S 2C-A2	2CDS200908R0002		0.150	1

SMISLINE TP щепселна система

F4C-CM моторно задвижване и F4C-ARI устройство за АПВ



F4C-CM

20CS461492R0001

Моторно задвижване за дефектнотокови прекъсвачи F404 25 ... 63 A

Захранващо напрежение 12 ... 30 VAC; 12 ... 48 VDC

1 вграден помощен контактт

Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
801254			1 бр.	1 бр.	
EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
2998730	F4C-CM	2CSF204986R0013		0.166	1

За захранващо напрежение 230 V е необходимо да се използва разделителен трансформатор TS16/12 (2CSM-161401R401R0811).

Моторно задвижване за автоматично повторно включване на ДТЗ F404 25 ... 63 A

Захранващо напрежение 12 ... 30 VAC; 12 ... 48 VDC

1 вграден помощен контактт

Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
801254			1 бр.	1 бр.	
EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
2998631	F4C-ARI	2CSF204987R0013		0.166	1

За захранващо напрежение 230 V е необходимо да се използва разделителен трансформатор TS16/12 (2CSM-161401R401R0811).

Разделителен трансформатор

Bbn	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
801254			1 бр.	1 бр.	
EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
2368908	TS16/12	2CSM161401R0811		0.355	1

SMISLINE TP щепселна система

Шинна система

Шинна система със защита от допир:

Използвайте само за монтаж на стена (хоризонтално или вертикално)

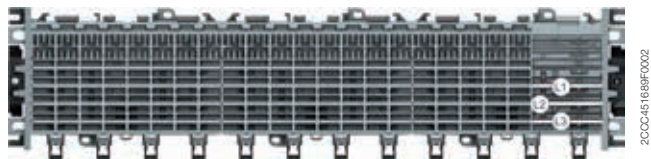
Брой на фазите:	max. 6 to 110 3p+N / 2 допълнителна шина PE+N
Номинално работно напрежение (Ue):	690 VAC, 1000 VDC (400 VAC, 250 VDC)
Ном. изолационно напрежение (Ui):	690 VAC, 1000 VDC
Устойчивост на имп. напрежение (Uimp):	8 kV
Номинален ток:	Главна верига: 100 A, захранване от средата 160 or 200 A Помощни вериги: 40 A
Ток на динамична устойчивост (Icw):	10 kA/300 ms 10 kA/50 ms за помощни вериги
Пиков ток на късо съединение (Ipk):	17 kA
Комутационна възможност, защита с предпазител (Icf):	50 kA, 690 VAC
Пикова комутационна възможност (Ipk):	105 kA, 690 VAC
Защита от късо съединение:	S800 МАП 160 A gG DIN 00 с 50 мм ² извод 200 A gG DIN 1 с 95 мм ² извод 40 A gG DIN 00 с 10 мм ² извод 40 A gG DIN 00 за Помощни вериги (La+Lb)
Номинална комутационна възможност (Icc):	Главна верига и N+PE допълнителна bars: 32.5kA, 400 VAC
Пиков ток на късо съединение (Ipk):	68.25 kA _{pk} , 400 VAC
Каскадиране: прекъсвач SACE Tmax 250 A	високомощен прекъсвач S800, прекъсвач SACE Tmax 250 A
Степен на защита:	IP20B
Номинална честота:	50/60 Hz
Околна температура:	max. 55 °C
Размер of CU bars 3P+N+PE:	3 x 10 мм (30 мм ²)
Размер of CU auxiliary bars La Lb:	2 x 5 мм (10 мм ²)

	Максимално работно напрежение	Максимален ток	Borne principale
Входна клема ZLS224/225/228/229	690 VAC 1000 VDC	160 A LLLN, 40 A LA, LB	6 мм ² –50 мм ² , 2 x 25 мм ² LLLN, 10 мм ² LA, LB
Входна клема ZLS250–253	690 VAC 1000 VDC	200 A	10 мм ² –95 мм ² max. 1 wire
Входна клема ZLS260–262	690 VAC 1000 VDC	63 A LLLN, 6 A LA, LB	2 мм ² –25 мм ² LLLN, LA, LB max. 1 wire
Шина ZLS200	690 VAC 1000 VDC	100 A	
Шина ZLS202	690 VAC 600 VDC	40 A	
Универсални адаптори 32 A	690 VAC 600 VDC	32 A LLN	
Универсални адаптори 63 A	690 VAC 600 VDC	63 A LLN	
Комби модул	690 VAC 600 VDC	32 A LLN 6A LA, LB	

Компонентите и системите SMISLINE са тествани за устойчивост на вибрации съгласно IEC 60068-2-6 (2–13.2 Hz/1 mm displacement, 13.2–100 Hz/0.7 g) и за Миниатюрен автоматичен прекъсвач (5g, 20 цикъла 5 ... 150 ... 5 Hz при 0.8 rated ток)

SMISLINE TP щепселна система

Основен пакет, защитена от допир 3L

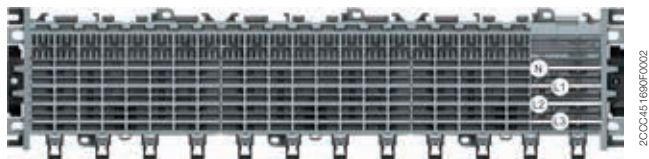


Стартова опаковка. 3L: L1, L2, L3 івкл. щепселна крайна капачка

Възможно решение	Дължина на шините, вкл. краен контактmm	Дължина на шините mm	Vbn 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
18 PLE 3L	364	320	1426514	ZLS905E18-3L	2CCA183232R0001		0.530	1
20 PLE 3L	401	357	1413231	ZLS905E20-3L	2CCA183100R0001		0.637	1
22 PLE 3L	437	393	1413255	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001		0.693	1
24 PLE 3L	473	429	1413279	ZLS905E24-3L	2CCA183104R0001		0.749	1
26 PLE 3L	509	465	1413293	ZLS905E26-3L	2CCA183106R0001		0.813	1
28 PLE 3L	545	501	1413415	ZLS905E28-3L	2CCA183108R0001		0.848	1
30 PLE 3L	581	537	1413439	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001		0.933	1
32 PLE 3L	617	573	1413453	ZLS905E32-3L	2CCA183112R0001		0.981	1
34 PLE 3L	653	609	1413477	ZLS905E34-3L	2CCA183114R0001		1.044	1
36 PLE 3L	689	645	1413491	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001		1.100	1
38 PLE 3L	725	681	1413514	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001		1.156	1
40 PLE 3L	761	717	1413538	ZLS905E40-3L	2CCA183120R0001		1.212	1
42 PLE 3L	797	753	1413552	ZLS905E42-3L	2CCA183122R0001		1.276	1
44 PLE 3L	833	789	1413576	ZLS905E44-3L	2CCA183124R0001		1.332	1
46 PLE 3L	869	825	1413590	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001		1.388	1
48 PLE 3L	905	861	1413613	ZLS905E48-3L	2CCA183128R0001		1.444	1
50 PLE 3L	941	897	1413637	ZLS905E50-3L	2CCA183130R0001		1.508	1
52 PLE 3L	977	933	1413651	ZLS905E52-3L	2CCA183132R0001		1.564	1
54 PLE 3L	1013	969	1413675	ZLS905E54-3L	2CCA183134R0001		1.620	1
56 PLE 3L	1049	1005	1413699	ZLS905E56-3L	2CCA183136R0001		1.675	1
58 PLE 3L	1058	1041	1413712	ZLS905E58-3L	2CCA183138R0001		1.739	1
60 PLE 3L	1122	1078	1413736	ZLS905E60-3L	2CCA183140R0001		1.795	1
62 PLE 3L	1158	1114	1413750	ZLS905E62-3L	2CCA183142R0001		1.851	1
64 PLE 3L	1194	1150	1413774	ZLS905E64-3L	2CCA183144R0001		1.907	1
66 PLE 3L	1230	1186	1413798	ZLS905E66-3L	2CCA183146R0001		1.971	1
68 PLE 3L	1266	1222	1413811	ZLS905E68-3L	2CCA183148R0001		2.027	1
70 PLE 3L	1302	1258	1413835	ZLS905E70-3L	2CCA183150R0001		2.083	1
72 PLE 3L	1338	1294	1413859	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001		2.139	1
74 PLE 3L	1374	1330	1413873	ZLS905E74-3L	2CCA183154R0001		2.203	1
76 PLE 3L	1410	1366	1413897	ZLS905E76-3L	2CCA183156R0001		2.269	1
78 PLE 3L	1446	1402	1413910	ZLS905E78-3L	2CCA183158R0001		2.314	1
80 PLE 3L	1482	1438	1413934	ZLS905E80-3L	2CCA183160R0001		2.370	1

SMISLINE TP щепселна система

Основен пакет, защитена от допир 3LN



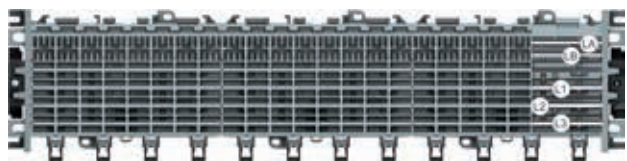
2CCCA183161R0001

Стартова опаковка. 3LN: L1, L2, L3, N включва крайна капачка и клема

Възможно решение	Дължина на шините, вкл. краен контактmm	Дължина на шините mm	Вbp 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
18 PLE 3LN	364	320	1426521	ZLS905E18-3LN			0.615	1
20 PLE 3LN	401	357	1413248	ZLS905E20-3LN	2CCA183101R0001		0.724	1
22 PLE 3LN	437	393	1413262	ZLS905E22-3LN	2CCA183103R0001		0.789	1
24 PLE 3LN	473	429	1413286	ZLS905E24-3LN	2CCA183105R0001		0.800	1
26 PLE 3LN	509	465	1413408	ZLS905E26-3LN	2CCA183107R0001		0.926	1
28 PLE 3LN	545	501	1413422	ZLS905E28-3LN			0.970	1
30 PLE 3LN	581	537	1413446	ZLS905E30-3LN	2CCA183111R0001		1.046	1
32 PLE 3LN	617	573	1413460	ZLS905E32-3LN	2CCA183113R0001		1.120	1
34 PLE 3LN	653	609	1413484	ZLS905E34-3LN	2CCA183115R0001		1.193	1
36 PLE 3LN	689	645	1413507	ZLS905E36-3LN	2CCA183117R0001		1.2.57	1
38 PLE 3LN	725	681	1413521	ZLS905E38-3LN	2CCA183119R0001		1.322	1
40 PLE 3LN	761	717	1413545	ZLS905E40-3LN	2CCA183121R0001		1.387	1
42 PLE 3LN	797	753	1413569	ZLS905E42-3LN	2CCA183123R0001		1.459	1
44 PLE 3LN	833	789	1413583	ZLS905E44-3LN	2CCA183125R0001		1.524	1
46 PLE 3LN	869	825	1413606	ZLS905E46-3LN	2CCA183127R0001		1.589	1
48 PLE 3LN	905	861	1413620	ZLS905E48-3LN	2CCA183129R0001		1.653	1
50 PLE 3LN	941	897	1413644	ZLS905E50-3LN	2CCA183131R0001		1.726	1
52 PLE 3LN	977	933	1413668	ZLS905E52-3LN	2CCA183133R0001		1.791	1
54 PLE 3LN	1013	969	1413682	ZLS905E54-3LN	2CCA183135R0001		1.855	1
56 PLE 3LN	1049	1005	1413705	ZLS905E56-3LN	2CCA183137R0001		1.920	1
58 PLE 3LN	1058	1041	1413729	ZLS905E58-3LN	2CCA183139R0001		1.992	1
60 PLE 3LN	1122	1078	1413743	ZLS905E60-3LN	2CCA183141R0001		2.057	1
62 PLE 3LN	1158	1114	1413767	ZLS905E62-3LN	2CCA183143R0001		2.122	1
64 PLE 3LN	1194	1150	1413781	ZLS905E64-3LN	2CCA183145R0001		2.186	1
66 PLE 3LN	1230	1186	1413804	ZLS905E66-3LN	2CCA183147R0001		2.259	1
68 PLE 3LN	1266	1222	1413828	ZLS905E68-3LN	2CCA183149R0001		2.324	1
70 PLE 3LN	1302	1258	1413842	ZLS905E70-3LN	2CCA183151R0001		2.388	1
72 PLE 3LN	1338	1294	1413866	ZLS905E72-3LN	2CCA183153R0001		2.453	1
74 PLE 3LN	1374	1330	1413880	ZLS905E74-3LN	2CCA183155R0001		2.526	1
76 PLE 3LN	1410	1366	1413903	ZLS905E76-3LN	2CCA183157R0001		2.590	1
78 PLE 3LN	1446	1402	1413927	ZLS905E78-3LN	2CCA183159R0001		2.655	1
80 PLE 3LN	1482	1438	1413941	ZLS905E80-3LN	2CCA183161R0001		2.719	1

SMISLINE TP щепселна система

Основен пакет, защитена от допир 3L LA LB

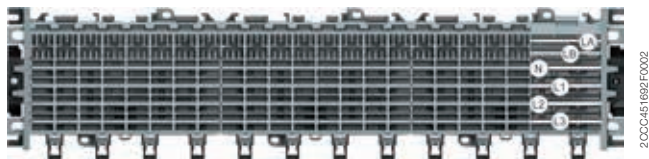


Стартова опаковка. 3LLALB: L1, L2, L3, LA, LB включва крайна капачка и клема

Възможно решение	Дължина на шините, вкл. краен контактmm	Дължина на шините mm	Вbp 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
18 PLE 3L LA LB	364	320	1426538	ZLS905E18-3LLALB	2CCA183233R0001		0.586	1
20 PLE 3L LA LB	401	357	1416904	ZLS905E20-3LLALB	2CCA183162R0001		0.753	1
22 PLE 3L LA LB	437	393	1416911	ZLS905E22-3LLALB	2CCA183164R0001		0.821	1
24PLE 3L LA LB	473	429	1416928	ZLS905E24-3LLALB	2CCA183166R0001		0.835	1
26PLE 3L LA LB	509	465	1416935	ZLS905E26-3LLALB	2CCA183168R0001		0.964	1
28PLE 3L LA LB	545	501	1416942	ZLS905E28-3LLALB	2CCA183170R0001		1.011	1
30PLE 3L LA LB	581	537	1416959	ZLS905E30-3LLALB	2CCA183172R0001		1.107	1
32PLE 3L LA LB	617	573	1416966	ZLS905E32-3LLALB	2CCA183174R0001		1.167	1
34PLE 3L LA LB	653	609	1416973	ZLS905E34-3LLALB	2CCA183176R0001		1.242	1
36PLE 3L LA LB	689	645	1416980	ZLS905E36-3LLALB	2CCA183178R0001		1.310	1
38PLE 3L LA LB	725	681	1416997	ZLS905E38-3LLALB	2CCA183180R0001		1.377	1
40PLE 3L LA LB	761	717	1417000	ZLS905E40-3LLALB	2CCA183182R0001		1.445	1
42PLE 3L LA LB	797	753	1417017	ZLS905E42-3LLALB	2CCA183184R0001		1.520	1
44PLE 3L LA LB	833	789	1417024	ZLS905E44-3LLALB	2CCA183186R0001		1.588	1
46PLE 3L LA LB	869	825	1417031	ZLS905E46-3LLALB	2CCA183188R0001		1.656	1
48PLE 3L LA LB	905	861	1417048	ZLS905E48-3LLALB	2CCA183190R0001		1.723	1
50PLE 3L LA LB	941	897	1417055	ZLS905E50-3LLALB	2CCA183192R0001		1.799	1
52PLE 3L LA LB	977	933	1417062	ZLS905E52-3LLALB	2CCA183194R0001		1.866	1
54PLE 3L LA LB	1013	969	1417079	ZLS905E54-3LLALB	2CCA183196R0001		1.934	1
56PLE 3L LA LB	1049	1005	1417086	ZLS905E56-3LLALB	2CCA183198R0001		2.001	1
58PLE 3L LA LB	1058	1041	1417093	ZLS905E58-3LLALB	2CCA183200R0001		2.077	1
60PLE 3L LA LB	1122	1078	1417109	ZLS905E60-3LLALB	2CCA183202R0001		2.144	1
62PLE 3L LA LB	1158	1114	1417116	ZLS905E62-3LLALB	2CCA183204R0001		2.212	1
64PLE 3L LA LB	1194	1150	1417123	ZLS905E64-3LLALB	2CCA183206R0001		2.279	1
66PLE 3L LA LB	1230	1186	1417130	ZLS905E66-3LLALB	2CCA183208R0001		2.355	1
68PLE 3L LA LB	1266	1222	1417147	ZLS905E68-3LLALB	2CCA183210R0001		2.423	1
70 PLE 3L LA LB	1302	1258	1417154	ZLS905E70-3LLALB	2CCA183212R0001		2.490	1
72PLE 3L LA LB	1338	1294	1417161	ZLS905E72-3LLALB	2CCA183214R0001		2.558	1
74PLE 3L LA LB	1374	1330	1417178	ZLS905E74-3LLALB	2CCA183216R0001		2.633	1
76PLE 3L LA LB	1410	1366	1417185	ZLS905E76-3LLALB	2CCA183218R0001		2.701	1
78PLE 3L LA LB	1446	1402	1417192	ZLS905E78-3LLALB	2CCA183220R0001		2.768	1
80PLE 3L LA LB	1482	1438	1417208	ZLS905E80-3LLALB	2CCA183222R0001		2.836	1

SMISLINE TP щепселна система

Основен пакет, защитена от допир 3LN LA LB

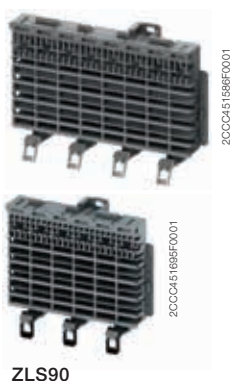


Стартова опаковка. 3LNLALB: L1, L2, L3, N, LA, LB включва крайна капачка и клема

Възможно решение	Дължина на шините, вкл. краен контактmm	Дължина на шините mm	Вън 761227 EAN	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
				Тип	Код за поръчка			
18 PLE 3LN LA LB	364	320	1426545	ZLS905E18-3LNLALB	2CCA183235R0001		0.671	1
20 PLE 3LN LA LB	401	357	1417215	ZLS905E20-3LNLALB	2CCA183163R0001		0.841	1
22 PLE 3LN LA LB	437	393	1417222	ZLS905E22-3LNLALB	2CCA183165R0001		0.917	1
24PLE 3LN LA LB	473	429	1417239	ZLS905E24-3LNLALB	2CCA183167R0001		0.939	1
26PLE 3LN LA LB	509	465	1417246	ZLS905E26-3LNLALB	2CCA183169R0001		1.078	1
28PLE 3LN LA LB	545	501	1417253	ZLS905E28-3LNLALB	2CCA183171R0001		1.133	1
30PLE 3LN LA LB	581	537	1417260	ZLS905E30-3LNLALB	2CCA183173R0001		1.238	1
32PLE 3LN LA LB	617	573	1417277	ZLS905E32-3LNLALB	2CCA183175R0001		1.306	1
34PLE 3LN LA LB	653	609	1417284	ZLS905E34-3LNLALB	2CCA183177R0001		1.391	1
36PLE 3LN LA LB	689	645	1417291	ZLS905E36-3LNLALB	2CCA183179R0001		1.467	1
38PLE 3LN LA LB	725	681	1417307	ZLS905E38-3LNLALB	2CCA183181R0001		1.543	1
40PLE 3LN LA LB	761	717	1417314	ZLS905E40-3LNLALB	2CCA183183R0001		1.619	1
42PLE 3LN LA LB	797	753	1417321	ZLS905E42-3LNLALB	2CCA183185R0001		1.704	1
44PLE 3LN LA LB	833	789	1417338	ZLS905E44-3LNLALB	2CCA183187R0001		1.780	1
46PLE 3LN LA LB	869	825	1417345	ZLS905E46-3LNLALB	2CCA183189R0001		1.856	1
48PLE 3LN LA LB	905	861	1417352	ZLS905E48-3LNLALB	2CCA183191R0001		1.933	1
50PLE 3LN LA LB	941	897	1417369	ZLS905E50-3LNLALB	2CCA183193R0001		2.017	1
52PLE 3LN LA LB	977	933	1417376	ZLS905E52-3LNLALB	2CCA183195R0001		2.093	1
54PLE 3LN LA LB	1013	969	1417383	ZLS905E54-3LNLALB	2CCA183197R0001		2.169	1
56PLE 3LN LA LB	1049	1005	1417390	ZLS905E56-3LNLALB	2CCA183199R0001		2.246	1
58PLE 3LN LA LB	1058	1041	1417406	ZLS905E58-3LNLALB	2CCA183201R0001		2.330	1
60PLE 3LN LA LB	1122	1078	1417413	ZLS905E60-3LNLALB	2CCA183203R0001		2.406	1
62PLE 3LN LA LB	1158	1114	1417505	ZLS905E62-3LNLALB	2CCA183205R0001		2.482	1
64PLE 3LN LA LB	1194	1150	1419172	ZLS905E64-3LNLALB	2CCA183207R0001		2.559	1
66PLE 3LN LA LB	1230	1186	1417420	ZLS905E66-3LNLALB	2CCA183209R0001		2.643	1
68PLE 3LN LA LB	1266	1222	1417437	ZLS905E68-3LNLALB	2CCA183211R0001		2.719	1
70 PLE 3LN LA LB	1302	1258	1417444	ZLS905E70-3LNLALB	2CCA183213R0001		2.796	1
72PLE 3LN LA LB	1338	1294	1417451	ZLS905E72-3LNLALB	2CCA183215R0001		2.872	1
74PLE 3LN LA LB	1374	1330	1417468	ZLS905E74-3LNLALB	2CCA183217R0001		2.956	1
76PLE 3LN LA LB	1410	1366	1417475	ZLS905E76-3LNLALB	2CCA183219R0001		3.032	1
78PLE 3LN LA LB	1446	1402	1417482	ZLS905E78-3LNLALB	2CCA183221R0001		3.109	1
80PLE 3LN LA LB	1482	1438	1417499	ZLS905E80-3LNLALB	2CCA183223R0001		3.185	1

SMISLINE TP щепселна система

Щепселна основа



ZLS90

Щепселна основа ZLS808, ZLS806

Щепселната система SMISLINE е качествено ново решение за монтаж и подвързване в разпределителни табла. Освен класическия монтаж върху 35-мм DIN шина, новата гама продукти могат да бъдат монтирани върху щепселна основа с вградени шини. Времеемките процеси за подвързване на кабелите вече не са необходими. Допълнително, при необходимост от разширение или промяна в схемата, подмяната на продукти е много по-лесна.

6- и 8-модулните щепселни основи се монтират или с винтове на произволна плоска основа, или се защитават върху стандартна 35 мм DIN шина.

За да определяне на дължината на щепселната основа, трябва да се определи необходимо да пресметнете необходимото място за:

- всички апарати
- входен клемен блок
- всяко друго допълнително място.

Основни характеристики

- Система за всяка необходима дължина
- Вградени шини
- Лесна подмяна на продуктите
- Възможност за дългосрочно планиране и безпроблемно разширение на системите
- Значително намаляване на разходите за монтаж и свързване.

Щепселна основа

Описание/ Приложение	Вън 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
8-модулна щепселна основа Дължина 144 мм (вкл. основа и капак)	1413965	ZLS908	2CCA183030R0001		0.092	10
6-модулна щепселна основа Дължина 108 мм (вкл. основа и капак)	1413958	ZLS906	2CCA183035R0001		0.071	10

Шини за щепселни основи и допълнителна щепселна основа ZLS200

Шините с размер 10 x 3 мм могат да издръжат токово натоварване до 100 А. Шините са със специално покритие за перфектен контакт с щепселните връзки. Максималната дължина на шината е 1979 мм. Една и съща шина се използва, независимо дали се използват щепселни основи (L1, L2, L3, N) или допълнителна щепселна основа (N, PE). Шината се монтира в щепселната основа отпред.

SMISLINE TP щепселна система

Шини, Краен модул



ZLS20

2CCS451189F001

Допълнителни шини за щепселна основа ZLS202

Шината с размери 5 x 2 мм е предназначена за общо захранване на помощни контакти и сигнални контакти. Максималната дължина е също 1979 мм.

Шини за щепселни основи

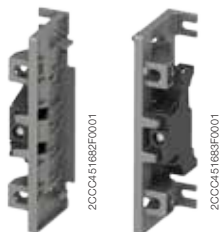
Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
100 А шина plated, 10 x 3 мм, за L1, L2, L3, N и PE – Дължина 1979 мм	0015702	ZLS200	2CCF002772R0001		0.640	10
40 А auxiliary шина plated, 5 x 2 мм, за LA und LB – Дължина 1979 мм	0015719	ZLS202	2CCF002773R0001		0.240	10

Краен модул ZLS920

Има за цел да предотврати разместването на щепселни основи и шини, особено при вертикален монтаж.

Краен модул

Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Краен модул	1415617	ZLS920	2CCA183017R0001			1



ZLS920

2CCS451889F001

2CCS451889F001

SMISLINE TP щепселна система

Входна клема и компоненти



2CCCA45140BF0001

ZLS26

Входна клема ZLS260 to 262

Компактна входна клема с ширина 18 мм за 2 poles. Максимален ток 63A за L1, L2, L3N и 6A за LA, LB.

Входна клема 18 мм, 63A 2,5 мм² to 25 мм² max. 1 wire

1 контакт отгоре 1 контакт отдолу

Версия	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
L1, L3 63A	0111572	ZLS260	2CCA205305R0001		0.090	1
L2, N 63A	0111589	ZLS261	2CCA205306R0001		0.090	1
LA, LB 6A	0111596	ZLS262	2CCA205307R0001		0.090	1



2CCCA45104110BF001

ZLS25

Входни клеми ZLS250-253; 954, 955

Входна клема, с ширина 36 мм, еднофазен компонент за проводници L1, L2, L3 и неутрала. Максималното сечение на кабела 95 мм².



2CCCA451057F0002

ZLS95



2CCCA45105810BF001

Входна клема 10 мм² до 95 мм² макс. 1 проводник

Версия	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Клема за L1	0505319	ZLS251			0.120	1
Клема за L2	0505326	ZLS252			0.120	1
Клема за L3	0505333	ZLS253			0.120	1
Клема за N	0505340	ZLS250			0.120	1
Клема за N допълнителна основа	1424404	ZLS954			0.100	1
Клема за PE допълнителна основа	1424411	ZLS955			0.100	1

SMISLINE TP щепселна система

Входна клема и компоненти

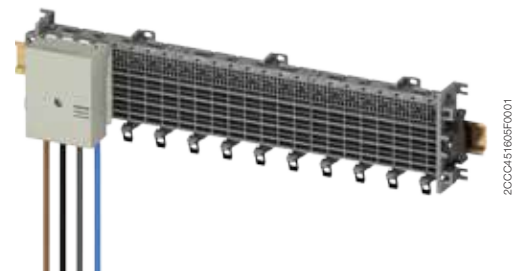
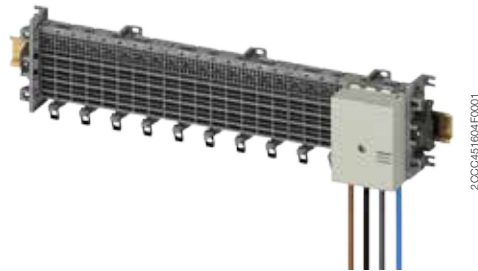


Основни данни

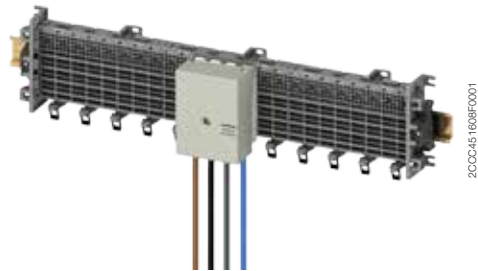
Входната клема се използва за директно свързване на кабели директно към шинната система.



Освен входна клема, захранването може да се изпълни през съответния апарат (например дефектнотоков прекъсвач, МАП или разединители).



Захранване отляво или отдясно, максимум 100 А.



Захранване в средата, максимум 160 А.

Максимум 100 А от всяка страна, общият ток не трябва да надхвърля 160 А.

Входна клема ZLS224, 225

Стандартна входна клема с капак за защита от случаен контакт. На щепселната основа могат да бъдат монтирани максимум 4 главни клеми L1, L2, L3 и N за шините, и 2 помощни клеми LA и LB за помощните шини.

Входна клема 6 мм² до 50 мм² (2 x 25 мм²) + 2 x 10 мм² (LA, LB)

Стандартен входен клемен блок, комплект с главни клеми и капак, височина 50 мм

Версия	Vbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
50 мм ² (2 x 25 мм ²) 3LN left	0019816	ZLS224	2CCF015196R0001		0.180	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²) 3LN right	0510726	ZLS224R	2CCA180152R0001		0.180	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²) + 2 x 10 мм ² 3LNAB (auxiliary шини)	0054251	ZLS224LAB	2CCA180154R0001		0.200	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²) 3L left	0019823	ZLS225	2CCF015197R0001		0.150	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²) 3L right	0510733	ZLS225R	2CCA180153R0001		0.150	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²) + 2 x 10 мм ² 3LAB (auxiliary шини)	0054220	ZLS225LAB	2CCA180155R0001		0.170	1
Капак	0021543	ZLS235	2CCA180069R0001		0.037	1
Допълнителни елементи за стандартна входна клема						
Допълнителни клеми. 2 бр. 10 мм ² (за доп. шини LA, LB)	0019151	ZLS233			0.010	2
N клема	0019144	ZLS232			0.030	

Входна клема с намалена височина ZLS228, 229

Входна клема с височина 36 мм.

Входна клема, с намалена височина, комплект с клеми

50 мм ² (2 x 25 мм ²), 3LN	0019854	ZLS228	2CCF015200R0001		0.180	1
50 мм ² (2 x 25 мм ²), 3L	0019861	ZLS229	2CCF015201R0001		0.150	1

SMISLINE TP щепселна система

Клеми за допълнителна щепселна основа

Допълнителна щепселна основа

Допълнителната щепселна основа може да бъде добавена към главната щепселна основа за монтаж на N и/или PE шини. Това дава възможност да се присъединяват неутрални проводници при използване на многофазен прекъсвач без прекъсване на неутралата. Могат да се монтират една N и/или една PE шина.

Допълнителната щепселна основа може да бъде покрита за защита от случаен контакт.

Допълнителна щепселна основа за N и PE шини

Описание/ Приложение	Vbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка		kg	бр.
- 8-модулна щепселна основа (подходяща за 8-модулна щепселна основа)	1420444	ZLS928	2CCA183630R0001		0.034	10



ZLS92

SMISLINE TP щепселна система

Клеми TP, допълнителна щепселна основа

N клеми и PE клеми

Клемите са оборудвани с джоб за табелка.

Свързване на клемите

ZLS912, 915	0,75 мм ² до 10 мм ² litz с ferrule 1 мм ² до 10 мм ² strand 2 x 1,5 мм ² or 2 x 2,5 мм ² allowed, all other combinatins it is only allowed с един wire
ZLS913, 916	16 мм ² до 35 мм ² с ferrule, max. 1
ZLS954, 955	50 мм ² до 95 мм ² с ferrule, max. 1 wire

N клема за допълнителна основа светлосиня



Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
N 10 мм ²	1421090	ZLS912	2CCA183460R0001		0.012	10
N 35 мм ²	1421304	ZLS913	2CCA183470R0001		0.030	10
N 95 мм ²	1424404	ZLS954	2CCV672508R0001		0.100	1

PE клема за допълнителна основа, жълто-зелена, за external шини



Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
PE 10 мм ²	1421311	ZLS915	2CCA183461R0001		0.012	10
PE 35 мм ²	1421328	ZLS916	2CCA183471R0001		0.030	10
PE 95 мм ²	1424411	ZLS955	2CCV672509R0001		0.100	1

Червени/оранжеви клеми за допълнителна щепселна основа



Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
10 мм ²	1421335	ZLS912/ Red	2CCA183475R0001		0.012	10
10 мм ²	1421359	ZLS915/ Orange	2CCA183476R0001		0.012	10
35 мм ²	1421342	ZLS913/ Red	2CCA183465R0001		0.030	10
35 мм ²	1421366	ZLS916/ Orange	2CCA183466R0001		0.030	10

Изолиращ блок

Тъмносив блок за изолиране на края на една шина и маркиране на местата на разделяне на шините.



Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
	1421373	ZLS917	2CCA183463R0001		0.006	10

SMISLINE TP щепселна система

Щепселна основа accessories



2CCS451048F002

Intermediate piece ZLS725

The light grey intermediate piece matches the device profile и fills empty module spaces. The шини are safely covered, so they cannot be touched и при the same time the corresponding openings in the cover are closed up.

Intermediate piece

Описание/ Приложение	Вън 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
light grey, fills shock-proof empty module spaces 18 мм – bag containing 5 бр.	0100989	ZLS725			0.100	1
Компенсация piece to 18 мм за NT 9 мм – bag containing 5 бр.	0104710	ZLS728			0.070	1



2CCS451666F001

Шина insulator ZLS938

The dark grey шинa insulator electrically isolates the separated шинa ends from each other (e.g. when using several RCD protected groups) и also identifies the isolation point from outside. It conforms с the device profile и its space requirement is 1 module.

Шина insulator

dark grey, за isolation и spacing of separate шинa sections, 18 мм	1418205	ZLS938			0.001	1
--	---------	--------	--	--	-------	---



2CCS451031F001

9

Шина cover ZLS100

If component modules or spare modules are not required, the шинa cover ensures electrically protected covering of the main и auxiliary шини. The cover (4 modules) can be divided всякаwhere. The openings allow напрежение measurements on the шини without removing the cover.

Шина cover

electrically protected covering of main и auxiliary шини. The 4 modules cover can be divided. Suitable to accept extension adapter ZLS 101 4x18 мм – bag containing 5 бр.	0015603	ZLS100	2CCF002762R0001		0.095	1
--	---------	--------	-----------------	--	-------	---



2CCS451132F001

Extension adapter ZLS101

The extension adapter, single or several side by side, can be plugged into the шинa cover via the built-in holding device. This enables conventional DIN devices с 45 мм cap size to be snapped onto the SMISLINE socket. By plugging in several extension adapters един on top of the other, heights can be adjusted in multiples of 7 мм

Add-on adapter

18 wide, can be plugged on cover ZLS100. To mount conventional DIN devices 45 cap size. – bag containing 10	0015610	ZLS101	2CCF002763R0001		0.002	10
--	---------	--------	-----------------	--	-------	----

SMISLINE TP щепселна система

Комби модул 32A (I_N), 6A (I_A , I_B) MS116/132 + AF контактор



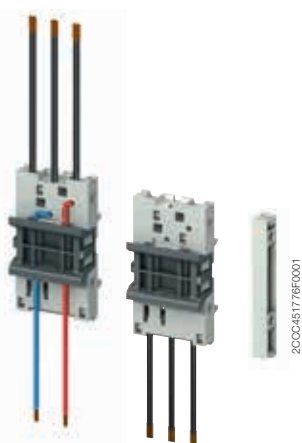
Комби модул за MS116/MS132 и AF контактор

Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Комби модул L1,L2,L3 захранване отгоре	1414641	ZMS132-3L	2CCA182500R0001		0.095	1
Комби модул L1,L2,L3 захранване отгоре	1414634	ZMS132-3LA	2CCA182502R0001		0.098	1
Комби модул L1,L2,L3 захранване отгоре	1414627	ZMS132-3LB	2CCA182504R0001		0.098	1
Комби модул L1,L2,L3 захранване отгоре	1414610	ZMS132-3LAB	2CCA182506R0001		0.102	1
Комби модул без щепселни контакти	1414603	ZMS137	2CCA182508R0001		0.075	1
Мост за свързване на 2 комби модула заедно	1414801	E210-SPV	2CCC703715R0001			Set à 30
Междинен блок 9 мм	1414412	ZMS935	2CCA182616R0001		0.006	1



Адаптор за моторни прекъсвачи MS116 и MS132

Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр. kg	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Адаптор MS116/132 L123 захранване отдолу	1414597	ZMS930	2CCA182520R0001		0.030	1
Адаптор MS116/132 L123LALB захранване отдолу	1414580	ZMS931	2CCA182522R0001		0.062	1
Адаптор MS116/132 L123 захранване отгоре	1414573	ZMS932	2CCA182524R0001		0.030	1
Адаптор MS116/132 L123LALB захранване отгоре	1414566	ZMS933	2CCA182526R0001		0.062	1
Адаптор MS116/132 празен	1414559	ZMS934	2CCA182512R0001		0.034	1
Междинен модул 9 мм	1414412	ZMS935	2CCA182616R0001		0.006	1
Адаптор MS116/132 L123LA захранване отдолу	1424619	ZMS936	2CCA182521R0001		0.058	1
Адаптор MS116/132 L123LA захранване отгоре	1424626	ZMS937	2CCA182525R0001		0.058	1



Top feed Bottom feed

SMISLINE TP щепселна система 32 A и 63 A универсални адаптори



2CCCA181043F0001



2CCCA181042F0001

32 A и 63 A универсални адаптори

Единичен адаптор 32 A, захранване отдолу

Описание/ Приложение	Ввп	Данни за поръчка		Цена	Тегло	Опак.
	761227	Тип	Код за поръчка	1 бр.	1 бр.	бр.
	EAN				kg	
L1	0505609	ZLS161	2CCA180660R0001		0.018	1
L2	0505616	ZLS162	2CCA180661R0001		0.018	1
L3	0505623	ZLS163	2CCA180662R0001		0.018	1
N	0505593	ZLS160	2CCA180663R0001		0.018	1
Адаптор, празен елемент	0505548	ZLS164	2CCA180668R0001		0.012	1

Единичен адаптор 63 A, захранване отдолу

L1	0505517	ZLS171	2CCA180652R0001		0.020	1
L2	0505524	ZLS172	2CCA180653R0001		0.020	1
L3	0505531	ZLS173	2CCA180654R0001		0.020	1
N	0505500	ZLS170	2CCA180655R0001		0.020	1
Адаптор, празен елемент	0505548	ZLS164	2CCA180668R0001		0.012	1

Единичен адаптор 32 A, захранване отгоре

L1	0505562	ZLS177	2CCA180664R0001		0.018	1
L2	0505579	ZLS178	2CCA180665R0001		0.018	1
L3	0505586	ZLS179	2CCA180666R0001		0.018	1
N	0505555	ZLS176	2CCA180667R0001		0.018	1

Единичен адаптор 63 A, захранване отгоре

L1	0505647	ZLS167	2CCA180656R0001		0.020	1
L2	0505654	ZLS168	2CCA180657R0001		0.020	1
L3	0505661	ZLS169	2CCA180658R0001		0.020	1
N	0505630	ZLS166	2CCA180659R0001		0.020	1

Комбинация 32 A, захранване отдолу

L1, N	0523399	ZLS180	2CCA180970R0001		0.040	1
L2, N	0523405	ZLS181	2CCA180971R0001		0.040	1
L3, N	0523412	ZLS182	2CCA180972R0001		0.040	1
L1, L2, L3	0523429	ZLS183	2CCA180973R0001		0.060	1
L1, L2, L3, N	0523436	ZLS184	2CCA180974R0001		0.080	1

Комбинация 63 A, захранване отдолу

L1, N	0523443	ZLS186	2CCA180975R0001		0.040	1
L2, N	0523450	ZLS187	2CCA180976R0001		0.040	1
L3, N	0523467	ZLS188	2CCA180977R0001		0.040	1
L1, L2, L3	0523474	ZLS189	2CCA180978R0001		0.060	1
L1, L2, L3, N	0523481	ZLS190	2CCA180979R0001		0.080	1

Комбинация 32 A, захранване отгоре

L1, N	0510665	ZLS191	2CCA181629R0001		0.036	1
L2, N	0510672	ZLS192	2CCA181630R0001		0.036	1
L3, N	0510689	ZLS193	2CCA181631R0001		0.036	1
L1, L2, L3	0510696	ZLS194	2CCA181632R0001		0.054	1
L1, L2, L3, N	0510702	ZLS195	2CCA181633R0001		0.072	1



2CCCA181044F0001



2CCCA181045F0001

32A и 63A универсални адаптори

Единичен адаптор, дължина 300 мм, 32A захранване отгоре

Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
N	0100767	ZLS176L300	2CCA181657R0001		0.035	1
L1	0100774	ZLS177L300	2CCA181656R0001		0.035	1
L2	0100781	ZLS178L300	2CCA181655R0001		0.035	1
L3	0100798	ZLS179L300	2CCA181654R0001		0.035	1

Единичен адаптор, дължина 300 мм, 63A захранване отдолу

N	0510788	ZLS170L300	2CCA181612R0001		0.035	1
L1	0510795	ZLS171L300	2CCA181613R0001		0.035	1
L2	0510801	ZLS172L300	2CCA181614R0001		0.035	1
L3	0510818	ZLS173L300	2CCA181615R0001		0.035	1

Единичен адаптор, дължина 300 мм, 32A захранване отдолу

N	0100804	ZLS160L300	2CCA181653R0001		0.035	1
L1	0100811	ZLS161L300	2CCA181652R0001		0.035	1
L2	0100828	ZLS162L300	2CCA181651R0001		0.035	1
L3	0100835	ZLS163L300	2CCA181650R0001		0.035	1

Единичен адаптор, дължина 300 мм, 63A захранване отгоре

N	0510740	ZLS166L300	2CCA181608R0001		0.035	1
L1	0510757	ZLS167L300	2CCA181609R0001		0.035	1
L2	0510764	ZLS168L300	2CCA181610R0001		0.035	1
L3	0510771	ZLS169L300	2CCA181611R0001		0.035	1

Описание/ Приложение	Bbn 762227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
Свързващ комплект за многополюсен адаптор (опаковката съдържа 100 бр. за 50 адаптора)	0523382	ZLS174	2CCA180671R0001		-	1

SMISLINE TP щепселна система ILS идентификационна система



ZLS4

2CCS404045F0001

Идентификационна система ILS

Индивидуалната идентификационна система за ILS надписи е полиестерен лист A5 за мастиленоструйни и лазерни принтери с устойчивост на висока температура (проверете максималната дебелина на листа, позволена за съответния лазерен принтер; необходима е 250 µm). Табелките могат да се напдисват и на ръка.

Описание/ Приложение	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	Тегло 1 бр.	Опак. бр.
	EAN	Тип	Код за поръчка			
За лазерен принтер	0104826	ZLS418	2CCS400900R0211		-	1 sheet
За мастиленоструен принтер	0108800	ZLS419	2CCS400900R0291		-	1 sheet

Заклучване

Padlock adapter 3 мм – Bag containing 10 бр.	0104833	SA 1	GJF1101903R0001		0.023	1
Padlock	0104857	SA 2	GJF1101903R0002		0.020	1



SA

2CCS4E1194F0001

SMISLINE TP щепселна система

Шини 40A и 100A

40A и 100A шини / таблица за избор

Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.	ZLS908	ZLS906	Module	Дължина incl. end piece	Дължина на шината mm	Bbn 761227	Данни за поръчка		Цена 1 бр.
EAN	шина 100A Тип	Код за поръчка							EAN	шина 40A Тип	Код за поръчка	
006778	ZLS201E6	2CCF800158R0001	-	1	6	148	103	007966	ZLS203E6			
006983	ZLS201E8	2CCF800159R0001	1	-	8	186	139	008178	ZLS203E8			
006211	ZLS201E12	2CCF800160R0001	-	2	12	256	211	007409	ZLS203E12			
006310	ZLS201E14	2CCF800161R0001	1	1	14	292	247	007508	ZLS203E14			
006334	ZLS201E16	2CCF800162R0001	2	-	16	328	283	007522	ZLS203E16			
006358	ZLS201E18	2CCF800163R0001	-	3	18	364	319	007546	ZLS203E18			
006372	ZLS201E20	2CCF800164R0001	1	2	20	401	355	007560	ZLS203E20			
006396	ZLS201E22	2CCF800165R0001	2	1	22	437	391	007584	ZLS203E22			
006419	ZLS201E24	2CCF800166R0001	3	-	24	473	427	007607	ZLS203E24			
006433	ZLS201E26	2CCF800167R0001	1	3	26	509	463	007621	ZLS203E26			
006457	ZLS201E28	2CCF800168R0001	2	2	28	545	499	007645	ZLS203E28			
006471	ZLS201E30	2CCF800169R0001	3	1	30	581	535	007669	ZLS203E30			
006495	ZLS201E32	2CCF800170R0001	4	-	32	617	571	007683	ZLS203E32			
006518	ZLS201E34	2CCF800171R0001	2	3	34	653	607	007706	ZLS203E34			
006532	ZLS201E36	2CCF800172R0001	3	2	36	689	643	007720	ZLS203E36			
006556	ZLS201E38	2CCF800173R0001	4	1	38	725	679	007744	ZLS203E38			
006570	ZLS201E40	2CCF800174R0001	5	-	40	761	715	007768	ZLS203E40			
006594	ZLS201E42	2CCF800175R0001	3	3	42	797	751	007782	ZLS203E42			
006617	ZLS201E44	2CCF800176R0001	4	2	44	833	787	007805	ZLS203E44			
006631	ZLS201E46	2CCF800177R0001	5	1	46	869	823	007829	ZLS203E46			
006655	ZLS201E48	2CCF800178R0001	6	-	48	905	859	007843	ZLS203E48			
006679	ZLS201E50	2CCF800179R0001	4	3	50	941	895	007867	ZLS203E50			
006693	ZLS201E52	2CCF800180R0001	5	2	52	977	932	007881	ZLS203E52			
006716	ZLS201E54	2CCF800181R0001	6	1	54	1013	968	007904	ZLS203E54			
006730	ZLS201E56	2CCF800182R0001	7	-	56	1049	1004	007928	ZLS203E56			
006754	ZLS201E58	2CCF800183R0001	5	3	58	1085	1040	007942	ZLS203E58			
006785	ZLS201E60	2CCF800184R0001	6	2	60	1122	1076	007973	ZLS203E60			
006808	ZLS201E62	2CCF800185R0001	7	1	62	1158	1112	007997	ZLS203E62			
006822	ZLS201E64	2CCF800186R0001	8	-	64	1194	1148	008017	ZLS203E64			
006846	ZLS201E66	2CCF800187R0001	6	3	66	1230	1184	008031	ZLS203E66			
006860	ZLS201E68	2CCF800188R0001	7	2	68	1266	1220	008055	ZLS203E68			
006884	ZLS201E70	2CCF800189R0001	8	1	70	1302	1256	008079	ZLS203E70			
006907	ZLS201E72	2CCF800190R0001	9	-	72	1338	1292	008093	ZLS203E72			
006921	ZLS201E74	2CCF800191R0001	7	3	74	1374	1328	008116	ZLS203E74			
006945	ZLS201E76	2CCF800192R0001	8	2	76	1410	1364	008130	ZLS203E76			
006969	ZLS201E78	2CCF800193R0001	9	1	78	1446	1400	008154	ZLS203E78			
006990	ZLS201E80	2CCF800194R0001	10	-	80	1482	1436	008185	ZLS203E80			
007010	ZLS201E82	2CCF800195R0001	8	3	82	1518	1472	008208	ZLS203E82			
007034	ZLS201E84	2CCF800196R0001	9	2	84	1554	1508	008222	ZLS203E84			
007058	ZLS201E86	2CCF800197R0001	10	1	86	1590	1544	008246	ZLS203E86			
007072	ZLS201E88	2CCF800198R0001	11	-	88	1626	1580	008260	ZLS203E88			
007096	ZLS201E90	2CCF800199R0001	9	3	90	1662	1616	008284	ZLS203E90			
007119	ZLS201E92	2CCF800200R0001	10	2	92	1698	1652	008307	ZLS203E92			
007133	ZLS201E94	2CCF800201R0001	11	1	94	1734	1688	008321	ZLS203E94			
007157	ZLS201E96	2CCF800202R0001	12	-	96	1770	1724	008345	ZLS203E96			
007171	ZLS201E98	2CCF800203R0001	10	3	98	1806	1760	008369	ZLS203E98			
006006	ZLS201E100	2CCF800204R0001	11	2	100	1843	1796	007195	ZLS203E100			
006020	ZLS201E102	2CCF800205R0001	12	1	102	1879	1832	007218	ZLS203E102			
006044	ZLS201E104	2CCF800206R0001	13	-	104	1915	1868	007232	ZLS203E104			
006068	ZLS201E106	2CCF800207R0001	11	3	106	1951	1904	007256	ZLS203E106			
006082	ZLS201E108	2CCF800208R0001	12	2	108	1987	1940	007270	ZLS203E108			

System pro M compact®

Технически данни

МАП технически данни

Дефиниции в стандартите за миниатюрни авт. прекъсвачи	10/2
Крива на изключване	10/4
Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I ² t	10/14
Пиков ток I _p	10/30
Таблицы за координация: каскадиране	10/39
Таблицы за координация: селективност	10/62
Вътрешно съпротивление на МАП, загуби и макс. допустим импеданс на веригата на земно съединение	10/125
Характеристики при различни температура, надм. височини и честоти	10/130
Използване на МАП в постояннотокови вериги	10/135
S 200 UDC серия DC приложения	10/136
S 200 MUC - S 280 UC серии AC/DC приложения	10/138
Използване на МАП в постояннотокови вериги1	10/139
Инструкции за използване на S 200 S	10/140
Особени източници на захранване и товари	10/142

ДТЗ технически данни

Функции и класификация на ДТЗ	10/147
Таблицы за координация: F 200 Дефектнотокови прекъсвачи	10/150
Таблицы за координация: селективност на ДТЗ	10/153
Загуби, корекции и работа при голяма надморска височина	10/156
Аварийен стоп с използване на серия DDA 200 AE	10/158
Нежелани изключения - AP-R решение	10/159
Нежелани изключения - F2C-ARH решение	10/161
Тип В ДТЗ	10/162
Използване на 4P ДТЗ в трифазни системи без неутрала	10/168
Оперативно напрежение на тестовия бутон	10/169
RD2 дефектнотокови релета	10/173
RD3 дефектнотокови релета	10/174
ELR дефектнотокови релета за монтаж на преден панел	10/178
Тороидални трансформатори	10/179

Акcesoари за МАП и ДТЗ

Шини	10/181
------	--------

Технически данни на апарати за защита и безопасност

OVR защиты от пренапрежение	10/186
E 90 основи за предпазители	10/194
E 930 основи за предпазители	10/197
E 9F предпазители	10/199
EPD 24-TB-101	10/208
SQZ3 фазови релета	10/212
RH/RL максимално и минално токови/напреженови релета	10/213
E 236 релета за понижено напрежение	10/214
Апарати за контрол на изолацията	10/215
Контрол на медицински обекти	10/219
TI разделтелни трансформатори за медицински обекти	10/220
QSO табла за медицински обекти	10/221
Апарати за контрол на изолацията	10/225
QIT табла за защита и захранвана на центрове за данни	10/232

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

E 200 товари прекъсвачи	10/233
E 463 товари прекъсвачи	10/234
E 210 превключватели	10/235
ESB инсталационни контактори	10/236
EN инсталационни контактори	10/237
E 259 инсталационни релета	10/238
E 250 инсталационни релета	10/240
E 260 инсталационни релета	10/247
STD димери	10/248
Модулни трансформатори	10/249
Контролни и разделтелни трансформатори	10/250
Модулни контакти	10/258

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация

AT и ATP електромеханични релета за време	10/262
D Line цифрови релета за време	10/265
E 232 релета за стълбищно осветление	10/278
E 234 CT-D електронни таймери	10/280
TW1, TW2/10K, TWP, TWA-1 и TWA-2 релета за здрач	10/284
THS модулни термостати	10/293
ATT GSM модули	10/296
RAL релета за претоварване	10/299
LSS1/2 превключватели за управление на товара	10/302
MeMo модулно USB устройство за DIN шина	10/305

Технически данни на апарати за енергийна ефективност

Мултимери и мрежови анализатори	10/307
DMTME мултимери	10/310
ANR мрежови анализатор	10/313
M2M мрежови анализатор	10/314
Цифрови прибори	10/315
TMD прибори за контрол на температурата	10/317
Измервателни TT с проходна първична страна	10/318

МАП технически данни

Дефиниции в стандартите за миниатюрни авт. прекъсвачи

Ном. изолационно напрежение (U_i) according IEC/EN 60664-1:

Средноквадратичната стойност на напрежението, зададена от производителя на едно оборудване или част от него, характеризираща определена (дълготрайна) устойчивост на неговата изолация.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Номиналното изолационно напрежение не е задължително равно на номиналното напрежение на апарата, което се отнася главно до неговото функциониране.

БДС EN 60898-1

Миниатюрните автоматични прекъсвачи съгласно БДС EN 60898-1 са предназначени за защита от претоварване по ток и токове на късо съединение на инсталации в сгради или подобни; те са проектирани за използване от неинструирани хора и да работят без поддръжка.

Тази част от БДС EN 60898 се прилага за променливотокови въздушни автоматични прекъсвачи за работа при 50 Hz или 60 Hz и номинално напрежение ненадхвърлящо 440 V (между фазите), номиналният ток не надхвърля 125 A и номиналната комутационна възможност не надхвърля 25.000 A.

Доколкото е възможно, той е в съответствие с изискванията на БДС EN 60947-2.

Ном. устойчивост на токове на късо съединение (I_{cn})

Номиналната комутационна възможност на прекъсвача е стойността на граничната изключвателна способност при късо съединение, определена за прекъсвача от производителя. Последователността на операциите трябва да е: $O - t - CO$.*

Работна комутационна способност (I_{cs})

Всеки прекъсвач с дадена номинална комутационна възможност има съответстваща работна комутационна възможност (I_{cs}).

Номинално работно напрежение (U_n)

Номиналното напрежение на един прекъсвач е стойността на напрежението, определена от производителя, към която неговите характеристики (и по-специално комутационната възможност) се отнасят.

Същият автоматичен прекъсвач може да има няколко номинални напрежения и асоциирани номинални комутационни възможности.

БДС EN 60947-2

Тази част на БДС EN 60947 се отнася до автоматични прекъсвачи, към главните контакти на които ще бъде подадено номинално напрежение, което не надхвърля 1000 V a.c. или 1500 V d.c..

Тя се прилага независимо от номиналния ток, типът на конструкцията или очакваното приложение на прекъсвачите. Тези автоматични прекъсвачи са проектирани да се използват от инструктирани хора.

Номинална гранична комутационна възможност I_{cu}

Номиналната гранична комутационна възможност на един прекъсвач е стойността на гранична комутационна възможност определена за този автоматичен прекъсвач от производителя за съответното номинално работно напрежение. Даден е в стойността на изчислената токова изключвателна способност, в kA (средноквадратична стойност на променливотоковата компонента в случаите на променлив ток).

Последователността на операциите трябва да е:

$O - t - CO$.*

Номинална работна комутационна възможност I_{cs}

Номиналната работна комутационна възможност на един прекъсвач е стойността на работна комутационна възможност определена за този автоматичен прекъсвач от производителя за съответното номинално работно напрежение. Даден е в стойността на изчислената токова изключвателна способност, в kA, съответстващ на определен процент от номиналната гранична комутационна възможност и закръглена към най-близкото цяло число. Може да бъде показана в % от I_{cu} (например $I_{cs} = 25 \% I_{cu}$).

Последователността на операциите трябва да е: $O - t - CO - t - CO$.*

* Следните символи се използват за дефиниране на операциите:

O - изключване.

CO - включване, последвано от автоматично изключване.

t времеви интервал между две изключвания на токове на късо съединение.

Номинално работно напрежение (U_e)

Номиналното работно напрежение на едно оборудване е стойността на напрежението, която, в комбинация с номиналния работен ток, определя приложението на на оборудването и към която съответните изпитания и категории на използване се отнасят. За еднополюсно оборудване това е напрежението през полюса. За многополюсно оборудване това е напрежението между фазите.

На едно оборудване могат да бъдат определени няколко номинални работни напрежения и съответстващите им комутационни възможности на включване и изключване и категории на използване.

Макс. напрежение при промишлена честота (U_{max})

Напрежението, което се прилага между клемите на полюсите на комутационния апарат след изключване на тока.

За всички комутационни възможности и тестове, стойността на това напрежение трябва да е 105 % от стойността на номиналното работно напрежение. Тази стойност трябва също така да е в определен толеранс (напрежение 0 / + 5%).

ЗАБЕЛЕЖКА:

Стойност от 1.05 пъти номиналното работно напрежение за напрежението при промишлена честота, заедно с толерансът на тестовото напрежение дава 1.1 пъти номиналното работно напрежение и има за цел да покрие ефекта на вариациите на напрежението на системата при нормални работни условия.

МАП технически данни

Крива на изключване

Крива на изключване S 200 / S 200 M / S 200 P / S 200 S / S 200 MUC / SN 201 L / SN 201 / SN 201 M

Съгласно	Криви на изключване и номинален ток		Термична защита b			Електромагнитна защита a		
			Ток: условен ток, до който няма да настъпи изключване	условен ток на изключване	Време за изключване	Токове: издържа пикове на тока	изключване най-малко при	Време за изключване
БДС EN 60898-1	B	6 до 63 A	1.13 · I _n		> 1 h	3 · I _n		> 0.1 s
				1.45 · I _n	< 1 h		5 · I _n	< 0.1 s
	C	0.5 до 63 A	1.13 · I _n		> 1 h	5 · I _n		> 0.1 s
				1.45 · I _n	< 1 h		10 · I _n	< 0.1 s
	D	0.5 до 63 A	1.13 · I _n		> 1 h	10 · I _n		> 0.1 s
				1.45 · I _n	< 1 h		20 · I _n	< 0.1 s
БДС EN 60947-2	K	0.2 до 63 A	1.05 · I _n		> 1 h	10 · I _n		> 0.2 s
				1.2 · I _n	< 1 h c		14 · I _n	< 0.2 s
				1.5 · I _n	< 2 min. c			
				6.0 · I _n	> 2 s (T1)			
	Z	0.5 до 63 A	1.05 · I _n		> 1 h	2 · I _n		> 0.2 s
				1.2 · I _n	< 1 h c		3 · I _n	< 0.2 s

a Показаните стойности за изключване на електромагнитния изключвател се прилагат за честоти в обхвата 16 2/3 ... 60 Hz. За различни честоти на мрежата или постоянни токове, стойността се променя според коефициента в таблицата по-долу (също виж стр. 11/75)

b Термичният изключвател е калибриран за номинална работна температура; за Z и K, стойността е 20 °C, за B и C = 30 °C. При по-високи температура, токове спадат с около 6 % за всеки 10 K температурна разлика.

c като при работна температура (след I_n > 1 h или ако е приложимо, 2 h).

	AC			DC
	100 Hz	200 Hz	400 Hz	
Коефициент	1.1	1.2	1.5	1.5

Работата на термичния изключвател не зависи от честотата на мрежата

Поведение при изключване на S 700

Криви на изключване	Номинален ток	Термичен изключвател със закъснение			Селективен изключвател с малко времезекъснение		
		условен ток, до който няма да настъпи изключване	условен ток на изключване	Време за изключване	Забавено изключване	Изключване с малко времеза-къснение	Време за изключване
		I_{nt}	I_t	t	I_{tv}	I_{tk}	t
E _{селективни}	10 до 100 А	1.05 x In		≥ 2 h	5 x In		0.05 s < t < 5 s (In ≤ 32 A) 0.05 s < t < 10 s (In > 32 A)
				1.2 x In		< 2 h	6.25 x In
K _{селективни}	16 до 50 А	1.05 x In		≥ 2 h	10 x In		0.05 s < t < 5 s (In ≤ 32 A) 0.05 s < t < 10 s (In > 32 A)
				1.2 x In		< 2 h	14 x In
	63 до 100 А	1.05 x In		≥ 2 h	8 x In		0.05 s < t < 10 s
				1.2 x In		< 2 h	12 x In

Поведение при изключване на S 750 DR

Криви на изключване	Референтна работна температура T _{ref} ¹⁾	Термичен изключвател със закъснение			Селективен изключвател с малко времезекъснение		
		условен ток, до който няма да настъпи изключване	условен ток на изключване	Време за изключване	Забавено изключване	Изключване с малко времеза-къснение	Време за изключване
		I_{nt}	I_t	t	I_{tv}	I_{tk}	t
E _{селективни}	30 °C	1.05 x In		≥ 2 h	5 x In		0.05 s < t < 5 s (In ≤ 32 A) 0.05 s < t < 10 s (In > 32 A)
				1.2 x In		< 2 h	6.25 x In
K _{селективни}	20 °C	1.05 x In		≥ 2 h	8 x In		0.05 s < t < 10 s
				1.2 x In		< 2 h	12 x In

¹⁾ Референтна работна температура 30 °C (в случай на по-високи температури, стойностите на тока трябва да се намалят с ок. 5 % за всеки 10 K)

МАП технически данни

Крива на изключване

Изключвателни характеристики на S800

Съгласно	Изключвателни характеристики на номиналния ток		Термична защита b			Електромагнитна защита a		
			Ток:		Време за изключване	Токове:		Време за изключване
			условен ток, до който няма да настъпи изключване	условен ток на изключване		издържа пикове на тока	изключване най-малко при	
БДС EN 60898-1	B	10 до 80 A	1.13 · в		> 1 h	3 · в		> 0.1 s
				1.45 · в	< 1 h		5 · в	< 0.1 s
	C	10 до 80 A	1.13 · в		> 1 h	5 · в		> 0.1 s
				1.45 · в	< 1 h		10 · в	< 0.1 s
	D	10 до 80 A	1.13 · в		> 1 h	10 · в		> 0.1 s
				1.45 · в	< 1 h		20 · в	< 0.1 s
БДС EN 60947-2	B	6 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	3.2 · в		> 0.1 s
				1.3 · в	< 1 h		4.8 · в	< 0.1 s
	C	6 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	6.4 · в		> 0.1 s
				1.3 · в	< 1 h		9.6 · в	< 0.1 s
	D	6 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	10.4 · в		> 0.1 s
				1.3 · в	< 1 h		15.6 · в	< 0.1 s
	K	6 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	10.4 · в		> 0.1 s
				1.2 · в	< 1 h		15.6 · в	< 0.1 s
	KM	20 до 80 A				10.4 · в		> 0.1 s
							15.6 · в	< 0.1 s
	UCB (DC only)	10 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	4.8 · в		> 0.1 s
				1.3 · в	< 1 h		7.2 · в	< 0.1 s
	UCK (DC only)	10 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	8.8 · в		> 0.1 s
				1.2 · в	< 1 h		13.2 · в	< 0.1 s
PV-S (DC only)	10 до 125 A	1.05 · в		> 1 h	4.8 · в		> 0.1 s	
			1.3 · в	< 1 h		6 · в	< 0.1 s	
UL489	Z	10 до 100 A	1 · в		> 1 h	3.2 · в		> 0.1 s
				1.35 · в	< 1 h		4.8 · в	< 0.1 s
	K	10 до 100 A	1 · в		> 1 h	6.4 · в		> 0.1 s
				1.35 · в	< 1 h		9.6 · в	< 0.1 s
	UCZ (DC only)	10 до 80 A	1 · в		> 1 h	8.8 · в		> 0.1 s
				1.35 · в	< 1 h		13.2 · в	< 0.1 s
UL489B	PV-S (DC only)	5 A	1.13 · в		> 1 h	4.8 · в		> 0.1 s
				1.3 · в	< 1 h		6 · в	< 0.1 s

a показаните стойности за електромагнитния изключвател са при честота от 50/60 Hz.

b Термичният изключвател е калибриран за номиналната околна температура; за B, C, D, UCB и PVS тя е 30 °C, за K, UCK тя е 20 °C за Z, K и UCZ тя е 25 °C, за PVS съгл. UL489B тя е 50 °C.

Изключвателни характеристики на S500

Съгласно	Изключвателни характеристики на номиналния ток		Термична защита ^б			Електромагнитна защита ^а			
			Ток:		Време за изключване	Current			Време за изключване
			условен ток, до който няма да настъпи изключване	условен ток на изключване		Номинален ток на апарата	издържа пикове на тока	изключване най-малко при	
БДС EN 60947-2	К	0.1 до 45 A	1.05 · в		> 1 h	< 0.21 A	8 · в		> 0.1 s
				1.2 · в	< 1 h			10 · в	< 0.1 s
						< 0.42 A	10 · в		> 0.1 s
								12 · в	< 0.1 s
						> 0.38 A	12 · в		> 0.1 s
								14 · в	< 0.1 s
	UC-K (DC only)	0.1 до 45 A	1.05 · в		> 1 h	< 0.21 A	8 · в		> 0.1 s
				1.2 · в	< 1 h			10 · в	< 0.1 s
						< 0.42 A	10 · в		> 0.1 s
								12 · в	< 0.1 s
						> 0.38 A	12 · в		> 0.1 s
								14 · в	< 0.1 s
HV-K	1 до 45 A	1.05 · в		> 1 h	-	12 · в		> 0.1 s	
			1.2 · в	< 1 h			14 · в	< 0.1 s	

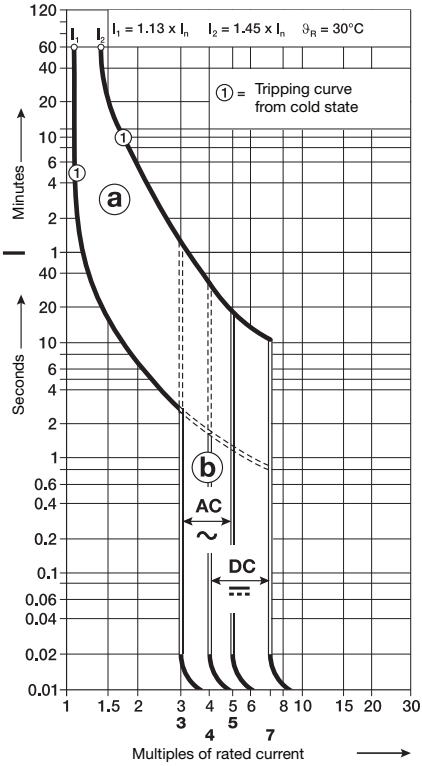
^а Показаните стойности за електромагнитния изключвател са при честота от 50/60 Hz.

^б Термичният изключвател е калибриран за номиналната околна температура за К, HV-K, UC-K тя е 20 °C.

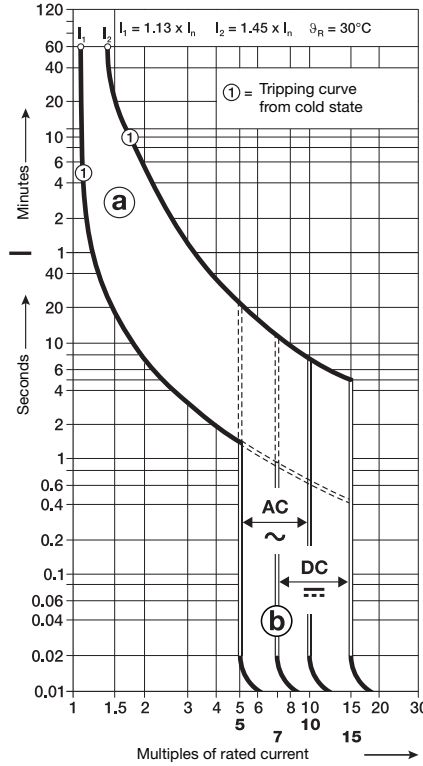
МАП технически данни

Крива на изключване

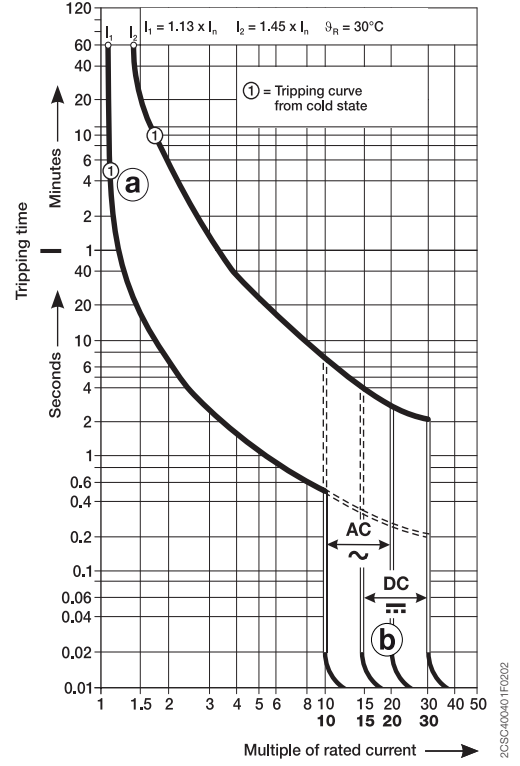
Крива на изключване В
IEC-EN60898



Крива на изключване С
IEC-EN60898

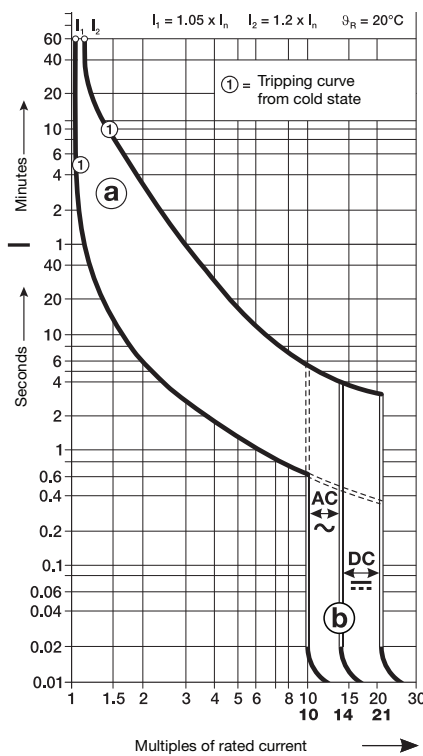


Крива на изключване D
IEC-EN60898

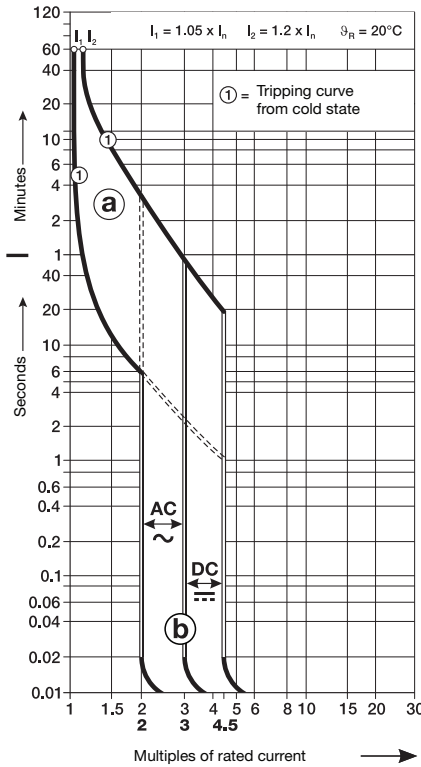


10

Крива на изключване К
IEC-EN60947-2



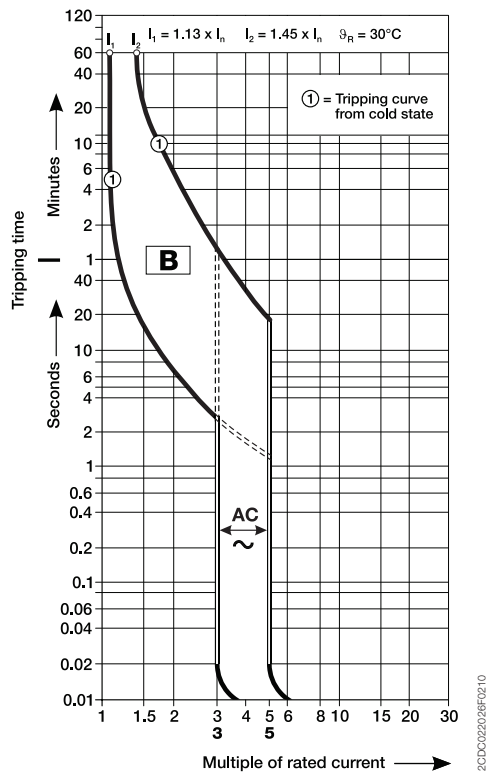
Крива на изключване Z
IEC-EN60947-2



a термично изключване
b електромагн. изключване

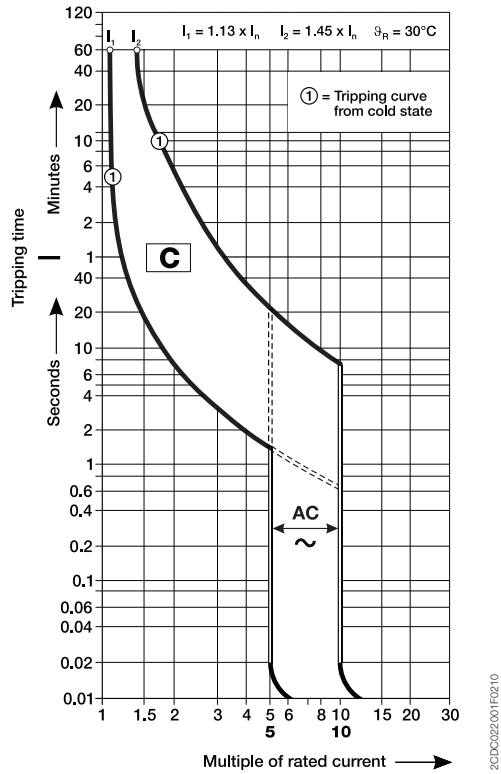
Крива на изключване В

S 200 S



Крива на изключване С

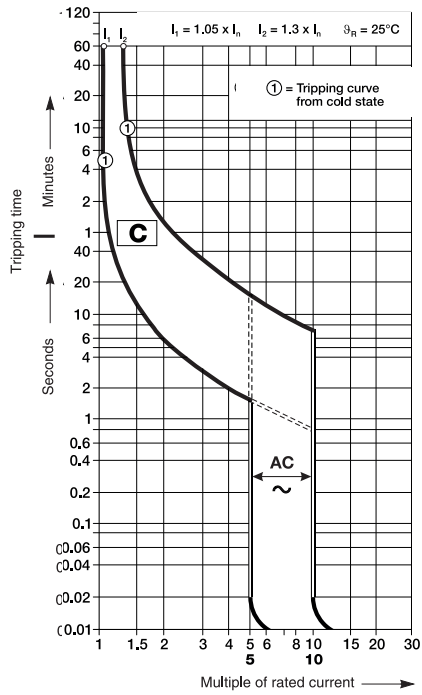
S 200 S



МАП технически данни

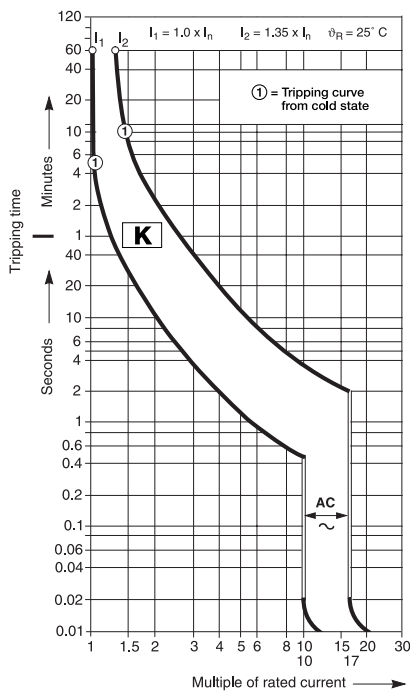
Крива на изключване

Крива на изключване C
S 200 U/S 200 UP



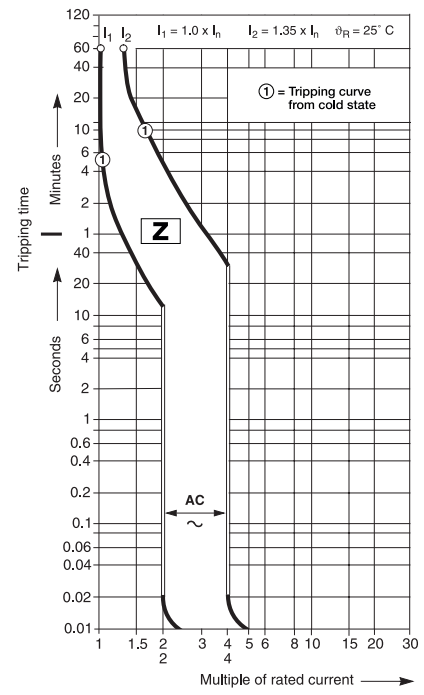
2CDC022002F0113

Крива на изключване K
S 200 U/S 200 UP/SU 200 PR



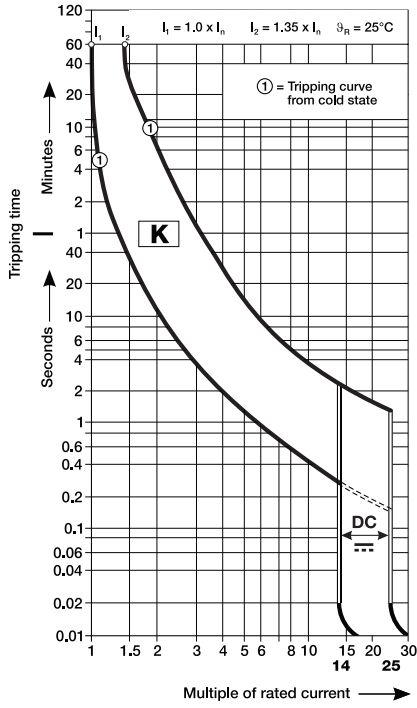
2CDC022045F0211

Крива на изключване Z
S 200 U/S 200 UP

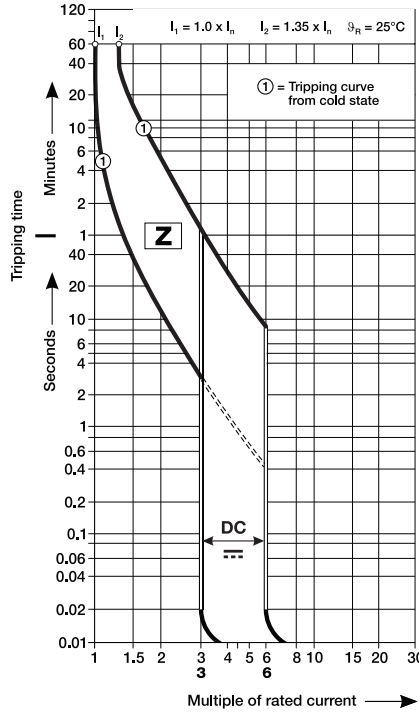


2CDC022047F0211

Крива на изключване К
S 200 UDC



Крива на изключване Z
S 200 UDC

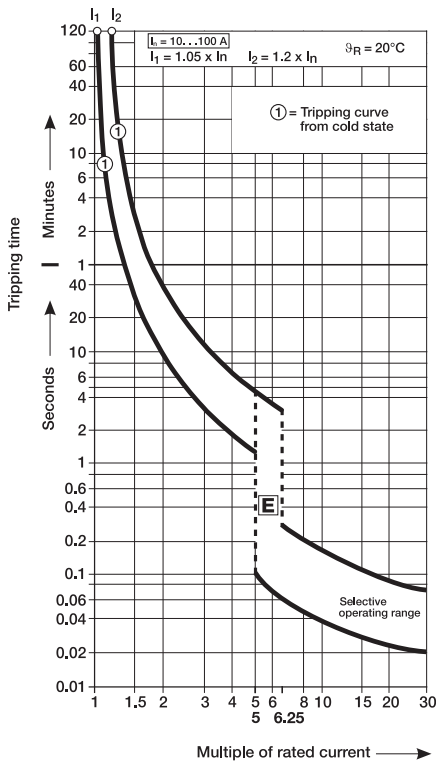


a
b

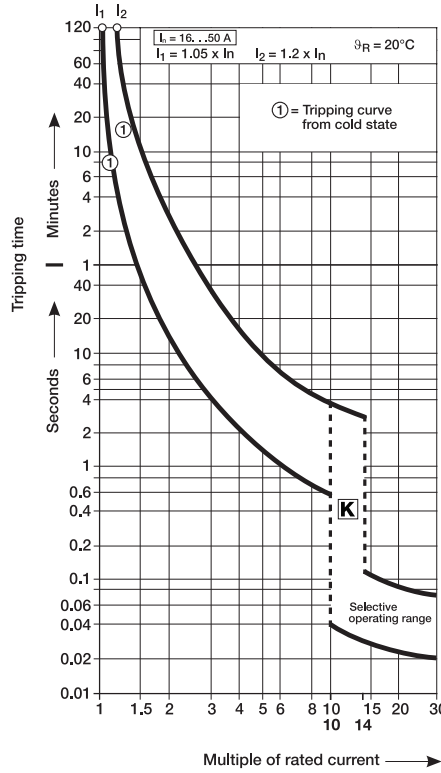
МАП технически данни

Крива на изключване

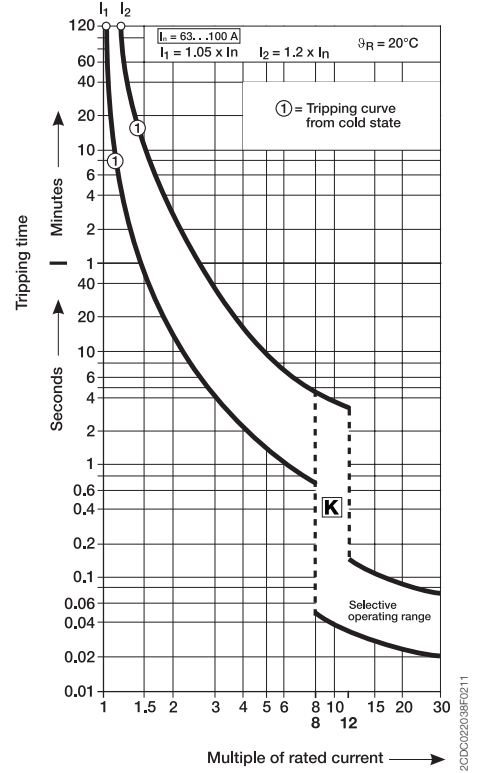
Крива на изключване **E** селективни
S 700 - 10 ... 100 A



Крива на изключване **K** селективни
S 700 - 16 ... 50 A

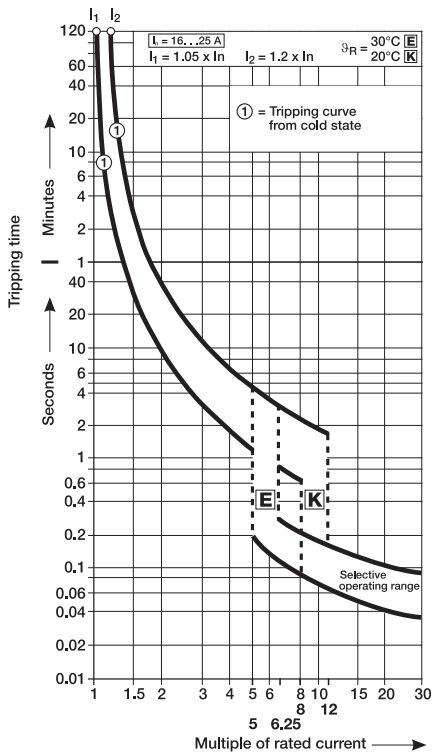


Крива на изключване **K** селективни
S 700 - 63 ... 100 A

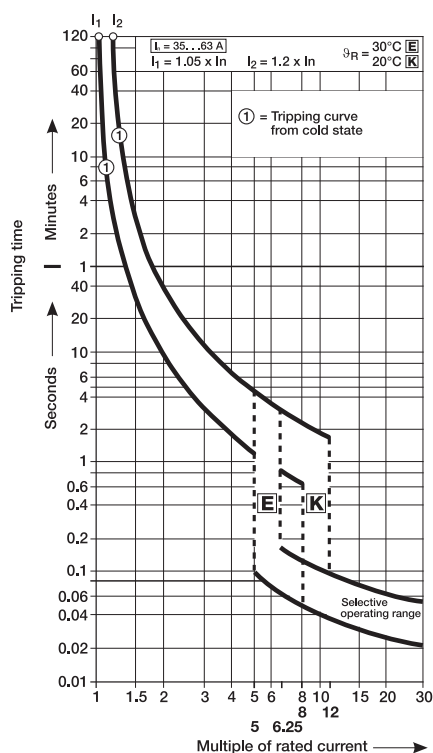


10

Крива на изключване **E** селективни
S 750 DR - 16 ... 25 A

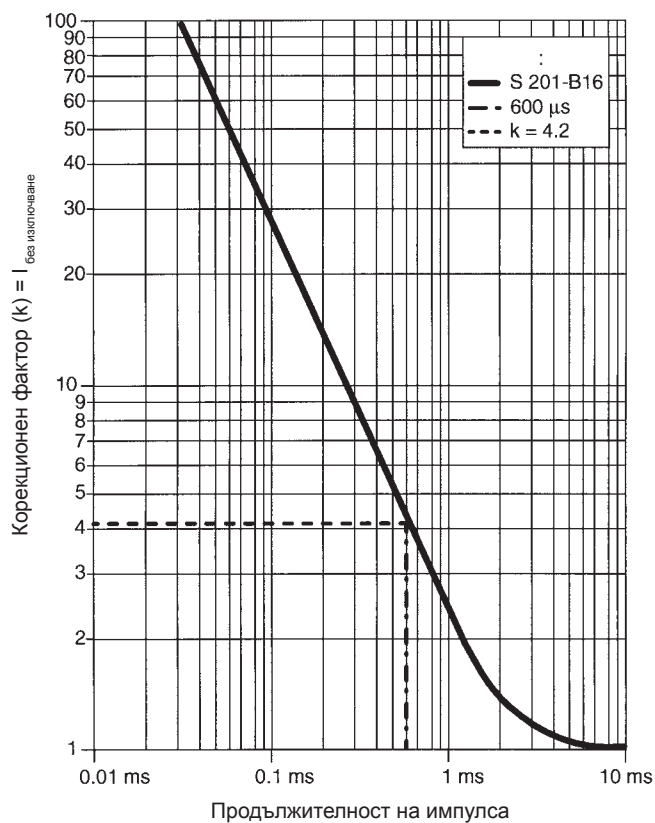


Крива на изключване **K** селективни
S 750 DR - 35 ... 63 A



- a термично изключване
- b електромагн. изключване

Импулсно изключване - миниатюрен автоматичен прекъсвач



Пример: Ток, при който няма да настъпи изключване (Електромагнитна защита)

S 201-B16

$$I_{\text{без изключване}} = k \times \text{ток без изключване}$$

$$I_{\text{без изключване}} = 4,2 \times 3 \times 16$$

$$I_{\text{без изключване}} = 201,6 \text{ A}$$

$$\text{B-Крива на изкл.} = 3 \times I_n$$

$$\text{C-Крива на изкл.} = 5 \times I_n$$

$$\text{D-Крива на изкл.} = 10 \times I_n$$

$$\text{K-Крива на изкл.} = 10 \times I_n$$

$$\text{Z-Крива на изкл.} = 2 \times I_n$$

S 201-B16 няма да изключи при импулс от 600 μ s при ток до 201,6 A.

МАП технически данни

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I²t

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия

Изключването на веригите от автоматичен прекъсвач при късо съединение изисква определено време, което зависи от типа на прекъсвача и от типа на тока на късо съединение. През този период от време, част от или пълния ток на късо съединение протичат през инсталацията; параметърът I²t дефинира "специфичната преминаваща енергия", т.е. енергията, която прекъсвачът позволява да премине при тока на късо съединение I_{sc} за времето на изключване t.

По този начин можем да определим капацитетът на един прекъсвач да ограничи да изключи пикови токове до номиналната комутационна възможност на апарата, като редуцира пиковите стойности на тези токове до значително

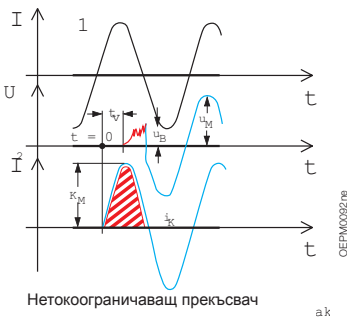
по-ниски стойности.

Това може да бъде постигнато като се използват механизми, които изключват много бързо и имат следните преимущества:

- те ограничават термичното електродинамичното въздействие върху прекъсвача и защитаваната верига;
- те намаляват размерите на токоограничаващия прекъсвач без да намаляват комутационната възможност;
- те чувствително намаляват йонизираните газове и искри по време на късото съединение и намаляват риска от запалване и пожар.

Нетокоограничаващ прекъсвач

I_{rms} = очакван симетричен ток на късо съединение



Осцилограма на изключването на късо съединение на два автоматични прекъсвачи:

- 1 = традиционен нетокоограничаващ автоматичен прекъсвач
- 2 = токоограничаващ автоматичен прекъсвач
- U_B = аргс напрежение (червено)
- U_M = rest напрежение (синьо)

Ток на късо съединение

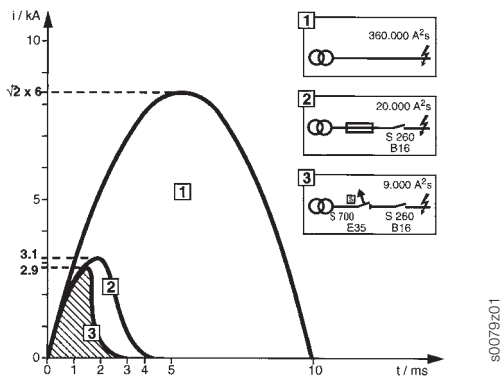
червено = ефективен ток на късо съединение

синьо = изчислен ток на късо съединение (шунтиран автоматичен прекъсвач)

iK_M = максимална стойност на симетричната компонента на тока на късо съединение, заштрихована в червено = специфичната преминаваща енергия в двата случая

Ограничаване на преминаващата енергия

Главните селективни прекъсвачи (СМАП) като S 700 и S 750 DR съдействат на долустоящите МАП при изключването на тока на късо съединение. Те допълнително намаляват преминаващата енергия без изключване. Това повишава работните възможности на захранването.



Максимална устойчивост на преминаваща енергия на кабелите

Сечение mm ²	PVC	EPR	HEPR
50	33,062,500	39,062,500	51,122,500
35	16,200,625	19,140,625	25,050,025
25	8,265,625	9,765,625	12,780,625
16	3,385,600	4,000,000	5,234,944
10	1,322,500	1,562,500	2,044,900
6	476,100	562,500	736,164
4	211,600	250,000	327,184
2.5	82,656	97,656	127,806
1.5	29,756	35,156	46,010

Изборът на кабели зависи както от специфичната преминаваща енергия на прекъсвача, така и от номиналния ток на кабела и пада на напрежение.

Данните от горната таблица са определени на базата на следните кабели:

PVC	EPR	HEPR
FM9	H07RN-F	N07G9-K
FM9OZ1		FTG100M1
N07V-K		RG7OR
FROR		FG7OM1
		FG7OR

МАП технически данни

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I^2t

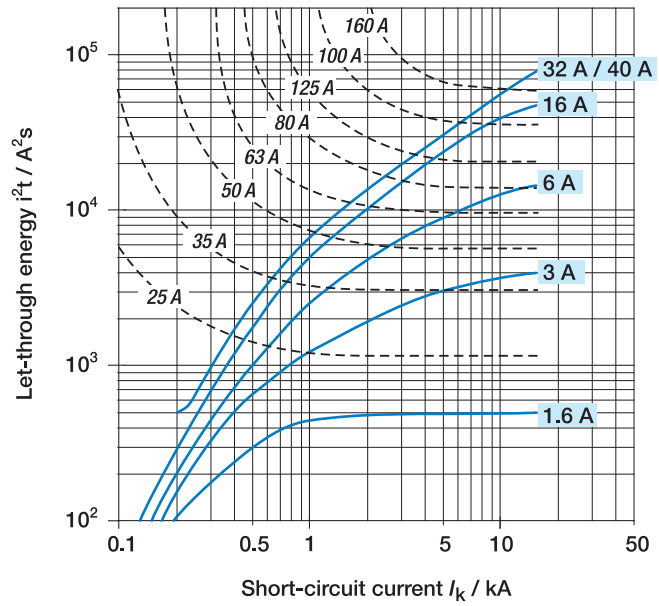
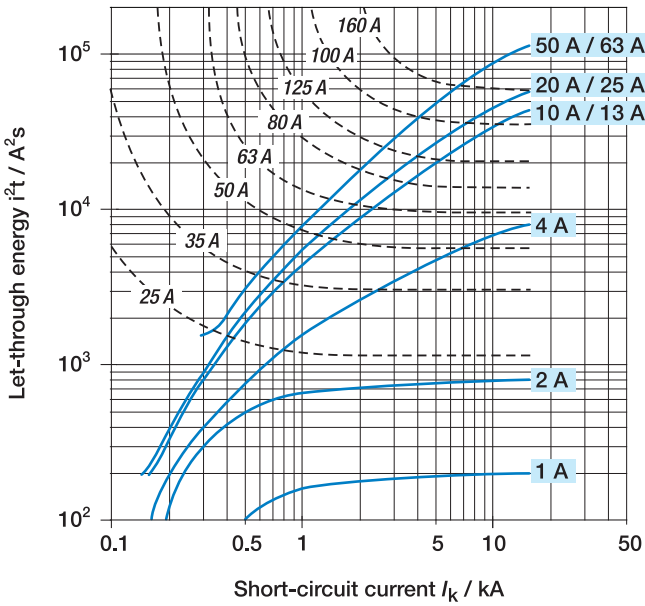
I^2t диаграми

I^2t кривите дават стойността на специфичната преминаваща енергия, показана в A^2s (A=ампери; s=секунди) спрямо очаквания ток на късо съединение в kA.

S 200-S 200 M-S 200 P, криви на изключване В и С

DS 200-DS 200 M, криви на изключване В и С

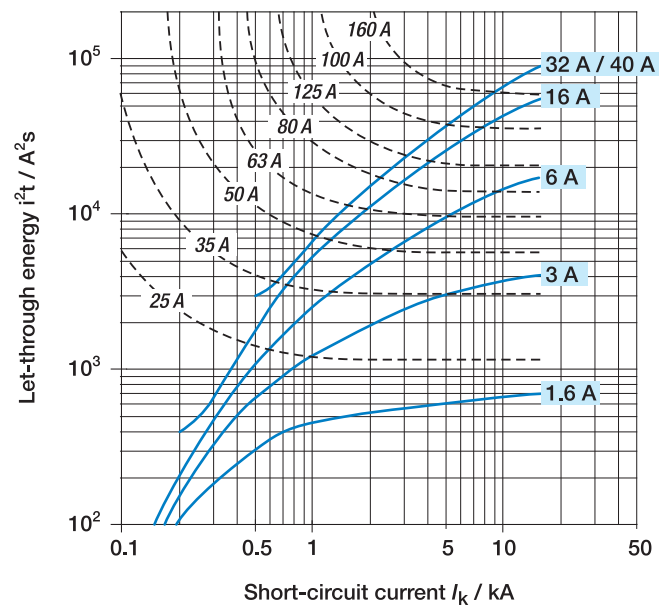
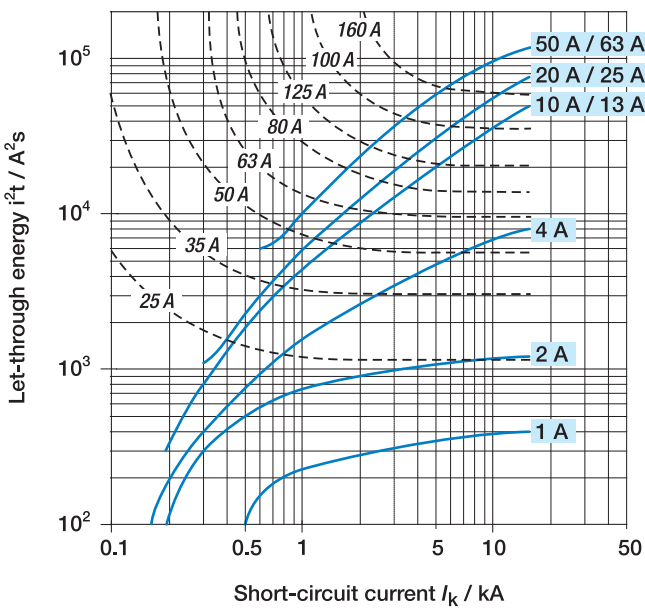
230/400 V преминаваща енергия



10

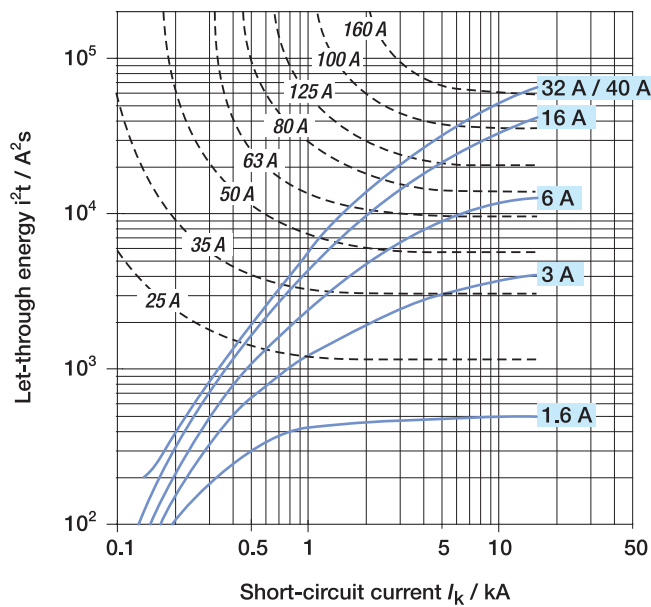
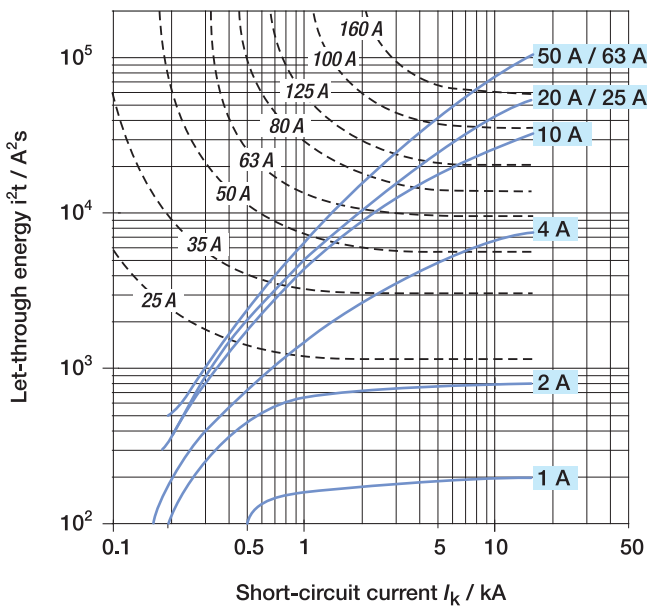
S 200-S 200 M-S 200 P, криви на изключване D-K

230/400 V преминаваща енергия



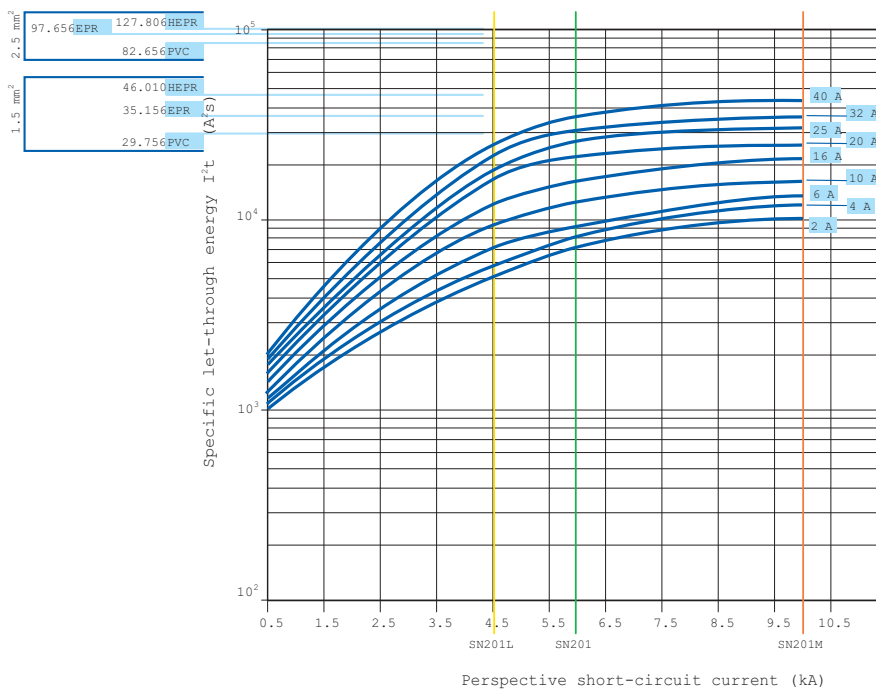
S 200-S 200 M-S 200 P, крива на изключване Z

230/400 V преминаваща енергия



SN201 L-SN201-SN201 M, криви на изключване B

230 V преминаваща енергия



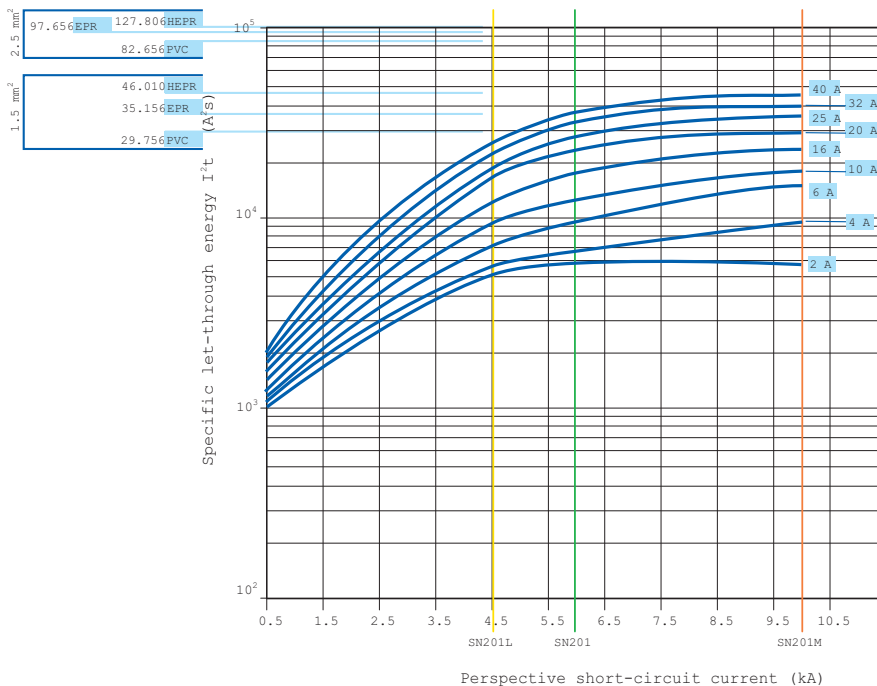
За допълнителна информация за избор на кабели, вижте таблицата на стр. 10/3

МАП технически данни

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I²t

SN201 L-SN201-SN201 M, криви на изключване C

230 V преминаваща енергия

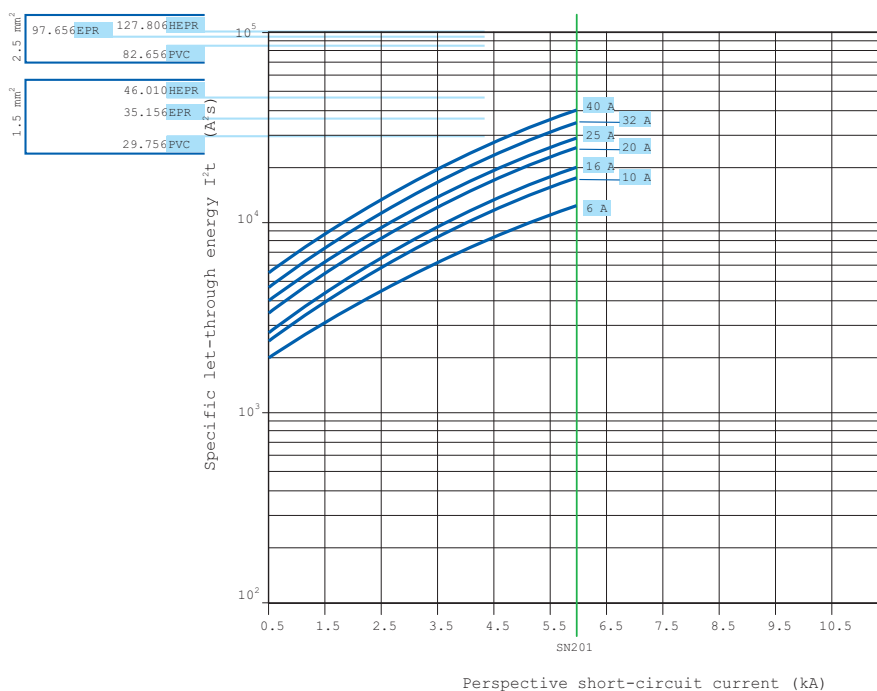


2CSC400408F0202

10

SN201, криви на изключване D

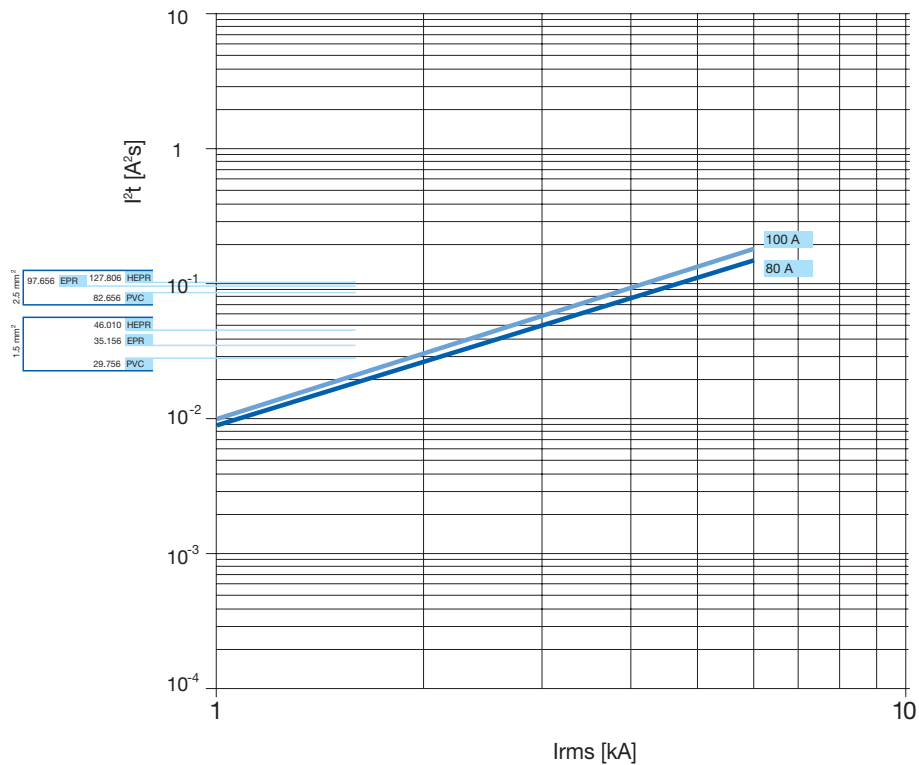
230 V преминаваща енергия



2CSC400407F0202

S 280 80-100 A, крива на изключване B

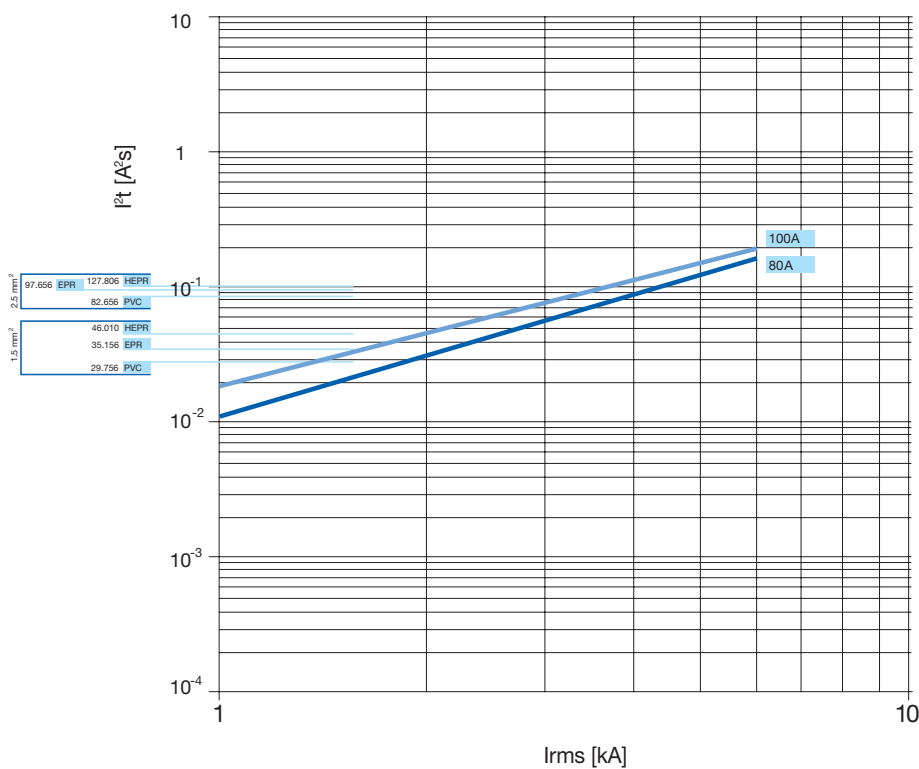
230/400 V преминаваща енергия



2CSC400408F0202

S 280 80-100 A, крива на изключване C

230/400 V преминаваща енергия

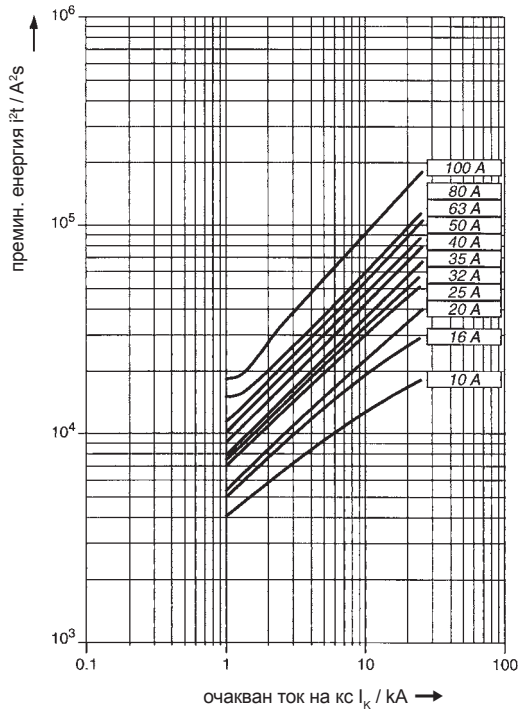


2CSC400408F0202

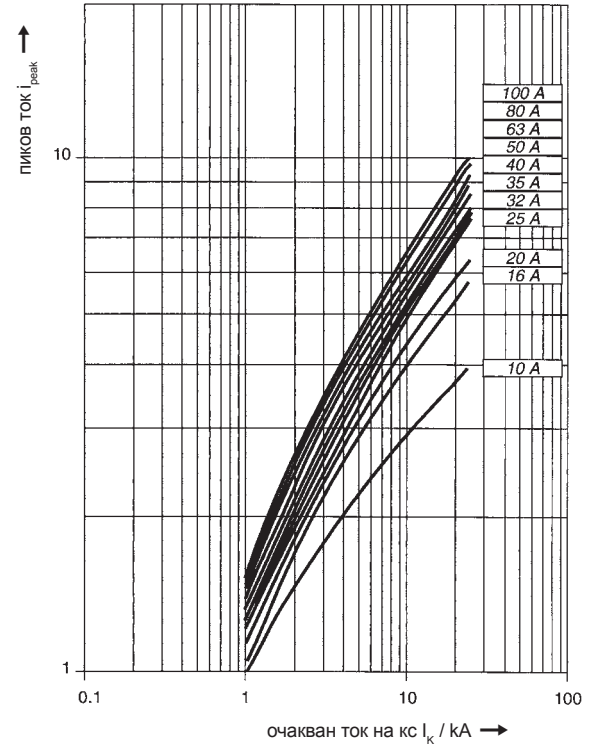
МАП технически данни

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I^2t

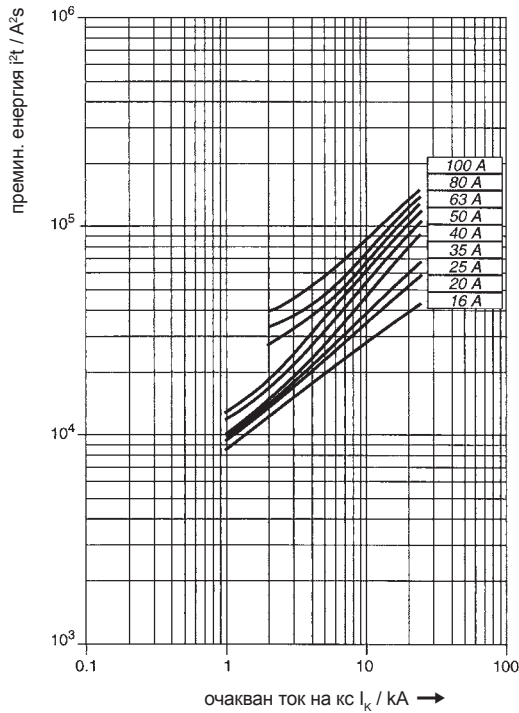
S 700 крива на изключване $E_{\text{селективни}}$
преминаваща енергия



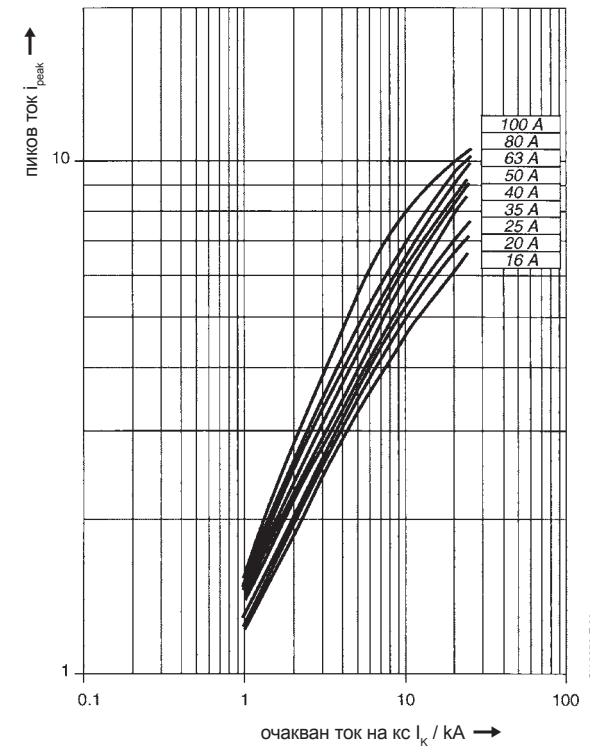
S 700 крива на изключване $E_{\text{селективни}}$
преминаващ пиков ток (I_{peak})



S 700 characteristic $K_{\text{селективни}}$
преминаваща енергия



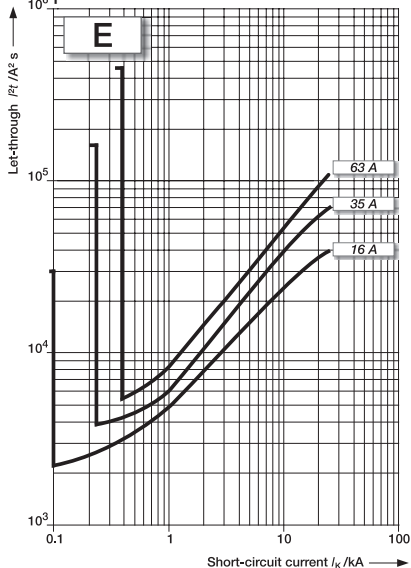
S 700 characteristic $K_{\text{селективни}}$
преминаващ пиков ток (I_{peak})



S 750 DR крива на изключване

E_{селективни}

Диаграма на стойностите на преминаваща енергия I^2t 16 ... 63A

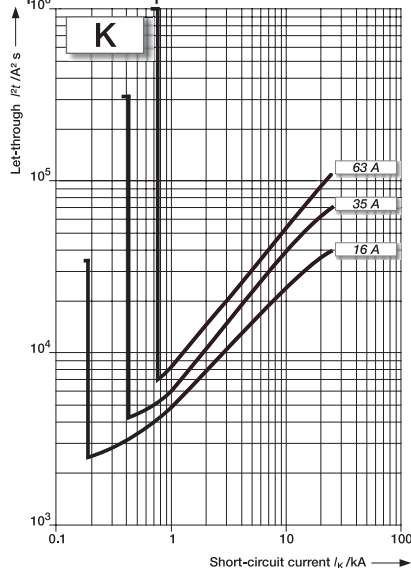


2CSC 022 023 F0212

S 750 DR characteristic

K_{селективни}

Диаграма на стойностите на преминаваща енергия I^2t 16 ... 63A

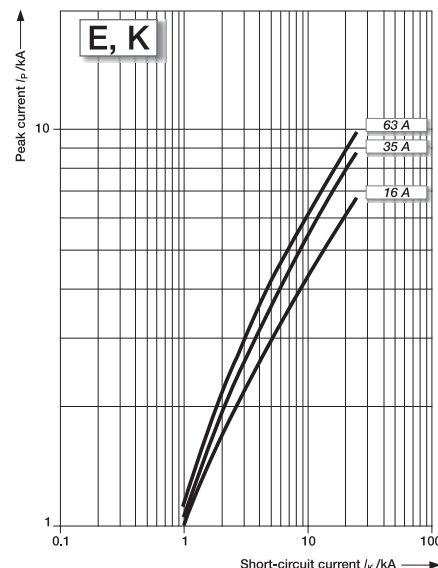


2CSC 022 025 F0212

S 750 DR крива на изключване **E**_{селективни}

K_{селективни}

преминаващия пиков ток (I_{peak})

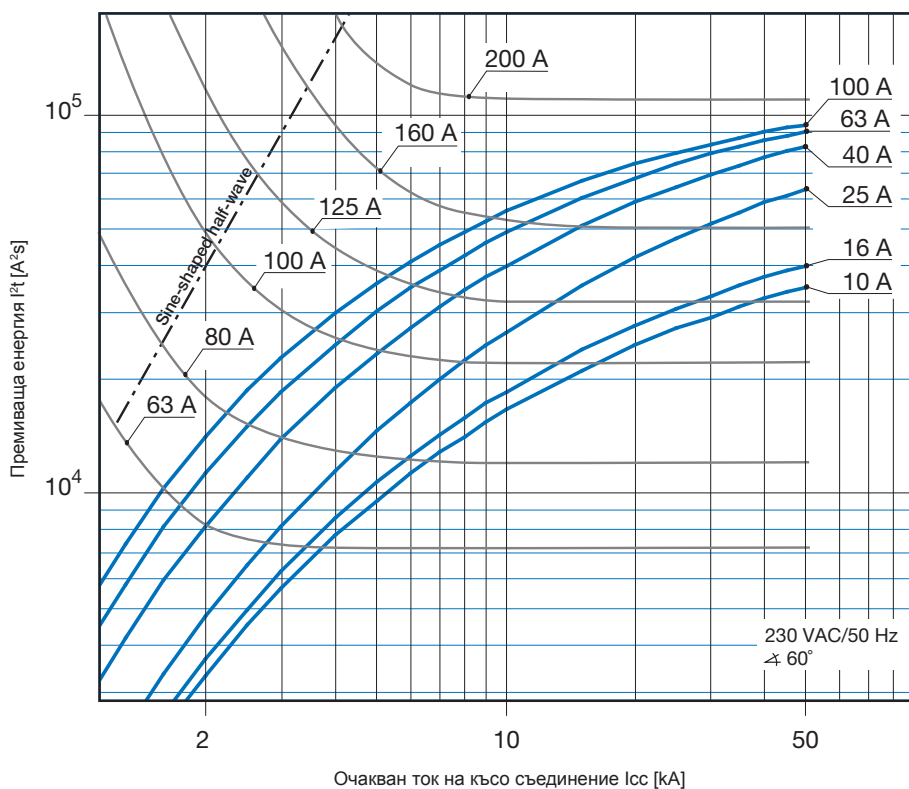
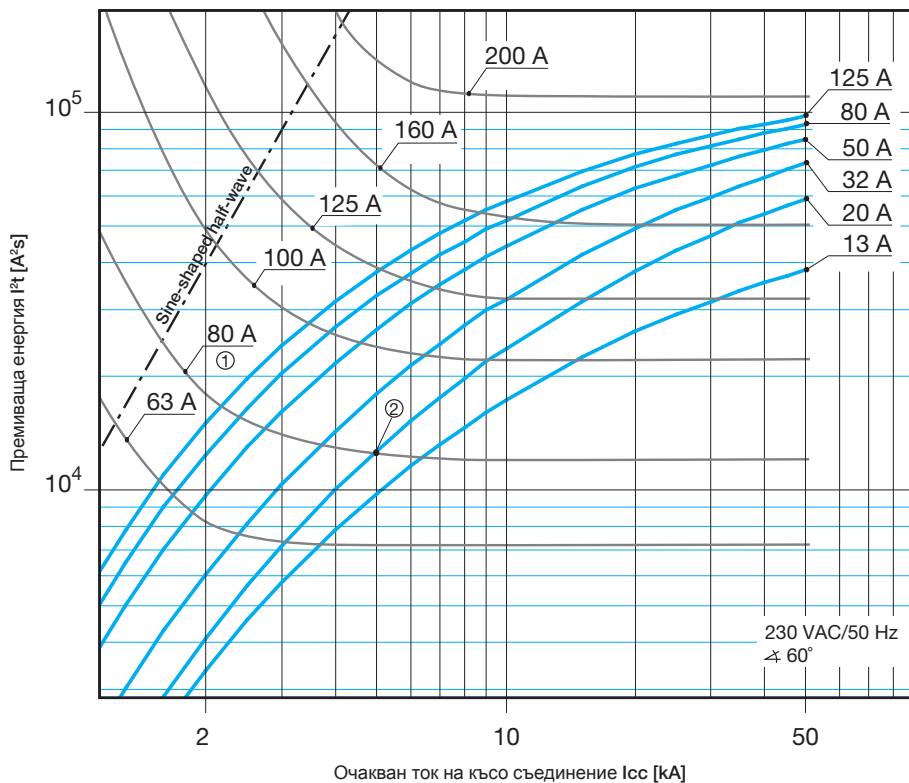


2CSC 022 042 F0211

МАП технически данни

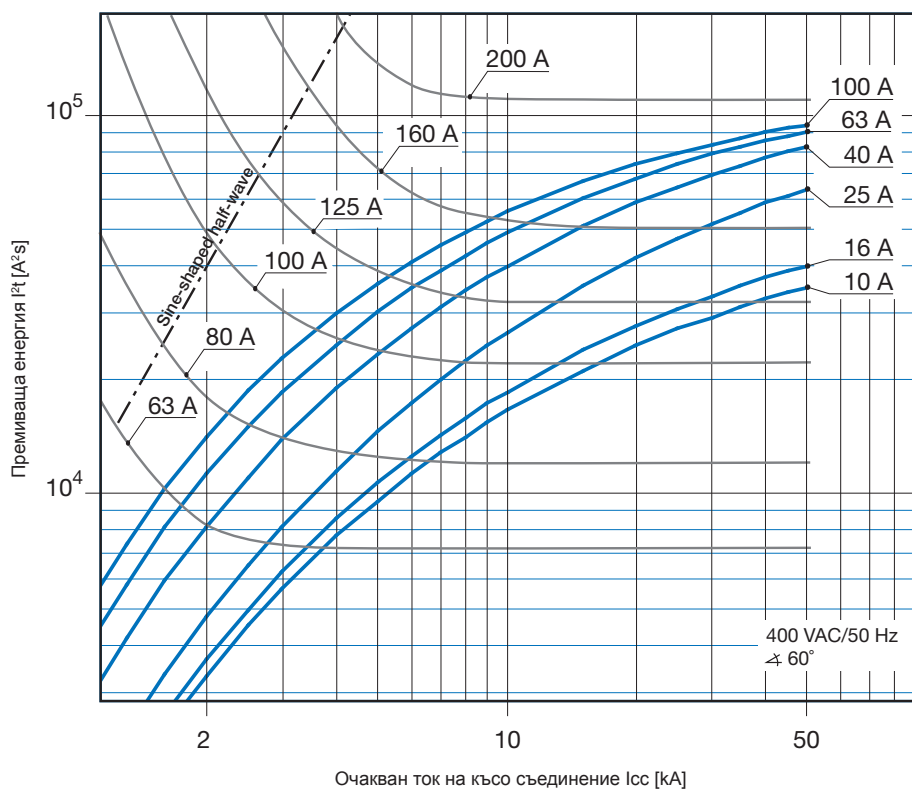
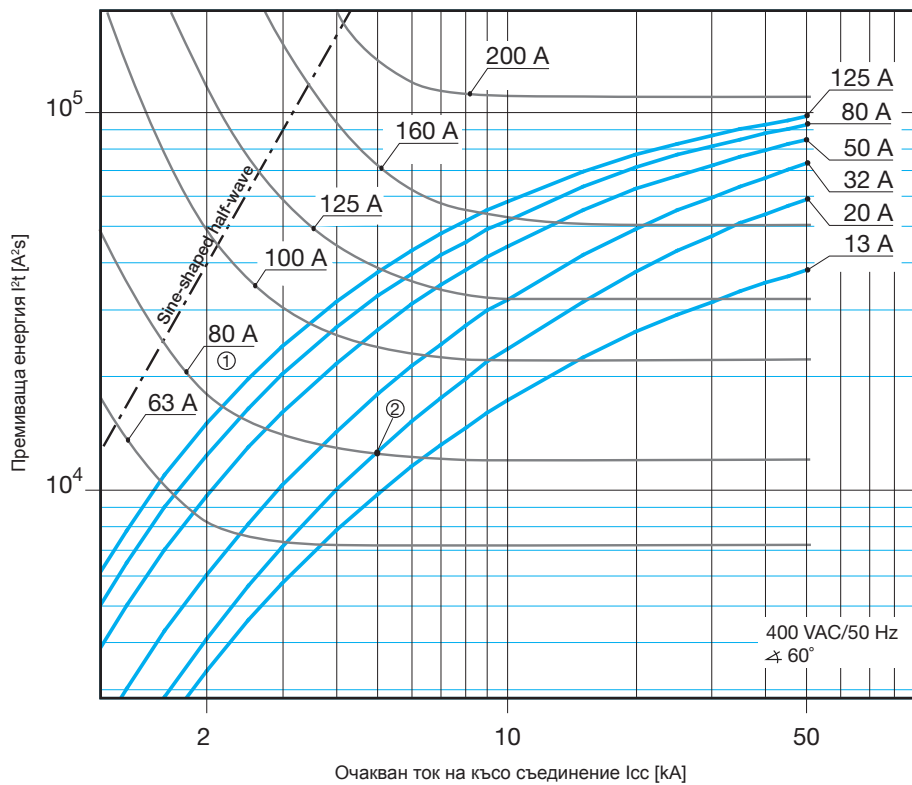
Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I²t

S800 S криви на изключване В, С, D и К
230 V преминаваща енергия



a Мин. I²t преди дъгата, напр. NH80 A gL/gG
b Макс. премин. енергия I²t, напр. S801S-C20

S800 S криви на изключване В, С, D и К
400 V преминаваща енергия



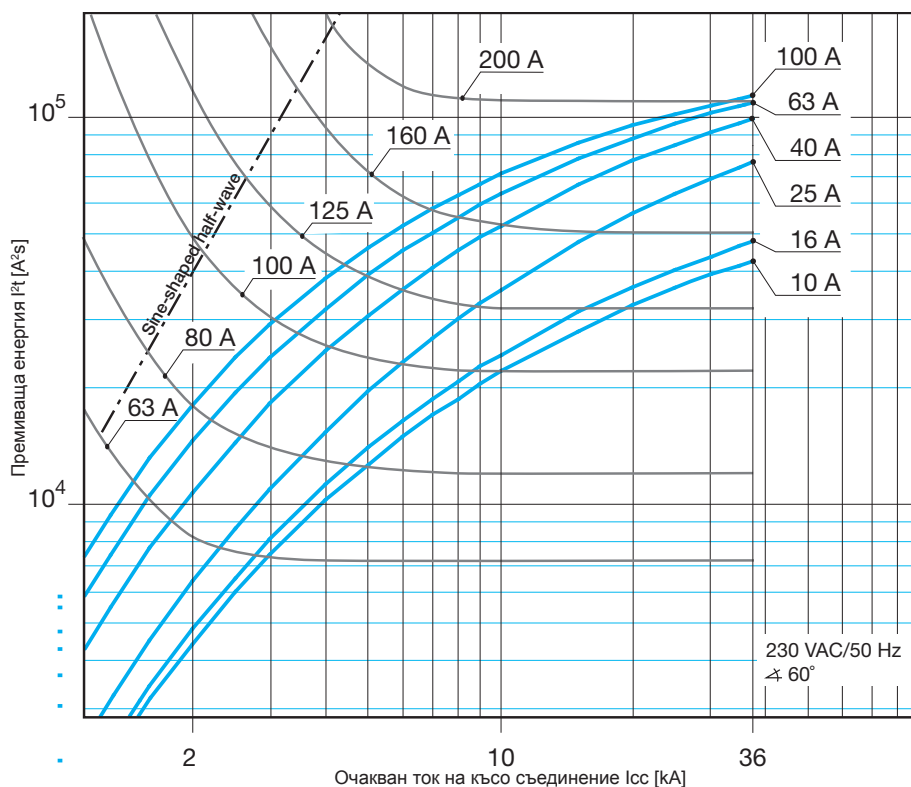
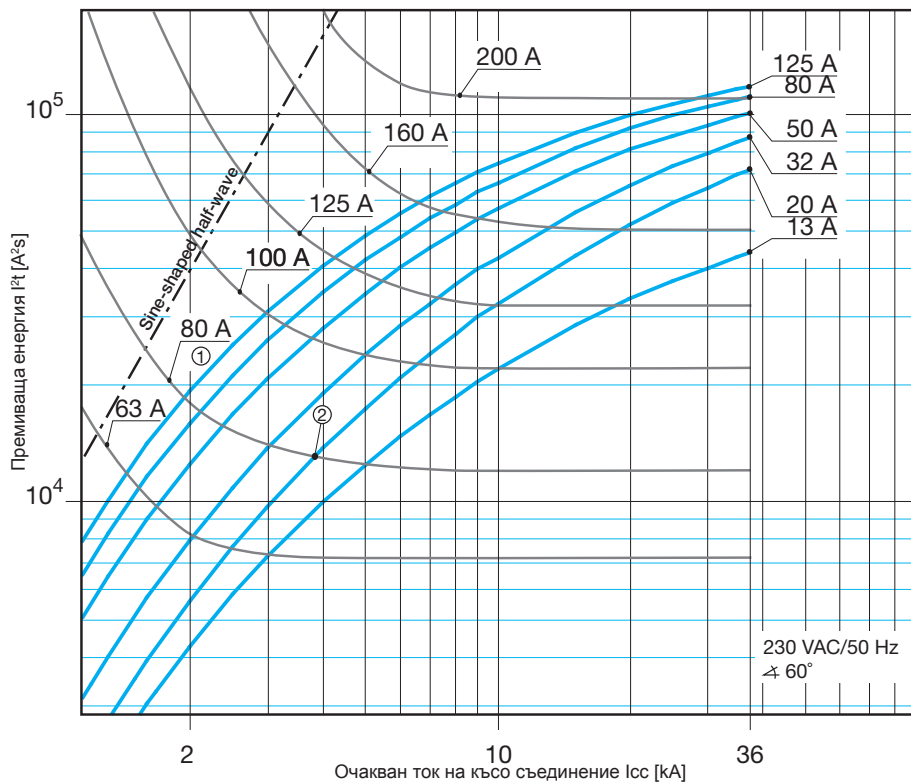
а Мин. I^2t преди дъгата, напр. NH80 A gL/gG
 б Макс. премин. енергия I^2t , напр. S801S-C20

МАП технически данни

Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I^2t

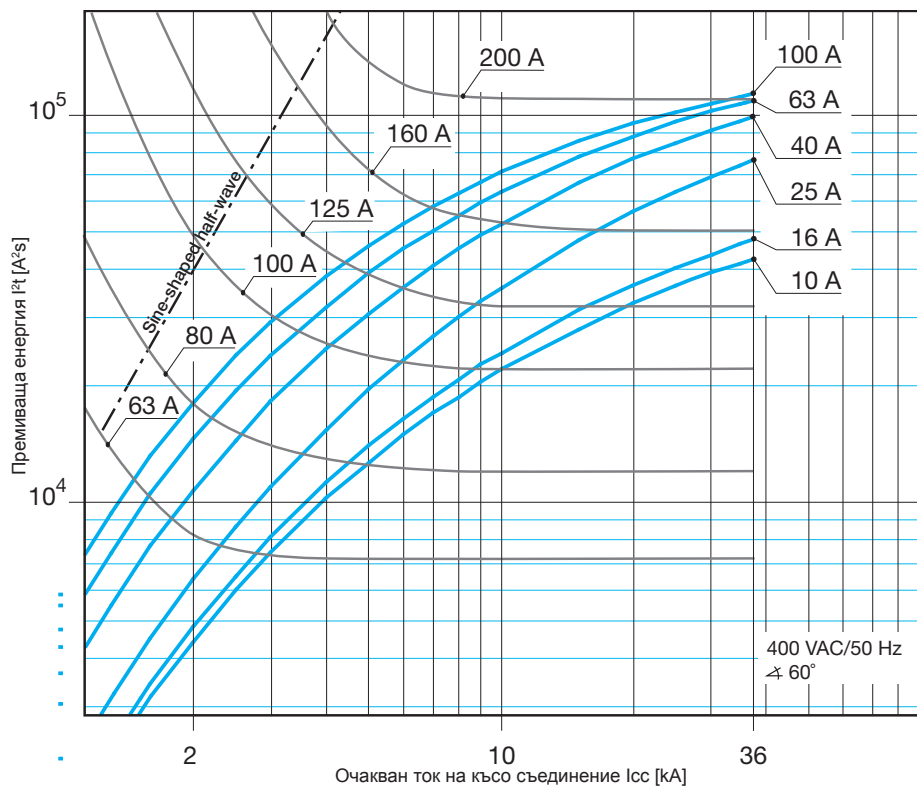
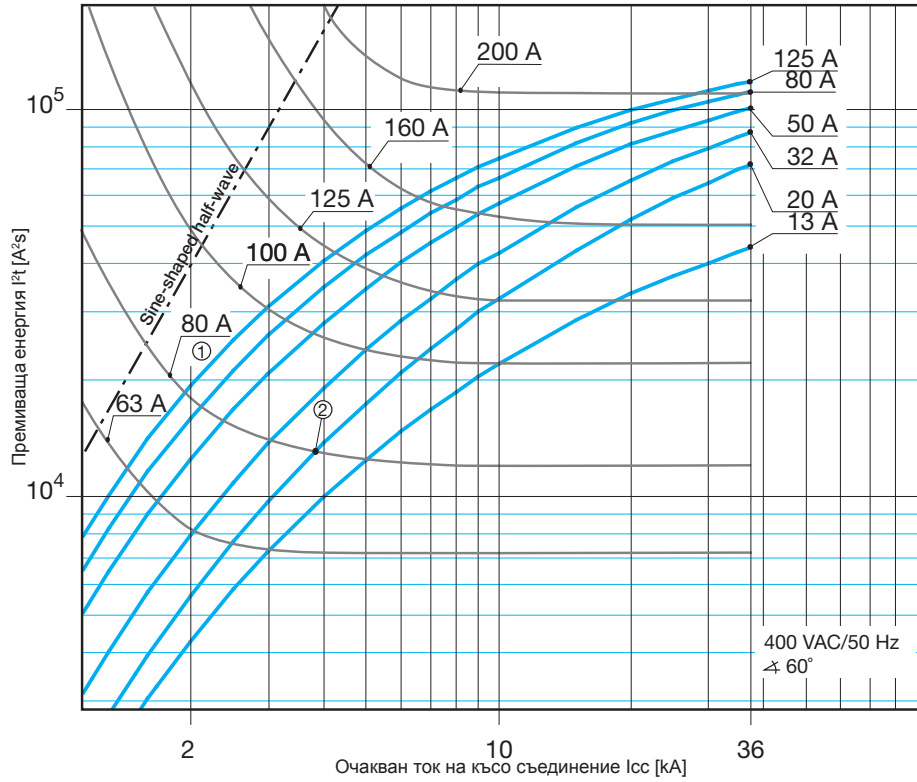
S800 N криви на изключване В, С и D

230 V преминаваща енергия



а Мин. I^2t преди дъгата, напр. NH80 A gL/gG
 б Макс. премин. енергия I^2t , напр. S801S-C20

S800 N криви на изключване В, С и D
400 V преминаваща енергия

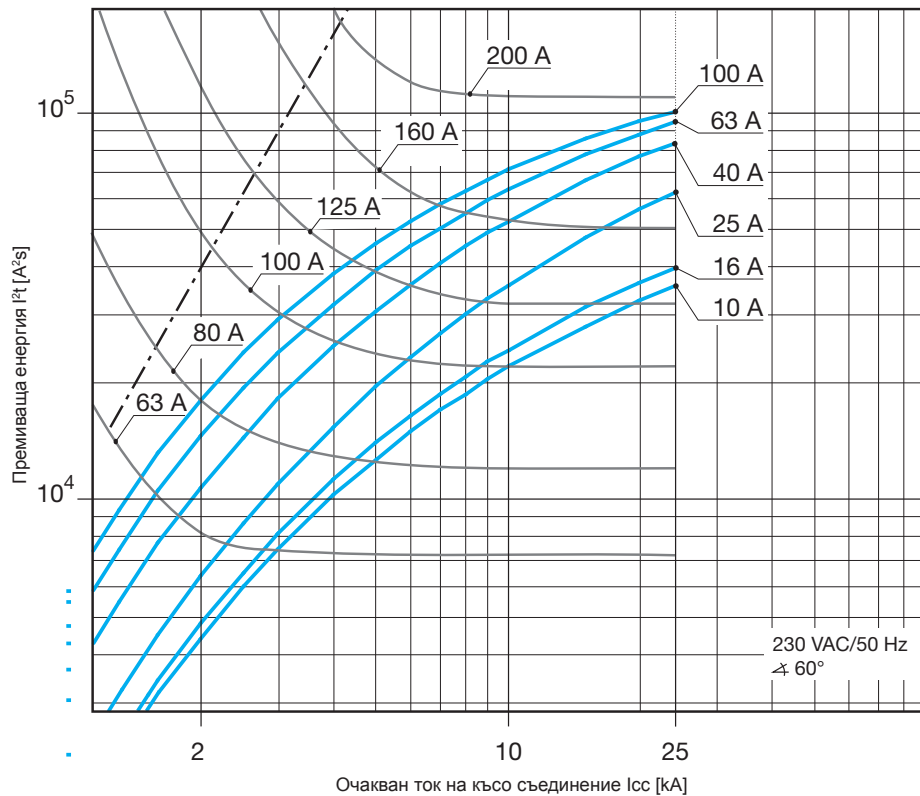
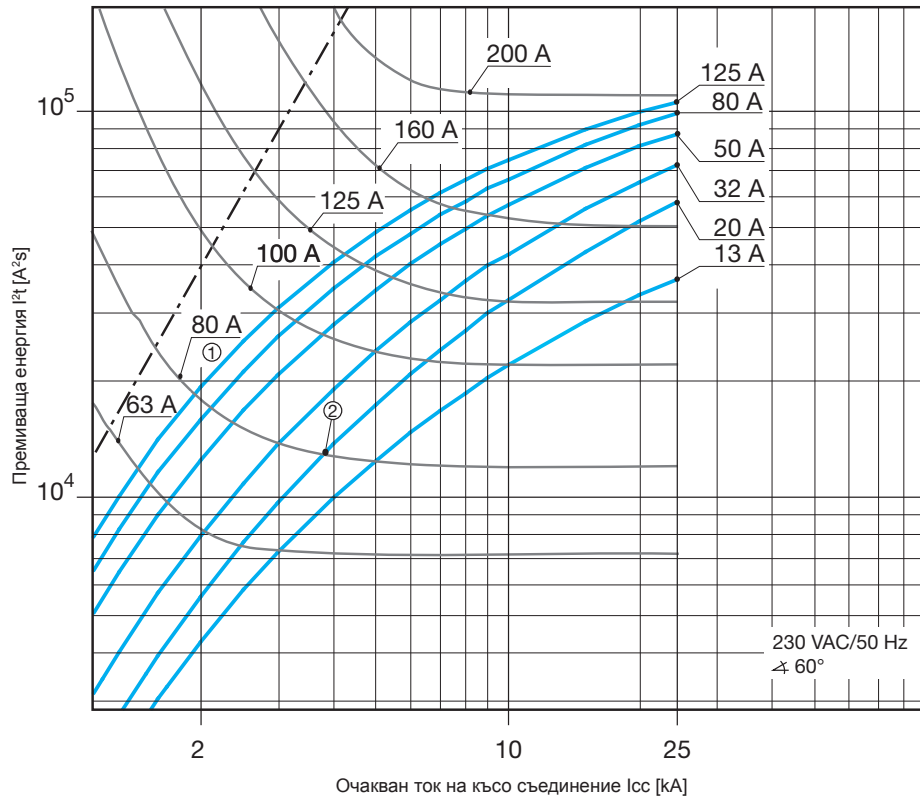


а Мин. I^2t преди дъгата, напр. NH80 A gL/gG
б Макс. премин. енергия I^2t , напр. S801S-C20

МАП технически данни

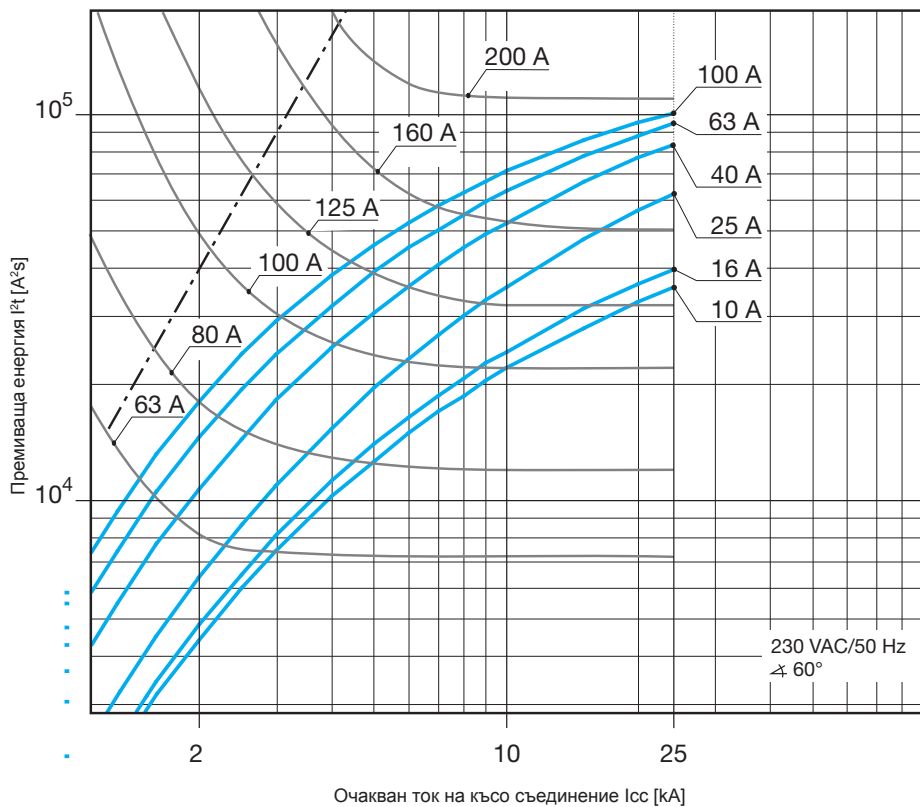
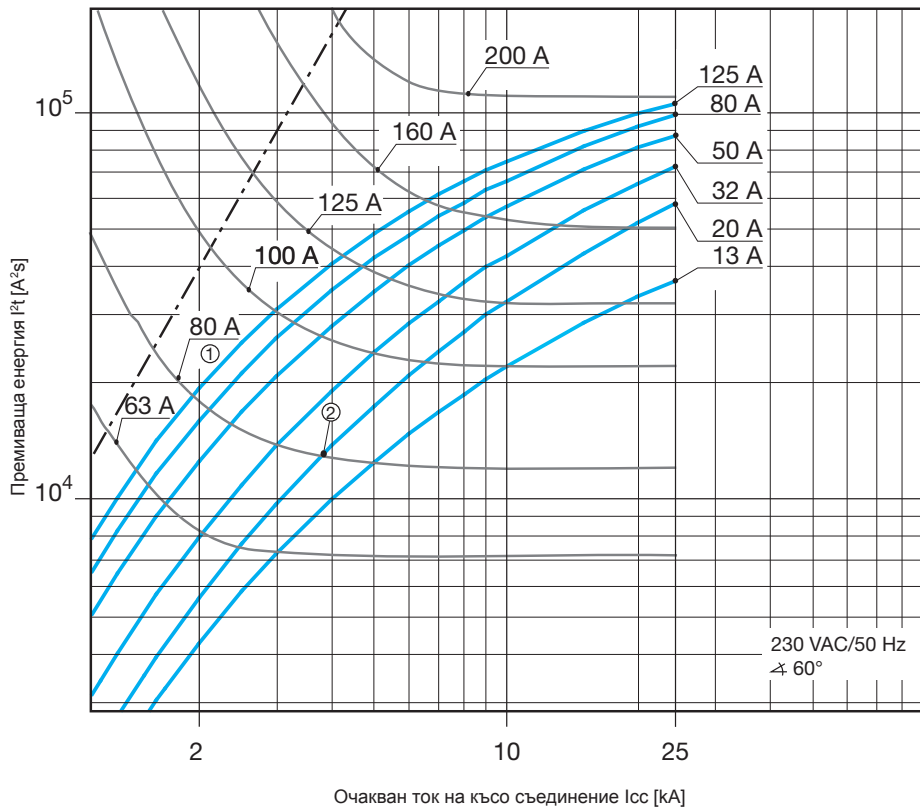
Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I^2t

S800 C криви на изключване В, С, D и К
230 V преминаваща енергия



a Min. pre-arcing I^2t , e.g. NH80 A gL/gG
b Макс. премин. енергия I^2t , e.g. S801S-

S800 C криви на изключване В, С, D и К
400 V преминаваща енергия

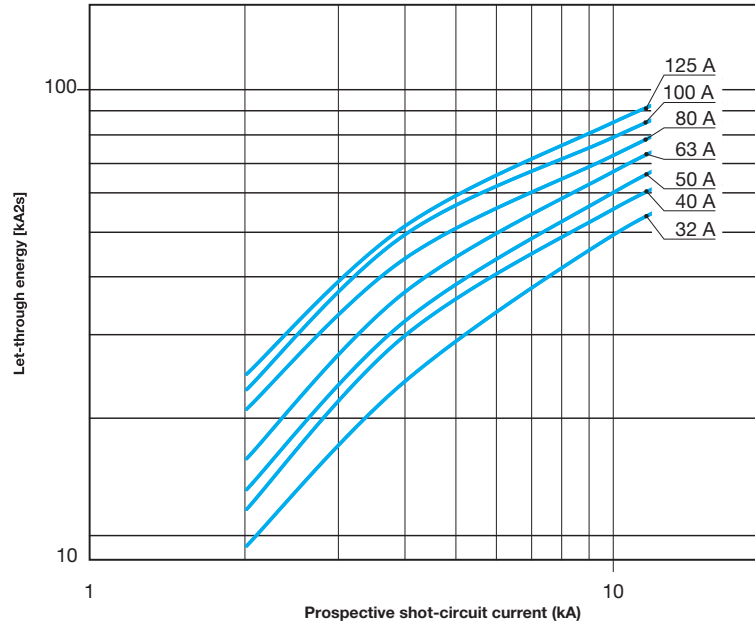


a Мин. I^2t преди дъгата, напр. NH80 A gL/gG
b Макс. премин. енергия I^2t , напр. S801S-C20

МАП технически данни

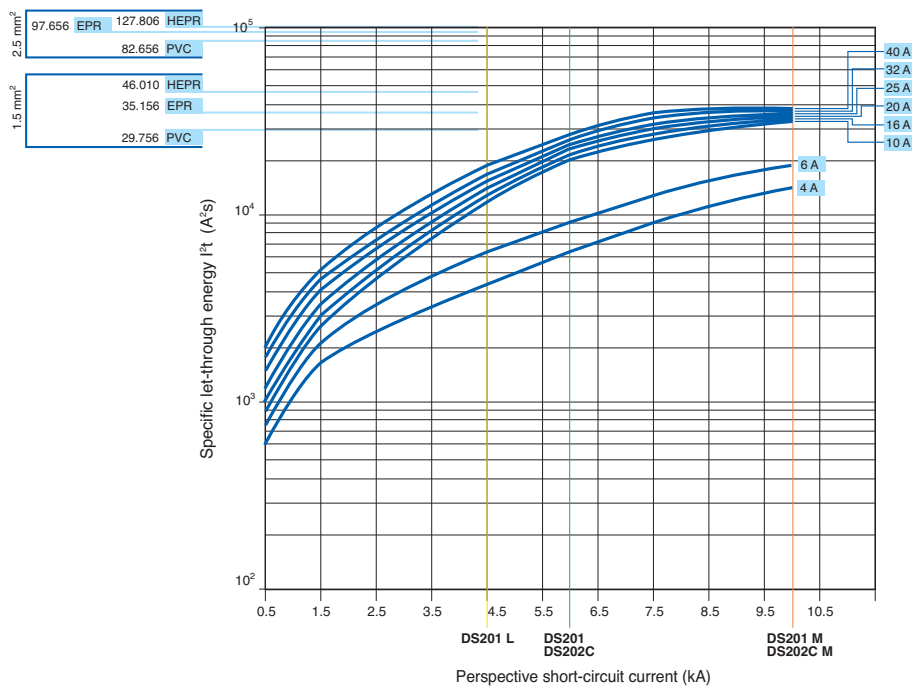
Ограничаване на специфичната преминаваща енергия I²t

S800



DS201 L - DS201 - DS201 M
 DS202C - DS202C M, криви на изключване В и С
 230 V преминаваща енергия

10



2/CSC400412/F0202

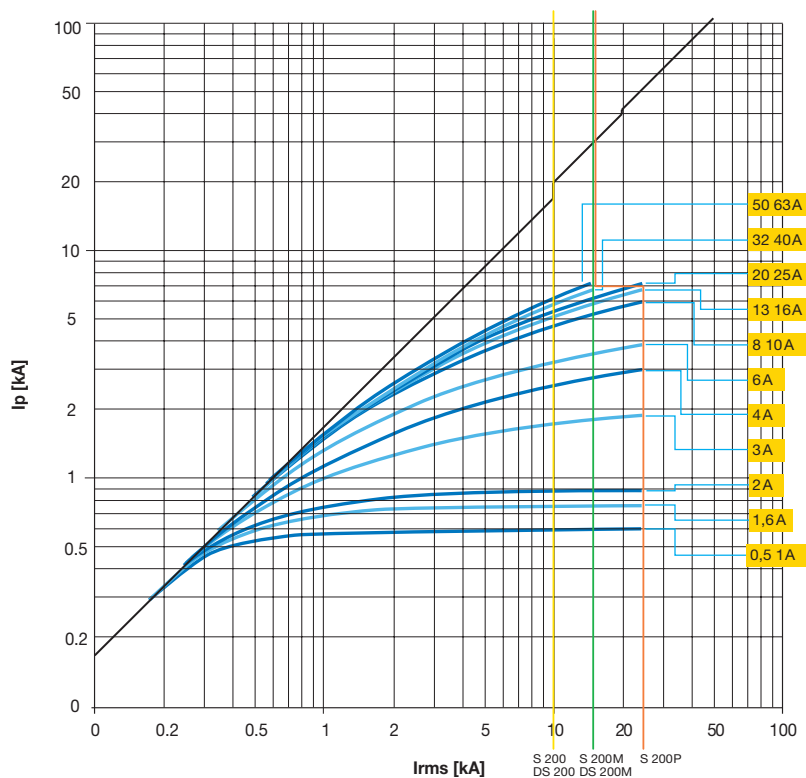
МАП технически данни

Пиков ток I_p

Криви на токоограничаване - стойности на пиковия ток

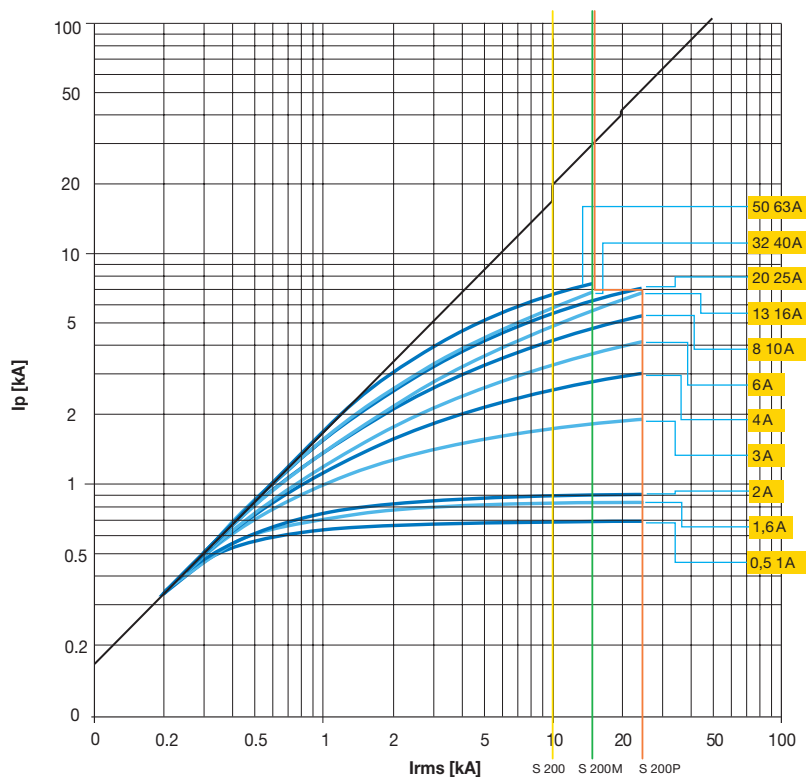
I_p показват стойностите на пиковия ток в kA спрямо симетричния очакван ток на късо съединение (kA).

S 200-S 200 M-S 200 P, криви на изключване В-С; DS 200-DS 200 M, криви на изключване В-С



2CSC400413F0202

S 200-S 200 M-S 200 P, криви на изключване K-D

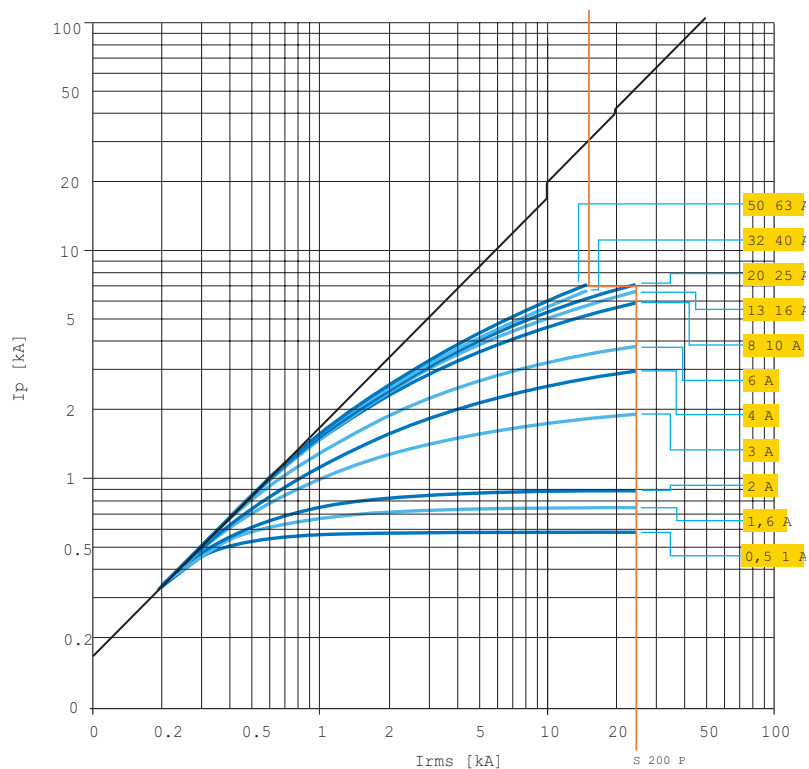


2CSC400414F0202

МАП технически данни

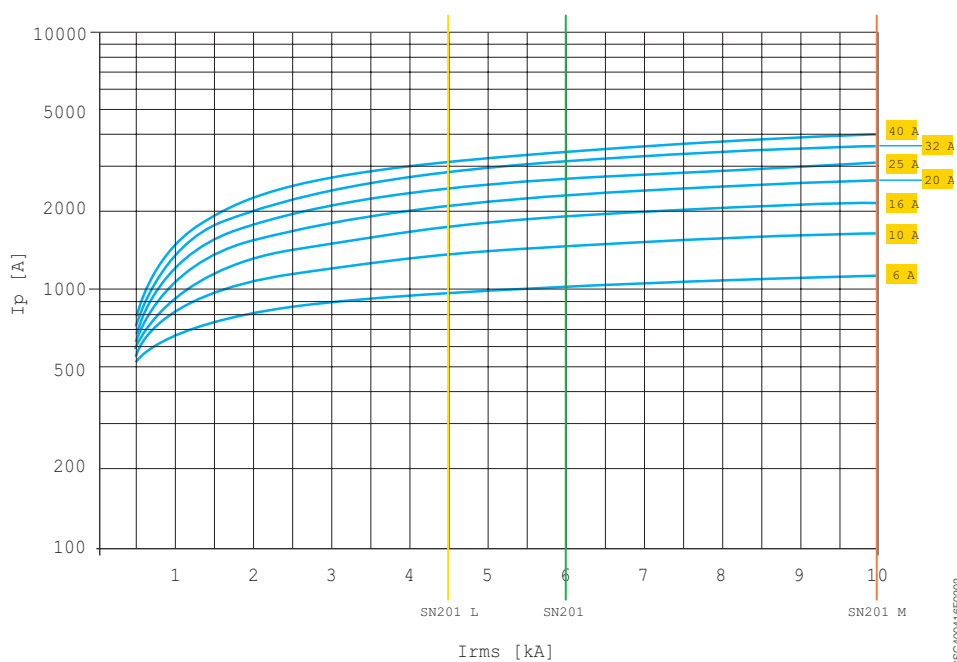
Пиков ток I_p

S 200-S 200 M-S 200 P, крива на изключване Z



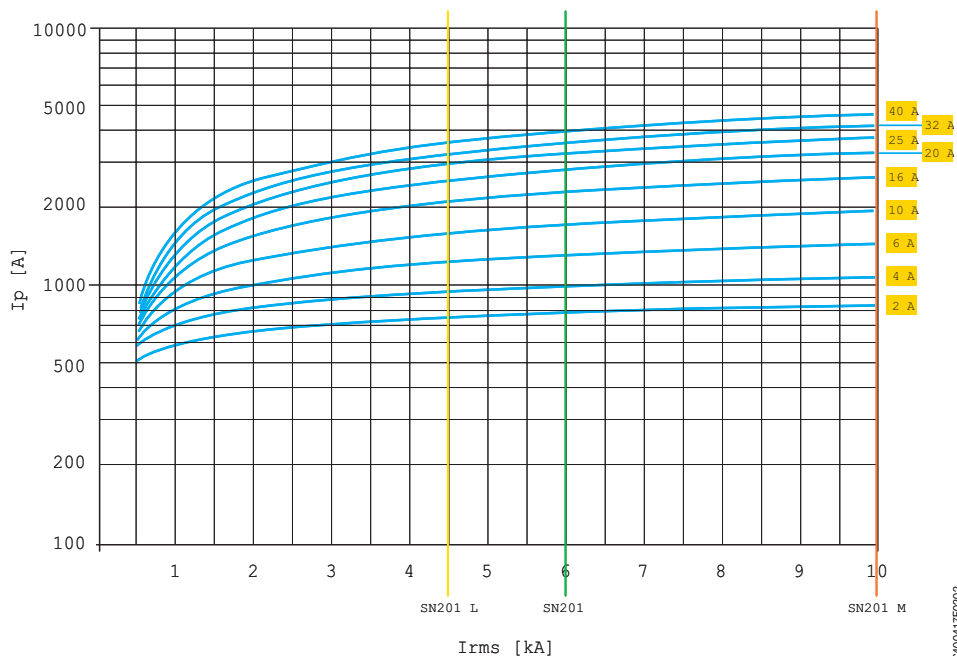
2CSC400415F0202

10 SN 201 L, SN 201, SN 201 M, крива на изключване B 230 V



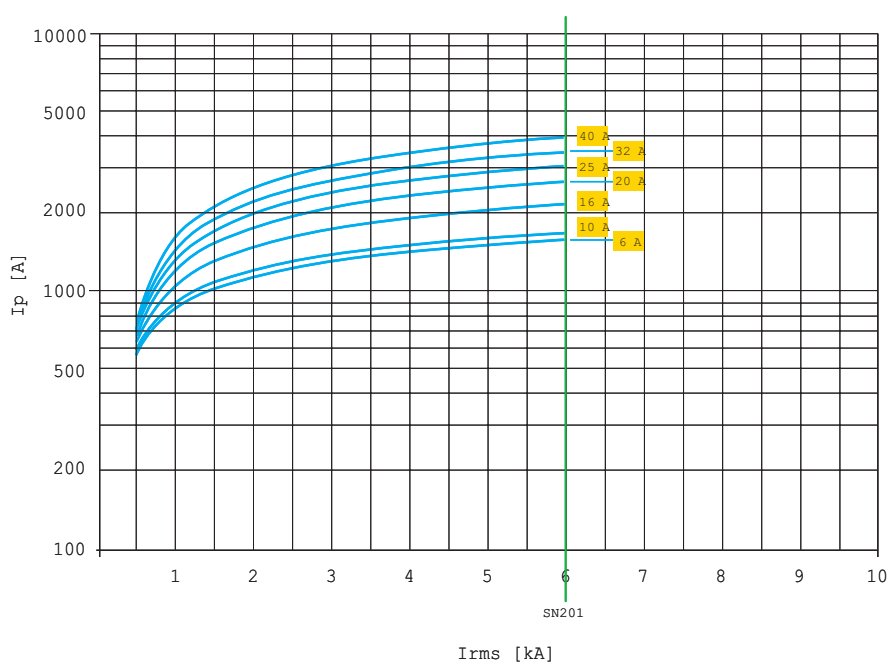
2CSC400416F0202

SN 201 L, SN 201, SN 201 M, крива на изключване C
230 V



2CSC40041TR0202

SN 201, крива на изключване D
230 V

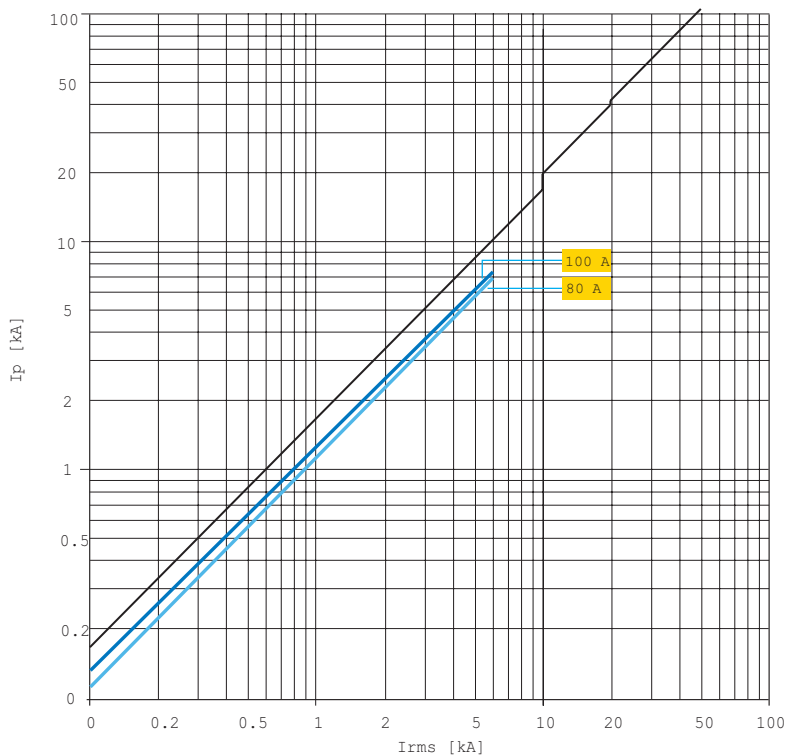


2CSC40041BF0202

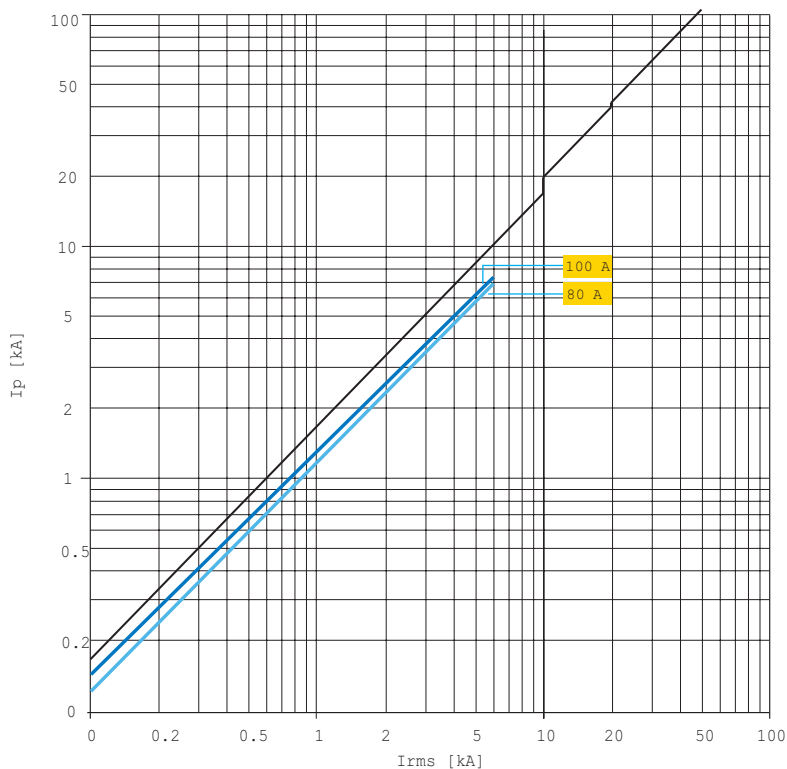
МАП технически данни

Пиков ток I_p

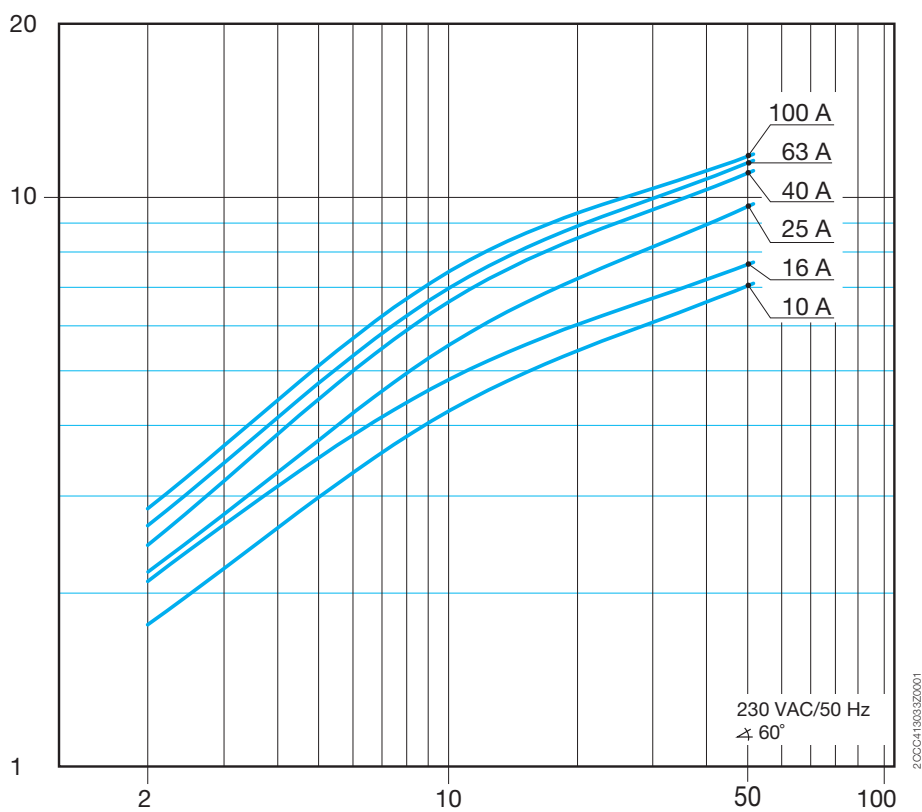
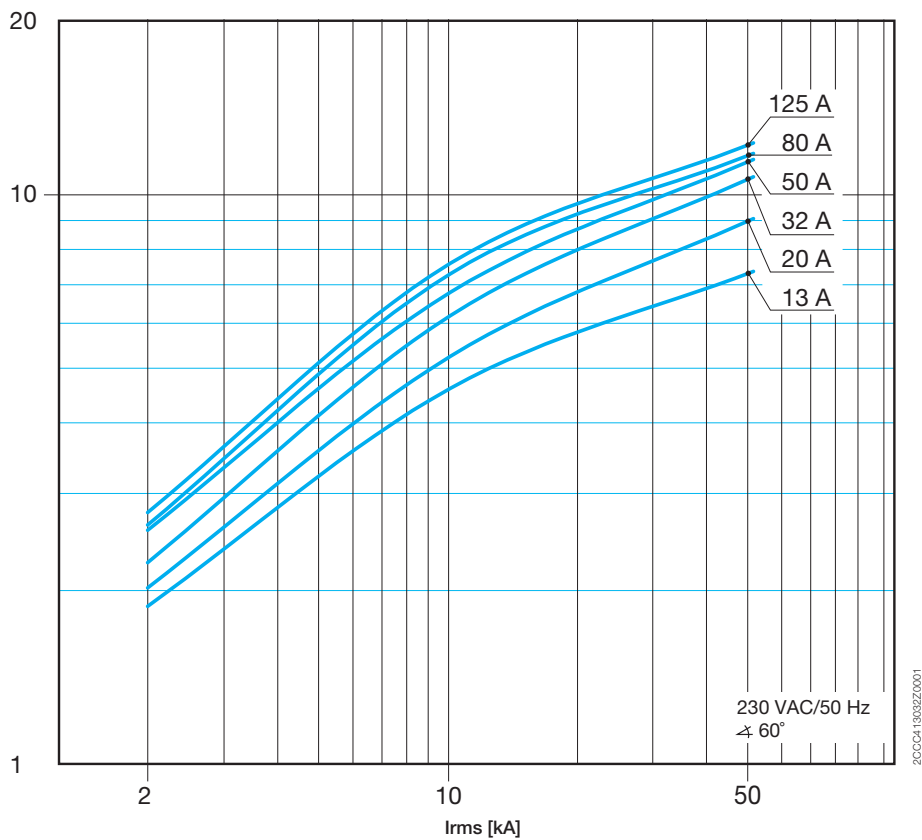
S 280 80-100 A, крива на изключване B



10 S 280 80-100 A, крива на изключване C



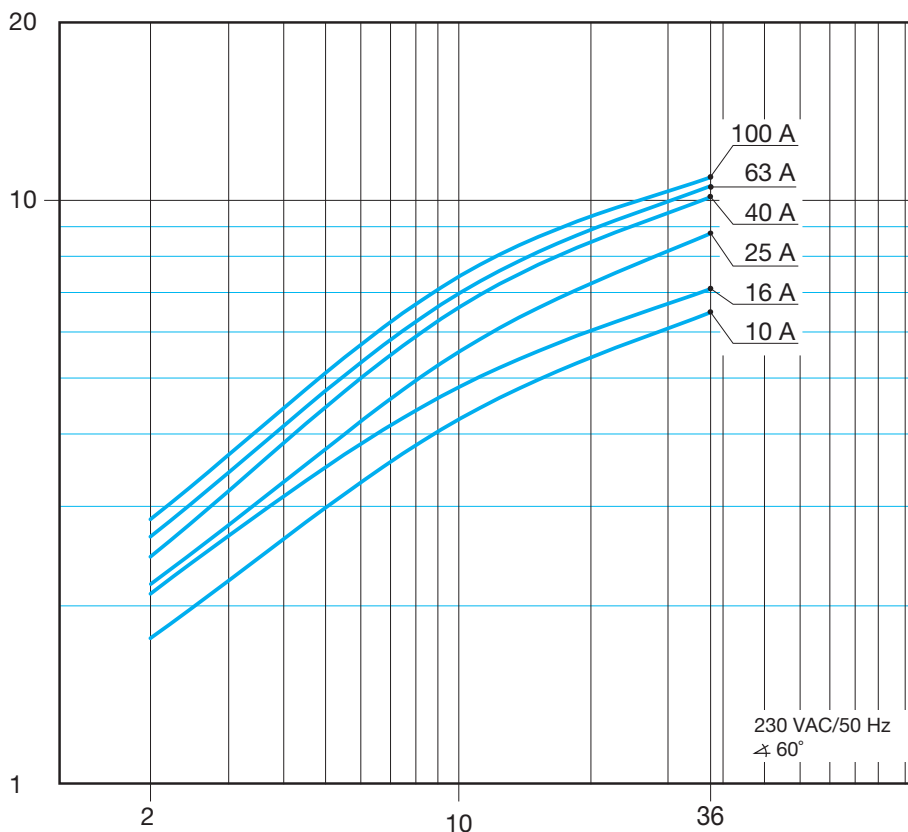
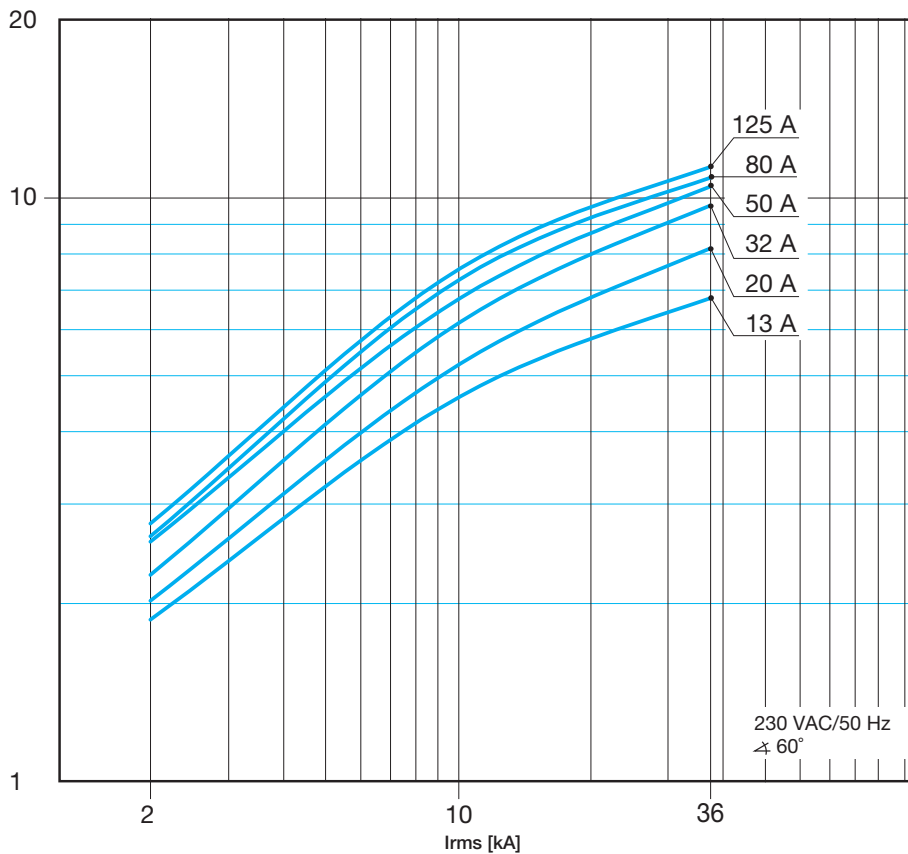
S 800 S криви на изключване В, С, D и К



МАП технички данни

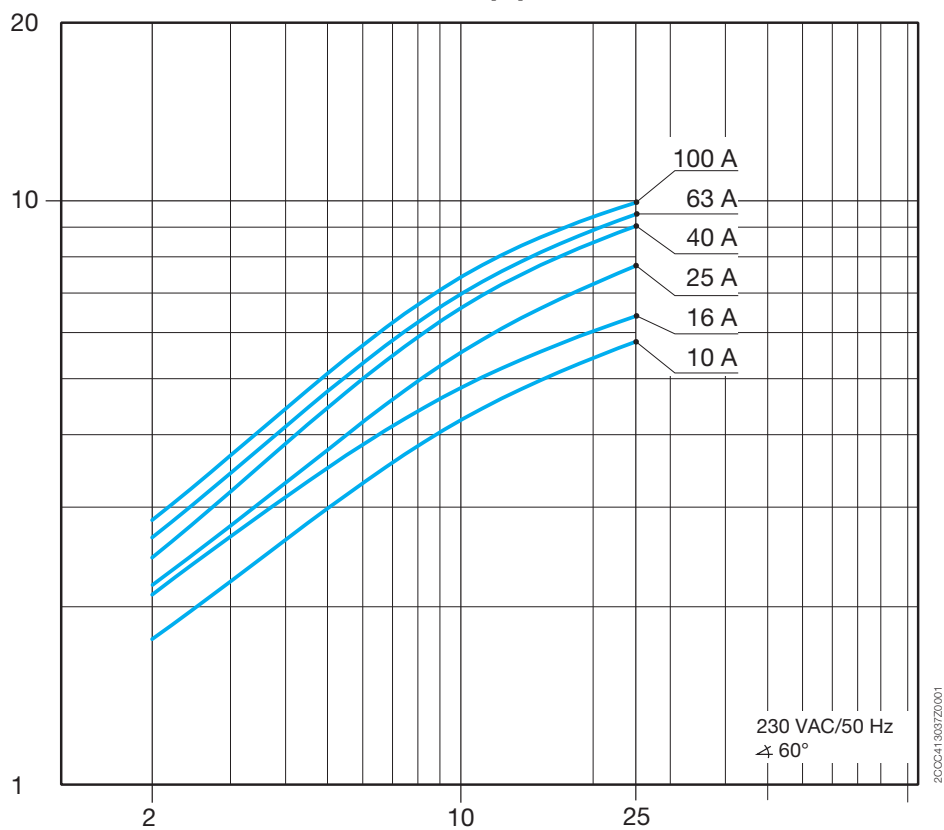
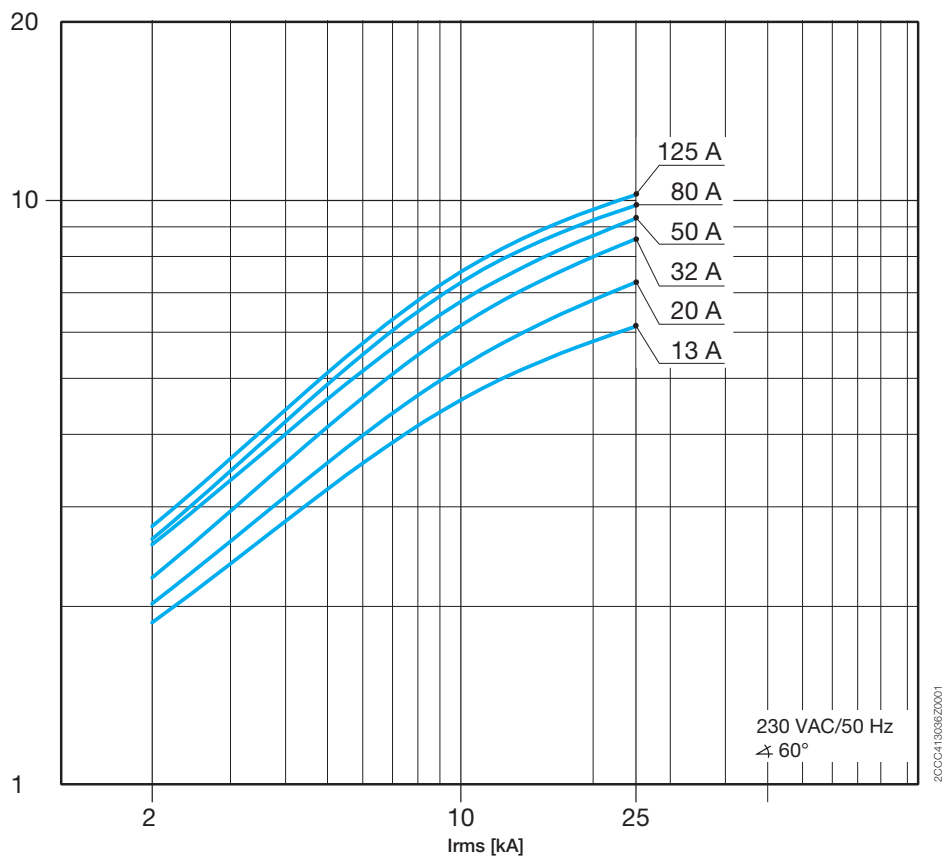
Пиков ток I_p

S 800 N криви на исклучване B, C и D



10

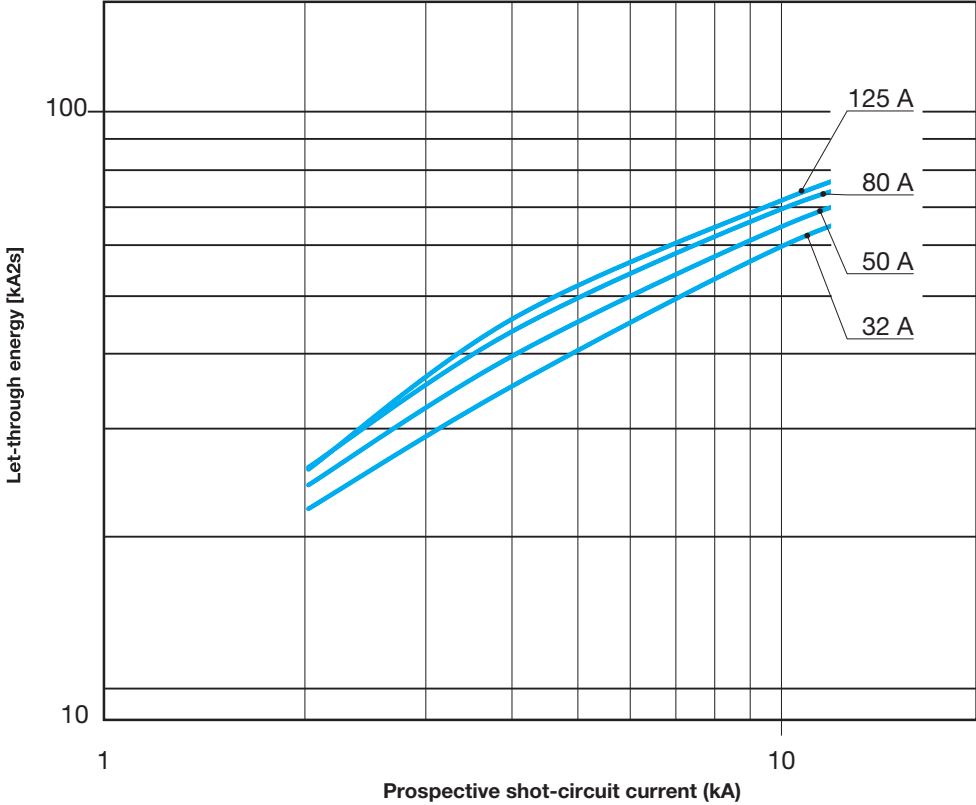
S 800 C криви на изключване В, С, D и К



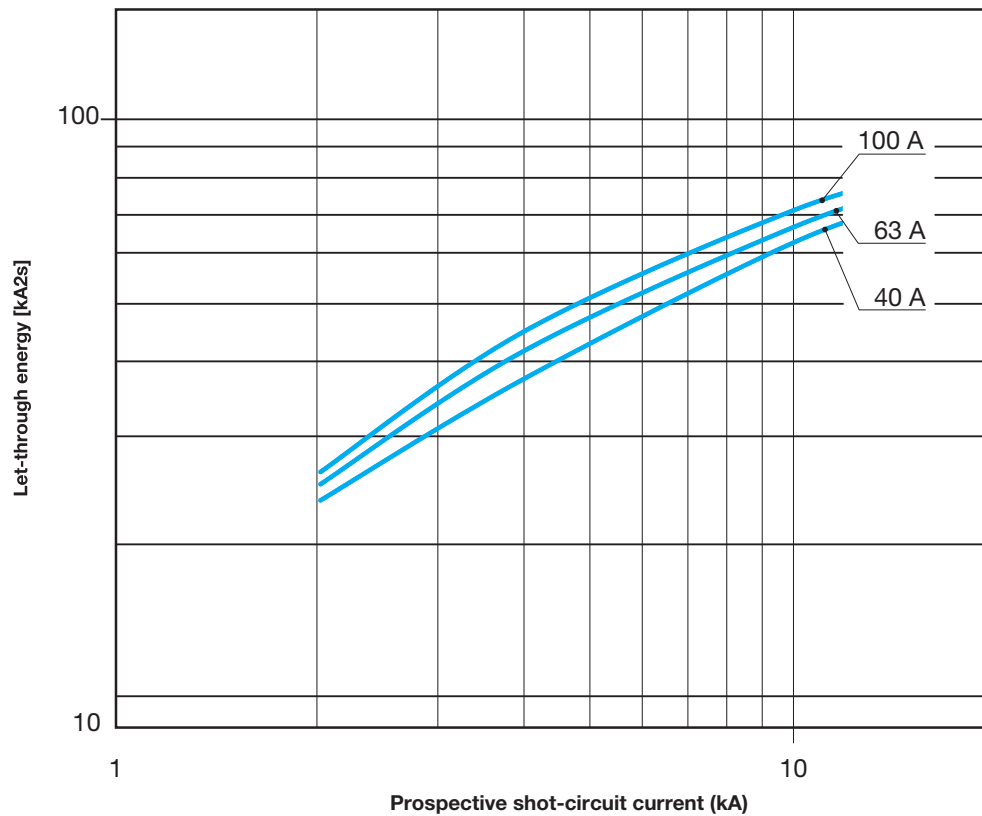
МАП технически данни

Пиков ток I_p

S 800 В криви на изключване В, С, D и К



S 800 В криви на изключване В, С, D и К



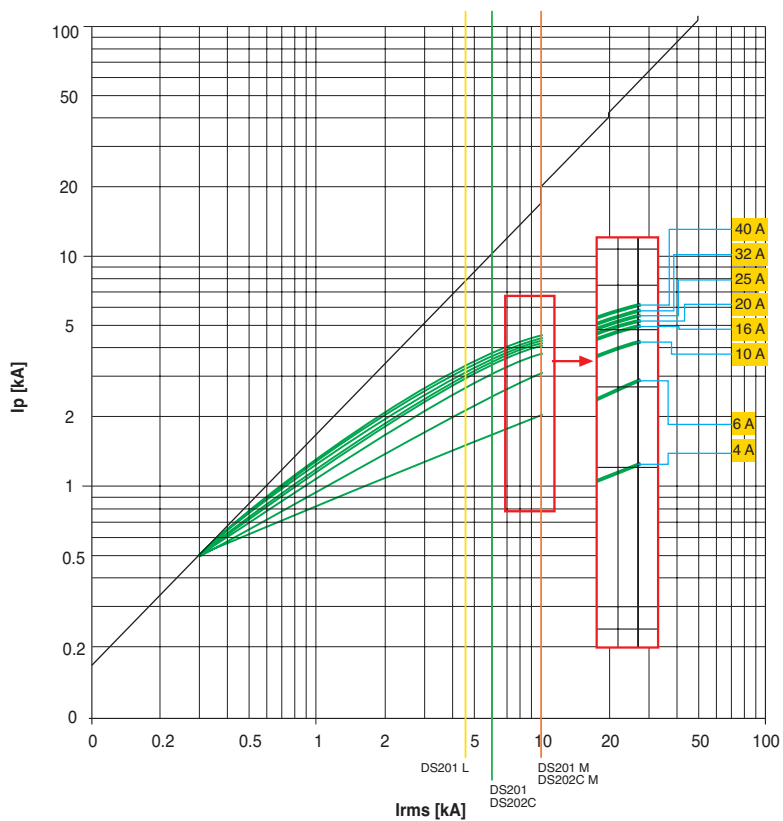
МАП технички данни

Пиков ток I_p

DS201 L - DS201 - DS201 M

DS202C - DS202C M криви на изключване В и С

230 V



2CSC400A21F0202

МАП технически данни

Таблицы за координация

Защита с каскадиране

Следващите таблици показват стойността (в kA, отнасяща се до комутационната възможност съгласно БДС EN 60947-2), за която е потвърдено каскадирането на защитите на изпраните автоматични прекъсвачи.

Таблиците покриват възможните комбинации между прекъсвачите с лят корпус на ABB SACE Tmax и между тях и модулните автоматични прекъсвачи на АББ.

Показаните стойности се отнасят за напрежение:

- V_n 230/240 V AC за координация с модулни SN 201 автоматични прекъсвачи
- V_n 400/415 V AC всички останали комбинации.

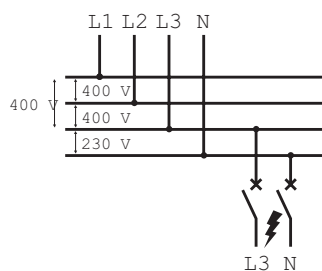
прекъсвачите с лят корпус на ABB SACE Tmax и модулните автоматични прекъсвачи на АББ. Стойностите в таблицата показват максималната стойност, при която може да достигне селективност между захранващия прекъсвач и автоматичния прекъсвач на извода, при следните напрежение referring до the напрежение:

- V_n 230/240 V AC за SN 201 автоматични прекъсвачи и V_n 400/415 V AC захранващи автоматични прекъсвачи при координация със SN 201 автоматични прекъсвачи (виж сгемата).
- V_n 400/415 V AC за всички останали комбинации.

Селективна защита

Следващите таблици показват стойността (в kA, отнасяща се до комутационната възможност съгласно БДС EN 60947-2), за която е потвърдена селективността между защитите на избраните автоматични прекъсвачи.

Таблиците покриват възможните комбинации между



МАП технически данни

Таблицы за координация

Забележка

Следващите таблици показват комутационната възможност при 415 V AC за автоматични прекъсвачи SACE Tmax .

Tmax @ 415 V AC	
Версия	Icu [kA]
B	16
C	25
N	36
S	50
H	70
L (T2)	85
L (T4, T5)	120
V	200

Пояснение

MCB = миниатюрен автоматичен прекъсвач (SN 201, S 2, S 800)

MCCB = автоматичен прекъсвач с лят корпус (Tmax)

За автоматични прекъсвачи с лят корпус/въздушни прекъсвачи:

TM = термомагнитна защита

– TMD (Tmax)

– TMA (Tmax)

M = магнитна защита (отсечка)

– MF (Tmax)

– MA (Tmax)

EL = електронна защита

– PR221DS - PR222DS (Tmax)

За миниатюрен автоматичен прекъсвач:

B = крива на изключване ($I_m=3...5I_n$)

C = крива на изключване ($I_m=5...10I_n$)

D = крива на изключване ($I_m=10...20I_n$)

K = крива на изключване ($I_m=10...14I_n$)

Z = крива на изключване ($I_m=2...3I_n$)

За комбинации, които не са показани в тази таблици, моля обърнете се към офиса на АББ.

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

MCB - MCB @240 V

Извод	Крива	Icu [kA]	In [A]	Захр. страна	S200	S200M	S200P	S200P	25gG	40gG	50gG	63gG	80gG	100gG	
					B-C	B-C	B-C	B-C							
SN201 L DS201 L	B,C	6	2...40		20	25	40	25							
SN201 DS201 DS202C	B,C,D	10	2...40		20	25	40	25	35	25	20	15	10	10	
SN201 M DS201 M DS202C M	B,C	10	2...40		20	25	40	25	35	25	20	15	10	10	
S200	B,C, K,Z	20	0,5...63			25	40	25							
S200 M	B,C,D	25	0,5...63				40								
S200 P	B,C	40	0,5...25												
	D,K,Z	25	32...63												

MCCB @ 415 V - MCB/ДТЗ @ 240 V

Извод	Крива	In [A]	Icu [kA]	Захр. страна ¹	T1	T1	T1	T2	T3	T2	T3	T2	T2
				Версия	B	C	N		S	H	L		
SN201 L DS201 L	B, C	2..25 32, 40	6		16	25	36	20		20		20	20
					10	10	10	16	10	16	10	16	16
SN201 DS201 DS202C	B, C, D, K	2..25 32, 40	10		16	16	16	25		25		25	25
					16	16	16	16	16	16	16	16	16
SN201 M DS201 M DS202C M	B, C	2..25 32, 40	10		16	16	16	25		25		25	25
					16	16	16	16	16	16	16	16	16

¹ Захранващ автоматичен прекъсвач 4P (прекъсвачът км товара е между фаза и неутрала)

ДТЗ - MCB @ 240 V

Извод	Крива	Icu [kA]	In [A]	DS201
				B, C
SN201 L	B, C	6	2...40	10
SN201	B, C, D	10	2...40	10

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

MCB - MCB @ 415 V

Извод	Крива	Захр. страна	S200		S200M		S200P		S280	
			Icu [kA]	B-C	I _n [A]	B-C	Icu [kA]	B-C	I _n [A]	B-C
				10		0.5..63		15		0.5..63
S200	B,C,K,Z	10	0.5..63		15		25	15		
S200M	B,C	15	0.5..63				25			
S200P	B,C,	25	0.5..25							
	D,K,Z	15	32..63							

S800S – SN201 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна	S800S											
			Icu [kA]	I _n [A]	B, C, D, K									
					50	25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201	B, D	10	6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	50	50	
			40					50	50	50	50	50	50	

S800S – SN201 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна	S800S											
			Icu [kA]	I _n [A]	B, C, D, K									
					50	25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201	C	10	2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			6	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	50	50	
40					50	50	50	50	50	50				

S800S – SN201 L @230/400V

		Захр. страна		S800S								
		Крива		B, C, D, K								
Извод		Icu [kA]	In [A]	50								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 L	B, C	6	2	50	40	25	25	18	15	15	15	
			4	50	40	25	25	18	15	15	15	
			6	50	40	25	25	18	15	15	15	
			10	50	40	25	25	18	15	15	15	
			16	50	40	25	25	18	15	15	15	
			20		40	25	25	18	15	15	15	
			25			25	25	18	15	15	15	
			32				25	18	15	15	15	
		40				18	15	15	15			

S800S – SN201 M @ 230/400V

		Горестоящ		S800S								
		Крива		B, C, D, K								
Извод		Icu [kA]	In [A]	50								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 M	B	10	6	50	50	50	50	50	50	50	50	
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	
			40					50	50	50	50	

S800S - SN201 M @ 230/400V

		Захр. страна		S800S								
		Крива		B, C, D, K								
Извод		Icu [kA]	In [A]	50								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 M	C	10	2	50	50	50	50	50	50	50	50	
			4	50	50	50	50	50	50	50	50	
			6	50	50	50	50	50	50	50	50	
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

S800N – S200 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D								
				36								
S200	B	10	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40						36	36	36	36
			50							36	36	36
63								36	36			

Извод	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D								
				36								
S200	C	10	0.5...6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			8	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40						36	36	36	36
50							36	36	36			
63								36	36			

S800N – S200L @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N							
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D							
				36							
S200L	C	6	6...8	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36
			13	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36
40						36	36	36			

S800N – S200M @ 230/400 V

		Захр. страна		S800N								
		Крива		B, C, D								
Извод		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	B	15	6...16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36
			50						36	36	36	36
			63							36	36	36

		Захр. страна		S800N								
		Крива		B, C, D								
Извод		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5...16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36
			50						36	36	36	36
			63							36	36	36

S800N – S200P @ 230/400 V

		Захр. страна		S800N								
		Крива		B, C, D								
Извод		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	B	25	6...16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
		15	32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36
			50						36	36	36	36
			63							36	36	36

		Захр. страна		S800N								
		Крива		B, C, D								
Извод		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	C	25	0.5...16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
		15	32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36
			50						36	36	36	36
			63							36	36	36

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

S800N – SN201 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D								
				36	25	32	40	50	63	80	100	125
SN201	B, D	10	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36

S800N – SN201 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D								
				36	25	32	40	50	63	80	100	125
SN201	C	10	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			4	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36

S800N – SN201L @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N							
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D							
				36	25	32	40	50	63	80	100
SN201 L	B, C	6	2	36	36	25	25	18	15	15	15
			4	36	36	25	25	18	15	15	15
			6	36	36	25	25	18	15	15	15
			10	36	36	25	25	18	15	15	15
			16	36	36	25	25	18	15	15	15
			20		36	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	18	15	15	15
			32				25	18	15	15	15
			40					18	15	15	15

S800N – SN201M @ 230/400 V

Load.s	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 M	B	10	6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36
			32				36	36	36	36	36	36
			40					36	36	36	36	36

S800N – SN201M @230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800N								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 M	C	10	2	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			4	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			6	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			10	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			16	36	36	36	36	36	36	36	36	36
			20		36	36	36	36	36	36	36	36
			25			36	36	36	36	36	36	36

S800C – S200 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	B	10	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25	25
			50						25	25	25	25
63								25	25			

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D								
				25								
S200	C	10	0.5...6	25	32	40	50	63	80	100	125	
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	
			20		25	25	25	25	25	25	25	
			25			25	25	25	25	25	25	
			32				25	25	25	25	25	
			40					25	25	25	25	
			50						25	25	25	
63							25	25				

S800C – S200M @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D								
				25								
S200M	B	15	6...16	25	32	40	50	63	80	100	125	
			20		25	25	25	25	25	25	25	
			25			25	25	25	25	25	25	
			32				25	25	25	25	25	
			40					25	25	25	25	
			50						25	25	25	
			63							25	25	

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D								
				25								
S200M	C	15	0.5...16	25	32	40	50	63	80	100	125	
			20		25	25	25	25	25	25		
			25			25	25	25	25	25	25	
			32				25	25	25	25	25	
			40					25	25	25	25	
			50						25	25	25	
			63							25	25	

S800C – S200P @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C									
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D									
				25									
S200P	B	25	6...16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			20		25	25	25	25	25	25	25	25	
			25			25	25	25	25	25	25	25	
		15	32				25	25	25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25	25	25
			50						25	25	25	25	25
			63								25	25	25

Извод	Крива	Захр. страна		S800C									
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D									
				25									
S200P	C	25	0.5...16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			20		25	25	25	25	25	25	25	25	
			25			25	25	25	25	25	25	25	
		15	32				25	25	25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25	25	25
			50						25	25	25	25	25
			63								25	25	25

S800C – SN201 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D, K								
				25								
SN201	B, D	10	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25	25
			40						25	25	25	25

S800C – SN201 @ 230/400 V

Load.s.	Крива	Захр. страна		S800C									
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D, K									
				25	25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201	C	10	2	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25		

S800C – SN201L @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D, K								
				25	25	32	40	50	63	80	100	125
SN201L	B, C	6	2	25	25	25	25	25	18	15	15	15
			4	25	25	25	25	25	18	15	15	15
			6	25	25	25	25	25	18	15	15	15
			10	25	25	25	25	25	18	15	15	15
			16	25	25	25	25	25	18	15	15	15
			20		25	25	25	25	18	15	15	15
			25			25	25	25	18	15	15	15
			32				25	25	18	15	15	15
			40				25	18	15	15	15	

S800C – SN201M @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800C								
		Icu [kA]	ln [A]	B, C, D, K								
				25	25	32	40	50	63	80	100	125
SN201M	B	10	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25	25
			40					25	25	25	25	25

S800C – SN201M @ 230/400 V

		Захр. страна		S800C								
		Крива		B, C, D, K								
Извод		Icu [kA]	In [A]	25								
				SN201M	C	10	2	25	25	25	25	25
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			20		25	25	25	25	25	25	25	25
			25			25	25	25	25	25	25	25
			32				25	25	25	25	25	25

S800B – S200 @ 230/400 V

		Захр. страна		S800B							
		Крива		B, C, D, K							
Извод		Icu [kA]	In [A]								
				S200	B	10	6	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			13	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40				16	16	16	16	16
			50					16	16	16	16
			63						16	16	16

		Захр. страна		S800B							
		Крива		B, C, D, K							
Извод		Icu [kA]	In [A]								
				S200	C, D, K, Z	10	0.5...6	16	16	16	16
			8	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			13	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40				16	16	16	16	16
			50					16	16	16	16
			63						16	16	16

* само S800B-B, C
стойностите на каскадиране показани в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

S800B – S200M @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800B							
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D, K							
				32	40	50	63	80	100	125*	
S200M	B	15	6	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			13	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40					16	16	16	16
		10	50						16	16	16
			63						16	16	16

Извод	Крива	Захр. страна		S800B							
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D, K							
				32	40	50	63	80	100	125*	
S200	C, D K, Z	15	0.5...6	16	16	16	16	16	16	16	16
			8	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			13	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40					16	16	16	16
			10	50						16	16
63							16	16	16		

* само S800B-B,C

S800B – SN201 @ 230 V (двуполюсни автоматични прекъсвачи)

Извод	Крива	Захр. страна		S800B							
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D, K							
				32	40	50	63	80	100	125*	
SN201	B, D	10	6	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40					16	16	16	16

		Захр. страна		S800B							
		Крива		B, C, D, K							
Извод		Крива	Icu [kA]	I _n [A]							
				32	40	50	63	80	100	125*	
SN201	C	10	2	16	16	16	16	16	16	16	16
			4	16	16	16	16	16	16	16	16
			6	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			13	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
			40				16	16	16	16	

		Захр. страна		S800B							
		Крива		B, C, D, K							
Извод		Крива	Icu [kA]	I _n [A]							
				32	40	50	63	80	100	125*	
SN201 L	B, C	6	2	16	16	16	16	16	15	15	15
			4	16	16	16	16	16	15	15	15
			6	16	16	16	16	16	15	15	15
			10	16	16	16	16	16	15	15	15
			16	16	16	16	16	16	15	15	15
			20	16	16	16	16	16	15	15	15
			25		16	16	16	16	15	15	15
			32			16	16	16	15	15	15
						40				16	15

		Захр. страна		S800B							
		Крива		B, C, D, K							
Извод		Крива	Icu [kA]	I _n [A]							
				32	40	50	63	80	100	125*	
SN201 M	B	10	6	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16
						40				16	16

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

Извод	Крива	Захр. страна		S800B								
		Icu [kA]	In [A]	B, C, D, K								
				32	40	50	63	80	100	125		
SN201 M	C	10	2	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			4	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			6	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			10	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			20	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			25		16	16	16	16	16	16	16	16
			32			16	16	16	16	16	16	16
			40					16	16	16	16	16

* само S800B-B,C

S800U – S200 @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800U								
		Icu [kA]	In [A]	K, Z								
				50	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50	50
			50						50	50	50	50
63								50	50			

Извод	Крива	Захр. страна		S800U								
		Icu [kA]	In [A]	K, Z								
				50	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	0.5...6	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			8	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			10	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50	50
			32				50	50	50	50	50	50
			40					50	50	50	50	50
			50						50	50	50	50
			63								50	50

S800U – S200M @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800U									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	K, Z									
				50	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	B	15	6...16	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	50	
			40						50	50	50	50	
			50								50	50	50
			63									50	50

Извод	Крива	Захр. страна		S800U									
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	K, Z									
				50	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5...16	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			20		50	50	50	50	50	50	50	50	
			25			50	50	50	50	50	50	50	
			32				50	50	50	50	50	50	
			40						50	50	50	50	
			50								50	50	50
			63									50	50

S800U – S200P @ 230/400 V

Извод	Крива	Захр. страна		S800U								
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	K, Z								
				50	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6...16	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50	50
		15	32				50	50	50	50	50	50
			40						50	50	50	50
			50							50	50	50
			63								50	50

Извод	Крива	Захр. страна		S800U								
		I _{cu} [kA]	I _n [A]	K, Z								
				50	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	C	25	0.5...16	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			20		50	50	50	50	50	50	50	50
			25			50	50	50	50	50	50	50
		15	32				50	50	50	50	50	50
			40						50	50	50	50
			50							50	50	50
			63								50	50

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

МССВ - МСВ @ 415 V

			Захр. страна	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4																			
			Версия	B	C	N				S				H			L	L	V																	
Извод	Крива	In [A]	Icu [kA]	16	25	36				50				70			85	120	200																	
S200	B,C,K,Z	0.5..10	10	16	25	30	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40																
		13..63																			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
S200M	B,C	0.5..10	15	16	25	30	36	36	36	50	40	40	70	40	60	40	85	60	40	40																
		13..63																			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
S200P	B,C, D,K,Z	0.5..10	25			30	36	36	36	50	40	40	70	40	60	40	85	60	40	40																
		13..25																			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		32..63																			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
S280	B,C	80, 100	6	16	16	16	36	16	30	36	16	30	36	30	36	30	36	30	30	30																
S800N	B,C,D	10..125	36							50	50	50	70	70	85	120	200																			
S800S	B,C,D,K	10..125	50										70	70	85	120	200																			
S800C	B,C,D,K	10..125				36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200																			

* само за D крива на изключване

Предпазител 125 A gG, gL - ДТЗ @ 230V

			Захр. страна	Предпазител 25 A gG, gL																	
Извод	Крива	In [A]	Icu [kA]																		
DS 271	B,C	6-40	10	15																	

МССВ - МСВ @ 415 V

			Захр. страна	XT1			XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4																				
			Версия	B	C	N				S				H			L			V																				
Извод	Carat.	In [A]	Icu [kA]	18	25	36				50				70			120			150																				
S200	B,C,K,Z	0.5..10	10	18	25	30	36	36	36	30	36	40	40	30	40	40	40	40	30	40	30																			
		13..63																				16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
S200M	B,C,D,K,Z	0.5..10	15	18	25	30	36	36	36	30	50	40	40	30	70	40	60	40	40	30	40	30																		
		13..63																					25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
S200P	B,C,D,K,Z	0.5..10	25			30	36	36	36	30	50	40	40	30	70	40	60	40	40	30	40	60	30																	
		13..25																						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
		32..63																						18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
S280	B,C	80, 100	6	18	16	16	36	16	30	16	36	16	30	16	36	30	36	30	36	30	36	30																		
S800N	B,C,D	6..125	36							50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150																				
S800S	B,C,D,K	6..125	50											70	70	70	120	120	150	150																				
S800C	B,C,D,K	10..125				36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150																				

Tmax – S800B @ 230/400 V

			Захр. страна	T1	T1	T1	T2	T3	T4	T2	T3	T4	T2	T4	T2	T4	T4		
			Версия	B	C	N				S				H			L	L	V
		In [A]	Icu [kA]	16	25	36				50				70			85	120	200
S800B	B, C	32...100	16		25	36	36	36	36	50	50	50	70	70	85	120	200		
	D, K	125*																	

XT – S800B @ 230/400 V

			Захр. страна	XT1	XT1	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT3	XT4	XT1	XT2	XT4	XT2	XT4	XT2	XT4	
			Версия	B	C	N				S				H				L			V
Извод	Крива	In [A]	Icu [kA]	18	25	36				50				70				120			150
S800B	B, C	32...100	16	18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150	
	D, K	125*		18	25	36	36	36	36	50	50	50	50	70	70	70	120	120	150	150	

Комутационн възможност

Дефиниция: В и С съгл. IEC EN 60 898, Icu

К и Z съгл. IEC EN 60 947-2, Icu

Тип Крива на изключване Ном. нос	A	AC				DC		Каскадиране до гранична комутационна възможност на апарата за защита от КС.	
		1 фаза		2/3 фази		1 фаза			
		133 V~	230 V~	230 V~ 133/230 V~	400 V~ 230/400 V~	60 V $\overline{\text{---}}$	Предпазител	Селективен МАП	
	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/T ≤ ms	gG	S700		
S 200-B S 200 M-B	6						63 A	100 A	
	10 ... 20		6/0,7		6/0,7		100 A	100 A	
	25 ... 32	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/4,0	100 A	100 A	
	40		(S 200 M-B)		(S 200 M-B)		125 A	100 A	
	50 ... 63						160 A	100 A	
S 200-C S 200 M-C	0,5 ... 2	50 kA					не се изисква		
	3 ... 4						20 A	–	
	6						40 A	100 A	
	8		6/0,7		6/0,7		63 A	100 A	
	10 ... 20	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/4,0	100 A	100 A	
	25 ... 32		(S 200 M-C)		(S 200 M-C)		100 A	100 A	
	40						125 A	100 A	
50 ... 63						160 A	100 A		
S 200-K S 200 M-K	0,5 ... 2	50 kA					не се изисква		
	3						20 A	–	
	4						25 A	–	
	6 ... 10		6/0,7		6/0,7		63 A	100 A	
	16 ... 20	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/4,0	80 A	100 A	
	25 ... 32		(S 200 M-K)		(S 200 M-K)		100 A	100 A	
	40						125 A	100 A	
50 ... 63						160 A	100 A		
S 200-Z S 200 M-Z	0,5 ... 2	50 kA					не се изисква		
	3 ... 4						20 A	–	
	6						35 A	100 A	
	8		6/0,7		6/0,7		40 A	100 A	
	10 ... 16	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/0,5	10/4,0	63 A	100 A	
	20 ... 25		(S 200 M-Z)		(S 200 M-Z)		80 A	100 A	
	32 ... 40						100 A	100 A	
50 ... 63						125 A	100 A		

1. В симетрични, заземени DC мрежи, двуполюсни МАП могат да се използват до 125 V DC (последователно свързване). В този случай комутационната възможност е една степен по-висока в сравнение с еднополюсната. Полярността не е необходимо да се следи

2. Каскадираната защита е необходима само когато очаквания ток на КС надхвърля номиналната комутационна възможност.

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

Комутационни възможност

Дефиниция: В и С съгл. IEC EN 60 898, I_{cn}
К и Z съгл. IEC EN 60 947-2, I_{cu}

Тип Tripping characteristic Nominal ток	A	AC				DC	Каскадиране до гранична комутационна възможност на апарата за защита от КС	
		1 фаза		2/3 фази		1 фаза	Предпазител	Селективен МАП
		133 V~	230 V~	230 V~ 133/230 V~	400 V~ 230/400 V~	60 V $\overline{\text{---}}$		
		kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/cosφ	kA/T ≤ ms	gG	S700
S 200 P-B	6					10/4,0	63 A	100 A
	10, 13	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25		80 A	100 A
	16 ... 25					15/4,0	100 A	100 A
	32 ... 40	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25		125 A	100 A
	50 ... 63					10/4,0	160 A	100 A
S 200 P-C	0,5 ... 2	50 kA					не се изисква	
	3, 4						32 A	100 A
	6, 8	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25	10/4,0	63 A	100 A
	10 ... 13						80 A	100 A
	16 ... 25					15/4,0	100 A	100 A
	32 ... 40	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25		125 A	100 A
S 200 P-K, Z	50 ... 63					10/4,0	160 A	100 A
	0,5 ... 2	50 kA					не се изисква	
	3						25 A	–
	4					10/4,0	35 A	–
	6	25/0,25	25/0,25	25/0,25	25/0,25		63 A	100 A
	8						80 A	100 A
	10 ... 20					15/4,0	100 A	100 A
	25					15/4,0	125 A	100 A
32 ... 63	15/0,25	15/0,25	15/0,25	15/0,25	10/4,0	160 A	100 A	

1. В симетрични, заземени DC мрежи, двуполюсни МАП могат да се използват до 125 V DC (последователно свързване). В този случай комутационната възможност е една степен по-висока в сравнение с еднополюсната. Полярността не е необходимо да се следи

2. Каскадираната защита е необходима само когато очаквания ток на КС надхвърля номиналната комутационна възможност.

Предпазител gG - MCB S 200, S 200 M

240 V	Захр. страна	Предпазител gG		S 700
Извод	Крива на изкл.	In [A]	In [A]	In [A]
S200 S200 M	B	6	63	100
		10...20	100	100
		25...32	100	100
		40	125	100
		50...63	160	100
S200 S200 M	C	3...4	20	—
		6	40	100
		8	63	100
		10...20	100	100
		25...32	100	100
		40	125	100
		50...63	160	100
S200	K	3	20	—
		4	25	—
		6...10	63	100
		16...20	80	100
		25...32	100	100
		40	125	100
		50...63	160	100
S200	Z	3...4	20	—
		6	35	100
		8	40	100
		10...16	63	100
		20...25	80	100
		32...40	100	100
		50...63	125	100

Тази таблица показва координацията между МАП и горен предпазител с максимален ток. Комбинацията от двете защиты позволява комутационната възможност да се повиши да тази на предпазителя.

МАП технически данни

Таблицы за координация: каскадиране

Предпазител gG - MCB S 200 P

240 V	Захр. страна	Предпазител gG		S 700
Извод	Крива на изкл.	In [A]	In [A]	In [A]
S200 P	B	6	63	100
		10, 13	80	100
		16...25	100	100
		32...40	125	100
		50...63	160	100
S200 P	C	3, 4	40	100
		6, 8	63	100
		10, 13	100	100
		16...25	100	100
		32...40	125	100
		50...63	160	100
S200 P	K, Z	3	25	—
		4	35	—
		6	63	100
		8	80	100
		10...20	100	100
		25	125	100
		32...63	160	100

Тази таблица показва координацията между МАП и горен предпазител с максимален ток. Комбинацията от двете защиты позволява комутационната възможност дса се повиши да тази на предпазителя.

Комутационна възможност, S 280 UC

Последователността на операциите за В е съгласно БДС EN 60 898-2, а за К е съгласно БДС EN 60 947-2.

При постоянно напрежение, стойностите на

комутационната възможност са определени при $T = L/R \leq 4$ ms. При променливо напрежение за 10 kA:

$\cos \phi$ 0.6 за 6 kA; $\cos \phi$ 0.7 – за 4.5 kA и за 3 kA; $\cos \phi$ 0.8 – за < 3 kA; $\cos \phi$ 0.9.

S 280 UC		1-полюсен			2-полюсен				Категория gG съгласно IEC/EN 60 269-1
DC		до 60 V ...	110 V ...	220 V ...	до 60 V ...	110 V ...	220 V ...	440 V ...	
B	6 ... 25 A	14 kA	10 kA	6 kA	25 kA	20 kA	10 kA	6 kA	100 A
Z, K	0.2 ... 2 A f	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	не се изисква
Z, K	3 ... 4 A	14 kA	10 kA	6 kA	25 kA	20 kA	10 kA	6 kA	35 A
Z, K	6 ... 8 A	14 kA	10 kA	6 kA	25 kA	20 kA	10 kA	6 kA	63 A
Z, K	10 ... 40 A	14 kA	10 kA	6 kA	25 kA	20 kA	10 kA	6 kA	100 A
Z, K	50 ... 63 A	10 kA	6 kA	4.5 kA	20 kA	14 kA	6 kA	4,5 kA	125 A

AC		до 60 V p	133 V p	230 V p	до 60 V p	133 V p	230 V p	400 V p	
B	6 ... 25 A	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	100 A
Z, K	0.2 ... 2 A f	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	неограничен	не се изисква
Z, K	3 ... 4 A	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	35 A
Z, K	6 ... 8 A	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	63 A
Z, K	10 ... 40 A	10 kA	10 kA	6 kA	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	100 A
Z, K	50 ... 63 A	6 kA	6 kA	4,5 kA	10 kA	6 kA	6 kA	4,5 kA	125 A

e Каскадна защита е необходима само ако установеният ток на късо съединение се очаква да надхвърли комутационната възможност.

f Z е от 0.5 A

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Селективна защита

Селективност между SN 201 и S 200 горе- и долустоящи автоматични прекъсвачи

В този случай, селективността е токова и като такава селективността е определена само от токовата отсечка

на горния прекъсвач. Приема се, че селективност е постигната ако отношението между номиналните токове е поне 1.3 ($I_n \text{ горен}/I_n \text{ долен} > 1.3$) при токове, ненадхвърлящи токът на задействане на отсечката на горния прекъсвач.

MCB - SN201 @ 230/240 V

Извод ¹	Захр. страна ²		S800 N-S								
	Крива	I _{cu} [kA]	B								
			36-50								
			I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
SN201 L	B, C	6	2		0.433	0.6	1.3	4	T	T	T
			4		0.45	0.8	1.5	2.5	4	T	
			6		0.6	1.2	1.6	2.6	3.8		
			10		0.5	1.1	1.4	2	3		
			16		0.8	1.2	1.7	2.5			
			20		1	1.5	2.1				
			25		1.3	1.8					
			32		1.1	1.7					
SN201	B, C, D	10	2		0.433	0.6	1.3	4	9	T	T
			4		0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3	
			6		0.6	1.2	1.6	2.6	3.8		
			10		0.5	1.1	1.4	2	3		
			16		0.8	1.2	1.7	2.5			
			20		1	1.5	2.1				
			25		1.3	1.8					
			32		1.1	1.7					
SN201 M	B, C	10	2		0.433	0.6	1.3	4	9	T	T
			4		0.45	0.8	1.5	2.5	4	7.3	
			6		0.6	1.2	1.6	2.6	3.8		
			10		0.5	1.1	1.4	2	3		
			16		0.8	1.2	1.7	2.5			
			20		1	1.5	2.1				
			25		1.3	1.8					
			32		1.1	1.7					

¹ Захранващ автоматичен прекъсвач 1P+N (230/240 V)

² За мрежи с 230/240 V AC – двуполуосен автоматичен прекъсвач (фаза + неутрала)
за мрежи с 400/415 V AC – четириполуосен автоматичен прекъсвач

³ Само за крива B

Пример

Горностоящ автоматичен прекъсвач	S 200 P, крива D 50 A
Долустоящ автоматичен прекъсвач	SN 201 L, крива B 10 A
Селективност - гранична стойност	10 I _n =500 A

S800 N-S									S800 N-S							
C									D							
36-50									36-50							
25	32	40	50	63	80	100	125		25	32	40	50	63	80	100	125
0.43	0.55	1.2	3	T	T	T	T		1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
	0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	T	T		0.8	1.6	3	5.4	T	T	T	T
		0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5		0.6	1.3	2	3.2	3.9	T	T	T
		0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2		0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	T	T	T
			0.75	1.1	1.6	2.3	3.6			0.9	1.4	1.8	2.6	5	T	T
				0.9	1.4	1.9	3.3				1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	T
					1.2	1.6	2.7					1.5	1.9	3.5	4.5	T
					1	1.5	2.5						1.8	2.8	4.2	5.5
						1.4	2.1						1.7	2.7	4	5
0.43	0.55	1.2	3	6.6	T	T	T		1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
	0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T		0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
		0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5		0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
		0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2		0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			0.75	1.1	1.6	2.3	3.6			0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
				0.9	1.4	1.9	3.3				1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
					1.2	1.6	2.7					1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
					1	1.5	2.5						1.8	2.8	4.2	5.5
						1.4	2.1						1.7	2.7	4	5
0.43	0.55	1.2	3	6.6	T	T	T		1.3	4.1	T	T	T	T	T	T
	0.43	0.75	1.3	2.1	3.9	6.6	T		0.8	1.6	3	5.4	7.6	T	T	T
		0.55	1.1	1.5	2.5	3.6	5.5		0.6	1.3	2	3.2	3.9	8	T	T
		0.45	1	1.3	1.9	2.8	4.2		0.5	1.2	1.65	2.6	3.1	6.2	8.6	T
			0.75	1.1	1.6	2.3	3.6			0.9	1.4	1.8	2.6	5	6.3	8.8
				0.9	1.4	1.9	3.3				1.3	1.6	2.2	4.2	5.4	7.6
					1.2	1.6	2.7					1.5	1.9	3.5	4.5	6.6
					1	1.5	2.5						1.8	2.8	4.2	5.5
						1.4	2.1						1.7	2.7	4	5

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Предпазител - SN201 @ 230/240 V

	Im	Icu [kA]	In [A]									
				25	32	40	50	63	80	100	125	
SN201 L	B-C	6	2	1.5	2.5	T	T	T	T	T	T	T
		6	4	1	2	4.5	T	T	T	T	T	T
		6	6	1	1.5	4	4.5	T	T	T	T	T
		6	10		1.2	3.5	4	T	T	T	T	T
		6	16		1	3	3.5	5	T	T	T	T
		6	20		1	3	3.5	5	T	T	T	T
		6	25		1	2	3	4.5	T	T	T	T
		6	32		1	2	3	4.5	5	T	T	T
		6	40			1.5	2.5	4	5	T	T	T
SN201	B-C-D	10	2	1.5	2.5	5	T	T	T	T	T	T
		10	4	1	2	4.5	5	T	T	T	T	T
		10	6	1	1.5	4	4.5	7	T	T	T	T
		10	10		1.2	3.5	4	6	T	T	T	T
		10	16		1	3	3.5	5	T	T	T	T
		10	20		1	3	3.5	5	8	T	T	T
		10	25		1	2	3	4.5	6.5	T	T	T
		10	32		1	2	3	4.5	5	8	T	T
		10	40			1.5	2.5	4	5	6.5	T	T
SN201 M	B-C	10	2	1.5	2.5	5	7	T	T	T	T	T
		10	4	1	2	4.5	5	8	T	T	T	T
		10	6	1	1.5	4	4.5	7	T	T	T	T
		10	10		1.2	3.5	4	6	T	T	T	T
		10	16		1	3	3.5	5	9	T	T	T
		10	20		1	3	3.5	5	8	T	T	T
		10	25		1	2	3	4.5	6.5	9	T	T
		10	32		1	2	3	4.5	5	8	T	T
		10	40			1.5	2.5	4	5	6.5	9	T

MCB S700 - SN201 @ 230/240 V

	Im	Icu [kA]	In [A]	E	E	E	E	E	E	E	
				25	25	25	25	25	25	25	25
				20	25	35	40	50	63	80	100
SN201 L	B-C	6	2	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	4	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	6	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	10	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	16		T	T	T	T	T	T	T
		6	20			T	T	T	T	T	T
		6	25			T	T	T	T	T	T
		6	32					T	T	T	T
		6	40						T	T	T
SN201	B-C-D	10	2	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	4	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	6	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	10	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	16		T	T	T	T	T	T	T
		10	20			T	T	T	T	T	T
		10	25			T	T	T	T	T	T
		10	32					T	T	T	T
		10	40						T	T	T
SN201 M	B-C	10	2	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	4	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	6	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	10	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	16		T	T	T	T	T	T	T
		10	20			T	T	T	T	T	T
		10	25			T	T	T	T	T	T
		10	32					T	T	T	T
		10	40						T	T	T

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCCB @ 415 V 4P - SN201/DS201/DS202C @ 240 V

			Захр. страна	T1												T2					
			Версия	B, C, N												N, S, H, L					
			Release	TMD												TMD, MA					
			I _n [A]	160												160					
Извод	Крива	I _{cu} [kA]	I _n [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	160	16	20	25	32	40	50
SN201 L DS201 L	B, C	6	≤4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C		6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C		10			3	3	3	4.5	T	T	T	T	T	T		31	3	3	3	4.5
	B, C		16					3	4.5	5	T	T	T	T	T				31	3	4.5
	B, C		20						3	5	T	T	T	T	T				31		3
	B, C		25							5	T	T	T	T	T						31
	B, C		32								T	T	T	T	T						31
	B, C		40										T	T	T	T					
SN201 DS201 DS202C	B, C, D, K	10	≤4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C, D, K		6	6	6	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C, D, K		8			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T		31	3	3	3	4.5
	B, C, D, K		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T		31	3	3	3	4.5
	B, C, D, K		13					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T				31	3	4.5
	B, C, D, K		16					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T				31	3	4.5
	B, C, D, K		20						3	5	6	T	T	T	T				31		3
	B, C, D, K		25							5	6	T	T	T	T						31
	B, C, D, K		32								6	7.5	T	T	T						31
	B, C, D, K		40									7.5	T	T	T						
SN201 M DS201 M DS202C M	B, C	10	≤4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C		6	6	6	6	6	6	6	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	B, C		10			3	3	3	4.5	7.5	8.5	T	T	T	T		31	3	3	3	4.5
	B, C		13					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T				31	3	4.5
	B, C		16					3	4.5	5	7.5	T	T	T	T				31	3	4.5
	B, C		20						3	5	6	T	T	T	T				31		3
	B, C		25							5	6	T	T	T	T						31
	B, C		32								6	7.5	T	T	T						31
B, C	40									7.5	T	T	T								

10

													T3										
													N, S										
EL										TMD, MA													
													250										
63	80	100	1252	125	1602	160	10	25	63	100	160	63	80	100	1252	125	1602	160	2002	200	2502	250	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	T	T	T	T	T	T			T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T	T	T	T	T			T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	T	T		T	T	T				T	T		T	T		T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
7.5	8.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
7.5	8.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	7.5	T	7.5	T	T	T			T	T	T	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	
5	7.5	T	7.5	T	T	T			T	T	T	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	
5	6	T	6	T	T	T			T	T	T	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
5	6	T	6	T	T	T			T	T	T	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
	6	7.5	6	T	T	T			T	T	T		6	7.5	6	T	T	T	T	T	T	T	
	61	7.5	6	T	T	T	T			T	T		61	7.5		T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
7.5	8.5	T	T	T	T	T		T	T	T	T	7.5	8.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
5	7.5	T	7.5	T	T	T			T	T	T	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	
5	7.5	T	7.5	T	T	T			T	T	T	5	7.5	T	7.5	T	T	T	T	T	T	T	
5	6	T	6	T	T	T			T	T	T	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
5	6	T	6	T	T	T			T	T	T	5	6	T	6	T	T	T	T	T	T	T	
	6	7.5	6	T	T	T			T	T	T		6	7.5	6	T	T	T	T	T	T	T	
	61	7.5	6	T	T	T				T	T		61	7.5		T	T	T	T	T	T	T	

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

S800S - S200 @ 230/400 V

		E.		S800S							
		Крива		B							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								

		E.		S800S									
		Крива		B									
L.		Icu [kA]		50									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	T	T	T	
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	T	T	
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6	T	T
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4	T	T
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4	T	T
			13					0.5	0.7	0.9	1.3	T	T
			16						0.7	0.9	1.3	T	T
			20							0.9	1.3	T	T
			25							0.9	1.3	T	T
			32							0.8	1.1	T	T
			40							0.8	1.1	T	T
			50								1	T	T
63									0.9	T			

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

		E.		S800S								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	50									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	4.5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

		E.		S800S								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	50									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.1	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S								
		Крива	C								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	B	10	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
					63						0.9

		E.	S800S								
		Крива	C								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	T	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
		63						0.9	1.2		

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800S								
		C									
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
50											
63											

		E.	S800S								
		C									
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								
			40								
50											
63											

10

E. =
L. =
T =

kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	B	10	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	T
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
50						1.5	1.9	2.3			
63							1.7	2.3			

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
50								2.2			
63											

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
50								2.2			
63											

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

S800S - S200 M @ 230/400 V

		E.		S800S							
		Крива		B							
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	B	15	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								

		E.		S800S							
		Крива		B							
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
50								1			
63									0.9		

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800S								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	50									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

		E.		S800S								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	50									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S								
		Крива	C								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	B	15	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

		E.	S800S								
		Крива	C								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	6.1	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
50						0.7	0.9	1.3			
63							0.9	1.2			

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800S								
		Крива		C								
L.		I _{cu} [kA]		50								
		I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4	T
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	T
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	T
			13					0.7	1	1.4	2	T
			16						1	1.4	2	T
			20							1	1.4	T
			25								1.4	T
			32									T

		E.		S800S							
		Крива		C							
L.		I _{cs} [kA]		50							
		I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8
			13					0.7	1	1.4	2
			16						1	1.4	2
			20							1	1.4
			25								1.4
			32								

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S									
		Крива	D									
L.		Icu [kA]	50									
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200M	B	15	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
			40					1.1	1.9	2.4	3.7	
			50						1.5	1.9	2.3	
			63							1.7	2.3	

		E.	S800S									
		Крива	D									
L.		Icu [kA]	50									
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T	
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	T	T	
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
			40					1.1	1.9	2.4	3.7	
			50						1.5	1.9	2.3	
63							1.7	2.3				

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
50								2.2			
63											

		E.	S800S								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2
			25					1.1	1.8	2.2	3.2
			32						1.7	2	2.9
			40							1.9	2.6
50								2.2			
63											

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

S800S - S200 P @ 230/400 V

		E.		S800S							
				B							
L.		Icu [kA]		50							
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
	15	32							0.8	1.1	
		40							0.8	1.1	
		50								1	
		63								0.9	

		E.		S800S								
				B								
L.		Icu [kA]		50								
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.2	T	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7	
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6	
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4	
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4	
			13					0.5	0.7	0.9	1.3	
			16						0.7	0.9	1.3	
			20							0.9	1.3	
			25							0.9	1.3	
			15	32						0.8	1.1	
				40						0.8	1.1	
				50							1	
				63							0.9	

E. =
L. =
T =

kA

		E.	S800S									
Крива		B										
L.		Icu [kA]	50									
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
		8					0.7	0.9	1.3	2		
		10						0.9	1.3	2		
		13							1	1.5		
		16								1.5		
		20										
		25										
		15	32									
			40									
			50									
			63									

		E.	S800S								
Крива		C									
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
		25							0.9	1.3	
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S								
Крива		C									
L.		I _{cu} [kA]	50								
		I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
		16						0.7	0.9	1.3	
		20							0.9	1.3	
		25							0.9	1.3	
		15	32							0.8	1.1
		40								0.8	1.1
		50									1
		63									0.9

		E.	S800S								
Крива		C									
L.		I _{cu} [kA]	50								
		I _n [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6
		8					0.7	0.9	1.3	2	
		10						0.9	1.3	2	
		13							1	1.5	
		16								1.5	
		15	32								
		40									
		50									
63											

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800S								
Крива		D									
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	B	25	6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
	15	40					1.1	1.9	2.4	3.7	
		50						1.5	1.9	2.3	
		63							1.7	2.3	

		E.	S800S								
Крива		D									
L.		Icu [kA]	50								
		In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
	25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7		
	15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
		40					1.1	1.9	2.4	3.7	
		50						1.5	1.9	2.3	
		63							1.7	2.3	

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800S								
Крива		D									
L.	Icu [kA]	50									
	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
К	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	T
		4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T	T
		6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T	T
		8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9	T
		10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9	T
		13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T
		16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T
	20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	T	
	25						1.8	2.2	3.2	T	
	15	32						1.7	2	2.9	T
		40							1.9	2.6	T
		50								2.2	T
		63									T

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

S800N - S200 @ 230/400 V

		E. S800N										
Крива		B										
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	B	10	6				0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10					0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13						0.5	0.7	0.9	1.3
			16							0.7	0.9	1.3
			20								0.9	1.3
			25								0.9	1.3
			32								0.8	1.1
			40								0.8	1.1
			50									1
			63									0.9

		E. S800N										
Крива		B										
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.2	T	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	T	T	
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	T	
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6	
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4	
			10					0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13						0.5	0.7	0.9	1.3
			16							0.7	0.9	1.3
			20								0.9	1.3
			25								0.9	1.3
			32								0.8	1.1
			40								0.8	1.1
			50									1
63									0.9			

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

		E.		S800N								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	T	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	T	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800N							
		Крива		C							
L.		Icu [kA]	In [A]	36							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
			63							0.9	1.2

		E.		S800N							
		Крива		C							
L.		Icu [kA]	In [A]	36							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	T	T	T
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	T	T
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4
			40					0.6	0.8	1	1.4
			50						0.7	0.9	1.3
63							0.9	1.2			

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N								
Крива		C										
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T	
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T	
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T	
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			13					0.7	1	1.4	2	
			16						1	1.4	2	
			20							1	1.4	
			25								1.4	
			32									
			40									
50												
63												

		E.		S800N								
Крива		C										
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	T	T	T	
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	T	T	
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	T	
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			13					0.7	1	1.4	2	
			16						1	1.4	2	
			20							1	1.4	
			25								1.4	
			32									
			40									
50												
63												

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800N							
		Крива		D							
L.		Icu [kA]	In [A]	36							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S200	B	10	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63								1.7

		E.		S800N								
		Крива		D								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200	C	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	T	T	T	T	
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T	
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	T	
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
			40					1.1	1.9	2.4	3.7	
			50						1.5	1.9	2.3	
63								1.7	2.3			

10

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N									
		Крива		D									
L.		Icu [kA]	In [A]	36									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S200	D	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2		
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2		
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2		
			25					1.1	1.8	2.2	3.2		
			32						1.7	2	2.9		
			40							1.9	2.6		
50								2.2					
63													

		E.		S800N									
		Крива		D									
L.		Icu [kA]	In [A]	36									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S200	K	10	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T		
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T		
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2		
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2		
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2		
			25					1.1	1.8	2.2	3.2		
			32						1.7	2	2.9		
			40							1.9	2.6		
50								2.2					
63													

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

S800N - S200M @ 230/400 V

		E.	S800N								
		Крива	B								
L.		Icu [kA]	36								
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
			25							0.9	1.3
			32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								

		E.	S800N									
		Крива	B									
L.		Icu [kA]	36									
			In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	T
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7	T
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6	T
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4	T
			10					0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13						0.5	0.7	0.9	1.3
			16							0.7	0.9	1.3
			20								0.9	1.3
			25								0.9	1.3
			32								0.8	1.1
			40								0.8	1.1
			50									1
63										0.9		

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

		E.		S800N								
		Крива		B								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
			13							1	1.5	
			16								1.5	
			20									
			25									
			32									
			40									
50												
63												

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800N								
		Крива		C								
L.		Icu	36									
		[kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	B	15	6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8	
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2	
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4	
			40					0.6	0.8	1	1.4	
			50						0.7	0.9	1.3	
			63							0.9	1.2	

		E.		S800N								
		Крива		C								
L.		Icu	36									
		[kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.6	T	T	T	T	T	T	T	
			2	0.5	1	T	T	T	T	T	T	
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.1	6.4	T	T	
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.5	2.6	6.1	T	
			6		0.4	0.5	0.7	0.9	1.4	2.4	4.8	
			8		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2	
			10		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	2	
			13		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	
			16		0.3	0.4	0.5	0.7	0.9	1.3	1.9	
			20			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	
			25			0.4	0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	
			32				0.5	0.6	0.8	1	1.4	
			40					0.6	0.8	1	1.4	
50						0.7	0.9	1.3				
63							0.9	1.2				

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N								
		Крива		C								
L.		Icu	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	T
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T	
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T	
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4	
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			13					0.7	1	1.4	2	
			16						1	1.4	2	
			20							1	1.4	
			25								1.4	
			32									
40												
50												
63												

		E.		S800N								
		Крива		C								
L.		Icu	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	2.1	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.8	2.3	T	T	T	T	T	T	
			2	0.4	0.7	2.3	T	T	T	T	T	
			3	0.3	0.5	0.7	1.2	2.2	6.4	T	T	
			4	0.3	0.4	0.7	1	1.4	2.6	6.2	T	
			6		0.4	0.6	0.8	1.1	1.8	3.2	6.4	
			8			0.5	0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			10				0.7	0.9	1.2	1.8	2.8	
			13					0.7	1	1.4	2	
			16						1	1.4	2	
			20							1	1.4	
			25								1.4	
			32									
40												
50												
63												

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800N								
		Крива	D								
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125
S200M	B	15	6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
			40					1.1	1.9	2.4	3.7
			50						1.5	1.9	2.3
			63							1.7	2.3

		E.	S800N									
		Крива	D									
L.		Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	C	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T	
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	T	T	T	
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
			40					1.1	1.9	2.4	3.7	
50						1.5	1.9	2.3				
63							1.7	2.3				

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N									
L.	Крива	Icu [kA]	In [A]	D									
				36	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	D	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	T	T
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T	T	
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T	T	
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	T	
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	T	
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T	
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T	
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	T	
			25					1.1	1.8	2.2	3.2	T	
			32						1.7	2	2.9	T	
			40							1.9	2.6	T	
50								2.2	T				
63									T				

		E.		S800N									
L.	Крива	Icu [kA]	In [A]	D									
				36	25	32	40	50	63	80	100	125	
S200M	K	15	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T	T	
			6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	T	T	T	T	
			8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	T	
			10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	T	T	
			13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T	
			16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	T	
			20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2	T	
			25					1.1	1.8	2.2	3.2	T	
			32						1.7	2	2.9	T	
			40							1.9	2.6	T	
50								2.2	T				
63									T				

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара

S800N - S200P @ 230/400 V

		E.		S800N									
		Крива		B									
L.		Icu [kA]	In [A]	36									
				25	32	40	50	63	80	100	125		
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	T	T
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T		
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7		
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6		
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4		
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4		
			13					0.5	0.7	0.9	1.3		
			16						0.7	0.9	1.3		
			20							0.9	1.3		
			25							0.9	1.3		
			32								0.8	1.1	
			40								0.8	1.1	
			50									1	
			63										0.9

E. = захранваща страна
 L. = страна на товара
 T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
 Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.	S800N										
L.	Крива	Icu [kA]	B										
			36	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	T	
			2	0.3	0.5	0.7	2.1	T	T	T	T	T	
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T		
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7		
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6		
			8					0.7	0.9	1.3	2		
			10						0.9	1.3	2		
			13							1	1.5		
			16								1.5		
			20										
			25										
				15	32								
					40								
	50												
	63												

		E.	S800N								
L.	Крива	Icu [kA]	C								
			36	25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4
			13					0.5	0.7	0.9	1.3
			16						0.7	0.9	1.3
			20							0.9	1.3
		25							0.9	1.3	
		15	32							0.8	1.1
			40							0.8	1.1
			50								1
			63								0.9

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.		S800N								
Крива		C										
L.	Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	3.3	T	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.6	1.3	T	T	T	T	T	T	
			2	0.4	0.7	1.3	T	T	T	T	T	
			3		0.4	0.6	0.7	1.1	2.6	8.8	T	
			4		0.4	0.6	0.7	1	1.7	3.1	7	
			6			0.4	0.5	0.7	1	1.5	2.6	
			8				0.4	0.6	0.7	1	1.4	
			10				0.4	0.6	0.7	1	1.4	
			13					0.5	0.7	0.9	1.3	
			16						0.7	0.9	1.3	
			20							0.9	1.3	
	25							0.9	1.3			
	32							0.8	1.1			
	40							0.8	1.1			
	50								1			
	63								0.9			

		E.		S800N								
Крива		C										
L.	Icu [kA]	In [A]	25	32	40	50	63	80	100	125		
S200P	K	25	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	
			0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	
			1	0.8	5	T	T	T	T	T	T	
			1.6	0.5	1	2.3	T	T	T	T	T	
			2	0.3	0.5	0.7	2.3	T	T	T	T	
			3		0.4	0.5	0.7	1.2	2.5	8.6	T	
			4		0.4	0.4	0.7	1	1.7	3	7.7	
			6				0.6	0.8	1.2	2	3.6	
			8					0.7	0.9	1.3	2	
			10						0.9	1.3	2	
	13							1	1.5			
	16								1.5			
	20											
	25											
	32											
	40											
50												
63												

E. = захранваща страна
L. = страна на товара
T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

		E.		S800N							
		Крива		D							
L.		Icu [kA]	In [A]	36							
				25	32	40	50	63	80	100	125
S200P	B	25	6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	21.3	T
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7
	15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7	
		40					1.1	1.9	2.4	3.7	
		50						1.5	1.9	2.3	
		63							1.7	2.3	

		E.		S800N								
		Крива		D								
L.		Icu [kA]	In [A]	36								
				25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	C	25	0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
			3	0.7	2.2	4.4	T	T	T	T	T	
			4	0.7	1.3	2.2	4.4	7.7	T	T	T	
			6	0.5	1	1.2	2	2.8	9.9	22	T	
			8	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			10	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.8	3.9	7.4	
			13	0.4	0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			16		0.6	0.8	1.1	1.4	2.5	3.3	5.6	
			20			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			25			0.8	1.1	1.3	2.3	3	4.7	
			15	32				0.9	1.1	1.9	2.4	3.7
				40					1.1	1.9	2.4	3.7
				50						1.5	1.9	2.3
				63							1.7	2.3

E. = захранваща страна

L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

		E.	S800N								
Крива		D									
L.	Icu [kA]	ln [A]	36								
			25	32	40	50	63	80	100	125	
S200P	K	0.2	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.3	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		0.75	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		1.6	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	2.3	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	0.7	1.3	4.4	T	T	T	T	T	
		4	0.7	1	2.2	4.4	7.7	T	T	T	
		6	0.6	0.8	1.5	2.5	3.6	12	24.2	T	
		8	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9	
		10	0.5	0.7	1.1	1.5	2	4	5.5	9.9	
		13		0.6	0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	
		16			0.9	1.2	1.5	2.6	3.4	5.2	
	20				0.9	1.1	1.8	2.2	3.2		
	25					1.1	1.8	2.2	3.2		
	32						1.7	2	2.9		
	15	40						1.9	2.6		
		50							2.2		
		63									

E. = захранваща страна

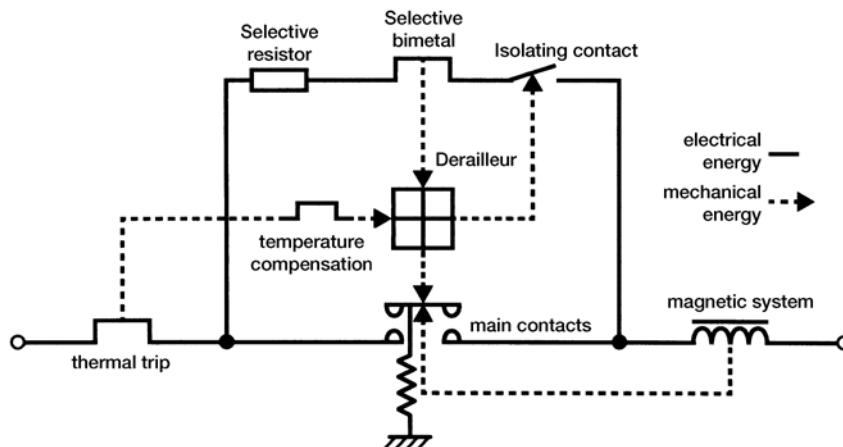
L. = страна на товара

T = Пълна селективност до нивата на комутационна възможност на прекъсвача от страната на товара
Нивата на селективност са в kA

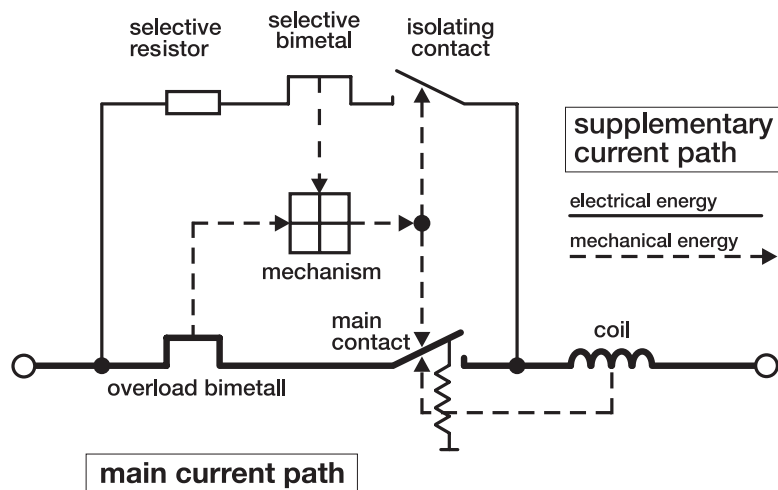
МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Функционална схема на селективен главен прекъсвач S 700



Функционална схема на селективен главен прекъсвач S 750 (DR)



Защита с каскадиране

Селективните автоматични прекъсвачи S 700 и S 750 DR могат да изключват токове на къси съединения до 25 kA в мрежи номиналното напрежение от 30/400 V.

Защита с каскадиране се изисква когато токът та късо съединение може да надхвърли 25 kA.

Каскадиране и селективност при късо съединение

Когато миниатюрен автоматичен прекъсвач на АББ се използва в комбинация със S 700 или S 750 DR, могат да бъдат изключени успешно по-високи токове на късо съединение, отколкото е комутационната възможност на този прекъсвач. Информацията в долните таблици показва в комбинация с кои автоматични прекъсвачи (от страната на товара) работят селективно S 700 и S 750 DR.

MCB





		S 700										предпазител									
Страна на товара	Страна на захранване	Крива	E/K										gG								
			Icu [kA]	25																	
			In [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100	
S 200	C	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	1	1.2	4	>15	>15	>15	>15	>15
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0.2	0.5	0.8	2	3.3	5.5	6	6
	B, C	6	8	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0.2	0.4	0.7	1.7	2.8	4.5	6	6
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8	0.2	0.4	0.7	1.5	2.5	3.5	5	6
			13	10	10	10	10	10	10	10	10	8	8			0.7	1.5	2.5	3.5	5	6
			16		10	10	10	10	10	10	10	8	8				1.3	2	2.9	4.1	6
			20			10	10	10	10	10	10	8	8					1.8	2.6	3.5	5
			25				10	10	10	10	10	8	8					1.8	2.6	3.5	5
			32					10	10	10	10	8	8						2.2	3	4
			40						10	10	10	8	8							2.5	4
			50/63								10	10	8	8							3.5
			S 200 M	C	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	1	1.2	4	>15	>15	>15
3	15	15				15	15	15	15	15	15	10	10	0.3	0.7	1.2	4.6	10	10	10	10
4	15	15				15	15	15	15	15	15	10	10	0.3	0.6	0.9	2.8	10	10	10	10
6	15	15				15	15	15	15	15	15	10	10	0.2	0.5	0.8	1.7	3.1	7	10	10
B, C	6	8		15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.3	3.4	4.8	7.5
		10		15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.3	3.4	4.8	7.5
		13		15	15	15	15	15	15	15	15	10	10			0.7	1.4	2.3	3.4	4.8	7.5
		16			15	15	15	15	15	15	15	10	10				1.3	2	2.9	4.2	6
		20				15	15	15	15	15	15	10	10					1.9	2.7	3.8	5.6
		25					15	15	15	15	15	10	10					1.9	2.6	3.6	5.4
		32						15	15	15	15	10	10						2.4	3.2	4.2
		40							15	15	15	10	10							3.2	4.2
		50/63									15	15	10	10							3.8

Ограничена селективност при претоварване (MT3)

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCB																						
Страна на захранване		S 700										предпазител										
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	E/K										gG									
			In [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100		
S 200 S 200 M	K	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0.3	1.2	4	>15	>15	>15	>15	>15	
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6	6	6	
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6	6	6	
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		0.7	1.7	3	5.9	6	6		
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			1.3	2.2	3.6	6	6		
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				1.7	2.5	4	6		
			16		10	10	10	10	10	10	10	10	10					2.2	3.1	4.6		
			20			10	10	10	10	10	10	10	10						3.1	4.6		
			25				10	10	10	10	10	10	10						2.6	3.5		
			32					10	10	10	10	10	10							3.5		
			40						10	10	10	10	10									
50/63								10	10	10												
S 200 S 200 M	Z	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0.5	2	>15	>15	>15	>15	>15	>15		
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.8	6	6	6	6	6		
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.3	7	6	6	6	6		
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.5	0.9	2.7	6	6	6	6		
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.5	0.6	1.7	3.8	6	6	6		
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		0.4	0.6	1.3	2.4	4	6	6		
			16		10	10	10	10	10	10	10	10			0.5	1.1	1.7	3	4.5	6		
			20			10	10	10	10	10	10	10				0.9	1.5	2.3	3.5	5.2		
			25				10	10	10	10	10	10					1.4	2	3	4		
			32					10	10	10	10	10					1.4	2	3	4		
			40						10	10	10	10						2	3	4		
50/63								10	10							2.2	3.5					

Ограничена селективност при претоварване (MT3)

MCB																						
Страна на захранване		S 700										предпазител										
Страна на товара	Крива	I _{cu} [kA]	E/K										gG									
			In [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100		
S 200 P	B	6	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.2	3.7	6	10	
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	1.8	2.7	4	6
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			0.6	1	1.7	2.5	3.7	5.5
			16		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1.6	2.4	3.5	5.3
			20			25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1.6	2.2	3.3	4.7
			25				25	25	25	25	25	25	25	25					1.5	2	3	4
			32					25	25	25	25	25	25	25					1.3	2	2.8	3.6
			40						25	25	25	25	25	25						1.9	2.7	3.4
			50/63									10	10								2.7	3.4
S 200 P	C	6	≤ 2	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	1	2	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.8	1.5	6	10	10	10	10	
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.6	1	3.3	6	10	10	10	
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			0.6	1.3	3	5.5	10	10	
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1.1	2.9	3.5	6	10	
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1.7	2.5	4	6	
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					1.8	2.2	3	5.5	
			16		25	25	25	25	25	25	25	25	25					1.6	2	3	5	
			20			25	25	25	25	25	25	25	25						1.6	2.8	3.6	
			25				25	25	25	25	25	25	25							2.4	3.5	
			32					25	25	25	25	25	25								3.1	
			40						25	25	25	25	25									
50/63									10	10												
S 200 P	K	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0.3	1	>15	>15	>15	>15	>15	>15		
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.8	1.5	6	6	6	10	10	
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	1	3.3	6	6	6	10	
			6	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			0.6	1.3	3	5.5	6	9.5	
			8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				1.1	2.5	3.5	6	6	
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1	1.7	2.5	4	6	
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25					1.6	2.2	3	5.5	
			16		25	25	25	25	25	25	25	25	25					1.5	2	3	5	
			20			25	25	25	25	25	25	25	25						1.6	2.6	3.6	
			25				15	15	15	15	15	15	15							2.4	3.3	
			32					15	15	15	15	15	15								3.1	
			40						15	15	15	15	15									
50/63									10	10												

Ограничена селективност при претоварване (MT3)

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCB																						
Страна на товара	Крива	Страна на захранване S 700										предпазител										
		Icu [kA]	E/K										gG									
			In [A]	16	20	25	35	40	50	63	80	100	16	20	25	35	50	63	80	100		
S 200 P	Z	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	0.3	1	>15	>15	>15	>15	>15	>15		
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	1.8	10	10	10	10	10		
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	0.6	1.3	6	10	10	10		
			6	15	15	15	15	15	15	15	15	15			0.8	2.6	6	10	10			
			8	15	15	15	15	15	15	15	15	15				1.7	3.4	7	10			
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	25				1.3	2.2	3.7	6			
			16		25	25	25	25	25	25	25	25					1.7	2.8	4.1			
			20			25	25	25	25	25	25	25						2.1	3.1			
			25				15	15	15	15	15	15							2.6			
			32					15	15	15	15	15										
40						15	15	15	15													
50/63								10	10													

Ограничена селективност при претоварване (MT3)

Limit

the coordination MCB, S 700

the following

limits can be assumed:



		63 A gG							80 A gG							
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	S 700							S 700						
			E/K							E/K						
			In [A]	35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100	
S 200	C	≤ 2	>15	>15	>15	>15			>15	>15	>15	>15	>15			
		3	10	10	10	10			10	10	10	10	8			
		4	10	10	10	10			10	10	10	10	8			
	B, C	6	10	10	10	10			10	10	10	10	8			
		8	7.5	7	7	6			10	10	10	8	8			
	B, C	10	7.5	7	7	6			10	10	10	8	6			
		13	6	6	6	6			10	10	9	7.5	6			
		16	6	6	6	6			10	10	9	7.5	6			
		20	6	6	5	5			9	8	8	6	6			
		25		4.5	4.5	4.5				7.5	7.5	6	6			
32				4.5	4.5					6	6	6				
40					4						6	6				
50												4.5				
50/63																

< 6 A 8 A

Горестоящ		предпазител 100 A gG								предпазител M 125 A gG						
Страна на хранване		S 700								S 700						
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	E/K								E/K					
			ln [A]	25							25					
				35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100	
S 200	C	6	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15
			3	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
			4	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
	B, C		6	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
	C		8	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
	B, C		10	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
			13	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
			16	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
			20	10	10	10	10	8	8	10	10	10	10	8	8	
			25		10	10	10	8	8		10	10	10	8	8	
			32			10	10	8	7.5			10	10	8	8	
			40				10	8	7				10	8	8	
			50					7	6					8	8	
	63							5						8		

Горестоящ		предпазител 63 A gG								предпазител 80 A gG						
Страна на хранване		S 700								S 700						
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	E/K								E/K					
			ln [A]	25							25					
				35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100	
S 200 M	C	10	≤ 2	>15	>15	>15	>15				>15	>15	>15	>15	>15	
			3	15	15	15	15				15	15	15	15	10	
			4	15	15	15	15				15	15	15	15	10	
	B, C		6	15	15	15	15				15	15	15	15	10	
	C		8	7.5	7	7	6				12.5	10	10	10	6	
	B, C		10	7.5	7	7	6				12.5	10	10	10	6	
			13	6	6	6	5				10	10	9	7.5	6	
			16	6	6	6	5				10	10	9	7.5	6	
			20	6	6	5	5				9	8	8	6	6	
			25		4.5	4.5	4.5					7.5	7.5	6	6	
			32			4.5	4.5						6	6	6	
			40				4							6	6	
			50												4.5	
	63															

Стойностите за < 6 A и 8 A са валидни само за C крива.

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Горестоящ		предпазител 100 A gG								предпазител M 125 A gG						
Страна на хранване		S 700								S 700						
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	E/K								E/K					
			25								25					
		In [A]	35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100		
S 200 M	C	10	≤ 2	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	>15	
			3	15	15	15	15	10	10	15	15	15	15	10	10	
			4	15	15	15	15	10	10	15	15	15	15	10	10	
	B, C		6	15	15	15	15	10	10	15	15	15	15	10	10	
			8	15	15	15	15	10	10	15	15	15	15	10	10	
	B, C		10	15	15	15	15	10	10	15	15	15	15	10	10	
			13	15	12.5	12.5	12.5	10	10	15	15	15	15	10	10	
			16	15	12.5	12.5	12.5	10	10	15	15	15	15	10	10	
			20	12.5	10	12.5	10	10	10	15	15	15	15	10	10	
			25		10	10	10	10	9		15	15	15	10	10	
			32			10	10	10	7.5			15	15	10	10	
			40				10	9	7				15	10	10	
			50					7	6					10	10	
	63							5						10		

Горестоящ		предпазител 63 A gG								предпазител 80 A gG						
Страна на хранване		S 700								S 700						
Страна на товара	Крива	Icu [kA]	E/K								E/K					
			25								25					
		In [A]	35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100		
S 200 P	C	25	≤ 2	>25	>25	>15	>15			>25	>25	>25	>25	>25		
			3	15	15	15	15			25	25	15	15	15		
			4	15	15	15	15			25	25	15	15	15		
	B, C		6	15	15	15	15			25	25	15	15	15		
			8	7.5	7	7	6			12.5	10	12.5	10	10		
	B, C		10	7.5	7	7	6			12.5	10	12.5	10	6		
			13	6	6	6	5			10	10	10	8	6		
			16	6	6	6	5			10	10	10	8	6		
			20	6	6	5	5			9	8	8	7	6		
			25		4.5	4.5	4.5				7.5	7.5	6	6		
			32			4.5	4.5					6	6	6		
			40				4						6	6		
			50												4.5	
	63															

Стойностите за < 6 A и 8 A са валидни само за C крива.

Горестоящ		предпазител 100 A gG								предпазител 125 A gG							
Страна на товар		Страна на захранване		S 700								S 700					
Страна на товар		Крива		E/K								E/K					
Страна на товар		Icu [kA]		25								25					
Страна на товар		I _n [A]		35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100		
S 200 P	C	25	≤ 2	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25		
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	B, C	25	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			C	8	20	17	15	15	13	10	25	25	25	25	15	15	
	B, C	15	10	20	17	15	15	13	10	25	25	25	25	25	25		
			13	19	17	15	12.5	10	10	25	25	25	25	25	25		
			16	19	17	15	12.5	10	10	25	25	25	25	25	25		
			20	17	17	15	10	10	10	25	25	25	25	25	25		
			25			15	15	10	10	9		25	22	20	20	20	
			32				15	10	10	9			20	20	15	20	
			40					10	9	9				15	15	15	
			50						7	7					10	10	
	63							6						10			

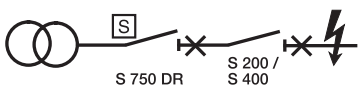
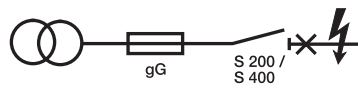
Горестоящ		предпазител 160 A gG								предпазител 200 A gG							
Страна на товар		Страна на захранване		S 700								S 700					
Страна на товар		Крива		E/K								E/K					
Страна на товар		Icu [kA]		25								25					
Страна на товар		I _n [A]		35	40	50	63	80	100	35	40	50	63	80	100		
S 200 P	C	25	≤ 2	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25	>25		
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
	B, C	25	6	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			C	8	25	25	25	25	15	15	25	25	25	25	15	15	
	B, C	15	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			13	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			16	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
			25			25	25	25	25	25		25	25	25	25	25	
			32				25	25	25	25			25	25	25	25	
			40					25	25	25				25	25	25	
			50						15	10					25	10	
	63							10						10			

Стойностите за < 6 A и 8 A са валидни само за C крива.

МАП технически данни

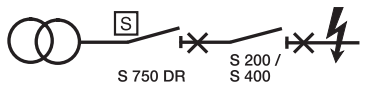
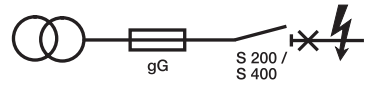
Таблицы за координация: селективност

Координация при късо съединение на S 750 DR с надолу стоящ МАП S 200/S 400 спрямо защита с предпазител¹⁾

МАП																	
крайна	Страна на захранване:	S 750 DR								предпазител							
	Крива	E/K								gG							
верига:	I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200	6	C	≤2	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1.2	4	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	4.6	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.9	2.8	6	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.5	3	5.5
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
S 400 E	6	B, C	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3	
			13	10	10	10	10	10	10	10			0.6	1.2	2	3.3	
			16		10	10	10	10	10	10			0.6	1.1	1.8	2.8	
			20			10	10	10	10	10				1	1.6	2.4	
			25				10	10	10	10					1.6	2.4	
								10	10				1.3	2.2			
									10	10					2.2		

крайна	Страна на захранване:	S 750 DR								предпазител							
	Крива	E/K								gG							
верига:	I_{cu} [kA]	25															
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200	K	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	6	6	6
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
			16		10	10	10	10	10	10	10			0.4	0.8	1.3	2.1
			20			10	10	10	10	10	10				0.8	1.3	2.1
			25				10	10	10	10	10					1.1	1.7
			32					10	10	10	10					1.1	1.7
								10	10						1.3		

Координация при късо съединение на S 750 DR с надолу стоящ МАП S 200 / S 400 спрямо защита с предпазител¹⁾

МАП																	
крайна	Страна на захранване:		S 750 DR									предпазител					
	верига:	Крива	E / K									gG					
		I_{cu} [kA]	25														
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200	Z	6	≤2	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	6	6	6	6	
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	6	6	6	
			4	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.1	4.2	6	6	
			6	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.8	2	5.2	6	
			8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	6	
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.5	1	2	3.6	
			16		10	10	10	10	10	10			0.5	0.9	1.5	2.8	
			20			10	10	10	10	10				0.7	1.2	2.1	
			25				10	10	10	10					1.1	1.8	
			32					10	10	10					1.1	1.8	
40						10	10						1.8				

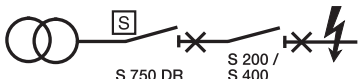
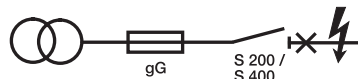
крайна		Страна на захранване:		S 750 DR							предпазител					
верига:	Крива	I_{cu} [kA]	I_n [A]	E / K							gG					
				25												
				16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S 200M	C	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	1	1.2	4	10	10	10
			3	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.7	1.2	4.6	10	10
			4	15	15	15	15	15	15	15	0.3	0.6	0.9	2.8	10	10
			6	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.5	0.8	1.5	3	7
			8	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.7	1.4	2.8	4.5
S 400M	B, C	10	10	15	15	15	15	15	15	15	0.2	0.4	0.6	1.2	2	3.3
			13	15	15	15	15	15	15	15			0.6	1.2	2	3.3
			16		15	15	15	15	15	15			0.6	1.1	1.8	2.8
			20			15	15	15	15	15				1	1.6	2.4
			25				15	15	15	15					1.6	2.4
			32					15	15	15					1.3	2.2
			40						15	15						2.2

крайна		Страна на захранване:		S 750 DR							предпазител					
верига:	Крива	I_{cu} [kA]	I_n [A]	E / K							gG					
				25												
				16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63
S 200M	K	10	≤2	10	10	10	10	10	10	10	0.3	1.2	4	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1	3.2	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	0.8	2.1	5.3	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.7	1.3	2.8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.1	2	3.5
S 400M	K	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.3	0.5	0.9	1.5	2.3
			16		10	10	10	10	10	10			0.4	0.8	1.3	2.1
			20			10	10	10	10	10				0.8	1.3	2.1
			25				10	10	10	10					1.1	1.7
			32					10	10	10					1.1	1.7
			40						10	10						1.3

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

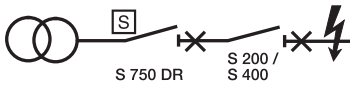
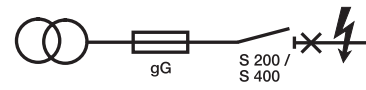
Координация при късо съединение на S 750 DR с надолу стоящ МАП S 200/S 400 спрямо защита с предпазител¹⁾

МАП																
крайна	Страна на захранване:		S750 DR								предпазител					
	верига:	Крива	E/K								gG					
		I_{cu} [kA]	25													
		I_n [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
S200 M	Z	10	≤ 2	10	10	10	10	10	10	10	0.5	2	10	10	10	10
			3	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.7	1.2	7	10	10
			4	10	10	10	10	10	10	10	0.3	0.6	1.1	4.2	10	10
			6	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.8	2	5.2	10
			8	10	10	10	10	10	10	10	0.2	0.4	0.6	1.3	3.1	8
			10	10	10	10	10	10	10	10		0.3	0.5	1	2	3.6
			16		10	10	10	10	10	10			0.5	0.9	1.5	2.8
			20			10	10	10	10	10				0.7	1.2	2.1
			25				10	10	10	10					1.1	1.8
			32					10	10	10					1.1	1.8
40						10	10						1.8			

крайна		Страна на захранване:		S750 DR								предпазител					
верига:	Крива	I_{cu} [kA]	I_n [A]	E/K								gG					
				25													
				16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
S200 P	B	25	6	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6	
			10	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1	
			13	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3	
			16		25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3	
			20			25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3	
			25				25	25	25	25					1.4	2.3	
		15	32					15	15	15					1.2	2.1	
		40							15	15						2.1	

крайна		Страна на захранване:		S750 DR								предпазител					
верига:	Крива	I_{cu} [kA]	I_n [A]	E/K								gG					
				25													
				16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
S200 P	C	25	≤ 2	25	25	25	25	25	25	25	25	1	2	25	25	25	25
			3	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.8	1.5	6	10	10
			4	25	25	25	25	25	25	25	25	0.3	0.6	1	3.3	6	10
			6	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.2	2.6	6
			8	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.4	0.6	1.1	2.4	4
			10	25	25	25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.5	1	1.8	3.1
			13	25	25	25	25	25	25	25	25			0.5	1	1.7	3
			16		25	25	25	25	25	25	25			0.5	0.9	1.6	3
			20			25	25	25	25	25	25				0.9	1.4	2.3
			25				25	25	25	25	25					1.4	2.3
15	32					15	15	15					1.2	2.1			
40							15	15						2.1			

Координация при късо съединение на S 750 DR с надолу стоящ МАП S 200 / S 400 спрямо защита с предпазител¹⁾

МАП																
крайна	Страна на захранване:		S 750 DR							предпазител						
	Крива	I_{cu} [kA]	E/K							gG						
верига:			I_n [A]	25							25					
	S 200P	K		25	≤2	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35
3			25		25	25	25	25	25	25	0.4	0.7	3	25	25	25
4			25		25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10
6			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
8			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	5.5
10			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.2	2.5	4
13			25		25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	0.9	1.7	3.1
16			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	5.5
20			25		25	25	25	25	25	25	0.4	0.8	1.2	2		
25			25		25	25	25	25	25	0.7	1.1	1.8				
15	32	15	15	15	1	1.5										
	40	15	15	1	1.5											

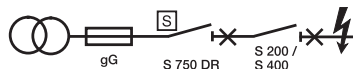
крайна	Страна на захранване:		S 750 DR							предпазител						
	Крива	I_{cu} [kA]	E/K							gG						
верига:			I_n [A]	25							25					
	S 200P	Z		25	≤2	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35
3			25		25	25	25	25	25	25	0.6	1.2	25	25	25	25
4			25		25	25	25	25	25	25	0.4	0.6	1	3.5	10	10
6			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.5	0.9	2.1	7	10
8			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.6	1.2	2.8	6
10			25		25	25	25	25	25	25	0.3	0.4	0.5	1.1	2.5	3.5
16			25		25	25	25	25	25	25	0.2	0.3	0.4	1	1.9	3.3
20			25		25	25	25	25	25	25	0.4	0.9	1.6	3		
25			25		25	25	25	25	0.9	1.3	2.3					
15			32		15	15	15	1.3	2.2							
	40	15	15	1.2	2.1											

¹⁾ Граничният ток на селективност I_{s1} се определя от стойността на премин. енергия I^2t на S 200 / S 400 и енергията на стопяване I^2t на предпазител съгл. EN 60269

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Координация при късо съединение (в kA) за комбинации¹⁾: предпазител gL/gG – S 750 DR – S 200/S 400

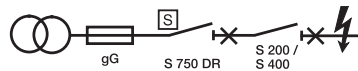


		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG			
		Страна на захранване:	S 750 DR															
крайна	Крива	E/K																
		I_{cu} [kA]	25															
верига:		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
		S 200	C	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
B, C	8		7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	10		7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	13		6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
	16		6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
	20		5	5	4.5	4.5	6	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
	25			4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		10	10	10
S 400 E	B, C	32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
		40				3				5				8				10

		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG			
		Страна на захранване:	S 750 DR															
крайна	Крива	E/K																
		I_{cu} [kA]	25															
верига:		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63
		S 200	K, Z	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
3	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
S 400 E	8		7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	10		7	6	6	5	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	10	10
	13		6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
	16		6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	10	10	10	10
	20		5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	10	10	10	10
	25			4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		10	10	10
S 400 E	K, Z	32			4	3.5			6	5.5			9	9			10	10
		40				3				5				8				10

¹⁾ Граничният ток на селективност I_{s1} се определя от стойността на преми. енергия I2t на S 200/S 400 и енергията на стопяване I2t на предпазител съгл. EN60269

Координация при късо съединение (в kA) за комбинации¹⁾: предпазител gL/gG – S 750 DR – S 200/S 400



		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG					
		Страна на захранване:	S 750 DR																	
		Крива	E/K																	
		I_{cu} [kA]	25																	
верига:		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63		
S 200 M	C	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15
S 400 M	B, C	10	8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15	
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15	
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15	
			25		4.5	4.5	4	7	6	6		10	10	10		15	15	15		
			32			4	3.5		6	5.5			9	9			15	15		
			40				3			5				8					14	

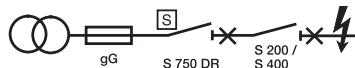
		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG					
		Страна на захранване:	S 750 DR																	
		Крива	E/K																	
		I_{cu} [kA]	25																	
верига:		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63		
S 200 M	K, Z	10	≤2	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			3	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			4	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			6	10	10	10	10	15	15	15	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15
S 400 M	K, Z	10	8	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	
			10	7	6	6	5	10	10	10	8	15	15	15	15	15	15	15	15	
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15	
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	10	10	10	10	15	15	15	15	
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	10	10	10	10	15	15	15	15	
			25		4.5	4.5	4	7	6	6		10	10	10		15	15	15		
			32			4	3.5		6	5.5			9	9			15	15		
			40				3			5				8					14	

¹⁾ Граничният ток на селективност I_{st1} се определя от стойността на преми^а, енергия I2t на S 200/S 400 и енергията на стопяване I2t на предпазител съгл. EN60269

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

Координация при късо съединение (в kA) за комбинации¹⁾: предпазител gL/gG – S 750 DR – S 200/S 400



		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG				
		Страна на захранване:	S750 DR																
крайна	верига:	Крива	E/K																
		I_{cu} [kA]	25																
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S200 P	C	25	≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	B, C	25	6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
	B, C	15	10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

		предпазител:	63A gG				80A gG				100A gG				≥ 125A gG				
		Страна на захранване:	S750 DR																
крайна	верига:	Крива	E/K																
		I_{cu} [kA]	25																
		I_n [A]	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	35	40	50	63	
S200 P	K, Z	50	≤2	15	15	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			3	15	15	15	15	25	25	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
			4	15	15	15	15	20	20	15	15	25	25	25	25	25	25	25	25
	25	25	6	10	10	10	10	17	16	15	14	25	25	20	20	25	25	25	25
			8	7	6	6	5	10	10	10	8	20	20	15	15	25	25	25	25
	15	15	10	7	6	6	5	10	10	10	8	20	15	15	15	25	25	25	25
			13	6	6	6	5	9	8	8	7	15	15	15	15	22	22	20	20
			16	6	6	6	5	9	8	8	7	12	12	10	10	22	22	20	18
			20	5	5	4.5	4.5	8	7	7	6.5	12	12	10	10	20	20	20	18
			25		4.5	4.5	4		7	6	6		10	10	10		15	15	15
			32			4	3.5			6	5.5			10	10			15	15
			40				3				5				9				15

¹⁾ Граничният ток на селективност I_{s1} се определя от стойността на преминаващата енергия $I2t$ на S 200/S 400 и енергията на стопяване $I2t$ на предпазител съгл. EN60269

Възможно ли измерването на енергия да бъде на качествено ново ниво? Абсолютно!

Електромерите на АББ с MID одобрение от серията EQ предлагат същото качество и възможности като електромерите за търговско мерене. Електромерите EQ са сертифицирани и имат проверен клас на точност, което осигурява реално разпределение на разходите между наемателите в една сграда. Всеки EQ се доставя от нашите заводи с първоначална проверка. Електромерите EQ са проектирани да изпълнят всички изисквания на контролното мерене.



МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

МССВ - S2.. В @ 415 V

				Захр. страна	T2	T1 - T2						T1 - T2 - T3							
				Версия	B, C, N, S, H, L						B, C, N, S, H, L, V								
Крива	Icu [kA]			Release	TM														
	10	15	25	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160			
Извод	B	-	-	-	≤2														
		-	-	-	3														
		-	-	-	4														
		S200	S200M	S200P	6	5.5 ¹	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	10			3 ¹	3	3	3	4.5	7.5	8.5	17	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	13			3 ¹		3	3	4.5	7.5	7.5	12	20	T	T	
		S200	S200M	S200P	16					3 ¹	3	4.5	5	7.5	12	20	T	T	
		S200	S200M	S200P	20						3 ¹		3	5	6	10	15	T	T
		S200	S200M	S200P	25							3 ¹	5	6	10	15	T	T	
		S200	S200M-S200P	-	32							3 ¹		6	7.5	12	T	T	
		S200	S200M-S200P	-	40									5.5 ¹	7.5	12	T	T	
		S200	S200M-S200P	-	50									3 ¹	5 ²	7.5	10.5	T	
		S200	S200M-S200P	-	63										5 ²	6 ³	10.5	T	
		-	-	-	80														
-	-	-	100																
-	-	-	125																

1 Важи само за T2 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 2 Важи само за T2-T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
3 Важи само за T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 4 Важи само за T4 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

10

МССВ - S2.. С @ 415 V

				Захр. страна	T2	T1 - T2						T1 - T2 - T3						
				Версия	B, C, N, S, H, L						B, C, N, S, H, L, V							
Крива	Icu [kA]			Release	TM													
	10	15	25	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160		
Извод	C	S200	S200M	S200P	≤2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
		S200	S200M	S200P	6	5.5 ¹	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
		S200	S200M	S200P	8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
		S200	S200M	S200P	10			3 ¹	3	3	3	4.5	7.5	8.5	17	T	T	
		S200	S200M	S200P	13			3 ¹		3	3	4.5	7.5	7.5	12	20	T	
		S200	S200M	S200P	16					3 ¹	3	4.5	5	7.5	12	20	T	
		S200	S200M	S200P	20						3 ¹		3	5	6	10	15	T
		S200	S200M	S200P	25							3 ¹	5	6	10	15	T	
		S200	S200M-S200P	-	32							3 ¹		6	7.5	12	T	
		S200	S200M-S200P	-	40									5.5 ¹	7.5	12	T	
		S200	S200M-S200P	-	50									3 ¹	5 ²	7.5	10.5	
		S200	S200M-S200P	-	63										5 ²	6 ³	10.5	

1 Важи само за T2 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 2 Важи само за T2-T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
3 Важи само за T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 4 Важи само за T4 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
5 Важи само за T4 в 160 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

T3		T4											T5			T2			T4			T5
TM													EL									
200	250	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	320+500	10	25	63	100	160	100, 160	250, 320	320+630		
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T	5	5 ⁴	5	6.5	9	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T		5 ⁴	5	6.5	8	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T		3 ⁴	5	6.5	8	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5 ⁴	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T					6.5	T	T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	
T	T					5 ⁴	T	T	T	T	T	T					10.5	10.5	T	T	T	
T	T						T ⁴	T ⁴	T	T	T	T						10.5	T	T	T	

T3		T4											T5			T2			T4			T5
TM													EL									
200	250	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	320+500	10	25	63	100	160	100, 160	250, 320	320+630		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T	5	5 ⁴	5	6.5	9	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T		5 ⁴	5	6.5	8	T	T	T	T	T	T			T	T	T	T	T	T	T	
T	T		3 ⁴	5	6.5	8	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T				5 ⁴	7.5	T	T	T	T	T	T				T	T	T	T	T	T	
T	T					6.5	T	T	T	T	T	T					T	T	T	T	T	
T	T					5 ⁴	T	T	T	T	T	T					10.5	10.5	T	T	T	
T	T						T	T	T	T	T	T						10.5	T	T	T	

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCCB - S2.. D @ 415 V

				Захр. страна	T2	T1 - T2							T1 - T2 - T3				
				Версия	B, C, N, S, H, L							B, C, N, S, H, L, V					
Крива	Icu [kA]			Release	TM												
	10	15	25	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Извод D	S200	S200M	S200P	≤2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	6	5.5 ¹	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
	S200	S200M	S200P	8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T
	S200	S200M	S200P	10			3 ¹	3	3	3	3	3	5	8.5	17	T	T
	S200	-	S200P	13					2 ¹	2	2	2	3	5	8	13.5	T
	S200	S200M	S200P	16					2 ¹	2	2	2	3	5	8	13.5	T
	S200	S200M	S200P	20					2 ¹		2	2	3	4.5	6.5	11	T
	S200	S200M	S200P	25							2 ¹	2.5	4	6	9.5	T	
	S200	S200M-S200P	-	32									4	6	9.5	T	
	S200	S200M-S200P	-	40									3 ¹	5	8	T	
	S200	S200M-S200P	-	50									2 ¹	3 ²	5	9.5	
S200	S200M-S200P	-	63										3 ²	5 ³	9.5		

1 Важи само за T2 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 2 Важи само за T2-T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
 3 Важи само за T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 4 Важи само за T4 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
 5 Важи само за T4 в 160 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

MCCB - S2.. K @ 415 V

				Захр. страна	T2	T1 - T2							T1 - T2 - T3				
				Версия	B, C, N, S, H, L							B, C, N, S, H, L, V					
Крива	Icu [kA]			Release	TM												
	10	15	25	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	
Извод K	S200	S200M	S200P	≤2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	
	S200	S200M	S200P	6	5.5 ¹	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T
	S200	S200M	S200P	8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	12	T	T	T
	S200	S200M	S200P	10			3 ¹	3	3	3	3	3	6	8.5	17	T	T
	-	-	S200P	13					2 ¹	3	3	3	5	7.5	10	13.5	T
	S200	S200M	S200P	16					2 ¹	3	3	3	4.5	7.5	10	13.5	T
	S200	S200M	S200P	20					2 ¹		3	3	3.5	5.5	6.5	11	T
	S200	S200M	S200P	25							2 ¹	3.5	5.5	6	9.5	T	
	S200	S200M-S200P	-	32									4.5	6	9.5	T	
	S200	S200M-S200P	-	40									3 ¹	5	8	T	
	S200	S200M-S200P	-	50									2 ¹	3 ²	6	9.5	
S200	S200M-S200P	-	63										3 ²	5.5 ³	9.5		

1 Важи само за T2 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 2 Важи само за T2-T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
 3 Важи само за T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO 4 Важи само за T4 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO
 5 Важи само за T4 в 160 захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

T3		T4											T5		T2				T4			T5	
TM													EL										
200	250	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	320+500	10	25	63	100	160	100, 160	250, 320	320+630			
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	5	5 ⁴	5	5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T		5 ⁴		4	5.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				4	5.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				4 ⁴	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				4 ⁴	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T					4.5 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T					4.5 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T						T	T	T	T	T	T	T	T	T	9.5	9.5	T	T	T	T		
T	T							T	T	T	T	T	T	T			9.5	T	T	T	T		

T3		T4											T5		T2				T4			T5	
TM													EL										
200	250	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	320+500	10	25	63	100	160	100, 160	250, 320	320+630			
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T		5 ⁴	5	5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T		5 ⁴	5	5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T		5 ⁴		5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				5 ⁴	6 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T				5 ⁴	6 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T					5.5 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T		
T	T					5 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	9.5	9.5	T	T	T	T		
T	T						T	T	T	T	T	T	T	T			9.5	T	T	T	T		

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCCB - S2.. Z @ 415 V

		Захр. страна			T2								T1 - T2				T1 - T2 - T3			
		Версия			B, C, N, S, H, L								B, C, N, S, H, L, V							
Крива	Icu [kA]	Release			TM															
		10	15	25	In [A]	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160			
Извод Z	S200	-	S200P	≤2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	S200	-	S200P	3	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	S200	-	S200P	4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
	S200	-	S200P	6	5.5 ¹	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T			
	S200	-	S200P	8			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	10.5	T	T	T	T			
	S200	-	S200P	10				3 ¹	3	3	3	4.5	8	8.5	17	T	T			
	-	-	S200P	13					3 ¹		3	3	4.5	7.5	7.5	12	20	T		
	S200	-	S200P	16							3 ¹	3	4.5	5	7.5	12	20	T		
	S200	-	S200P	20								3 ¹		3	5	6	10	15	T	
	S200	-	S200P	25									3 ¹	5	6	10	15	T		
	S200	S200P	-	32										3 ¹		6	7.5	12	T	
	S200	S200P	-	40												5.5 ¹	7.5	12	T	
	S200	S200P	-	50													4 ¹	5 ²	7.5	10.5
S200	S200P	-	63														5 ²	6 ³	10.5	

1 Важи само за T2 захранващ автоматичен прекъсвач само с МТО 2 Важи само за T2-T3 захранващ автоматичен прекъсвач само с МТО

T3		T4											T5			T2			T4			T5	
TM													EL										
200	250	20	25	32	50	80	100	125	160	200	250	320+500	10	25	63	100	160	100, 160	250, 320	320+630			
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T	7.5	7.5 ⁴	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T	5	5 ⁴	5	6.5	9	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T		5 ⁴	5	6.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T		5 ⁴	4.5	6.5	8	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T				5	6.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T				5	6.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T				5 ⁴	6.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T					5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T			
T	T					3.5 ⁴	T	T	T	T	T	T	T	T	T	10.5	10.5	T	T	T			
T	T						T	T	T	T	T	T	T	T	T		10.5	T	T	T			

MCCB - S800 @ 415 V

			Захр. страна	T1	T1 - T3										T1	T3			
			Версия Release	B, C, N, S, H, L, V															
Извод	Крива	Icu [kA]	In [A]	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	160	200	250		
S800N	B C D	36	10			4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	201	251	T	T	T	T		
			13			4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	251	T	T	T	T			
			16				4.5	4.5	7.5	10	15	251	T	T	T	T			
			20					4.5	7.5	10	15	251	T	T	T	T			
			25						6	10	15	201	T	T	T	T			
			32							7.5	10	201	T	T	T	T			
			40								10	201	T	T	T	T			
			50									15	T	T	T	T			
			63										T	T	T	T			
			80										T		T	T			
S800S	B C D K	50	10			4.5	4.5	4.5	4.5	8	10	201	251	361	361	361	T		
			13			4.5	4.5	4.5	7.5	10	15	251	361	361	361	T			
			16				4.5	4.5	7.5	10	15	251	361	361	361	T			
			20					4.5	7.5	10	15	251	361	361	361	T			
			25						6	10	15	201	361	361	361	T			
			32							7.5	10	201	361	361	361	T			
			40								10	201	361	361	361	T			
			50									15	361	361	361	T			
			63										361	361	361	T			
			80										361		361	T			
100										361			T						
125													T						

Изберете по-малката стойност между показаното и комутационната възможност на захранващия прекъсвач

МАП технически данни

Таблицы за координация: селективност

MCCB-S800 @ 415 V

			Захр. страна	T4										T4 - T5	
			Версия	N, S, H, L, V											
			Release	TM										EL	
Извод	Крива	Icu [kA]	In [A]	20	25	32	50	80	100	125	160	200+250	100+630		
S800N/S	B	36-50	10	6.5	6.5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			13	6.5	5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			16		5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	T
			20		4 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	T
			25				6.5	11	T	T	T	T	T	T	T
			32				6.5	8	T	T	T	T	T	T	T
			40				5 ¹	6.5	T	T	T	T	T	T	T
			50					5 ¹	7.5	T	T	T	T	T	T
			63						5 ¹	7	T	T	T	T	T
			80									T	T	T	T
			100										T	T	T
			125											T	T
	C	36-50	10	6.5	6.5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			13	6.5	5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			16		5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			20		4 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			25		4 ¹		6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			32				6.5	8	T	T	T	T	T	T	
			40				5 ¹	6.5	T	T	T	T	T	T	
			50				4 ¹	5 ¹	7.5	T	T	T	T	T	
			63					4 ¹	6.5 ¹	7	T	T	T	T	
			80					4 ¹	5 ¹	6.5 ¹	6.5	T	T	T	
			100						4 ¹	5 ¹	5 ¹	6.5	T	T	
			125							4 ¹	5 ¹	5 ¹	6.5	T	
	D	36-50	10	6.5	6.5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			13		5 ¹		6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			16				6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			20				6.5 ¹	11	T	T	T	T	T	T	
			25				6.5 ¹	11	T	T	T	T	T	T	
			32					8 ¹	T	T	T	T	T	T	
			40					6.5 ¹	T	T	T	T	T	T	
			50						7.5 ¹	T	T	T	T	T	
			63							7 ¹	T	T	T	T	
			80								5 ¹	T	T	T	
			100									5 ¹	T	T	
			125										5 ¹	T	
	K	36-50	10		6.5 ¹	6.5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			13		5 ¹	5	6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			16		5 ¹		6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			20		4 ¹		6.5	11	T	T	T	T	T	T	
			25				6.5 ¹	11 ¹	T	T	T	T	T	T	
			32				5 ¹	8 ¹	T	T	T	T	T	T	
			40					6.5 ¹	T	T	T	T	T	T	
			50					5 ¹	7.5 ¹	T	T	T	T	T	
			63					4 ¹	6.5 ¹	7 ¹	T	T	T	T	
			80						5 ¹	6.5 ¹	7 ¹	T	T	T	
			100							5 ¹	6.5 ¹	7 ¹	T	T	
			125								5 ¹	6.5 ¹	7 ¹	T	

1 Важи само за захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO (with In = 50 A, please consider MA52 автоматични прекъсвачи)

2 За T4 In = 100 A, Важи само за захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

3 За T4 In = 160 A, Важи само за захранващ автоматичен прекъсвач само с MTO

МАП технически данни

Вътрешно съпротивление на МАП, загуби и максимално допустим импеданс на веригата на земно съединение

Вътрешно съпротивление и загуби на миниатюрен автоматичен прекъсвач
Вътрешното съпротивление на полюс в mΩ, загуби на полюс в W

Тип	Номинален ток In A	Крива B, C, D *	
		mΩ	W
SN201 L SN201 SN201 M	2	520	2.1
	4	147.5	2.4
	6	64	2.3
	10	19	1.9
	16	14	3.6
	20	12	4.8
	25	7,1	4.4
	32	6,5	6.7
	40	4,7	7.5

* Пълни загуби

Тип	Номинален ток In A	Крива							
		B, C a		D		K		Z	
		mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W	mΩ	W
S 200 and S 200 M	0.5	5500	1.4	4300	1.1	4300	1.1	8100	2.4
	1	1440	1.4	1250	1.25	1250	1.25	2100	2.3
	1.6	630	1.6	600	1.5	600	1.5	1000	2.8
	2	460	1.8	410	1.65	410	1.65	619	2.5
	3	150	1.3	130	1.2	130	1.2	235	2.4
	4	110	1.8	105	1.7	105	1.7	149	2.4
	6	55	2.0	52	1.9	52	1.9	75	3.2
	8	23	1.5	24	1.5	24	1.5	27	2.0
	10	19	2.1	16	1.6	13.5	1.4	24	2.7
	13	14	2.3	14	2.2	13.5	1.4	-	-
	16	8.5	2.5	8.5	2.5	7.7	2.0	10.9	2.8
	20	6.25	2.5	6.1	2.3	6.7	2.7	6.0	2.4
	25	5.0	3.2	4.3	3.1	4.6	2.9	4.5	3.3
	32	3.6	3.7	3.5	3.6	3.5	3.6	3.5	3.6
	40	3.0	4.8	2.2	4.2	2.8	4.5	2.5	4.1
50	1.3	3.25	1.25	2.9	1.25	3.1	1.5	4.1	
63	1.2	4.8	1.2	4.8	1.0	4.4	1.3	5.2	

a Номинални токове от 0.5 – 4 А се отнасят само за прекъсвачи с крива C

МАП технически данни

Вътрешно съпротивление на МАП, загуби и максимално допустим импеданс на веригата на земно съединение

Вътрешно съпротивление и загуби на полюс

Вътрешно съпротивление в $m\Omega$ на полюс в студено състояние, загуби в W на полюс при номинален ток

Тип	Крива на изключване	Номинален ток	Ri	Pvmax
		A	$m\Omega$	W
S 200 S	B, C	6	52.1	2.16
	C	8	22.9	1.65
	B, C	10	19.0	2.20
	B, C	13	13.7	2.62
	B, C	16	9.1	3.28
	B, C	20	6.2	3.14

Тип	Номинален ток	Ri	Pvmax	Тип	Ri	Pvmax
	A	$m\Omega$	W		$m\Omega$	W
S 700-E	10	38.0	4.9	S 700-K		
	16	15.5	5.2		10.5	3.1
	20	12.5	6.5		7.5	3.8
	25	7.4	6.5		5.7	3.9
	32	5.3	7.2			
	35	4.0	7.6		4.7	7.8
	40	4.0	8.0		3.8	6.8
	50	2.9	9.5		3.0	10.0
	63	2.0	9.9		2.0	9.6
	80	1.5	13.5		1.3	10.1
	100	1.0	14.4		1.1	12.3

S800S - S800N - S800C

Номинален ток I_n/A	S750DR E		S750DR K	
	Вътрешно съпротивление ¹ $R_i/m\Omega$	Загуби ² P_v/W	Вътрешно съпротивление ¹ $R_i/m\Omega$	Загуби ² P_v/W
16	15.3	4.1	14.5	3.9
20	11.3	5.4	10.7	5.1
25	8.7	5.9	8.3	5.5
35	4.5	6.3	4.3	6.2
40	3.4	6.1	3.2	5.8
50	2.9	7.6	2.8	7.2
63	2.1	8.7	2.1	8.7

¹ в студено състояние

² при номинален ток

Типично вътрешно съпротивление и загуби при 25 °С околна температура (на полюс)

Номинален ток I_n [A]	Вътрешно съпротивление R_i [mΩ]			Загуби P_v [W]		
	B, C, D, K a	KM b	UCB, UCK b	B, C, D, K	KM b	UCB, UCK b
6	51.7	–	–	1.8	–	–
8	27.2	–	–	1.7	–	–
10	15.2	–	15.2	1.5	–	1.5
13	12.1	–	12.1	2.0	–	2.0
16	12.1	–	12.1	3.1	–	3.1
20	8.7	2.7	8.7	3.5	1.1	3.5
25	6.8	3.0	6.8	4.3	1.9	4.3
32	3.1	1.7	3.1	3.2	1.7	3.2
40	2.3	1.6	2.3	3.7	2.6	3.7
50	1.7	1.1	1.7	4.3	2.8	4.3
63	1.6	1.0	1.6	6.4	4.0	6.4
80	1.0	0.75	1.0	6.4	5.0	6.4
100	0.8	–	0.8	8.0	–	8.0
125	0.6	–	0.6	9.4	–	9.4

a K се отнася само за S800S-S800C

b KM, UCB, UCK се отнасят само за S800S

S800B

Типично вътрешно съпротивление и загуби при 25 °С околна температура (на полюс)

Номинален ток I_n [A]	Вътрешно съпротивление R_i [mΩ]		Загуби P_v [W]	
	B, C	D, K	B, C	D, K
32	3.1	3.1	3.2	3.2
40	2.3	2.3	3.7	3.7
50	1.7	1.7	4.3	4.3
63	1.6	1.6	6.4	6.4
80	1.0	1.0	6.4	6.4
100	0.8	0.8	8.0	8.0
125	0.7	–	10.9	–

МАП технически данни

Вътрешно съпротивление на МАП, загуби и максимално допустим импеданс на веригата на земно съединение

Максимално допустим импеданс на веригата на земно съединение Z_s при $U_0 = 230\text{ V}$ за изпълнение на работните изисквания съгласно IEC 60364-4.
 Време $< 0.4\text{ s}$; при $400\text{ V} < 0.2\text{ s}$ и при $> 400\text{ V} < 0.1\text{ s}$
 Максималнотоковата отсечка (електромагнитна защита) на МАП осигурява време за изключване $\leq 0.1\text{ s}$ (TN система).

Определение съгласно DIN VDE 0100-520 - 2:2002-11 (импеданс на източника = $300\text{ m}\Omega$, $c = 0.95$ и температура на проводнике $70\text{ }^\circ\text{C}$ = коеф 0.8).
 Вътрешното съпротивление на МАП е включено.

S 200 и S 200 M

Номинален ток в А	B	C	D	K	Z
	Макс. Z_s q	Макс. Z_s q	Макс. Z_s q	Макс. Z_s q	Макс. Z_s q
0.5	-	46	33.0	33.0	153.3
1	-	23	16.5	16.5	76.7
1.6	-	14.4	10.3	10.3	47.9
2	-	11.5	8.2	8.2	38.3
3	-	7.7	5.5	5.5	25.6
4	-	5.8	4.1	4.1	19.2
6	7.7	3.8	2.7	2.7	12.8
8	-	2.8	2.1	2.1	9.5
10	4.6	2.2	1.6	1.6	7.7
13	3.5	1.7	1.2	1.2	-
16	2.9	1.4	1.0	1.0	4.8
20	2.3	1.2	0.8	0.8	3.8
25	1.8	0.9	0.7	0.7	3.1
32	1.4	0.7	0.5	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.4	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.3	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.3	0.3	1.2

b U_0 = номиналното напрежение на земната шина; за $U_0 = 240\text{ V}$ е $ZS \cdot 1.04$; за $U_0 = 127\text{ V}$ е $ZS \cdot 0.55$

S 200 P

Номинален ток в А	B	C	D	K	Z
	Макс. ZS	Макс. ZS	Макс. ZS	Макс. ZS	Макс. ZS
	q	q	q	q	q
0.2	–	–		39.5	–
0.3	–	–		34.8	–
0.5	–	46	27.4	26.5	143
0.75	–	–		19.4	–
1	–	23	15	15	74.4
1.6	–	14.4	9.6	9.6	47.9
2	–	11.5	7.8	7.8	38.3
3	–	7.7	11.8	5.3	25.3
4	–	5.8	8.8	3.9	19.1
6	7.6	3.8	5.9	2.6	12.7
8	–	2.8	5.7	2.0	9.5
10	4.6	2.3	3.5	1.6	7.6
13	3.5	1.7	2.7	1.3	–
16	2.9	1.4	2.2	1.0	4.7
20	2.3	1.1	1.7	0.8	3.8
25	1.8	0.9	1.4	0.6	3.0
32	1.4	0.7	1.1	0.5	2.4
40	1.1	0.6	0.9	0.4	1.9
50	0.9	0.5	0.7	0.3	1.5
63	0.7	0.4	0.6	0.25	1.1

b U0 = номиналното напрежение на земната шина; за U0 = 240 V~ е ZS · 1.04; за U0 = 127 V~ е ZS · 0.55

Вземете предвид и пада на напрежение: Пример - в случай на проводник 1.5 mm² с защитен с В 16 автоматичен прекъсвач, максималната дължина на кабела кабел е 82 m. Ако падът е под 3%, резултатът ще е максимална дължина на кабела (2-жилен) от 17 m. За повече детайли се обърнете към нас за брошурата "Максимален Дължина на кабелас".

Максималните дължини на кабелите при други напрежения по запитване.

МАП технически данни

Характеристики при различни околни температури, надморски височини и честоти

Коригиране на възможността за натоварване на МАП

Коригирането на възможността за токово натоварване на МАП взема предвид 2 фактора: околната температура и влиянието на близко разположените апарати.

Правилата за получаване на коректна стойност са:

1. Промени в околната температура:

The номиналната стойност на тока на миниатюрен автоматичен прекъсвач се определя при температура от 20 °C за автоматични прекъсвачи с крива К и Z и 30 °C

за криви на изключване В, С и D. Следващите таблици съдържат данни за коригирането на възможността за натоварване (номиналния ток) за S 200/S 200 M/S 200 P/S 200 S МАП* при температури от -40 °C до 70 °C за криви В, С, D и К, Z.

S200 (В, С, и D криви)

Макс. работен ток в зависимост от околна температура на един прекъсвач с криви В, С, D.

В, С и D	Околна температура T (°C)													
	In (A)	- 40	- 30	- 25	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	55	60
0.5	0.67	0.65	0.64	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.43	0.41	0.37
1.0	1.33	1.29	1.27	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.85	0.82	0.75
1.6	2.13	2.07	2.04	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.36	1.31	1.19
2.0	2.67	2.58	2.54	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.7	1.63	1.49
3.0	4.0	3.9	3.80	3.7	3.6	3.5	3.3	3.2	3.0	2.8	2.6	2.5	2.4	2.2
4.0	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.8	3.5	3.4	3.3	3.0
6.0	8.0	7.7	7.6	7.5	7.2	6.9	6.6	6.3	6.0	5.7	5.3	5.1	4.9	4.5
8.0	10.7	10.3	10.15	10.0	9.6	9.2	8.8	8.4	8.0	7.5	7.1	6.8	6.5	6.0
10.0	13.3	12.9	12.7	12.5	12.0	11.5	11.1	10.5	10.0	9.4	8.8	8.5	8.2	7.5
13.0	17.3	16.8	16.5	16.2	15.6	15.0	14.4	13.7	13.0	12.3	11.5	11.1	10.6	9.7
16.0	21.3	20.7	20.4	20.0	19.2	18.5	17.7	16.9	16.0	15.1	14.1	13.6	13.1	11.9
20.0	26.7	25.8	25.4	24.9	24.0	23.1	22.1	21.1	20.0	18.9	17.6	17.0	16.3	14.9
25.0	33.3	32.3	31.8	31.2	30.0	28.9	27.6	26.4	25.0	23.6	22.0	21.2	20.4	18.6
32.0	42.7	41.3	40.6	39.9	38.5	37.0	35.4	33.7	32.0	30.2	28.2	27.2	26.1	23.9
40.0	53.3	51.6	50.8	49.9	48.1	46.2	44.2	42.2	40.0	37.7	35.3	34.0	32.7	29.8
50.0	66.7	64.5	63.5	62.4	60.1	57.7	55.3	52.7	50.0	47.1	44.1	42.5	40.8	37.3
63.0	84.0	81.3	80.0	78.6	75.7	72.7	69.6	66.4	63.0	59.4	55.6	53.5	51.4	47.0

S200 (К и Z криви на изключване)

Макс. работен ток в зависимост от околна температура на един прекъсвач с криви К и Z

К и Z	Околна температура T (°C)													
	In (A)	- 40	- 30	- 25	- 20	- 10	0	10	20	30	40	50	55	60
0.5	0.66	0.64	0.63	0.61	0.59	0.56	0.53	0.50	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35	0.31
1.0	1.32	1.27	1.25	1.22	1.17	1.12	1.06	1.00	0.94	0.87	0.79	0.75	0.71	0.61
1.6	2.12	2.04	2.00	1.96	1.88	1.79	1.70	1.60	1.50	1.39	1.26	1.20	1.13	0.98
2.0	2.65	2.55	2.50	2.45	2.35	2.24	2.12	2.00	1.87	1.73	1.58	1.50	1.41	1.22
3.0	4.0	3.8	3.75	3.7	3.5	3.4	3.2	3.0	2.8	2.6	2.4	2.30	2.1	1.8
4.0	5.3	5.1	5.00	4.9	4.7	4.5	4.2	4.0	3.7	3.5	3.2	3.00	2.8	2.4
6.0	7.9	7.6	7.5	7.3	7.0	6.7	6.4	6.0	5.6	5.2	4.7	4.5	4.2	3.7
8.0	10.8	10.2	10.0	9.8	9.4	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	6.0	5.7	4.9
10.0	13.2	12.7	12.5	12.2	11.7	11.2	10.6	10.0	9.4	8.7	7.9	7.5	7.1	6.1
13.0	17.2	16.6	16.3	15.9	15.2	14.5	13.8	13.0	12.2	11.3	10.3	9.8	9.2	8.0
16.0	21.2	20.4	20.0	19.6	18.8	17.9	17.0	16.0	15.0	13.9	12.6	12.0	11.3	9.8
20.0	26.5	25.5	25.0	24.5	23.5	22.4	21.2	20.0	18.7	17.3	15.8	15.0	14.1	12.2
25.0	33.1	31.9	31.3	30.6	29.3	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	18.8	17.7	15.3
32.0	42.3	40.8	40.0	39.2	37.5	35.8	33.9	32.0	29.9	27.7	25.3	24.0	22.6	19.6
40.0	52.9	51.0	50.0	49.0	46.9	44.7	42.4	40.0	37.4	34.6	31.6	30.0	28.3	24.5
50.0	66.1	63.7	62.5	61.2	58.6	55.9	53.0	50.0	46.8	43.3	39.5	37.5	35.4	30.6
63.0	83.3	80.3	78.8	77.2	73.9	70.4	66.8	63.0	58.9	54.6	49.8	47.2	44.5	38.6

S200U / S200UP / S200UDC / SU200PR

K и Z	Околна температура T (°C)											
	In (A)	-40	-30	-20	-10	0	10	25	30	40	50	60
0,5	0,65	0,63	0,60	0,58	0,55	0,52	0,5	0,49	0,45	0,42	0,38	0,33
1	1,30	1,25	1,20	1,15	1,09	1,03	1	0,97	0,91	0,83	0,75	0,66
1,6	2,08	2,00	1,92	1,84	1,75	1,65	1,6	1,55	1,45	1,33	1,20	1,06
2	2,60	2,50	2,40	2,30	2,18	2,06	2	1,94	1,80	1,66	1,50	1,32
3	3,90	3,75	3,60	3,45	3,30	3,10	3	2,90	2,70	2,50	2,25	1,95
4	5,20	5,00	4,80	4,60	4,35	4,10	4	3,85	3,60	3,35	3,00	2,60
6	7,8	7,5	7,2	6,9	6,6	6,2	6	5,8	5,4	5,0	4,5	4,0
8	10,5	10,0	9,6	9,2	8,7	8,3	8	7,8	7,2	6,6	6,0	5,3
10	13,0	12,5	12,0	11,5	10,9	10,3	10	9,7	9,1	8,3	7,5	6,6
13	16,9	16,3	15,6	14,9	14,2	13,4	13	12,6	11,8	10,8	9,8	8,6
16	20,8	20,0	19,2	18,4	17,5	16,5	16	15,5	14,5	13,3	12,0	10,6
20	26,0	25,0	24,0	23,0	21,8	20,6	20	19,4	18,0	16,6	15,0	13,2
25	32,5	31,3	30,0	28,7	27,3	25,8	25	24,2	22,6	20,8	18,8	16,5
32	41,6	40,0	38,4	36,7	34,9	33,0	32	31,0	28,8	26,5	24,0	21,1
40	52,0	50,0	48,0	45,8	43,6	41,2	40	38,7	36,0	33,1	30,0	26,4
50	64,9	62,5	59,9	57,3	54,5	51,5	50	48,4	45,1	41,4	37,5	33,0
63	81,8	78,8	75,6	72,2	68,6	64,9	63	61,0	56,8	52,2	47,2	41,6

SN201

B, C и D										
	In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50
2	2,37	2,32	2,26	2,18	2,12	2,06	2	1,95	1,91	1,89
4	4,74	4,60	4,53	4,37	4,24	4,12	4	3,90	3,85	3,79
6	7,2	7,0	6,8	6,4	6,3	6,2	6	5,9	5,8	5,7
10	11,8	11,6	11,3	10,9	10,6	10,3	10	9,8	9,7	9,5
16	18,1	17,7	17,4	16,9	16,6	16,3	16	15,8	15,7	15,5
20	23,7	23,2	22,6	21,8	21,2	20,6	20	19,6	19,1	18,9
25	29,4	29,0	28,2	27,4	26,7	26,0	25	24,2	23,5	23,1
32	38,7	38,1	37,2	36,2	34,6	33,0	32	31,3	30,5	30,0
40	48,3	47,5	45,8	44,4	42,7	41,0	40	39,5	38,6	38,2

МАП технически данни

Характеристики при различни околни температури, надморски височини и честоти

S 750 DR

E	Околна температура T (°C)							
In (A)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
16	19.8	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	15.1	14.2
20	24.7	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	18.9	17.8
25	30.9	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	23.6	22.2
35	43.2	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	33.1	31.1
40	49.4	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	37.8	35.5
50	61.8	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	47.3	44.4
63	77.8	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	59.6	56.0

K	Околна температура T (°C)							
In (A)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
16	19.1	18.4	17.6	16.8	16.0	16.0	15.1	14.2
20	23.8	22.9	22.0	21.0	20.0	20.0	18.9	17.8
25	29.8	28.7	27.5	26.3	25.0	25.0	23.6	22.2
35	41.7	40.1	38.5	36.8	35.0	35.0	33.1	31.1
40	47.7	45.9	44.0	42.1	40.0	40.0	37.8	35.5
50	59.6	57.4	55.0	52.6	50.0	50.0	47.3	44.4
63	75.1	72.3	69.3	66.2	63.0	63.0	59.6	56.0

DS271 (B и C криви на изключване, за възможните стойности на номиналния ток)

DDA200 + S200, DS200 с B, C и D криви на изключване

Макс. работен ток в зависимост от околна температура на един прекъсвач.

B и C	Околна температура T (°C)									
In (A)	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
0.5	0.64	0.62	0.60	0.58	0.55	0.53	0.50	0.47	0.44	0.43
1	1.27	1.25	1.20	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88	0.85
1.6	2.04	2.00	1.92	1.85	1.77	1.69	1.60	1.51	1.41	1.36
2	2.54	2.49	2.40	2.31	2.21	2.11	2.00	1.89	1.76	1.70
3	3.80	3.70	3.60	3.50	3.30	3.20	3.00	2.80	2.60	2.50
4	5.10	5.00	4.80	4.60	4.40	4.20	4.00	3.80	3.50	3.40
6	7.60	7.50	7.20	6.90	6.60	6.30	6.00	5.70	5.30	5.10
8	10.15	10.00	9.60	9.20	8.80	8.40	8.00	7.50	7.10	6.80
10	12.70	12.50	12.00	11.50	11.10	10.50	10.00	9.40	8.80	8.50
13	16.50	16.20	15.60	15.00	14.40	13.70	13.00	12.30	11.50	11.10
16	20.40	20.00	19.20	18.50	17.70	16.90	16.00	15.10	14.10	13.60
20	25.40	24.90	24.00	23.10	22.10	21.10	20.00	18.90	17.60	17.00
25	31.80	31.20	30.00	28.90	27.60	26.40	25.00	23.60	22.00	21.20
32	40.60	39.90	38.50	37.00	35.40	33.70	32.00	30.20	28.20	27.20
40	50.80	49.90	48.10	46.20	44.20	42.20	40.00	37.70	35.30	34.00
50	63.50	62.40	60.10	57.70	55.30	52.70	50.00	47.10	44.10	42.50
63	80.00	78.60	75.70	72.70	69.60	66.40	63.00	59.40	55.60	53.50

DDA200 + S200, DS200 (K и Z криви на изключване)

Макс. работен ток в зависимост от околна температура на един прекъсвач.

K и Z In (A)	Околна температура T (°C)									
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
0,5	0,63	0,61	0,59	0,56	0,53	0,50	0,47	0,43	0,40	0,38
1	1,25	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,75
1,6	2,00	1,96	1,88	1,79	1,70	1,60	1,50	1,39	1,26	1,20
2	2,50	2,45	2,35	2,24	2,12	2,00	1,87	1,73	1,58	1,50
3	3,75	3,70	3,50	3,40	3,20	3,00	2,80	2,60	2,40	2,30
4	5,00	4,90	4,70	4,50	4,20	4,00	3,70	3,50	3,20	3,00
6	7,5	7,30	7,00	6,70	6,40	6,00	5,60	5,20	4,70	4,5
8	10,0	9,80	9,40	8,90	8,50	8,00	7,50	6,90	6,30	6,0
10	12,5	12,20	11,70	11,20	10,60	10,00	9,40	8,70	7,90	7,5
13	16,3	15,90	15,20	14,50	13,80	13,00	12,20	11,30	10,30	9,8
16	20,0	19,60	18,80	17,90	17,00	16,00	15,00	13,90	12,60	12,0
20	25,0	24,50	23,50	22,40	21,20	20,00	18,70	17,30	15,80	15,0
25	31,3	30,60	29,30	28,00	26,50	25,00	23,40	21,70	19,80	18,8
32	40,0	39,20	37,50	35,80	33,90	32,00	29,90	27,70	25,30	24,0
40	50,0	49,00	46,90	44,70	42,40	40,00	37,40	34,60	31,60	30,0
50	62,5	61,20	58,60	55,90	53,00	50,00	46,80	43,30	39,50	37,5
63	78,8	77,20	73,90	70,40	66,80	63,00	58,90	54,60	49,80	47,2

DS201 и DS202C

Макс. работен ток в зависимост от околна температура на един прекъсвач с криви B, C и K

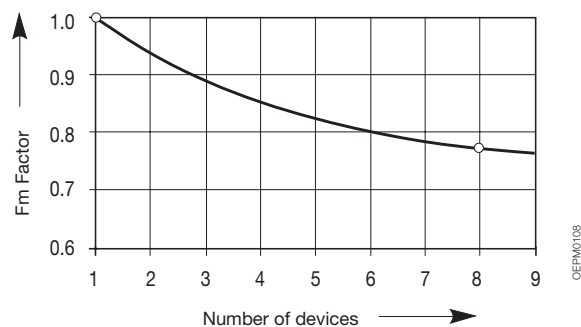
B, C и K In (A)	Околна температура T (°C)									
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55
2	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0	1,9	1,8	1,7
4	4,9	4,8	4,6	4,5	4,3	4,2	4	3,8	3,7	3,6
6	7,95	7,8	7,4	7,1	6,7	6,4	6	5,6	5,3	5,1
8	10,3	10,1	9,7	9,3	8,8	8,4	8	7,6	7,2	6,95
10	11,8	11,6	11,3	11,0	10,7	10,3	10	9,7	9,3	9,15
13	15,65	15,4	14,9	14,4	14,0	13,5	13	12,5	12,0	11,8
16	18,65	18,4	17,9	17,4	17,0	16,5	16	15,5	15,0	14,8
20	23,1	22,8	22,2	21,7	21,1	20,6	20	19,4	18,9	18,6
25	30,8	30,3	29,2	28,2	27,1	26,1	25	23,9	22,9	22,35
32	39,3	38,6	37,3	36,0	34,7	33,3	32	30,7	29,3	28,65
40	50,7	49,7	47,8	45,8	43,9	41,9	40	38,1	36,1	35,15

МАП технически данни

Характеристики при различни околни температури, надморски височини и честоти

2. Умножете коригирания номинален ток, отнасящ се за новата температура, с още един коефициент, в случай на няколко апарата, инсталирани един до друг. Вижте долните таблици.

Влияние на разположените един до друг апарати S200, DS200, DDA200+S200



Влияние на разположените един до друг апарати, коригиращ коеф. Fm	
Брой апарати един до друг	Fm
1	1
2	0.95
3	0.9
4	0.86
5	0.82
6	0.795
7	0.78
8	0.77
9	0.76
>9	0.76

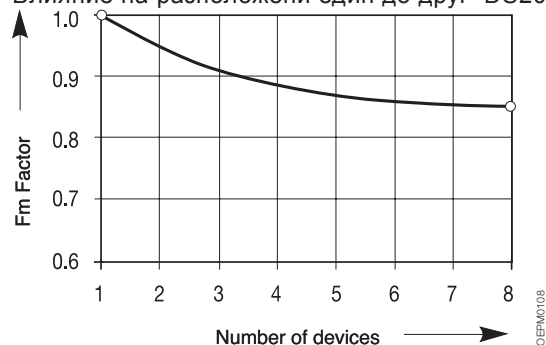
Пример: S 202 C 16 с T=40 °C

Начин на използване	Кои стойности да използвате	Формула	Изчисление	Резултат
Натоварване при околна температура	In (amb. t°) -виж таблиците-			In=15.1 A
Натоварване при околна температура с 8 разположени един до друг апарата	In (amb. t°) -виж таблиците- Fm (0.77)	In (ок. t°)x0.77	15.1x0.77	In=11.63 A

Влияние на разположени един до друг SN201

Влияние на разположените един до друг апарати, коригиращ коеф. Fm	
Брой апарати един до друг	Fm
1	1.00
2	0.99
3	0.97
4	0.96
5	0.94
6	0.93
7	0.92
8	0.91
9	0.90
> 9	0.90

Влияние на разположени един до друг DS201 и DS202C



Влияние на разположените един до друг апарати, коригиращ коеф. Fm	
Брой апарати един до друг	Fm
1	1.00
2	0.95
3	0.91
4	0.88
5	0.87
6	0.86
7	0.85
> 7	0.85

МАП технически данни

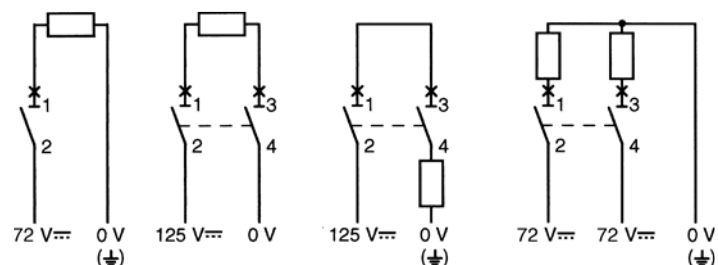
Използване на МАП в постояннотоккови вериги

Използване на миниатюрен автоматичен прекъсвач S 200/S 200 M/S 200 P в постояннотоккови вериги 72 VDC/125 VDC

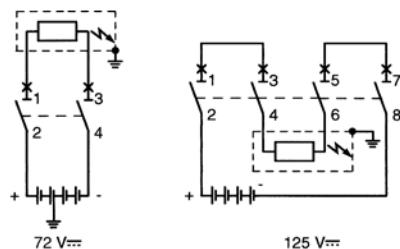
В DC системите до 72 VDC или, какъвто е случаят, последователно свързани до 125 VDC, определени МАП S 200/S 200 M могат да бъдат използвани. Полярността не е необходимо да се взема предвид, изходящите кабели могат да бъдат както отгоре, така и отдолу на апарата.

За по-високи напрежения до 440 VDC трябва да се използват прекъсвачи от сериите S 2.. UC.

Пример за максимално допустимо напрежение в зависимост от броя на полюсите и начина на свързване



Пример за различни напрежения между полюс и земя когато напрежението между проводниците е идентично:



SK 0174 Z 09

МАП технически данни

S 200 UDC серия DC приложения

DC = Постоянен ток

МАП S 200 UDC могат да бъдат използвани в еднополюсна версия за 60 V DC, и в 2-полюсен вариант с последователно свързване на два полюса до 125 V DC. Ако напрежението към земя е над 60 V DC, трябва да се използва двуполюсен S 200 UDC за еднополюсно изключване.

S 200 UDC съдържат постоянни магнити, които подпомагат гасенето на дъгата. Поради това е необходимо да се вземе предвид полярността при инсталиране. Това ще даде възможност, при късо съединение, магнитното поле на магнитите да

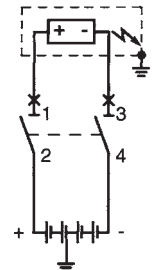
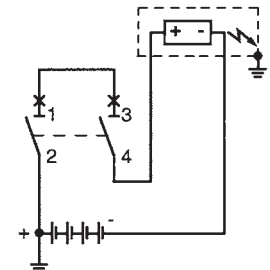
съобразено с електромагнитното поле от токовете на късо съединение и ще насочва дъгата към дъгогасителните камери.

Неправилната полярност може да повреди МАП

Пример за допустимо напрежение между проводниците в зависимост от броя полюси и схемата на свързване:

напрежение между проводниците	Un	60 V-	125 V-	125 V-	125 V-
напрежение между проводник и земя	Un	60 V-	60 V-	125 V-	60 V-
МСВ		1-полюсен S 201 UDC	2-полюсен S 202 UDC	2-полюсен S 202 UDC	2-полюсен S 202 UDC
захранване отдолу					
захранване отгоре					

Примери за различни напрежения между проводник и земя при еднакво напрежение между проводниците:

напрежение между проводниците	Un	125 V– изкл. с всички полюси	125 V– 1-полюсно изключване
напрежение между проводник и земя	Un	60 V– симетрично заземени вериги	125 V– несиметрично заземени вериги
МАП		2-полюсен S 202 UDC	2-полюсен S 202 UDC
			

- 1) в схемата, отрицателният полюс е заземен
- 2) в схемата, положителният полюс е заземен

МАП технически данни

S 200 MUC - S 280 UC серии AC/DC приложения

UC = Универсален ток= AC/DC

Миниатюрните прекъсвачи S 200 MUC/S 280 UC могат да бъдат използвани в еднополюсен вариант за 220 V DC, и в 2-полюсен или 4-полюсна версия, с последователно свързани два полюса, до 440 V DC.

S 200 MUC/S 280 UC имат постоянни магнити, които подпомагат гасенето на дъгата.

Ако напрежението към земя надхвърля 220 V DC, 2-полюсен S 200 MUC/S 280 UC трябва да се използва за еднополюсно прекъсване

При DC входно захранване отгоре S 200 MUC/S 280 UC-... МАП трябва да се обърне внимание на поляритета, за да няма негативно влияние върху работата на постоянните магнити в дъгогасителната система. Поради това - при захранване отгоре - клемата 1 се свързва към (-) и клемата 3 към (+).

Пример за допустимо напрежение между проводниците в зависимост от броя полюси и схемата на свързване:

напрежение между проводници	U_n	220 V-	440 V-	440 V-	440 V-	440 V- (напрежение reversal)
напрежение между проводници и земя	U_n	220 V-	220 V-	440 V-	220 V-	220 V-
МСВ		1-полюсен S 201 MUC/ S 281 UC	2-полюсен S 202 MUC/ S 282 UC	2-полюсен S 202 MUC/ S 282 UC	2-полюсен S 202 MUC/ S 282 UC	4-pole S 204 MUC/ S 284 UC
захранване отдолу						
захранване отгоре						

Примери за различни напрежения между проводник и земя при еднакво напрежение между проводниците:

напрежение между проводници	U_n	440 V- изкл. с всички полюси	440 V- 1-полюсно изключване	440 V- all pole disconnection
напрежение между проводници и земя	U_n	220 V- симетрично заземени вериги	440 V- несиметрично заземени вериги	440 V- circuit ungrounded или unsymmetrically заземено
МАП		2-полюсен S 202 MUC/S 282 UC	2-полюсен S 202 MUC/S 282 UC	4-pole S 204 MUC/S 284 UC

1) в схемата, отрицателният полюс е заземен 2) в схемата, положителният полюс е заземен.

МАП технически данни

Влияние на надморската височина и честотата върху характеристиките на МАП

Характеристики на миниатюрните автоматични прекъсвачи при големи надморски височини

За надморска височина до 2000 m, МАП нямат промяна на номиналните си характеристики. Нда тази височина, поради промяната на атмосферата от гледна точка на

гъстота, диелектрична якост, охлаждане и налягане, характеристиките на подлежат на коригиране на основните параметри като максималното работно напрежение и номиналният ток.

S 200/S 200 M/S 200 P/ S 200 S

Надморска височина	[m]	2000	3000	4000
Номинална работна напрежение Ue	[V]	440	380	340
Номинален ток в		In	0.96xIn	0.93xIn

S800

Надморска височина	[m]	2000	3000	4000	5000
Устойчивост на имп. напрежение Uimp	[V]	8	6	6	6
Номинално работно напрежение Ue	[V]	690	600	540	470
Макс. номиналният ток в		In	0.96xIn	0.93xIn	0.9xIn

Промяна на кратностите на изключване на МАП в зависимост от честота на мрежата.

Автоматичните прекъсвачи са калибрирани за токове с честота между 50 и 60 Hz.

	AC			DC
	100 Hz	200 Hz	400 Hz	
Коефициент	1.1	1.2	1.5	1.5

Работата на термичния изключвател (MT3) не зависи от честотата на мрежата.

Пример:

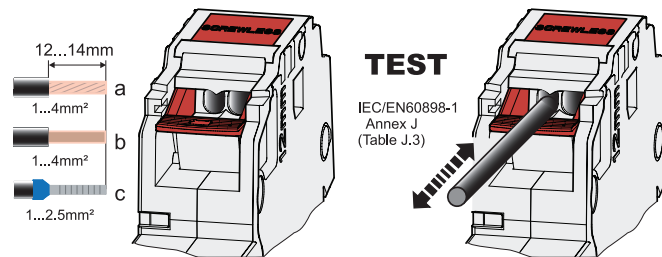
S 202 C10 при 50-60 Hz - електромагнитният изключвателен ток е $50 A \leq I_m \leq 100 A$;

S 202 C10 при 400 Hz- електромагнитният изключвателен ток е $75 A \leq I_m \leq 150 A$.

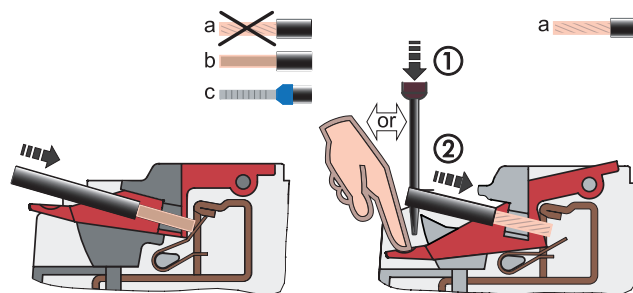
МАП технически данни

Инструкции за използване на S 200 S

Свързване и откъчване на различни типове кабели от страна на товара
Тип на кабела и сечение

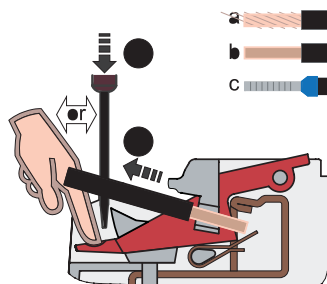


Свързване на кабели



- Свързване на един кабел при отваряне.
- Твърди кабели и гъвкави с гилзи могат да бъдат директно свързани.
- Ако се свързва гъвкав кабел без гилза, клемите трябва да се отворят. Усукването на кабелите трябва да се избягва
- Кабелът трябва да се вкара максимално дълбоко.
- Стегнатостта на връзката трябва да бъде проверена.

Откъчване на кабелите



Кабелите могат да бъдат разкачени само след натискане на палеца за освобождаване на клемата. Ако бъде разкачен един кабел, трябва да се провери оставащия кабел в клемата.

МАП технически данни

Особени източници на захранване и товари

Защита на осветителни вериги

Далните таблици показват стойността на номиналния ток на автоматични прекъсвачи в зависимост от типа и мощността на товара

Таблица 1 Газоразрядни лампи с високо налягане

230 V и 400 VAC трифазни, с или без коригиране на фактора на мощността с кондензатори, свързване в звезда или триъгълник

Живачни лампи	Pw [W]	<700	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Халогенни лампи	Pw [W]	<375	<1000	<2000
	I [A]	6	10	16
Натриеви лампи	Pw [W]	<400		<1000
	I [A]	6		16

Таблица 2 Луминесцентни лампи

230 VAC еднофазни/трифазни с неутрала (400 V), звезда.

Таблицата показва номиналния ток на автоматичните прекъсвачи в зависимост от мощността на лампата и типа на захранването и тип на power supply.

Пример за изчисление

- Загуби в стартера: 25% от мощността на лампата
- Околна температура: 30 и 40 °C в зависимост от автоматичен прекъсвач
- Фактор на мощността: лампа без кондензатори $\cos \phi=0.6$
лампа с кондензатори $\cos \phi=0.86$

Начин на изчисление

- $I_B = (PL * n^{\circ}L * KST * KC) / (Un * \cos \phi)$ където:- Un = номинално напрежение 230 V
- $\cos \phi$ = фактор на мощността
- PL = мощност на лампата
- $n^{\circ}L$ = брой лампи на фаза
- KST = 1.25
- KC = 1 за звезда и 1.732 за триъгълник

Тип на лампата	Мощност. [W]	Брой лампи на фаза													
		4	9	14	29	49	78	98	122	157	196	245	309	392	490
Единична без кондензатори	18														
	36	2	4	7	14	24	39	49	61	78	98	122	154	196	245
	58	1	3	4	9	15	24	30	38	48	60	76	95	121	152
Единична с кондензатори	18	7	14	21	42	70	112	140	175	225	281	351	443	562	703
	36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
	58	2	4	6	13	21	34	43	54	69	87	109	137	174	218
Двойна с кондензатори	2x18=36	3	7	10	21	35	56	70	87	112	140	175	221	281	351
	2x36=72	1	3	5	10	17	28	35	43	56	70	87	110	140	175
	2x58=116	1	2	3	6	10	17	21	27	34	43	54	68	87	109
In [A] за 2P/4P авт. прекъсвачи		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Луминесцентни лампи. 230 VAC трифазни – свързване в триъгълник

Тип на лампата	Мощност. [W]	Брой лампи на фаза													
Единична без кондензатори	18	2	5	8	16	28	45	56	70	90	113	141	178	226	283
	36	1	2	4	8	14	22	28	35	45	56	70	89	113	141
	58	0	1	2	5	8	14	17	21	28	35	43	55	70	87
Единична с кондензатори	18	4	8	12	24	40	64	81	101	127	162	203	255	324	406
	36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	58	1	2	3	7	12	20	25	31	40	50	63	79	100	126
Двойна с кондензатори	2x18=36	2	4	6	12	20	32	40	50	64	81	101	127	162	203
	2x36=72	1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	81	101
	2x58=116	0	1	1	3	6	10	12	15	20	25	31	39	50	63
In [A] - 3P circuit-break.		1	2	3	6	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100

Защита на трансформатори

Пусков ток

При подаването на напрежение към трансформатор НН/НН протичат много големи токове, които трябва да бъдат взети предвид при избора на защитен апарат. Пиковата стойност на първата вълна на тока често достига стойности от 10 до 15 пъти ефективния номинален ток на трансформатори.

За мощности под 50 kVA той може да достигне до 20 - 25 пъти номиналния ток. Този преходен ток намалява много бързо с времеконстанта T, варираща от няколко ms до 10, 20 ms.

Защита на първичната страна

Долните таблици са резултат от поредица от тестове за координация между автоматични прекъсвачи и Н/НН трансформатори. Таблицата, отнасяща се до захранването на първичната страна с напрежение 230 или 400 V и до еднофазни и трифазни трансформатори, показват какъв автоматичен прекъсвач трябва да се използва в зависимост от мощността на трансформатора. При разглежданите трансформатори първичната намотка е върху вторичната.

Защита на вторичната страна

Поради високия пусков ток на трансформатора, автоматичният прекъсвач на първичната страна може да не осигури гарантирана термична защита на трансформатори. Обикновено миниатюрните автоматични прекъсвачи трябва да имат по-висок номинален ток от трансформатора.

За трансформатора може да бъде предвидена термична защита посредством добавяне на автоматичен прекъсвач на вторичната страна на трансформатор НН/НН.

В осветителни вериги тази защита може да бъде изпусната ако броят на осветителните тела няма да се променя (няма претоварване).

В допълнение, валидните в момента стандарти препоръчват избягването на защита от претоварване във вериги, изключването на които може да има опасни последствия като например противопожарно оборудване.

МАП технически данни

Особени източници на захранване и товари

Еднофазен трансформатор (първично напрежение 230 V)-1P и 1P+N МАП

Pn [kVA]	In [A]	исс (%)	Авт. прекъсвач на първична страна (1) и (2)
0.1	0.4	13	S 2* D1 о K1
0.16	0.7	10.5	S 2* D2 о K2
0.25	1.1	9.5	S 2* D3 о K3
0.4	1.7	7.5	S 2* D4 о K4
0.63	2.7	7	S 2* D6 о K6
1	4.2	5.2	S 2* D10 о K10
1.6	6.8	4	S 2* D16 о K16
2	8.4	2.9	S 2* D16 о K16
2.5	10.5	3	S 2* D20 о K20
4	16.9	2.1	S 2* D40 о K40
5	21.1	4.5	S 2* D50 о K50
6.3	27	4.5	S 2* D63 о K63

Еднофазни трансформатор (първично напрежение 400 V)-2P МАП

Pn [kVA]	In [A]	исс (%)	Авт. прекъсвач на първична страна (1) и (2)
1	2.44	8	S 2* D6 о K6
1.6	3.9	8	S 2* D10 о K10
2.5	6.1	3	S 2* D16 о K16
4	9.8	2.1	S 2* D20 о K20
5	12.2	4.5	S 2* D32 о K32
6.3	15.4	4.5	S 2* D40 о K40
8	19.5	5	S 2* D50 о K50
10	24	5	S 2* D63 о K63
12.5	30	5	S 2* D63 о K63

Трифазни трансформатор (първично напрежение 400 V)-3P, 3P+N и 4P МАП

Pn [kVA]	In [A]	исс (%)	Авт. прекъсвач на първична страна (1) и (2)
5	7	4.5	S 2* D20 о K20
6.3	8.8	4.5	S 2* D20 о K20
8	11.6	4.5	S 2* D32 о K32
10	14	5.5	S 2* D32 о K32
12.5	17.6	5.5	S 2* D40 о K40
16	23	5.5	S 2* D63 о K63
20	28	5.5	S 2* D63 о K63

S 2*.. = S 200, S 200 M, S 200 P

(1) с модулни прекъсвачи без настройка на МТЗ или автоматични прекъсвачи само с МТО, е необходима МТЗ на вторичната страна на трансформатора.

(2) Комутационната възможност е определена по изчисления ток на късо съединение Исс в точката на инсталиране.

За модулните автоматични прекъсвачи отговарящи на БДС EN 60898, комутационната възможност е показана в амperi (Icn), написани в правоъгълник на предната страна на прекъсвача.

Съгласно БДС EN 60898, винаги съотношението между номиналната и работната комутационна възможност (Ics) и (Icn) – коеф. К – трябва да отговаря на стойностите в долната таблица.

Icn	K
< 6000 A	1
> 6000 A < 10000 A	0.75(*)
>10000 A	0.5(**)

(*) Ics мин стойност 6000 A (**) Ics минимална стойност: 7500 A

Производителят на един автоматичен прекъсвач има право да декларира класа на ограничаване на преминалата енергия (токоограничаване). Съгласно БДС EN 60898 производителят класифицира

автоматичния прекъсвач с с класове на ограничаване от 1 до 3 в зависимост от стойността на I2t на автоматичен прекъсвач за номинален ток до 16 A и номинален ток от 16 A до 32 A съгласно долната таблица.

Номинален ток до 16 A:

Номинална комутационна възможност	Клас на ограничаване				
	1	2		3	
(A)	I2t max (A2s)	I2t max (A2s)		I2t max (A2s)	
	В-С Тип	В Тип	С Тип	В Тип	С Тип
3000	No	31000	37000	15000	18000
4500	limits	60000	75000	25000	30000
6000	are	100000	120000	35000	42000
10000	specified	240000	290000	70000	84000

Номинален ток exceeding 16 A до 32 A included:

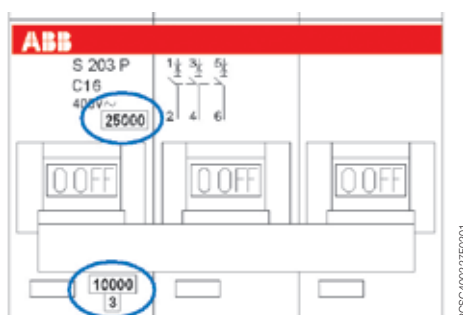
Номинална комутационна възможност	Клас на ограничаване				
	1	2		3	
(A)	I2t max (A2s)	I2t max (A2s)		I2t max (A2s)	
	В-С Тип	В Тип	С Тип	В Тип	С Тип
3000	No	40000	50000	18000	22000
4500	limits	80000	100000	32000	39000
6000	are	130000	160000	45000	55000
10000	specified	310000	370000	90000	110000

МАП технически данни

Особени източници на захранване и товари

Например, автоматичен прекъсвач с номинален ток 16 А, В крива, с сноминална комутационна възможност 6 кА е с клас 3 ако пропуска максимум 35000 А²с. Класът на лимитиране е обозначен на предната страна (1, 2 или 3) в правоъгълник, до комутационната възможност.

При миниатюрните автоматични прекъсвачи S200P са показани две стойности за комутационната възможност. Посочената над лоста за включване е тази, отговаряща на БДС EN 60898, а показаната под лоста се отнася до класът на ограничаване, който може да бъде показан само в стойности до 10000 А.



МАП технически данни

WT63

10

Комбинации за моторни пускатели съгл. БДС EN 60947-4-1

690 V AC, 35 kA, тип 2, нормално пускане

Мотор		Защита от късо съединение		Контактор		Защита от претоварване		Опроводяване	
Ном. мощност	Номинален ток	Токо-ограничител	Моторен прекъсвач	Tripping ток	Тип	Отстояние	Тип	Настройка на тока	WT63-MMS
[kW]	[A]			[A]		[mm]		[A]	[mm ²]
0.37	0.61	WT63-3 или	MS/MO 325-1.0	11.50	A9	15	TA 25 DU 1.0	0.63-1.0	Макс. 16
1.5	2.08	WT63-3 HS	MS/MO 325-2.5	28.75	A12	15	TA 25 DU 2.4	1.7-2.4	Макс. 16
1.1	2.36		MS/MO 325-2.5	28.75	A12	15	TA 25 DU 3.1	2.3-3.1	Макс. 16
3	3.6		MS/MO 325-4.0	40.00	A12	15	TA 25 DU 4.0	2.8-4.0	Макс. 16
4	4.97		MS/MO 325-6.3	78.75	A26	15	TA 25 DU 6.5	4.5-6.5	Макс. 16
7.5	8.7		MS/MO 325-12.5	187.50	A26	15	TA 25 DU 11	7.5-11	Макс. 16

За други комбинации - моля, обърнете се към нас

Забележки по приложението

- WT63 може да се използва за комбинации за моторни пускатели потвърдени от АББ
- Макс. брой на моторни групи, защитени с WT63: 5
- Връзките между WT63 и моторния прекъсвач трябва да бъдат защитени от къси съединения.
- WT63 трябва да се инсталира с клемните капаци (монтирани в завода)

- Макс. работен ток на WT63 е ограничен до 63 А, а маск. пусков ток не трябва да надхвърля 450 А

За повече подробности вижте продуктовата брошура.

ДТЗ технически данни

Функции и класификация на ДТЗ

Функции и класификация на ДТЗ

Дефектнотоковата защита (наричан също така и автоматичен прекъсвач за токове на утечка) е токов защитен апарат, който изключва, когато протичат значителни токове на утечка от инсталацията към земя.

Апаратът непрекъснато изчислява векторната сума на еднофазните и трифазните линейни токове и не реагира, докато тази сума е нула или под зададената стойност за заработване. Прекъсвачът изключва мигновено когато сумата надхвърли предварително зададена стойност, отговаряща на чувствителността на апарата.

Дефектнотоковите защиты могат да бъдат класифицирани по четири параметъра:

- тип на конструкцията
- форма на вълната, която може да разпознае
- чувствителност на ток на утечка
- време за изключване.

В зависимост от конструкцията, ДТЗ могат да бъдат класифицирани:

- ДТЗ с вградена магнитотермична защита от претоварване по ток (RCBO)
- Дефектнотокови прекъсвачи - без допълнителна защита от претоварване по ток (RCCB)
- ДТЗ блокове, които могат да се добавят към миниатюрен автоматичен прекъсвач за постигане на комбинирана защита от претоварване по ток, токове на късо съединение и утечка.

ДТЗ с вградена магнитотермична защита комбинира в едно устройство защита от претоварване по ток, токове на късо съединение и утечка. Дефектнотоковите прекъсвачи реагират само на токове на утечка и винаги трябва да се свързват последователно след МАП, който да осигури и тяхната защита. ДТЗ блоковете са подходящи за монтиране към стандартни МАП. IEC/EN 61009 app. G препоръчва монтирането извън завода само на подходящи за съответните МАП ДТЗ блокове.

В зависимост от формата на вълната, на която ДТЗ реагира, класификацията е:

- АС тип (За променлив ток)
- А тип (За променлив и/или пулсиращ ток с DC компонента)
- В тип (За променлив и/или пулсиращ ток с DC компонента и продължителен ток на утечка).

АС тип ДТЗ аге подходящи за всички системи със синусоидален земен ток.

Те не са чувствителни към импулсни токове на утечка с пикве до 250 А (8/20 форма на вълната) като тези, които могат да възникнат при импулсни пренапрежения (например пускане на луминесцентни лампи, рентгеново оборудване, системи за данни е т.н.).

А тип ДТЗ не са чувствителни към импулсни токове на утечка с пикве до 250 А (8/20 форма на вълната)

Те са особено подходящи при защита на системи с токоизправителни електронни устройства или устройства за фазово модулиране, които са захранени директно без разделителни трансформатори клас I. такива устройства генерират пулсиращи токове с DC компонента, които тип А може да установи.

В тип ДТЗ се препоръчват за честотни инвертори за захранване на помпи, повдигателни съоръжения, машини и т.н.тъй като те могат да реагират на продължителни токове на утечка с малко изкривяване на формата на вълната.

Тип АС, А и В ДТЗ са в съответствие с IEC/EN 61008/61009, а тип В отговаря и на IEC 62423 Ed. 1 и IEC/EN 60755.

В зависимост от чувствителността на тока на утечка ($I_{\Delta n}$), ДТЗ могат да бъдат разделени на следните категории:

- ниска чувствителност ($I_{\Delta n} > 0.03$ А), които не са подходящи за защита от директен контакт до части под напрежение;
- с висока чувствителност ($I_{\Delta n}: 0.01 \dots 0.03$ А), или "психологическа чувствителност" за защита от индиректен контакт и защита от директен контакт.
- срещу пожар (до 500 mA) съгласно IEC/EN 60364

В зависимост от времето за изключване, ДТЗ могат да се класифицират на:

- с мигновено действие (бързи, основен тип)
- тип S селективни (или - неправилно - със забавено действие).

Селективните ДТЗ (ДТЗ - Дефектнотокови прекъсвачи или ДТЗ блокове) имат закъснение на изключването и се инсталират преди бързодействащи ДТЗ.

ДТЗ технически данни

Функции и класификация на ДТЗ

Чувствителност към токове на утечка и работна среда

Household and special environments

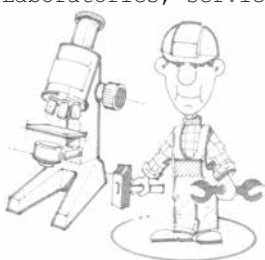


$$I_{Dn} \leq 30 \text{ mA}$$

Чувствителни ДТЗ

IEC/EN 60364 изисква задължително използване на такива апарати в бани, душкабини и басейни, а също така в инсталации с конаткти, без използването на разделителни трансформатори.

Laboratories, service industry and small industry



$$I_{Dn} \text{ from } 30 \text{ mA} \text{ to } 500 \text{ mA}$$

Low-чувствителност ДТЗ

Large service industry and industrial complex



$$I_{Dn} \text{ from } 500 \text{ mA} \text{ to } 1000 \text{ mA}$$

Времето за изключване не може да бъде настроено, като то намалява с увеличаването на тока на утечка. IEC/EN 61008 и 61009 определят времена за изключване в зависимост от типа на ДТЗ и $I_{\Delta n}$.

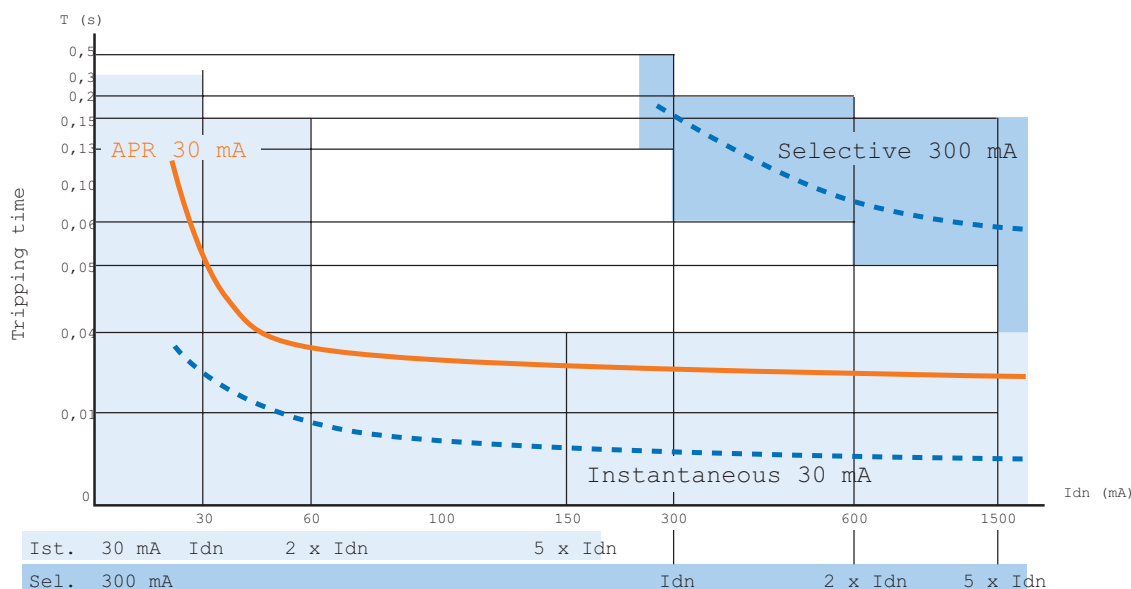
Тип АС	I_n [A]	I_{Δ} [A]	Време за изключване x тока			
			$1 \times I_{\Delta}$	$2 \times I_{\Delta}$	$5 \times I_{\Delta}$	500A
Стандартни	Всеки	Всеки	0.3	0.15	0.04	0.04
S (селективни)	Всеки	>0.030	0.13-0.5	0.06-0.2	0.05-0.15	0.04-0.15

Посоченото максимално време за изключване също е валидно за А тип ДТЗ, но трябва да се увеличи стойността на тока с коеф. 1.4 за ДТЗ с $I_{\Delta n} > 0.01$ А и коеф. 2 за ДТЗ с $I_{\Delta n} \leq 0.01$ А.

Гамата ДТЗ на АББ включва също AP-R (защитени от смущения), които изключват със закъснение, еднаков с това на бързите, така както са посочени от стандартите.

Долната графика дава сравнение на времената за изключване:

- 30 mA бързи ДТЗ
- 30 mA AP-R бързи ДТЗ
- 100 mA селективни ДТЗ (тип S)



Забележка: тази графика е валидна само за честоти 50-60 Hz.

ДТЗ технически данни

Таблицы за координация: F 200 Дефектнотокови прекъсвачи

Таблицы за координация между защита от късо съединение и F 200 Дефектнотокови прекъсвачи
Ако използвате дефектнотоков прекъсвач, трябва да се уверите, че защитата от късо съединение може да защити дефектнотоковия прекъсвач при късо съединение. Долната таблица посочва ефективната стойност на максималният ток на късо съединение в

кА, за която дефектнотоковите прекъсвачи са защитени благодарение на инсталиран преди тях апарат за защита от токове на късо съединение. Тестовите са извършени със защита от токове на КС с номинален ток (термична защита) равна или по-малка на номиналния ток на дефектнотоковия прекъсвач.

F 202

	Еднофазни 230-240 V вериги					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L/S201L Na	4.5	4.5				
SN201/S201 Na	6	6				
SN201M/S201M Na	10	10				
S202L	10	10				
S202	20	20	20			
S202M	25	25	25			
S202P	40	25	25			
S292	25	25	25	25	25	25
S702	10	10	10	10	10	
S752	10	10	10			
S802N	36	36	36	36	36	36
S802S	50	50	50	50	50	50
Предпазител 25 gG	100					
Предпазител 40 gG	60	60				
Предпазител 63 gG	20	20	20			
Предпазител 100 gG	10	10	10	10	10	
Предпазител 125 gG						10

F 202

	400-415 V вериги с изолирана неутрала (IT) с двустранен пробив					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201N/SN201/SN201M	3	3				
S201L/S201L Na/S202L	4.5	4.5				
S201/S201 Na/S202	6	6	6			
S201M/S201M Na/S202M	10	10	10			
S201P/S201P Na/S202P	25	15	15			
S291/S292	10	10	10	10	10	10
S801N/S802N	20	20	20	20	20	20
S801S/S802S	25	25	25	25	25	25

F 204

	Трифазни вериги с неутрала (y/D) 230-240 V/400-415 V*					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L/S201L/S201LNa*	4.5	4.5				
SN201/S201/S201Na*	6	6				
SN201M/S201M/S201MNa*	10	10				
S202L*	10	10				
S202*	20	20	20			
S202M*	25	25	25			
S202P*	40	25	25			
S292*	25	25	25	25	25	25
S702	10	10	10	10	10	
S752	10	10	10			
S802N*	36	36	36	36	36	36
S802S*	50	50	50	50	50	50
Предпазител 25 gG	100					
Предпазител 40 gG	60	60				
Предпазител 63 gG	20	20	20			
Предпазител 100 gG	10	10	10	10	10	
Предпазител 125 gG						10

* Апаратите се инсталирани между фаза и неутрала (230/240V)

F 204

	Трифазни вериги с неутрала (y/D) 230-240 V/400-415 V					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
S203L/S204L	4.5	4.5				
S203/S204	6	6	6			
S203M/S204M	10	10	10			
S203P/S204P	25	15	15			
S293/S294	10	10	10	10	10	10
S702	10	10	10	10	10	
S752	10	10	10			
S803N/S804N	20	20	20	20	20	20
S803S/S804S	25	25	25	25	25	25
Предпазител 25 gG	50					
Предпазител 40 gG	30	30				
Предпазител 63 gG	20	20	20			
Предпазител 100 gG	10	10	10	10	10	
Предпазител 125 gG						10

ДТЗ технически данни

Таблицы за координация: F 200 Дефектнотокови прекъсвачи

F 204

	Трифазни вериги с неутрала (y/D) 133-138V/230-240V					
	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A
SN201L	10	10				
SN201	15	15				
S201M	20	20				
S203L/S204L	10	10				
S203/S204	20	20	20			
S203M/S204M	25	25	25			
S203P/S204P	40	25	25			
S293/S294	25	25	25	25	25	25
S702	10	10	10	10	10	
S752	10	10	10			
S803N-S804N	36	36	36	36	36	36
S803S-S804S	50	50	50	50	50	50
Предпазител 25 gG	100					
Предпазител 40 gG	60	60				
Предпазител 63 gG	20	20	20			
Предпазител 100 gG	10	10	10	10	10	
Предпазител 125 gG						10

ДТЗ технически данни

Таблицы за координация: селективност на ДТЗ

Селективност

ДТЗ имат специфики, подобни на тези при инсталирането на МАП, и в частност необходимостта от намаляване до минимум на частите от инсталацията, които ще бъдат изключени при авария.

За ДТЗ проблемът със селективността при къси съединения се решава със същите методи като при МАП. Все пак, за правилната защита от зени съединения, по специално трябва да се обърне внимание на аспектите, свързани с времето за изключване. Защитата от контакт с части под напрежение е ефективна само ако не са надхвърлени максималните времена, посочени в кривите за безопасност.

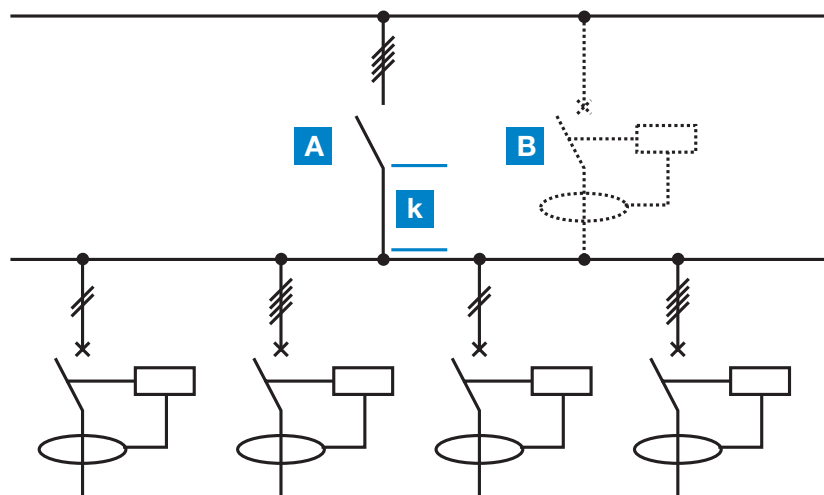
ток device instead на a single main RCD.

главния прекъсвач и по този начин да оставят цялата инсталация без напрежение.

В такъв случай, частта k от веригата между главния автоматичен прекъсвач и ДТЗ остава без активирана защита. Използването на главна ДТЗ може да доведе до проблеми с “вертикалната селективност”, която изисква координиране на времето на изключване. В този случай селективността може да е токова (частична) или времева (пълна).

Хоризонтална селективност

Главните автоматични прекъсвачи осигуряват “horizontal селективност”, като предпазват токовете на земно съединение във всяка точка от веригата да изключат



Вертикална селективност

Вертикална селективност също може да бъде постигната, като се вземе предвид, че връщайки се нагоре от крайните клонове към главните прекъсвачи, рискът от контакт с части под напрежение на необучени хора намалява чувствително.

ДТЗ технически данни

Таблицы за координация: селективност на ДТЗ

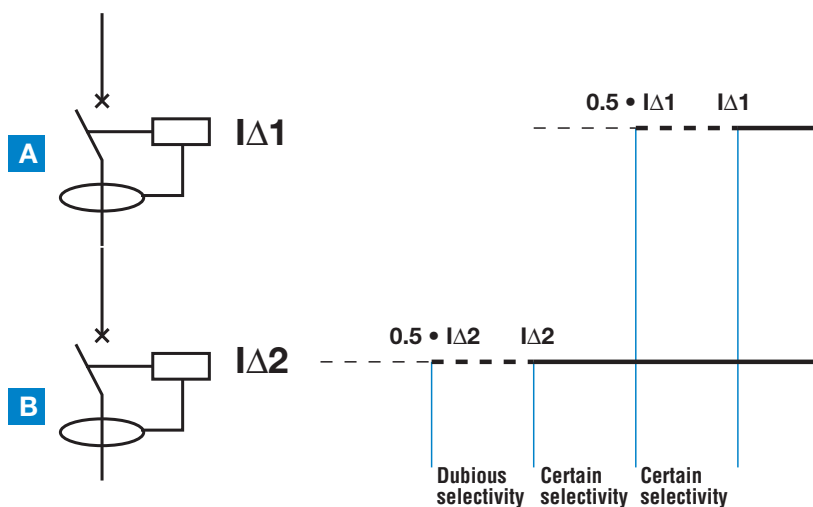
Токова (частична) селективност

Селективност може да се постигне с по-слабо чувствителна ДТЗ отгоре и високо-чувствителна ДТЗ под нея.

Важно условие, което трябва да бъде изпълнено за селективност е токът $I_{\Delta 1}$ на горната защита е поне два пъти хо-голям от токът $I_{\Delta 2}$ на далния прекъсвач.

Оперативното изискване за токова селективност е $I_{\Delta n}$ на горния прекъсвач = $3 \times I_{\Delta n}$ на долния прекъсвач (например: F 204, A тип, 300 mA горен; F 202, A тип, 100 mA долен).

В този случай селективността е частична и само долния изключва при токове на утечка $I_{\Delta 2} < I_{\Delta m} < 0.5 \cdot I_{\Delta 1}$.



2CSC40045F0202

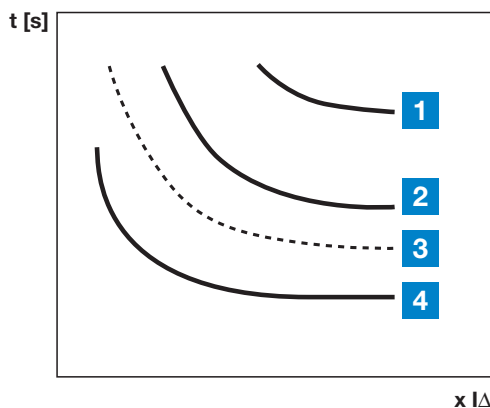
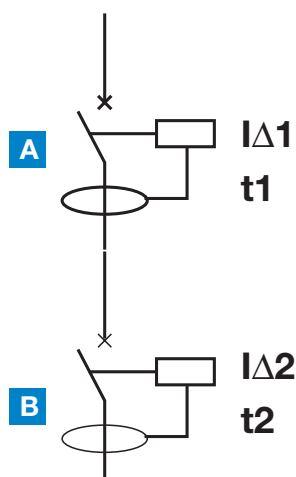
горната ДТЗ трябва да е поне два пъти по-голям от този на долната ДТЗ съгласно IEC 64-8/563.3. От гледна точка на безопасност, времето за задействане на горната ДТЗ трябва да е по-малко от това на теоритичната защитна крива.

Времева (пълна) селективност

За да постигнете пълна селективност, трябва да се използват селективни ДТЗ.

Времената на свързаните последователно ДТЗ трябва да е координирани така че пълното време за изключване t_2 на долната ДТЗ да е по-малко от времето за реакция t_1 на горната ДТЗ, за всяка стойност на тока.

За да гарантирате напълно пълна селективност, I_{Δ} на



Legend

- 1 Теоритична защитна крива
- 2 ДТЗ А крива на изключване
- 3 Време за реакция
- 4 ДТЗ В крива на изключване

2CSC40045F0202

Таблица за ДТЗ селективност

	Горестоящ $I_{\Delta n}$ [mA]	10	30	100	300	300	500	500	1000	1000
Долустоящ $I_{\Delta n}$ [mA]	inst	inst	inst	inst	S	inst	S	inst	S	
10	inst		■	■	■	■	■	■	■	■
30	inst			■	■	■	■	■	■	■
100	inst				■	■	■	■	■	■
300	inst								■	■
300	S								■	■
500	inst									
500	S									
1000	inst									
1000	S									

inst=мигновена S=селективна ■=токова (частична) селективност ■=времева (пълна) селективност

ДТЗ технически данни

Загуби, корекции и работа при голяма надморска височина

Загуби и Вътрешно съпротивление на ДТЗ

Дефектнотокови прекъсвачи F200 серия		
Номинален ток In [A]	Загуби W	
	2P	4P
16	1.5	-
25	1.0	1.3
40	2.4	3.2
63	3.2	4.4
80	8.8	33,3
100	15.2	44,4
125	-	28

ДТЗ-блокове DDA200 серия		
Номинален ток Ib [A]	Загуби W _{lb} *	
	2P	3P,4P
25	2.0	3.0
40	3.2	4.8
63	5.0	7.6

* Загубите W_{lb} ,оказани в таблицата се отнасят до Ib. За използване с авт. прекъсвачи с по-малък ном ток за загубите трябва да се определят по формулата: $W = (I / Ib) \cdot W_{lb}$

ДТЗ-блокове DDA800		
Номинален ток Ib [A]	Загуби W _{lb} *	
	2P	4P
63	9	13.5
100	7	10.5

* Загубите W_{lb} ,оказани в таблицата се отнасят до Ib. За използване с авт. прекъсвачи с по-малък ном ток за загубите трябва да се определят по формулата: $W = (I / Ib) \cdot W_{lb}$

ДТЗ DS 200, DS 200 M серия				
Номинален ток In [A]	Загуби W			
	Крива на изключване В-С		Крива на изключване К	
	2P	3P/4P	2P	3P/4P
6	4.1	6.2	3.9	5.9
10	2.9	4.4	2.9	4.2
13	5.2	7.7	3.1	4.5
16	4.5	6.6	4.9	7.2
20	6.4	9.3	6.8	9.9
25	8.5	12.4	7.9	11.5
32	10.9	15.7	10.7	15.4
40	15	21.6	14.4	20.7
50	11.4	18.4	10.7	17.4
63	17.4	28.2	18.2	29.4

Номинален ток In [A]	DS201		DS202C	
	Загуби [W]	Вътрешно съпротивл. [mW]	Загуби [W]	Вътрешно съпротивл. [mW]
1	1,0	1011		
2	1,6	411		
4	2,5	155		
6	4,4	123,4	8,1	224,8
8	1,5	23,1		
10	2,3	23,1	4,1	40,6
13	2,2	13,3	3,5	21
16	3,4	13,3	5,4	21
20	4,4	11,1	6,6	16,6
25	3,9	6,2	5,5	8,8
32	5,9	5,8	8,2	8
40	8,6	5,4		

Коригиране в зависимост от температурата на характеристиките на ДТЗ DS 200, DS201 и DS202C

За DS 200 виж таблиците за S 200 и специфичните таблици за DS201 и DS202C, в диапазона -25 °C до +55 °C.

Работа на ДТЗ при голям надморска височина

ДТЗ на АББ работят при надморски височини над изискваното от IEC/ EN 61008 и IEC/ EN 61009 като се вземат предвид следните корекции:

Надморска височина	[m]	3000	4000	5000	6000
Номинален ток	[A]	0,96 x In	0,94 x In	0,92 x In	0,90 x In
Номинален напрежение	[V]	0,877 x Un	0,775 x Un	0,676 x Un	0,588 x Un

За надморска височина над 3.000 m функцията на изолатор не е гарантирана.

За DDA800 ДТЗ блокове съгласно БДС EN 60947-2, до 2000 м нмв, номиналните характеристики не се променят. Над тази височина измененията са посочени в долната таблица.

Надморска височина	[m]	2000	3000	4000	5000
Номинално работно напрежение Ue	[V]	690	600	540	470
Макс номинален ток Ib	[A]	1xIn	0.96 x In	0.93 x In	0.9 x In

ДТЗ технически данни

Аварийен стоп с използване на серия DDA 200 AE



RCD-blocks тип AE

Аварийен стоп с използване на серия DDA 200 AE RCD-blocks

Серията ДТЗ блокове AE комбинират работата като дефектнотокова защита с функцията на аварийен стоп с дистанционно действие.

Принцип на работа (патентован)

Две допълнителни първични вериги, с подадено еднакво напрежение и еднакво съпротивление са включени към трансформатора; при нормални условия ще протече един и същи ток, и доколкото имат еднакъв брой навивки, полетата от тях се нулират. Всяка една от тези две навивки действа като устройство за дистанционно управление: функцията на аварийен стоп се постига чрез прекъсване на тока в тази верига. Положителната безопасност е реализирана: всяко прекъсване на веригата е еквивалентно работа на аварийен стоп бутон.

Advantages

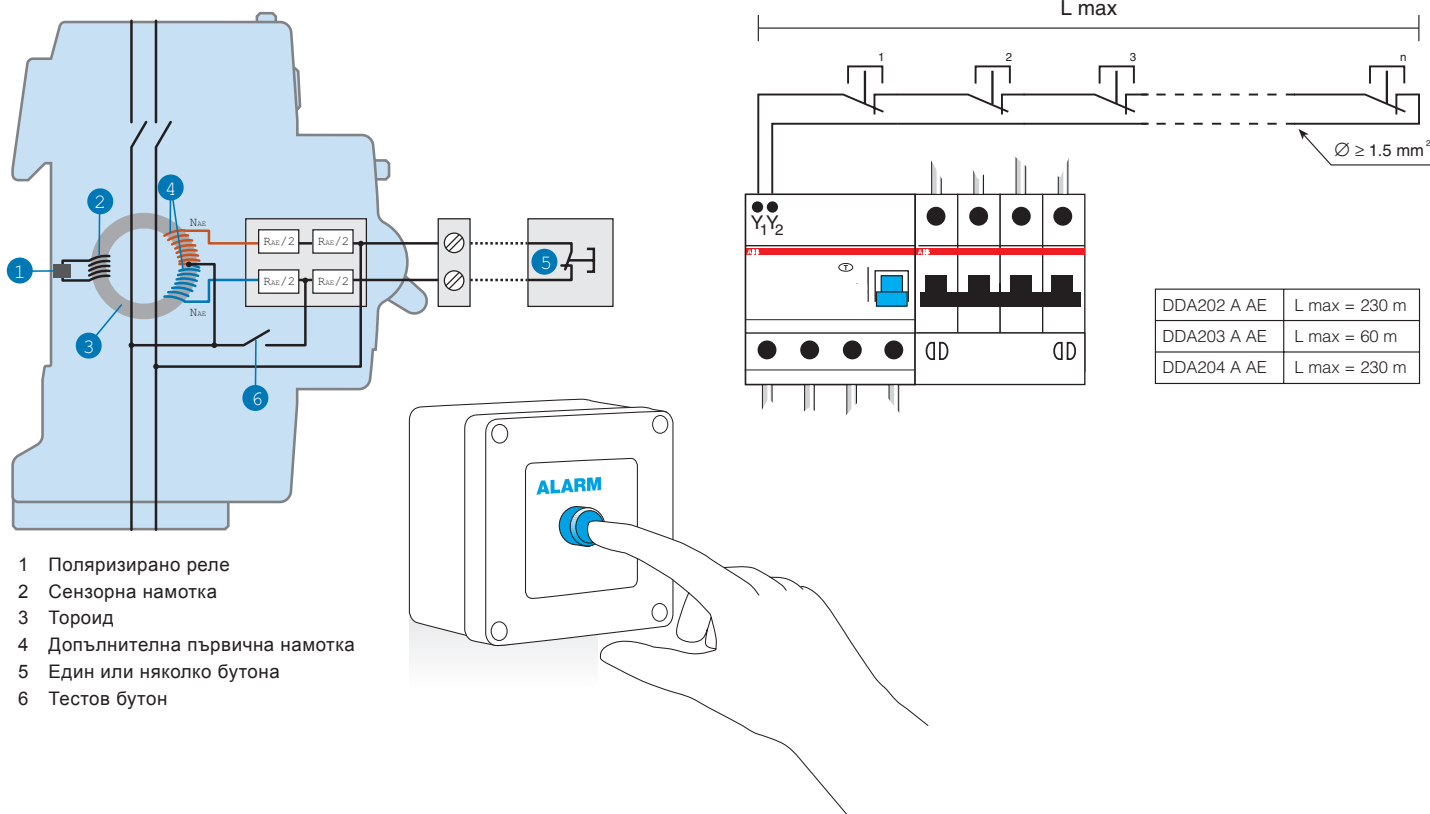
В сравнение с обикновено използваните устройства в аварийни вериги, DDA 200 AE имат следните преимущества:

- положителна безопасност
- без нежелани изключения ако има временно намаляване или прекъсване на главното напрежение
- ефективна работа дори и след дълго прекъсване на работата за дълъг период от време.

Употреба

Приложението на DDA 200 AE блокове изпълнява изискванията на IEC 60364-8. Те са подходящи, например, за ескалатори, асансьори, телфери, електрически врати, автомативки и лентови транспортъри.

С една контролна верига се управлява само един DDA 200 AE.



ДТЗ технически данни

Нежелани изключения - AP-R решение

Нежелани изключения

При смущения в захранването, ДТЗ в системата могат да изключат дори и когато няма директно или индиректно земно съединение.

Такива смущения най-често са предизвикани от:

- оперативни пренапрежения от изключване на голям товар
- атмосферни пренапрежения.

AP-R ДТЗ

Серията дефектнотокови прекъсвачи и ДТЗ блокове AP-R със защита от смущения е проектирана, за да реши проблема с нежеланите изключения поради оперативни и атмосферни пренапрежения.

Електронните вериги в тези апарати могат да направят разлика между временен ток на утечка поради смущения в захранването и токове на утечка поради реална авария, като защитата задейства само във втория случай.

AP-R имат слабо забавено закъснение на времето за изключване, в съответствие изискванията на стандарта (време за изключване при $2 I_{\Delta n} = 150 \text{ ms}$).

Използването им в инсталациите гарантира избягването на нежелани изключения, тъй като това закъснение прави AP-R подходящи за инсталации с мотори, инвертори, луминесцентни лампи или електронно оборудване.

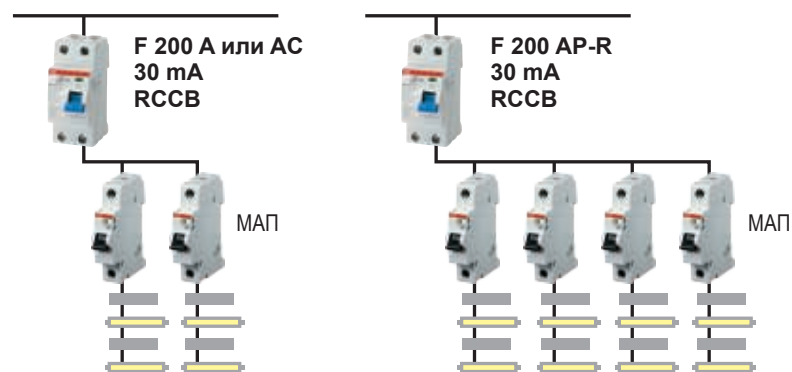
В сравнение с обикновените дефектнотокови прекъсвачи, AP-R се характеризират с:

- По-виок ток на задействане
- Удължено време за изключване
- По-добра устойчивост на пренапрежения, хармоници и импулсни смущения.

Наредби

Тестовите, изисквани от IEC 61008 и IEC 61009 проверяват устойчивостта на дефектнотоковите защити срещу нежелани изключения от оперативни пренапрежения, използвайки вълна с форма $0.5 \mu\text{s}/100 \text{ kHz}$. Всички устройства трябва да могат да преминат тест с ток с такава форма на вълната и големина 200 А.

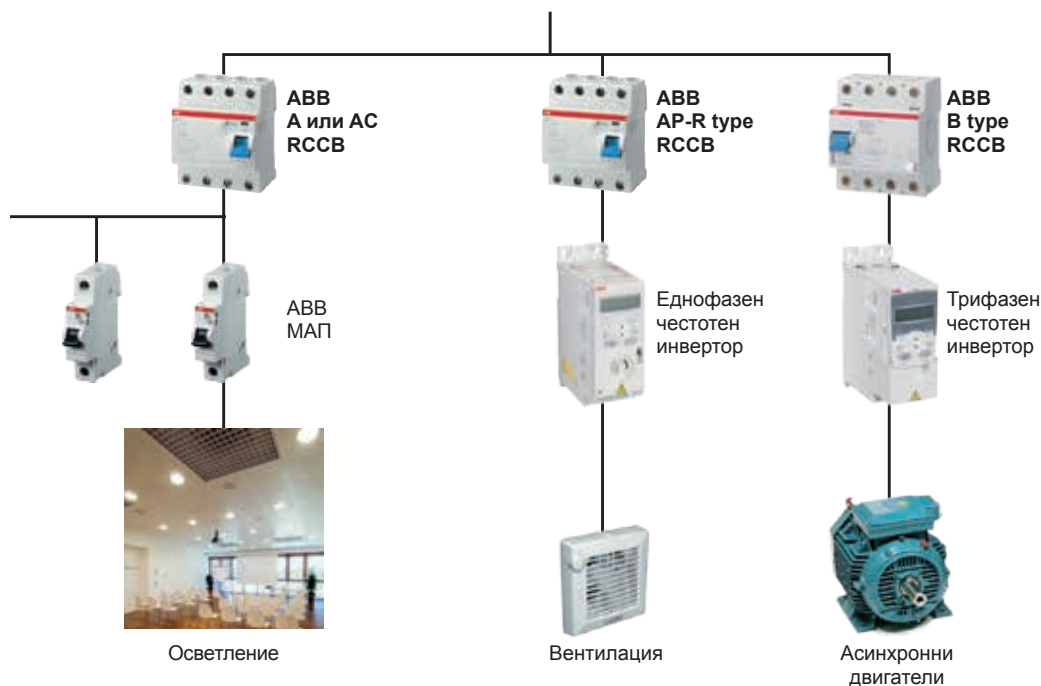
За определени атмосферни пренапрежения, стандартите IEC 61008 и 61009 предписват вълна $8/20 \mu\text{s}$ и 3000 А пиков ток, но изискванията са ограничени само да ДТЗ, посочени като селективни; тестове не се изискват за други типове.



До 50 електронни реактора

ДТЗ технически данни

Нежелани изключения - AP-R решение



AP-R са преминали цикличен тест с $0.5 \mu\text{s}/100 \text{ kHz}$ издържат импулсния тест с $8/20 \mu\text{s}$ при 3000 A посочена за селективните устройства.

	A или AC	AP-R	B	Selective
Устойчивост на нежелани изключения, предизвикани от смущения с форма на вълната ($0.5 \mu\text{s}/100 \text{ kHz}$)	250	250	200	250
Устойчивост на нежелани изключения, предизвикани от пренапрежения (оперативни и атмосферни) реак ($8/20$ вълна)	250	3000	3000	5000

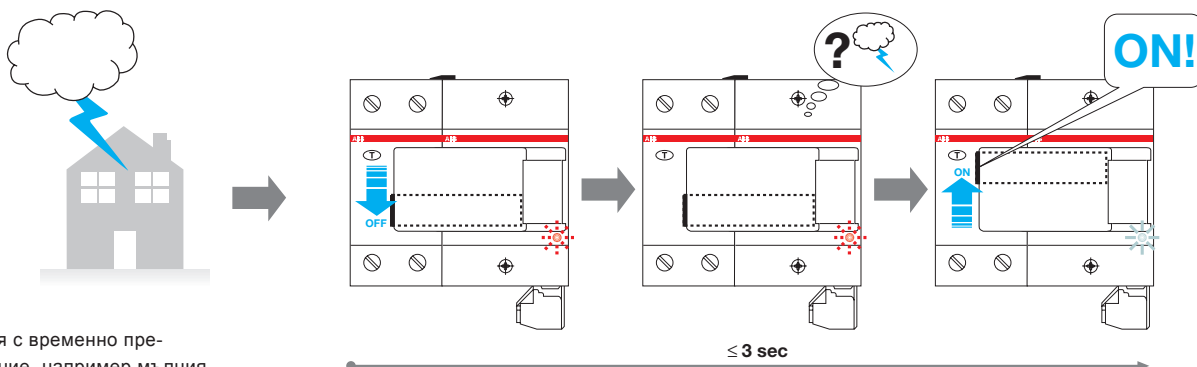
ДТЗ технически данни

Нежелани изключения - F2C-ARH решение

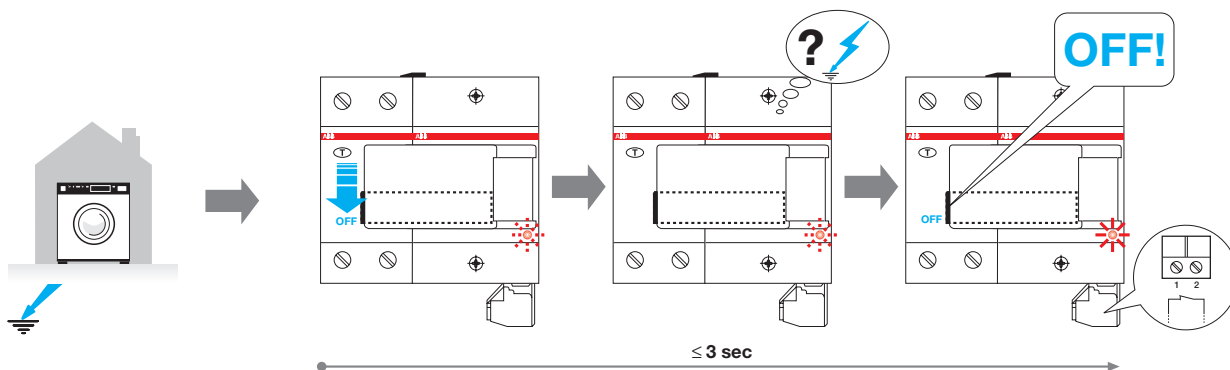
F2C-ARH е устройство за автоматично повторно включване, подходящо за жилищни инсталации. не изисква отделно оперативно напрежение и се захранва от асоциирания дефектнотоков прекъсвач (2 полюсни дефектнотокови прекъсвачи до 63 A – 30 mA) при 230 V а.с. номинално напрежение.
Друга характеристика, която прави този апарат идеален за домашно приложение е вътрешната проверка за пробив в изолацията преди да бъде дадено разрешение

за повторно включване на дефектнотоковия прекъсвач. Това дава възможност повторното включване да стане само в случаите на нежелани изключения на прекъсвача (напр. атмосферно пренапрежение).

Когато прекъсвачът изключи поради повреда в изолацията, F2C-ARH не позволява повторно включване.



Ситуация с временно пренапрежение, например мълния, довело да изключване на дефектнотоковия прекъсвач.



Ситуация с постоянно земно съединение, предизвикало изключване.

ДТЗ технически данни

Тип В ДТЗ

Тип В ДТЗ

В индустриалните инсталации все по-често се използват устройства, които могат да станат източници на постоянни токове на земно съединение, или токове с малко изкривяване на вълната през земния проводник. Такива устройства са например инвертори, медицинско оборудване или UPS.

Тип А ДТЗ, които са чувствителни към пулсиращи токове, както и тези от тип АС, не могат да установят и изключат такива токове.


За да бъдат решени такива проблеми, са проектирани тип В ДТЗ (които могат да установят включително и токовете, на които реагират тип АС и тип А ДТЗ). Този тип ДТЗ не са описани в съответните стандарти за ДТЗ (IEC 61008-1 и IEC 61009-1). Международен стандарт от 2007 година описва специфичните допълнителни изисквания към тях.

Този нов стандарт, IEC 62423, се използва само заедно IEC 61008-1 и IEC 61009-1, което означава че тип В трябва да отговарят на изискванията на IEC 61008/9.

Както беше споменато, тип В ДТЗ са чувствителни не само към променлив и пулсиращ земен ток с DC компоненти при честота 50/60 Hz (type A), но те още са чувствителни и към:

- променлив ток с честота до 1000 Hz;
- променлив и/или пулсиращ ток с DC компоненти, насложен върху постоянен ток;
- земни токове, генерирани от едно или двуфазен;
- постоянни земни токове

...независимо от поляритета и независимо дали земният ток възниква внезапно или се увеличава плавно.

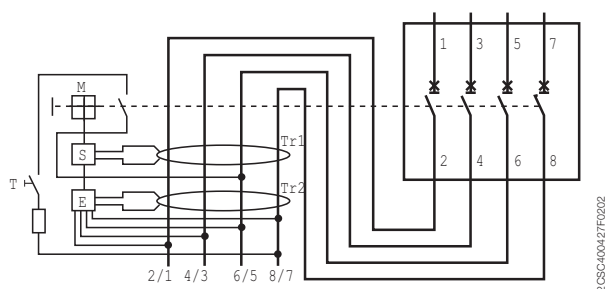
Тип В ДТЗ трябва да се маркират със следните символи, показващи чувствителността към всеки тип ток: 

  .

Конструктивни характеристики

Тип В ДТЗ се състоят от една секция за установяване на рпемиаващ променлив земен ток и еднопосочни пулсиращи токове. За устоновяване на наличието на постоянни токове с минимално изкривяване, тип В ДТЗ втора електронна секция, работата на която зависи от захранващото напрежение.

Струкурата на продукта е показана на долната схема.



S Защита

M Механизъм на апарата

E Електронен блок за постоянни токове на земно съединение

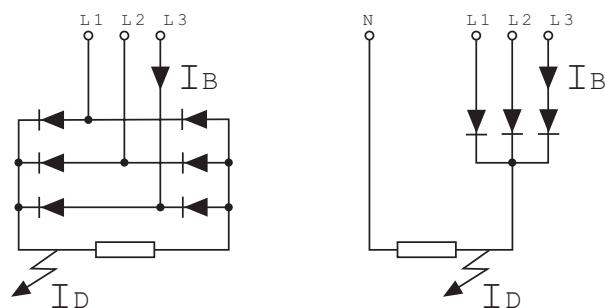
T Тестово устройство

Tr1 Трансформатор за следене на синусоидални земни токове

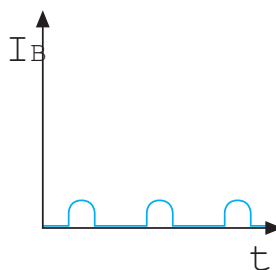
Tr2 Трансформатор за постоянни еднопосочни земни токове.

Трансформатор Tr1 следи наличието на пулсиращи и променливи токове на земно съединение, а трансформатор Tr2 измерва еднопосочните постоянни токове. В случай на авария, вторият трансформатор подава сигнал за изключване към S през платката E. При тип В ДТЗ, блокът E, чието функциониране зависи от захранващото напрежение и се захранва от трите фази и нустралата, гарантира работа дори и при напрежение в два от четирите проводника.

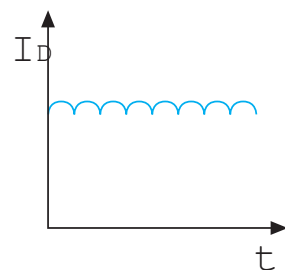
Three-phase rectifier bridge Three-phase wye rectif



Phase currents



Earth fault current

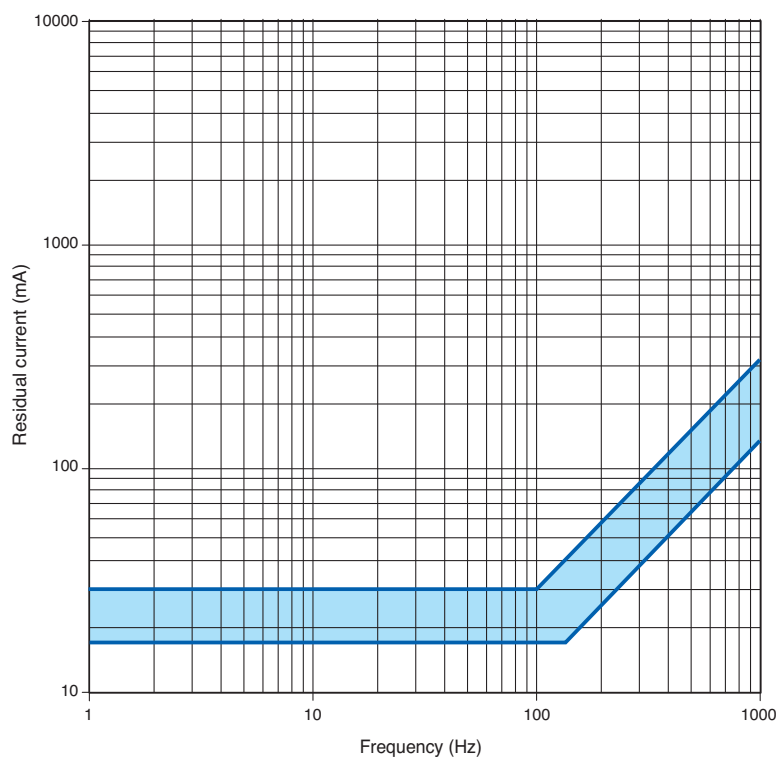


ДТЗ технически данни

Тип В ДТЗ

Промяна на нивата на изключване от токове на утечка от честотата

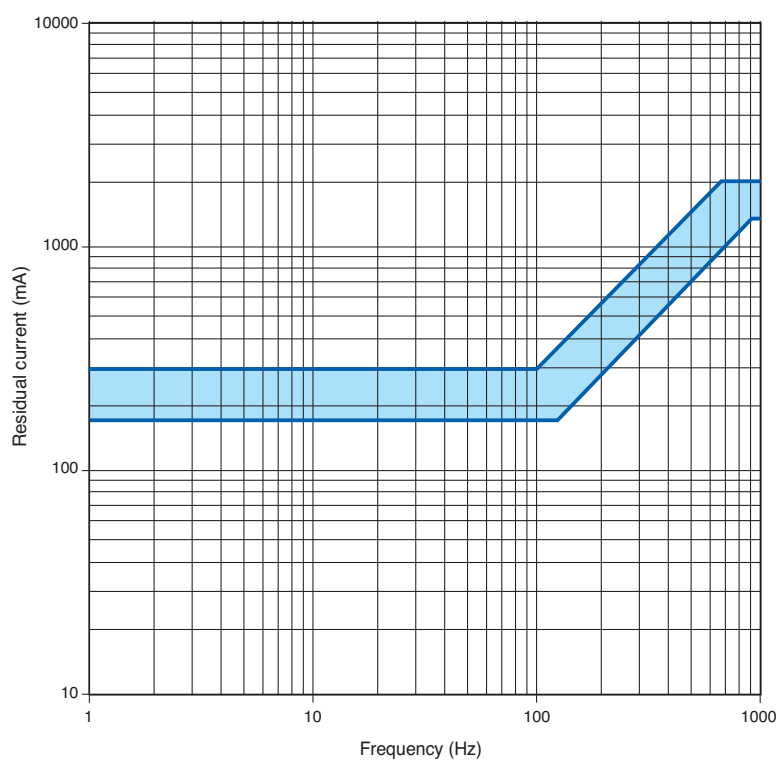
F 200 B type, 30 mA



2CSC40049F0202

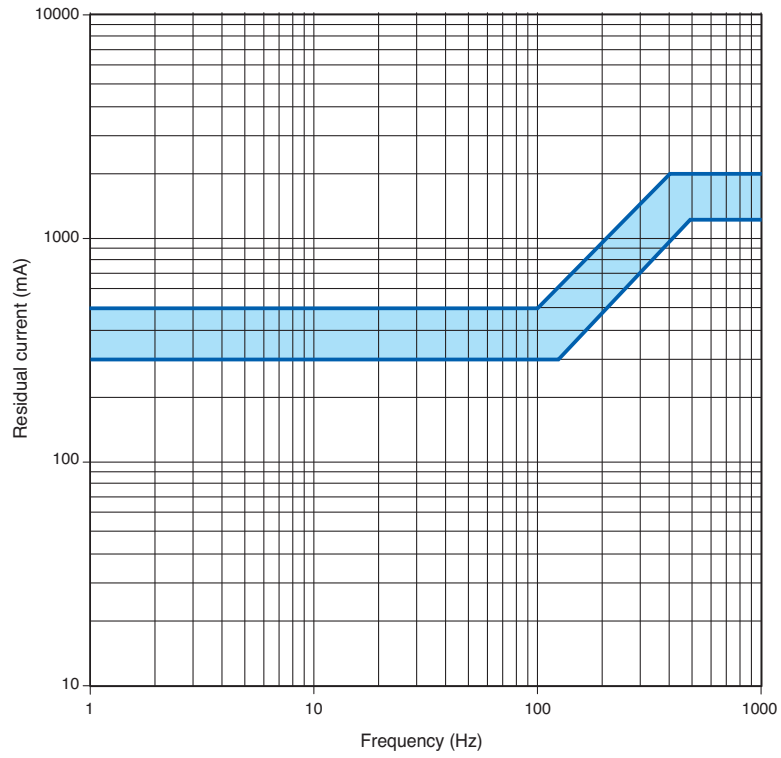
10

F 200 B type, 300 mA



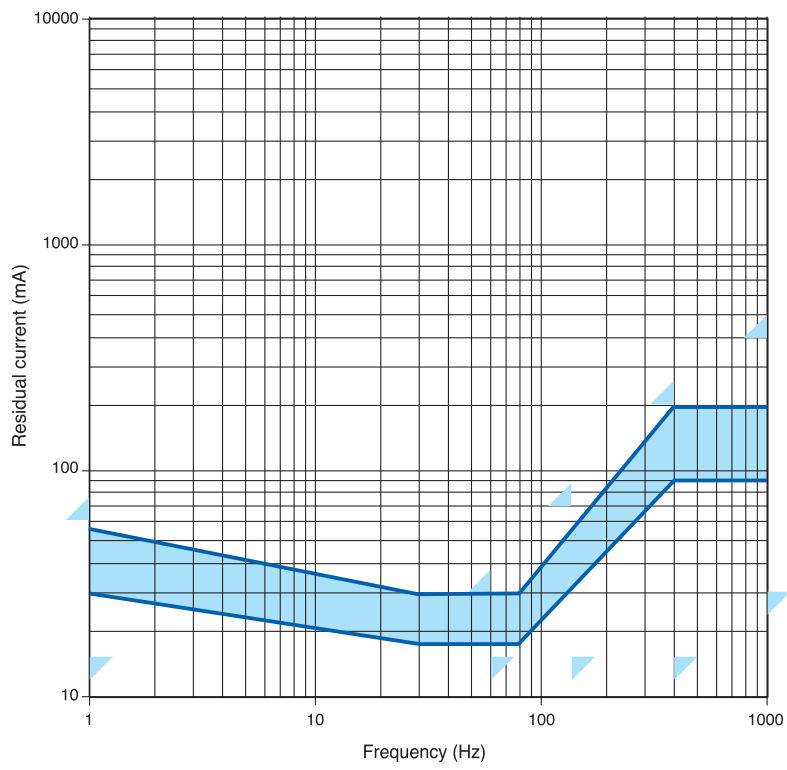
2CSC40049F0202

F 200 B type, 500 mA



2CSC400431F0202

DDA 200 B type, 30 mA



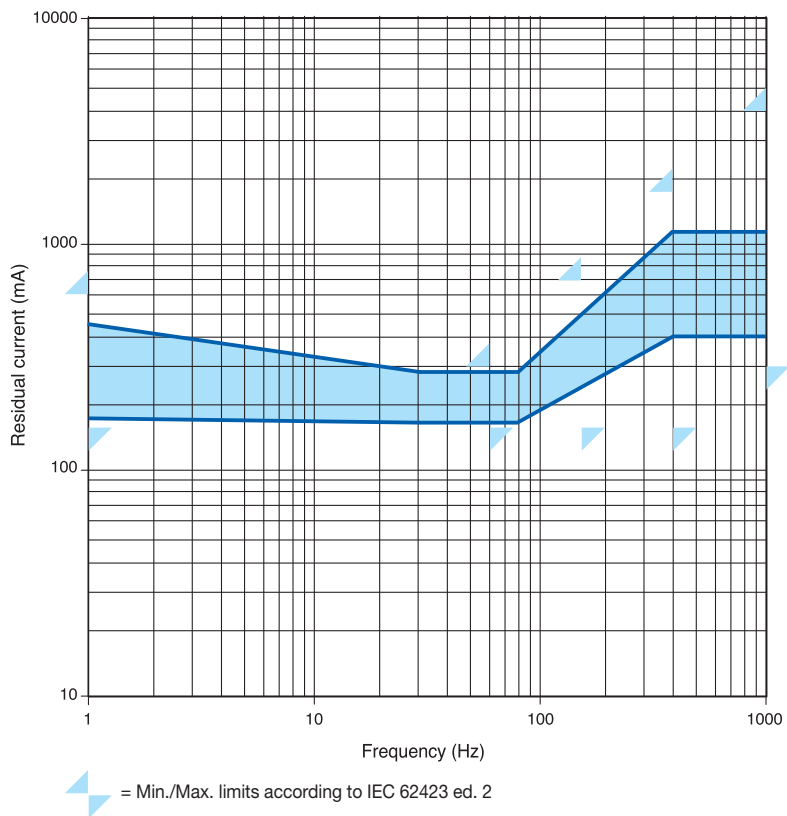
= Min./Max. limits according to IEC 62423 ed. 2

2CSC400432F0202

ДТЗ технически данни

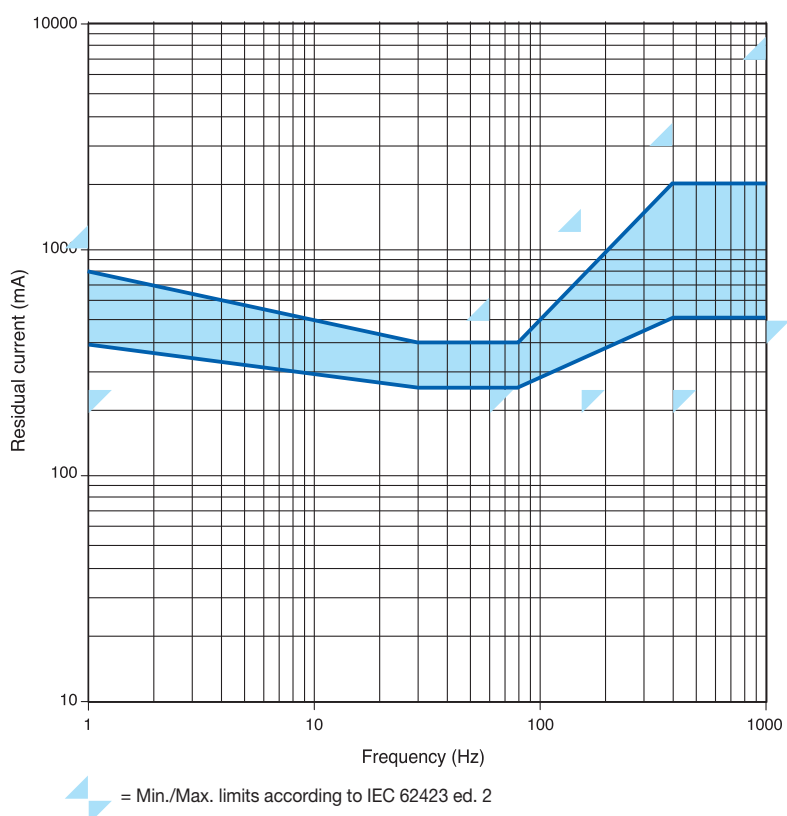
Тип В ДТЗ

DDA 200 B type, 300 mA

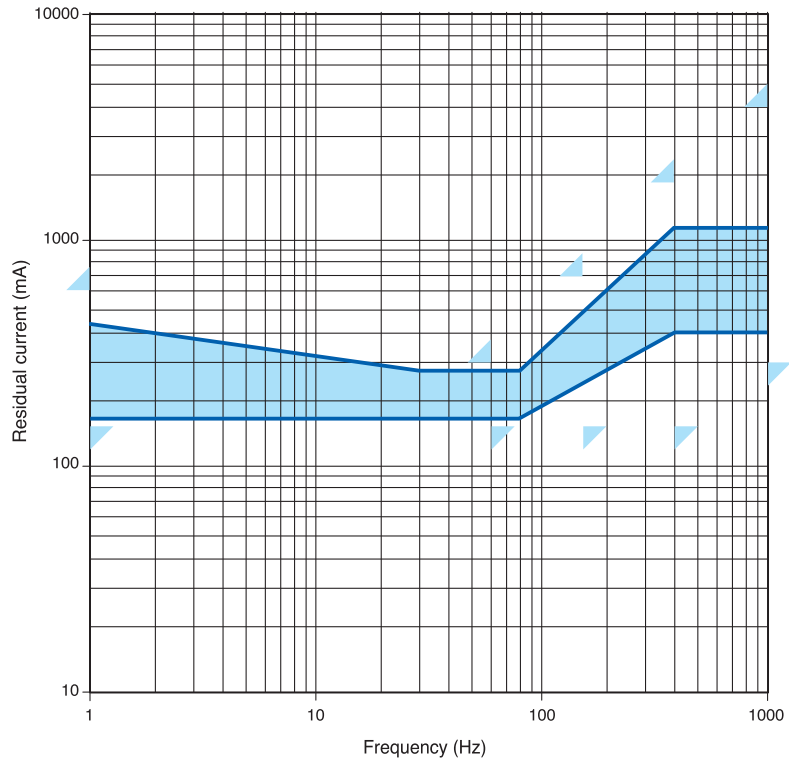


10

DDA 200 B type, 500 mA



DDA 200 B S type, 300 mA



▲ = Min./Max. limits according to IEC 62423 ed. 2

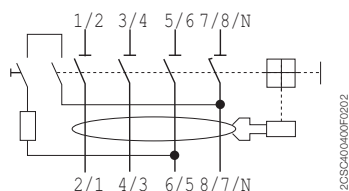
2CSC400434F0202

ДТЗ технически данни

Използване на 4P ДТЗ в трифазни системи без неутрала

Използване на 4P дефектнотокови прекъсвачи в трифазни вериги без неутрала

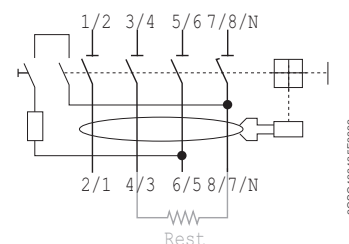
Бутонът на тестовата верига на 4 полюсни дефектнотокови прекъсвачи F 200 е опроводен между клемми 5/6 и 7/8/N както е показано, и е оразмерен за оп.напряжение между 110 и 254 V.



В случай на инсталация в трифазна мрежа без неутрала, ако полученото напрежение е между 110 и 254 V за коректната работа на тестовия бутон има две възможни решения:

- 1) Да свържете трите фази към клемми 3/4 5/6 7/8/N и клемми 4/3 6/5 8/7/N (захранване и извод съответно)
- 2) Да свържете трите фази нормално 3 фази (захранване на клемми 1/2 3/4 5/6 и извод към товара на клемми 2/1 4/3 6/5) и да заместите клемми 1/2 и 7/8/N, за да подадете към клемма 7/8/N потенциала на първата фаза. В този случай към тестовия бутон се подава общото линейно напрежение.

Ако веригата е захранена с общо напрежение над 254 V, както е в типичните трифазни мрежи с линейно напрежение на 400 V (а напрежението между фаза и неутрала е 230 V), не е възможно да използвате тези схеми, тъй като веригата на тестовия бутон може да бъде повредена от подаденото 400 V напрежение.



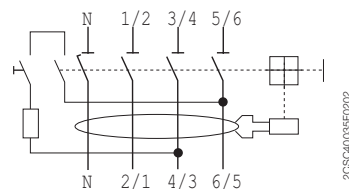
$I\Delta n$ [A]	Rest [Ω]
0.03	3300
0.1	1000
0.3	330
0.5	200

За да имате правилна работа на тестовия бутон и в 3-фазни мрежи на 400 V е необходимо да свържете нормално фазите (захранване към клемми 1/2 3/4 5/6 и товар към клемми 2/1 4/3 6/5) и свържете клемми 4/3 и 8/7/N през съпротивление както е показано.

Тогава тестовият бутон ще бъде захранен с 400 V, но ако вземем за пример дефектнотоков прекъсвач с $I\Delta n=0.03$ A трябва да има $R_{est}=3.3$ k Ω съпротивление, свързано последователно на тестовата верига. При нормална работа на дефектнотоковия прекъсвач (тестова верига отворена) R_{est} не се захранва и не генерира загуби.

Решение за дефектнотокови прекъсвачи с неутрала от лявата страна

Тестовият бутон на тези ефектнотокови прекъсвачи е свързан вътрешно между клемми 3/4 и 5/6 както е показано, и е оразмерен за напрежение между 195 V и 440 V. При трифазна система без неутрала с линейно напрежение 230 V или 400 V - 277 V или 480 V - трябва само да свържете трите фази нормално (захранване към клемми 1/2 3/4 5/6 и товар към клемми 2/1 4/3 6/5) без мостове.

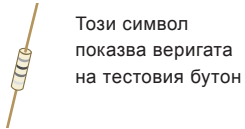


ДТЗ технически данни

Оперативно напрежение на тестовия бутон

Оперативно напрежение на тестовия бутон

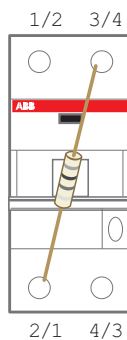
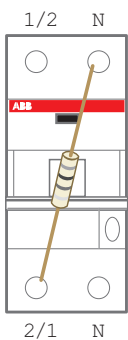
Работата на ДТЗ зависи от минималното и максималното напрежение на тестовия бутон.



Максимално и минимално работно напрежение на DS201 и DS202C тестов бутон

DS201
 $U_t = 110-254 \text{ V}$

DS202C
 $U_t = 110-254 \text{ V}$



Между двете клемми има напрежение 110-254 V

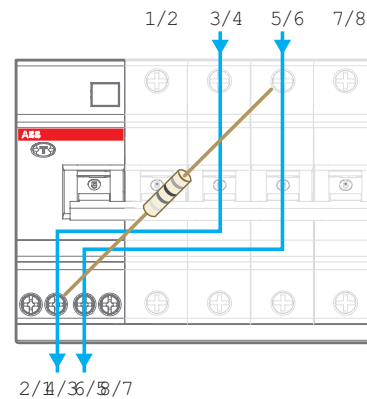
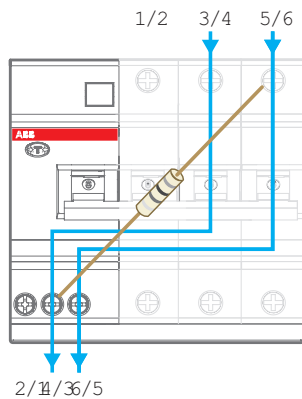
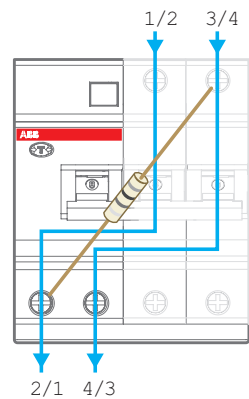
2CSC400436F0202

Максимално и минимално работно напрежение на DS 200 и DDA 200 тестов бутон

DDA 202 и DS 202
 $I_n = 25-40 \text{ A}$
 $U_t = 110-254 \text{ V}$

DDA 203 и DS 203
 $I_n = 25-40 \text{ A}$
 $U_t = 195-440 \text{ V}$

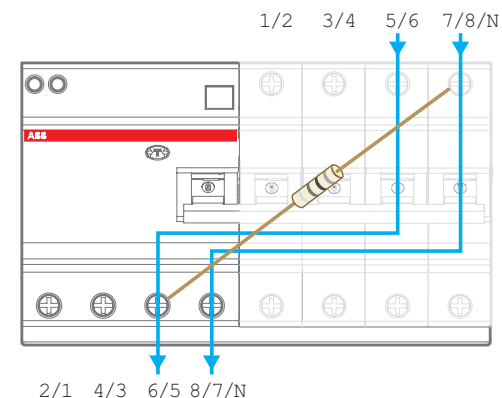
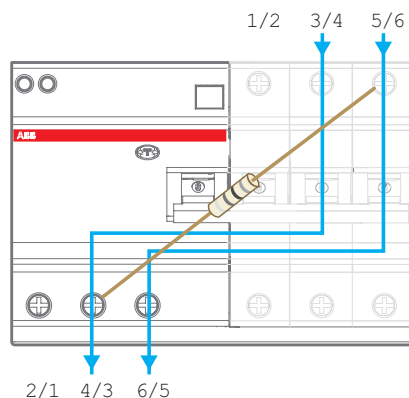
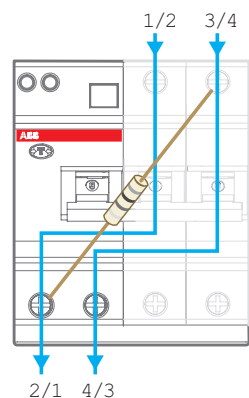
DDA 204 и DS 204
 $I_n = 25-40 \text{ A}$
 $U_t = 195-440 \text{ V}$



DDA 202 и DS 202
 $I_n = 63 \text{ A}$
 $U_t = 110-254 \text{ V}$

DDA 203 и DS 203
 $I_n = 63 \text{ A}$
 $U_t = 195-440 \text{ V}$

DDA 204 и DS 204
 $I_n = 63 \text{ A}$
 $U_t = 195-440 \text{ V}$



2CSC400436F0202

ДТЗ технически данни

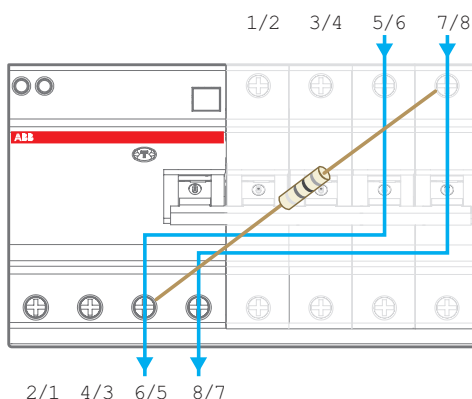
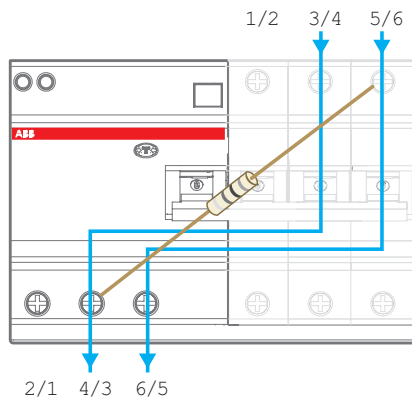
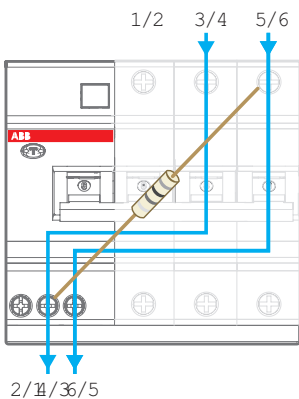
Оперативно напрежение на тестовия бутон

Максимално и минимално работно напрежение на DDA 200, специална версия 110 V

DDA 203 110 V
In = 40 A
Ut = 110-254 V

DDA 203 110 V
In = 63 A
Ut = 110-254 V

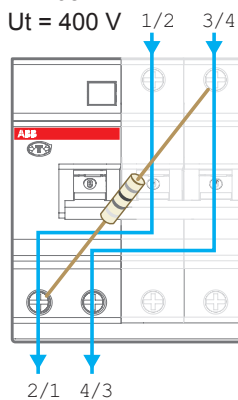
DDA 204 110 V
In = 63 A
Ut = 110-254 V



2CSC400437F0202

Максимално и минимално работно напрежение на DDA 200, специална версия 400 V

DDA 202
In = 63 A
Ut = 400 V



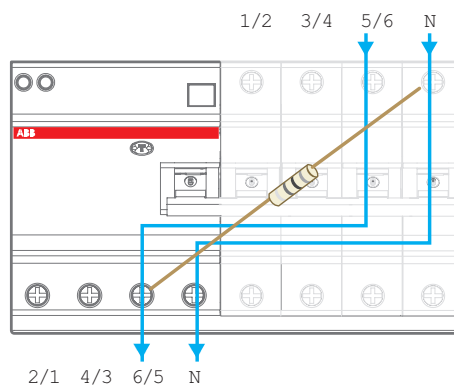
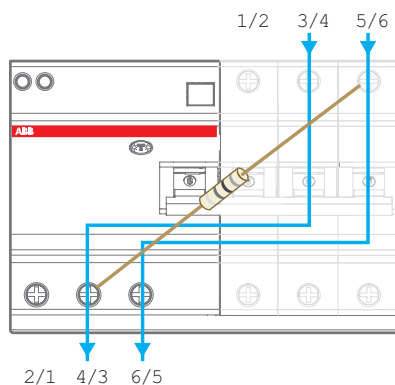
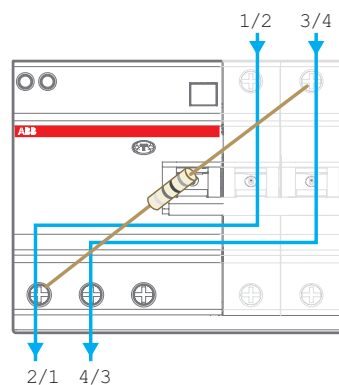
10

Максимално и минимално работно напрежение на DDA 200 B тип тестов бутон

DDA 202 B
In = 63 A
Ut=195-254 V (170-254 V
за 30 mA)

DDA 203 B
In = 63 A
Ut=310-440 V (300-440 V
за 30 mA)

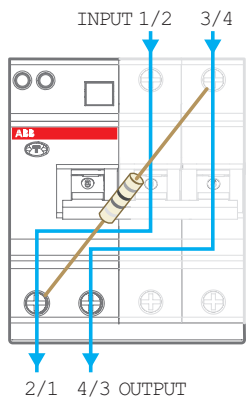
DDA 204 B
In = 63 A
Ut=195-254 V (300-440 V
за 30 mA)



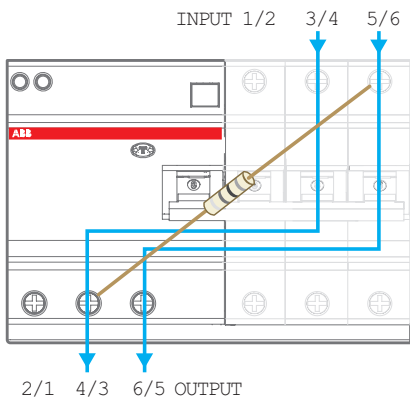
2CSC400438F0202

Максимално и минимално работно напрежение на DDA 200 AE тестов бутон

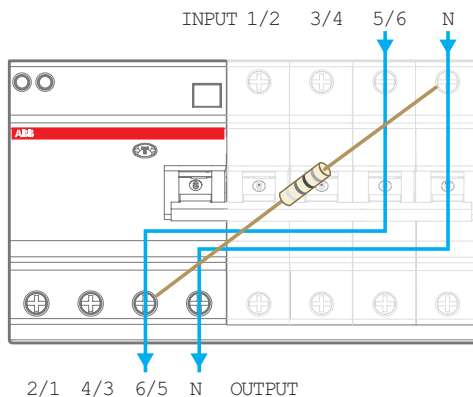
DDA 202 AE
In = 63 A
Ut = 184-264 V



DDA 203 AE
In = 63 A
Ut = 310-440 V



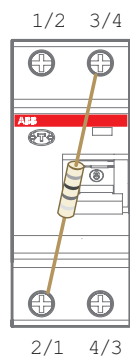
DDA 204 AE
In = 63 A
Ut = 184-264 V



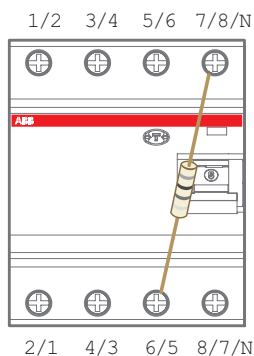
2CSC400438F0202

Максимално и минимално работно напрежение на F 200 standard тестов бутон

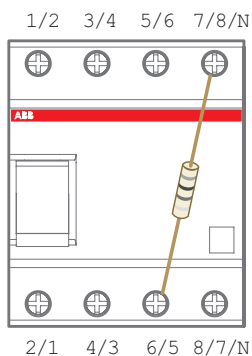
F 202 standard
In = ≤ 100 A
Ut = 110-254 V



F 204 standard
In = ≤ 100 A
Ut = 110-254 V



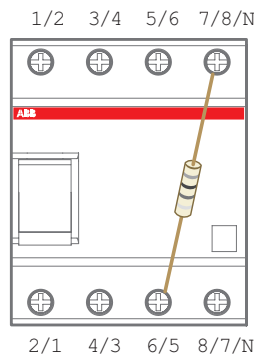
F 204 standard
In = 125 A
Ut = 185-440 V



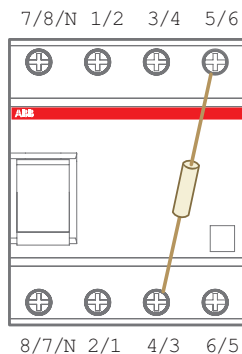
2CSC400438F0202

Максимално и минимално работно напрежение на F 200 B и F 200 B (N от ляво) на тестов бутон

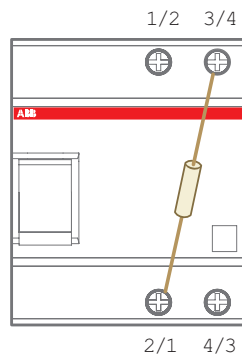
F 204 B
In = ≤ 63 A
Ut = 185-440 V



F 204 B
In = 125 A
Ut = 185-440 V



F 202 PV B
In = ≤ 63 A
Ut = 230 V



2CSC400438F0202

ДТЗ технически данни

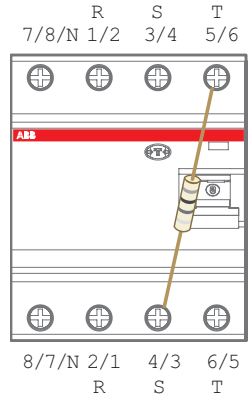
Оперативно напрежение на тестовия бутон

Максимално и минимално работно напрежение на F 200 (N отляво) тестов бутон

F 204 неутрала от ляво

$I_n \leq 100 \text{ A}$

$U_t = 195\text{-}440 \text{ V}$



За използване в 3-фазни вериги без неутрала при 400 V е възможно да свържете трите фази R, S и T както е показано.

2CSC400446F0202

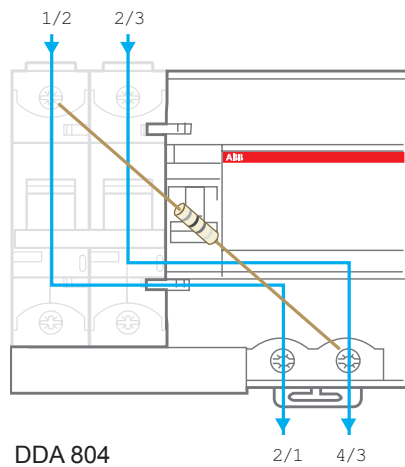
Максимално и минимално работно напрежение на DDA 800 и DS800 тестов бутон

DDA 802

DS802

$I_N \leq 125 \text{ A}$

$U_t = 195\text{-}690 \text{ V}$

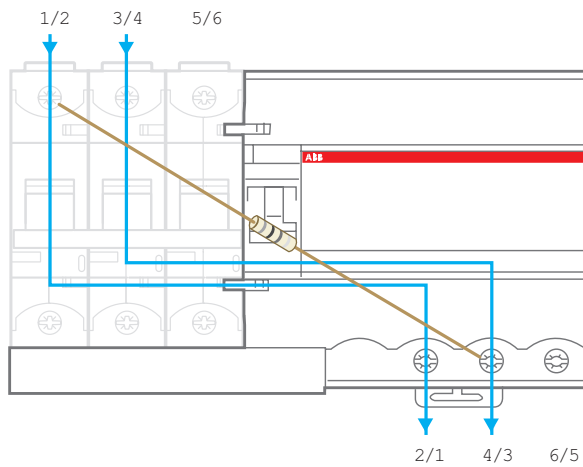


DDA 803

DS803

$I_N \leq 125 \text{ A}$

$U_t = 195\text{-}690 \text{ V}$

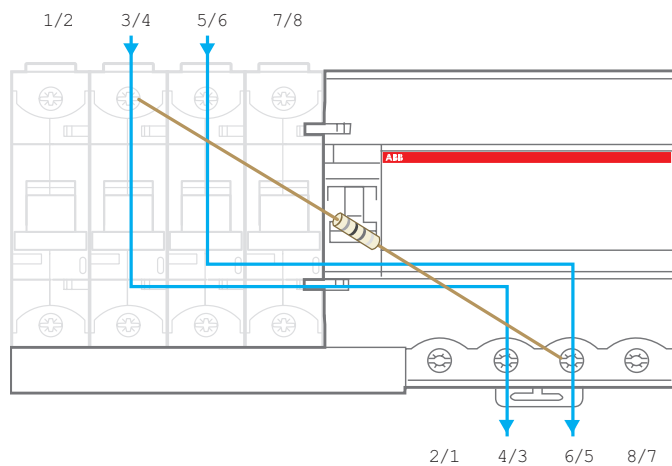


DDA 804

DS804

$I_N \leq 125 \text{ A}$

$U_t = 195\text{-}690 \text{ V}$



2CSC400446F0202

DT3 технически данни RD2 дефектнотокови релета

RD2 дефектнотокови релета

Работят в комбинация със съответния тороидален трансформатор (в 9 различни диаметъра).

Релето управлява изключването на автоматичен прекъсвач и по този начин изключва веригата.

Съгласно IEC 62020 тези релета са тип А.



Още технически характеристики

Толеранс на калибриране		- чувствителност	75% ± 10%
		- време	75% ± 10%
Загуби	[W]	0.45 при 48 V AC/DC	
		1.2 при 110 V AC/DC	
		3.4 при 230 V AC	
		11 при 400 V AC	
Напрежение на диелектричен тест при индустриална честота за 1 min.	[kV]	2.5	
Макс. пиков ток с 8/20 μ s вълна	[A]	5000	
Позиция на инсталиране		всяка	
Степен на защита		IP20	

ДТЗ технически данни

RD3 дефектнотокови релета

RD3 дефектнотоково реле

RD3 е дефектнотоково реле, което в комбинация с тороидален трансформатор може да установи наличието на токове на земно съединение. Изпращайки изключващ сигнал към независима изключвателна бобина или минимално напреженова бобина, релето ще изключи автоматичния прекъсвач и по този начин ще осигури защитата от токове на утечка.

RD3



2CSC400451F0202

RD3M



2CSC400451F0202

RD3P

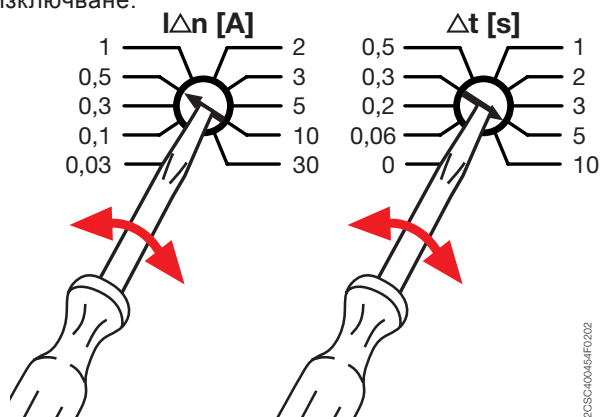


2CSC400451F0202

10

Настройки на работния ток на дефектнотоковото реле и закъснението на изключване.

Със селектора на предния панел на апарата можете да изберете работния ток на дефектнотоковото реле и закъснението на изключване.



2CSC400451F0202

Основни характеристики

	Предалармен сигнал Постояването на микропревключателя в позиция ON включва предалармена функция: изходният контакт (клеми 7 8 9) ще смени положението си, когато токът на утечка пандхвърли 60% $I_{\Delta n}$.	Автоматично нулиране Постояването на микропревключателя в позиция ON включва функция на автоматично нулиране: изходният контакт се връща в първоначална позиция когато аварията изчезне.	Защита от вътрешна повреда Вградена в апарата. В случай на липса на захранване на RD3 изходният контакт на клеми 10 11 12 ще промени състоянието си както е показано на фигурите.
RD3			■
RD3M	■		■
RD3P	■	■	■

Индикаци

RD3

RD3M

RD3P

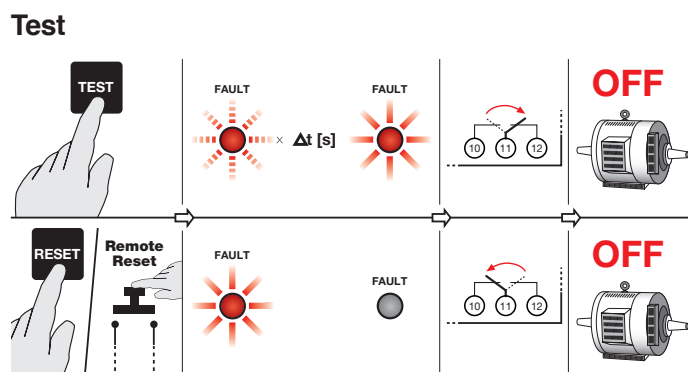


Готовност			
Авария			
Липса на връзка с тороидалния трансформатор			

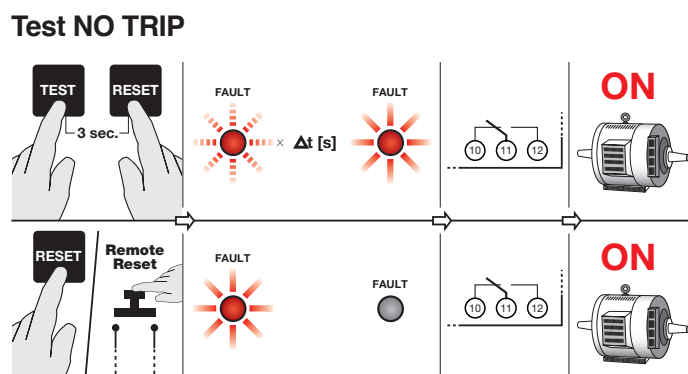
ДТЗ технически данни

RD3 дефектнотокови релета

Тест
За да извършите тест на релето, натиснете бутона на предната страна.
Релето може да бъде нулирано с тестовия бутон или дистанционен бутон, както е показано на фигурата:



RD3P версията може да се направи No Trip тест, като едновременно се натиснат тестовия бутон и бутона за нулиране за 3 секунди. В този случай, изходните контактите няма да превключат, както е показано на фигурата:



Подходящи автоматични прекъсвачи (и съответните защиты)

- Гамата Tmax от T1 до T5, In до 630 A, Ue до 690 V, с UVR и SOR.
- System Pro M Compact S200 с In до 63 A, Ue до 440 V, с S 2C-A изключвателна bobина или S 2C-UA минимално напрежена bobина

RD3: време за изключване. общо време, време без реакция

Време Δt [s]	1 In		2 In			5 In		10 In	
	време за изключване ≤ [s]	общо време с прекъсвача ≤ [s]	време на изчакване [s]	време за изключване ≤ [s]	общо време с прекъсвача ≤ [s]	време за изключване ≤ [s]	общо време с прекъсвача ≤ [s]	време за изключване ≤ [s]	общо време с прекъсвача ≤ [s]
0	0.2	0.3	0.1	0.12	0.15	0.02	0.04	0.02	0.04
0.06	0.3	0.5	0.12	0.17	0.2	0.09	0.15	0.09	0.15
0.2	0.45	0.5	0.3	0.45	0.5	0.45	0.5	0.45	0.5
0.3	0.55	0.6	0.4	0.55	0.6	0.55	0.6	0.55	0.6
0.5	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
1	1.2	-	1	1.2	-	1.2	-	1.2	-
2	2.2	-	2	2.2	-	2.2	-	2.2	-
3	3.2	-	3	3.2	-	3.2	-	3.2	-
5	5.2	-	5	5.2	-	5.2	-	5.2	-
10	10.2	-	10	10.2	-	10.2	-	10.2	-

ДТЗ технически данни

ELR дефектнотокови релета за монтаж на преден панел

ELR: време за изключване, общо време, време на изчакване

Време Δt [s]	I Δn		2 I Δn			5 I Δn		10 I Δn	
	време за изключване \leq [s]	общо време с прекъсвача \leq [s]	време на изчакване [s]	време за изключване \leq [s]	общо време с прекъсвача \leq [s]	време за изключване \leq [s]	общо време с прекъсвача \leq [s]	време за изключване \leq [s]	общо време с прекъсвача \leq [s]
0	0.04	0.3	-	0.025	0.15	0.02	0.04	0.02	0.04
0.06	0.1	0.5	0.06	0.08	0.2	0.08	0.15	0.08	0.15
0.2	0.16 +15%	-	0.2	0.15 +15%	-	0.15 +15%	-	0.15 +15%	-
0.3	0.3 +15%	-	0.3	0.3 +15%	-	0.3 +15%	-	0.3 +15%	-
0.5	0.5 +15%	-	0.5	0.5 +15%	-	0.5 +15%	-	0.5 +15%	-
1	1 +15%	-	1	1 +15%	-	1 +15%	-	1 +15%	-
2	2 +15%	-	2	2 +15%	-	2 +15%	-	2 +15%	-
3	3 +15%	-	3	3 +15%	-	3 +15%	-	3 +15%	-
5	5 +15%	-	5	5 +15%	-	5 +15%	-	5 +15%	-

ДТЗ технически данни

Тороидални трансформатори

Тороидални трансформатори

Изборът на тороидални трансформатори се извършва съгласно необходимият диаметър и минималният ток на утечка, който трябва да бъде засечен.

Тороидални трансформатори за употреба с ELR съгласно IEC/ EN 60947-2 Annex M в комбинация с МАП S200 и автоматични прекъсвачи Tmax до T5

Тип	Използваем диаметър на тороида [mm]	Макс. номиналният ток [A]	Мин. измерван ток [mA]
TRM	29	65	30
TR1	35	75	30
TR2	60	85	30
TR3	80	160	100
TR4	110	250	100
TR4/A	110	250	300
TR160	160	400	300
TR160/A	160	400	500
TR5	210	630	300
TR5/A	210	630	500

Технически характеристики на тороидалните трансформатори

Тип	Използваем диаметър на тороида [mm]	Мин. измерваем ток [mA]	Макс.ток [A]
TRM	29	30	160
TR1	35	30	250
TR2	60	30	400
TR3	80	100	800
TR4	110	100	1250
TR4/A	110	300	1250
TR160	160	300	2000
TR160/A	160	500	2000
TR5	210	300	3200
TR5/A	210	500	3200

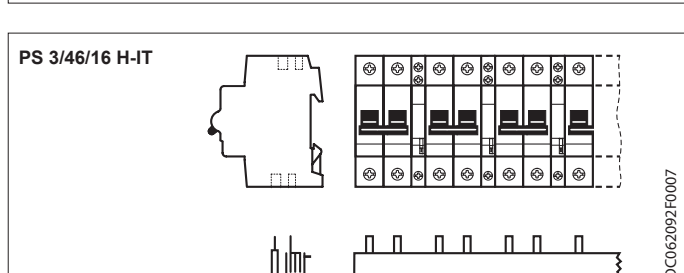
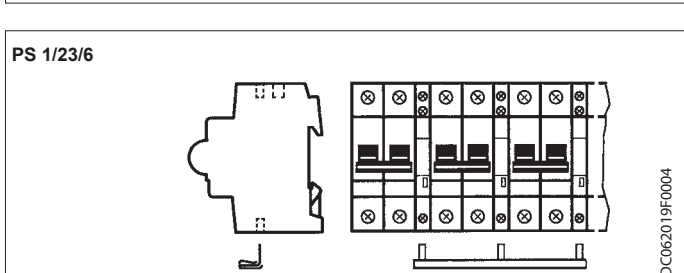
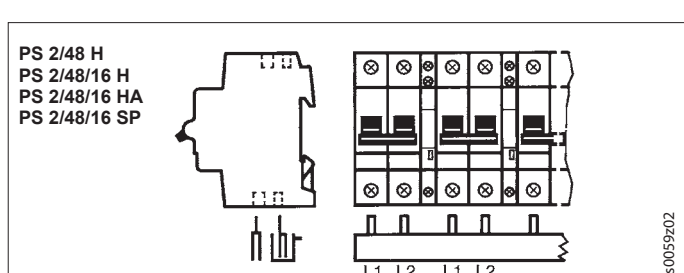
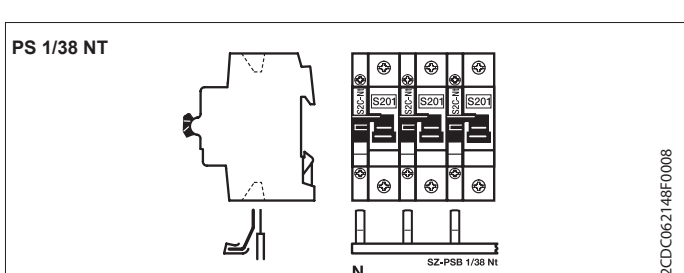
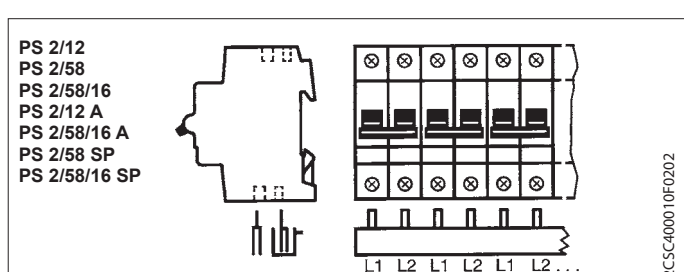
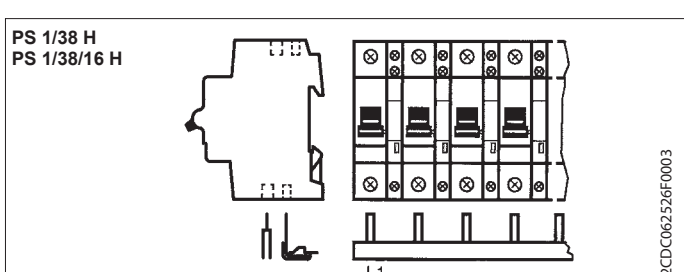
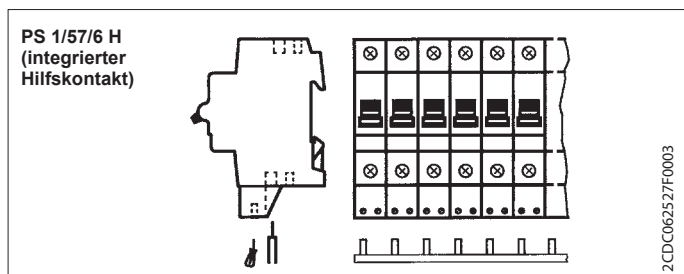
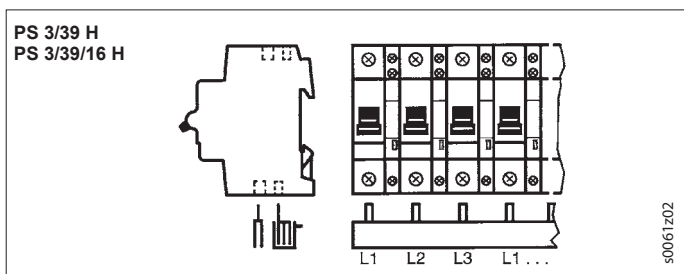
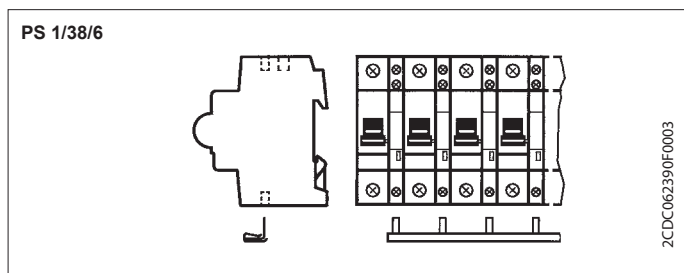
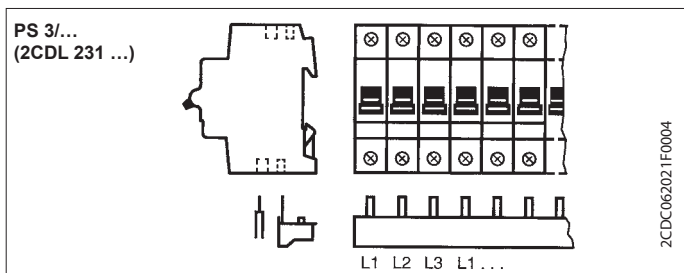
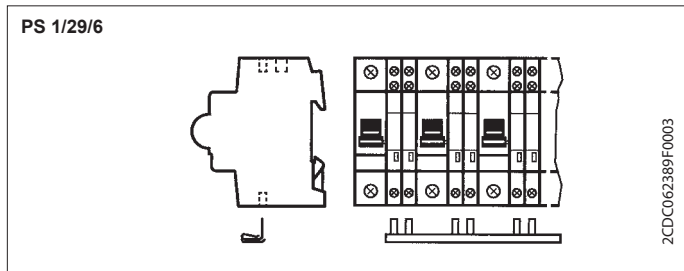
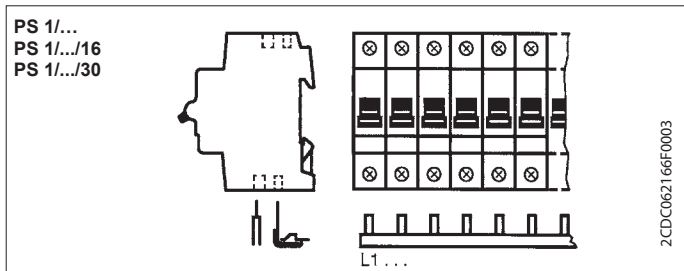
ДТЗ технически данни

Тороидални трансформатори

Още технически характеристики

		TRM	TR1	TR2	TR3	TR4	TR4A	TR160	TR160A	TR5	TR5A
Магнитопровод		затворен	затворен	затворен	затворен	затворен	отворен	затворен	отворен	затворен	отворен
Вътрешен диаметър	[mm]	29	35	60	80	110	110	160	160	210	210
Тегло	[kg]	0.17	0.22	0.28	0.45	0.52	0.6	1.35	1.6	1.45	1.85
Мин. измерван ток	[mA]	30	30	30	100	100	300	300	500	300	500
Позиция на инсталиране		Всяка									
Работна температура	[°C]	-10...+70									
Температура на съхранение	[°C]	-20...+80									
Коеф. на трансформация		500/1									
Напрежение на диелектричен тест при инд. честота за 1 мин.	[kV]	2.5									
Макс. напрежение на изолацията	[V a.c.]	1000									
Макс. термично прековарване	[kA]	40/1 sec.									
Свързване		Винтови клеми, Макс. сечение 2.5 mm ²									
Степен на защита		IP20									

Акcesoари за МАП и ДТЗ Шини



Акcesoари за МАП и ДТЗ Шини

PS 3/12
PS 3/12 A
PS 3/12/16
PS 3/60
PS 3/60/16
PS 3/60/30
PS 3/60 A
PS 3/60/16 A
PS 3/60 SP
PS 3/60/16 SP

L1 L2 L3 L1 L2 L3 ...

s006z02

PS 4/48/16 NH A

L1 N L2 N L3 N L1 N

2CDC062530F0003

PS 3/48 H
PS 3/48/16 H
PS 3/48/16 HA
PS 3/48/16 SP

L1 L2 L3 L1 L2 L3 ...

s006z02

PS 4/58/ NN A
PS 4/58/16 NN A

L1 L2 L3 N L1 N L2 N L3 N L1 N

2CDC062531F0003

PS 3/12 E 463

L1 L2 L3 L1 L2 L3 ...

s0023z01

Пример за overlap

24 x S201

PS 3/6
PS 3/12 PS 3/12

s0250z02

PS 4/12
PS 4/12/16
PS 4/60
PS 4/60/16
PS 4/12 A
PS 4/60/16 A
PS 4/60/16 SP

L1 L2 L3 N L1 L2 L3 ...

s0063z02

PS 4/52/16 H
PS 4/52/16 HA
PS 4/52/16 SP

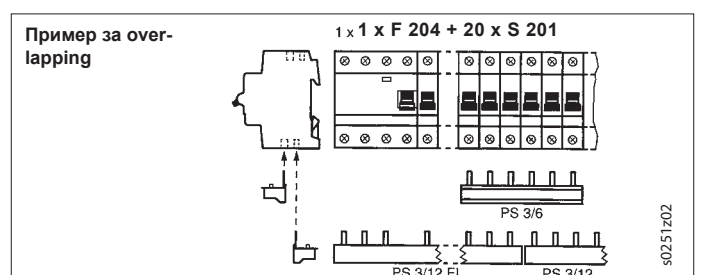
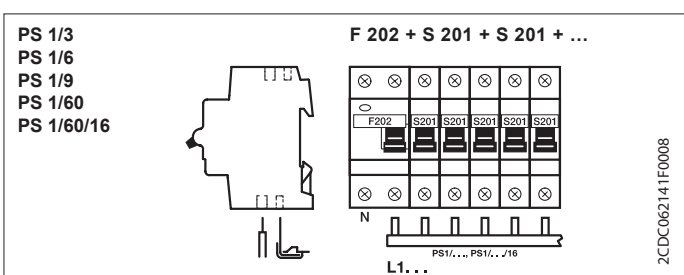
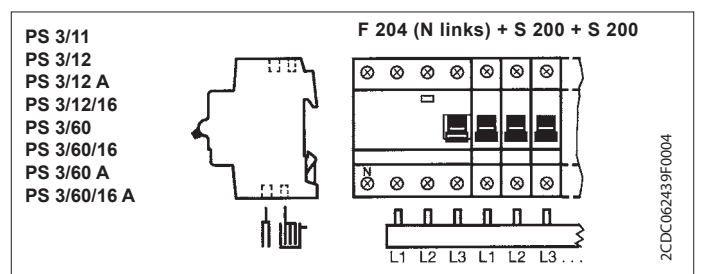
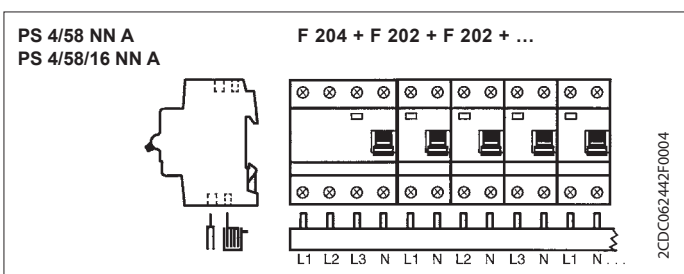
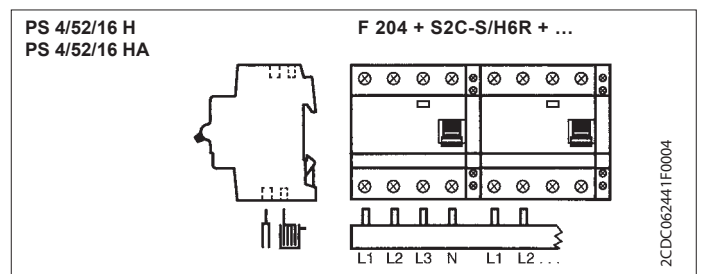
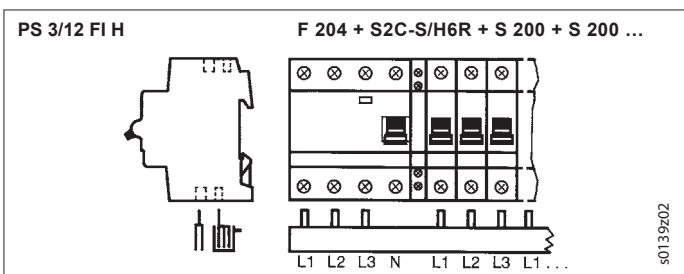
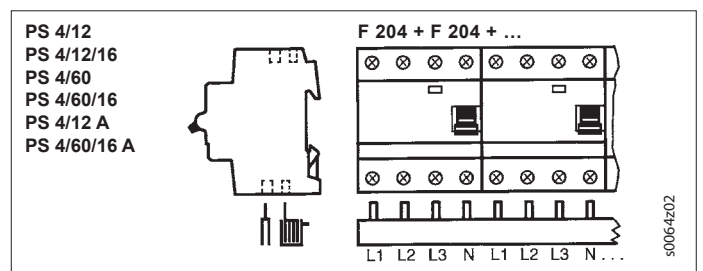
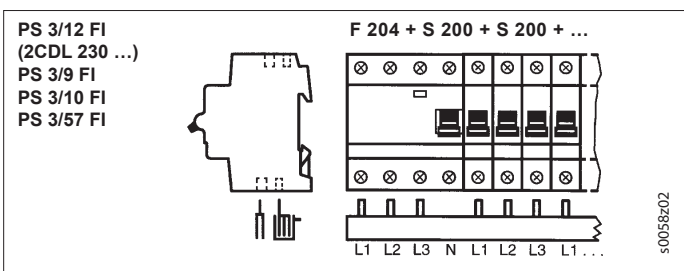
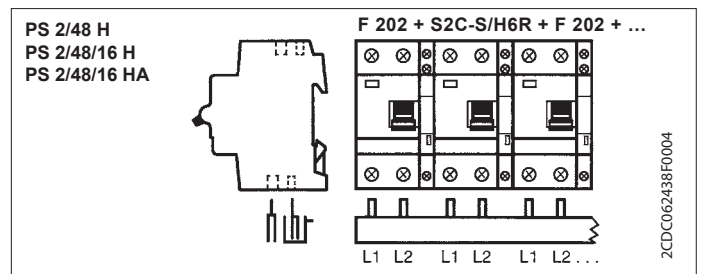
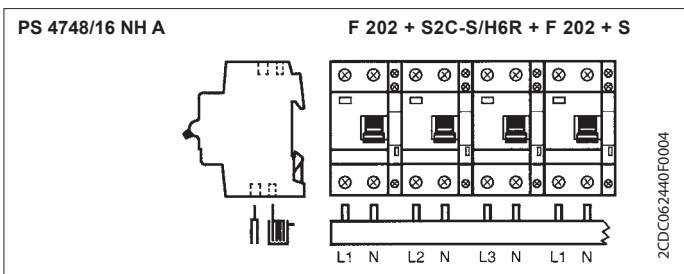
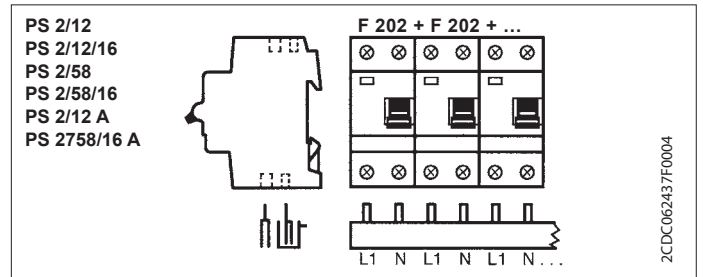
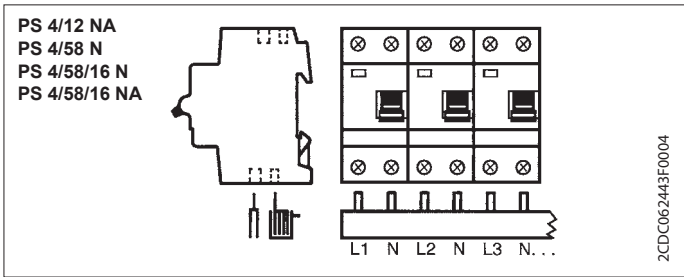
L1 L2 L3 N L1 L2 ...

s0056z02

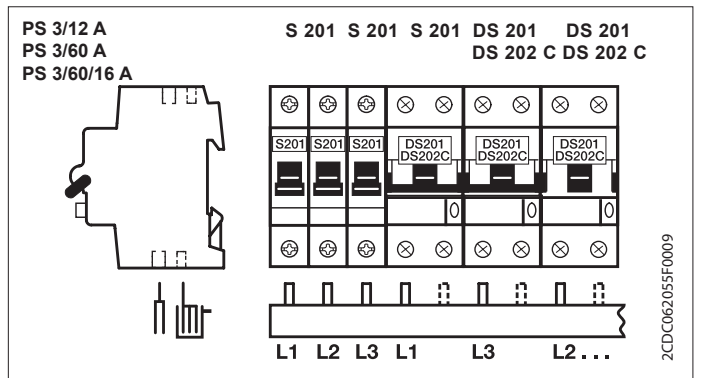
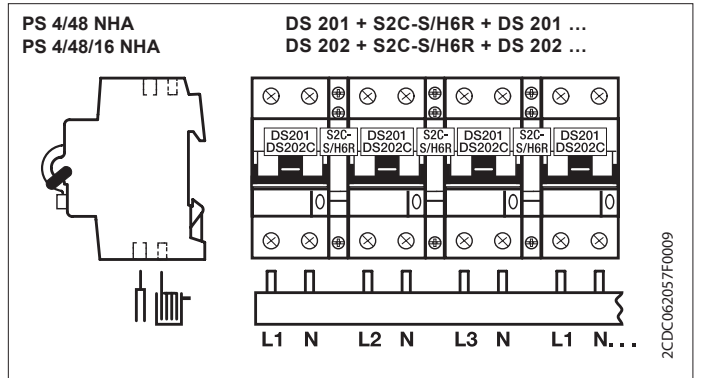
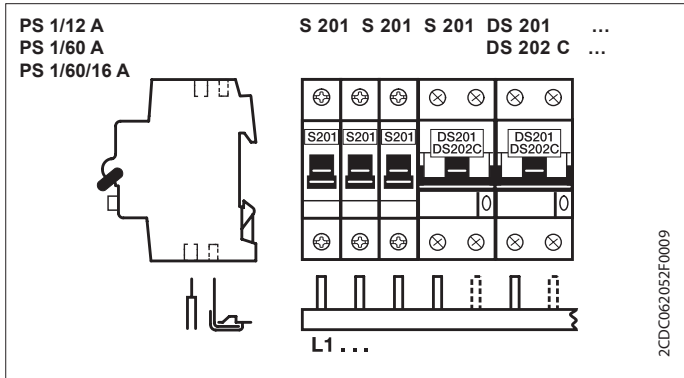
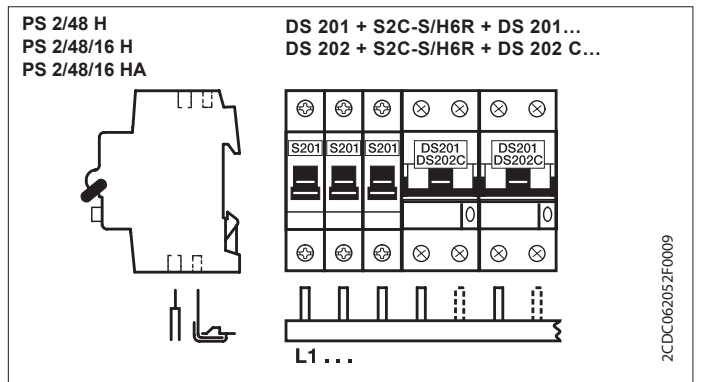
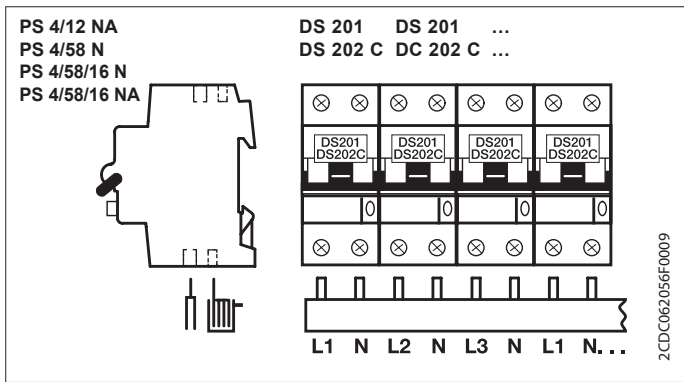
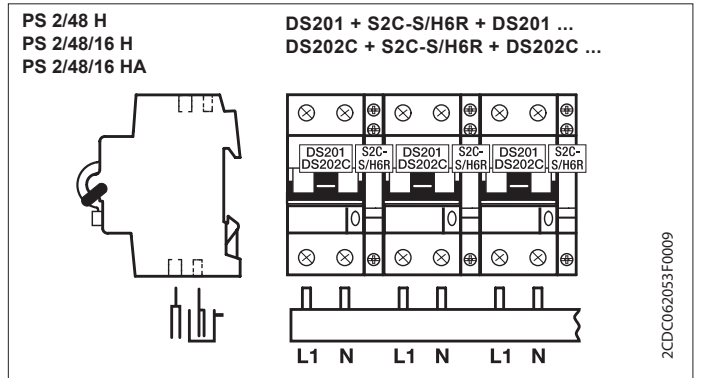
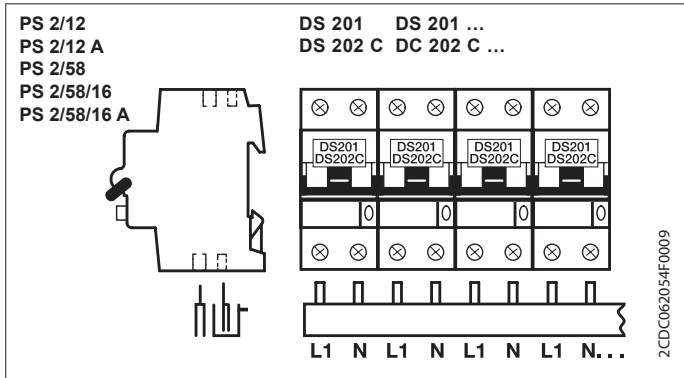
PS 4/12 NA
PS 4/58 N
PS 4/58/16 N
PS 4/58/16 NA
PS 4/58/16 N SP

L1 N L2 N L3 N ...

SK0065Z02

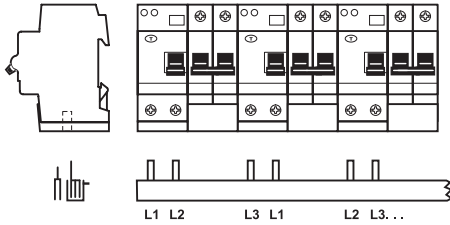


Акcesoари за МАП и ДТЗ Шини



PS 3/30-DDA 202
PS 3/30/16-DDA 202

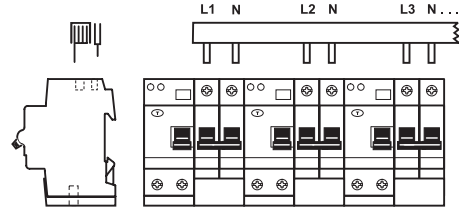
DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) + (DDA 202 + S 202) ...



2CDC062139F0007

PS 4/30/16N-DDA 202 T

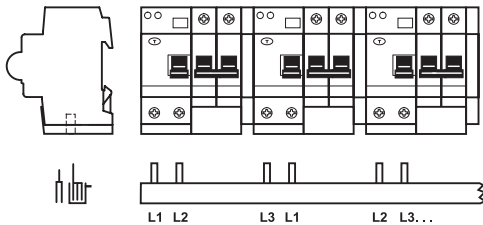
DS 202 + DS 202 + (DDA 202 + S 202) ...



2CDC062138F0007

PS 3/26/16H-DDA 202

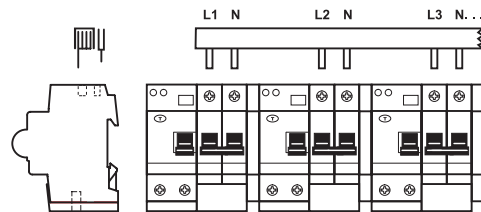
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + DDA 202
 + S 202 + S2C-S/H6R + DDA 202 + S 202 + S2C-S/H6R ...



2CDC062140F0007

PS 4/30/16NH-DDA 202 T

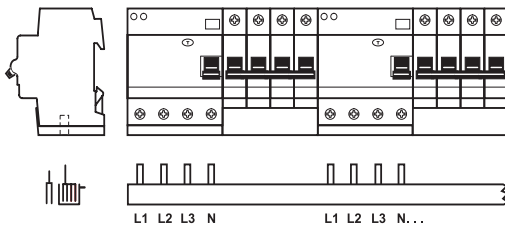
DS 202 + S2C-S/H6R + DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202)
 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...



2CDC062142F0007

PS 4/32-DDA 204 **PS 4/32/16-DDA 204**

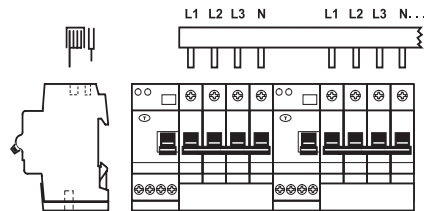
DS 204 (50/63 A) + (DDA 204 (63 A) + S 204) ...



2CDC062136F0007

PS 4/40/16-DDA 204 T

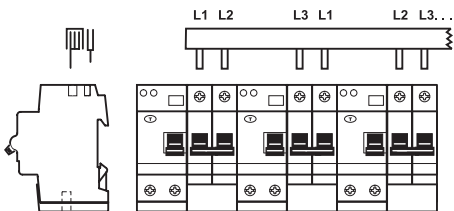
DS 204 (m 40 A) + DS 204 (m 40 A) + DDA 204 (m 40 A) + S 204
 + DDA 204 (m 40 A) + S 204 ...



2CDC062120F0008

PS 3/30/16-DDA 202 T

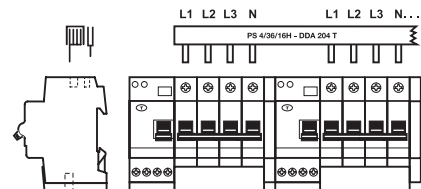
DS 202 + DS 202 + DA 202 + S 202 + DDA 202 + S 202 ...



2CDC062137F0007

PS 4/36/16 H-DDA 204 T

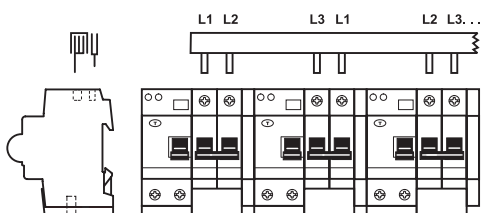
DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R + DS 204 (m 40 A) + S2C-S/H6R
 + DDA 204 (m 40 A) + S 204 + S2C-S/H6R + DDA 204 (m 40 A)
 + S 204 + S2C-S/H6R



2CDC062143F0008

PS 3/28/16 H-DDA 202 T

DS 202 + S2C-S/H6R + (DDA 202 + S 202) + S2C-S/H6R ...



2CDC062141F0007

Технически данни на апарати за защита и безопасност

OVR за щити от пренапрежение

Избор на апарати за защита от пренапрежение

IEC стандартите въвеждат концепцията за зоните на защита от мълнии (LPZ) в помощ на избора на защита от пренапрежение. Тази концепция описва постепенното намаляване на нивата на енергия и пренапрежения, причинени от мълнии и комутации. Логиката на координирането на защитите се нарича "степенувана защита".

Външни зони:

- LPZ 0A Незащитени зони извън сградата, обект на директно попадение от мълнии, които поемат в пълна степен тока на мълнията и електромагнитното поле на мълнията.
- LPZ 0B Зона, защитена от директно попадение на мълния с външен мълниетвод и където основната опасност е пълното електромагнитно поле на мълнията.

Вътрешни зони:

Зоните вътре в сградата, които са защитени от директни попадения от мълнии.

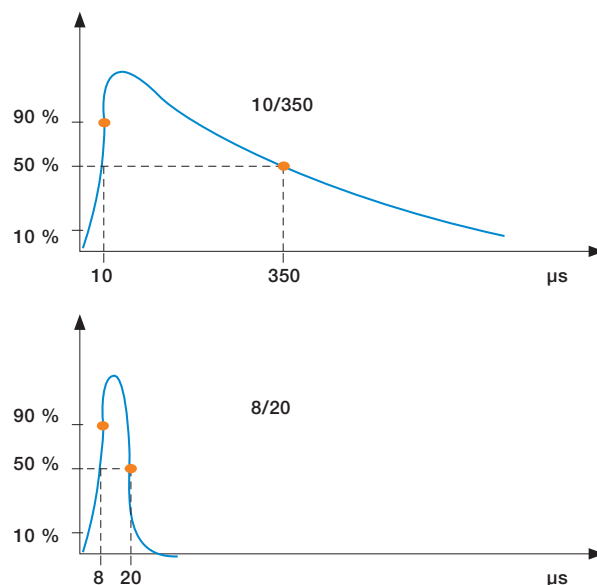
- LPZ 1 Зона, обект на частични токове от мълнии и пренапрежения. Защити от пренапрежения Тип I трябва да се инсталират на границата между LPZ 0A и LPZ 1 за да намалят риска от навлизане на токове от мълниите по кабелите.
- LPZ 2...n Зони, в които токовете от пренапрежение са ограничени и енергията от пренапрежения е намалена с използване на съответните защити. Тип 2 защити от пренапрежение се инсталират на границата на всяка зона, т.е.. LPZ 1 и LPZ 2, LPZ 2 и LPZ 3, etc.

Описание на зони на защита от мълнии (IEC62305-4):

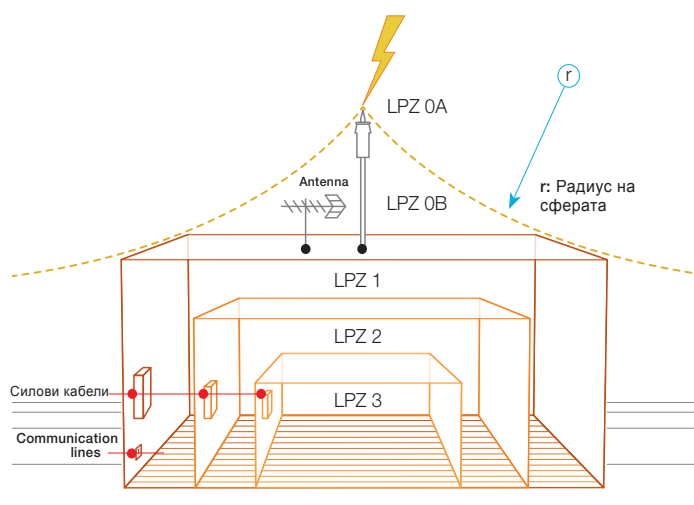
Представява разделяне на сградите на няколко обема: зони на защита. Целта е да се провери дали зоните осигуряват достатъчна защита на оборудването във всяка зона. За да стане това, защити от пренапрежение се инсталират на границите на всяка зона. При всяко инсталиране на такава защита, се дефинира нова защитна зона.

Токови импулси

Импулси с вълна 10/350 и 8/20 се използват при тестове на защити от пренапрежение Клас 1 и Клас 2.



Външна защита от мълнии



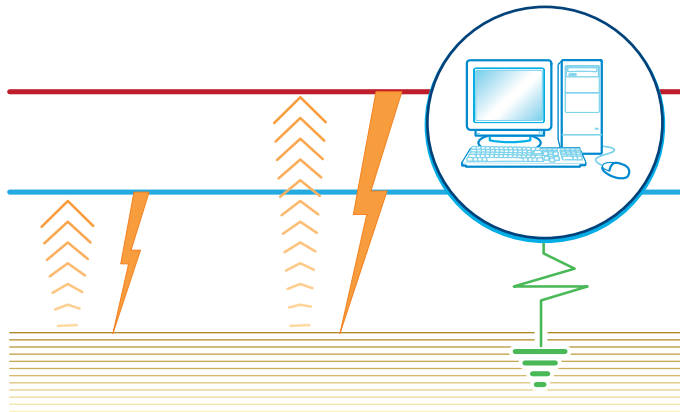
Режими на защита от пренапрежение

Защита в общ и/или диференциален режим

Общ режим

Пренапреженията в общ режим се отнасят до точките на контакт с неутралата. Те възникват между проводниците под напрежение и земя (e.g. фаза/земя или неутрала/земя). The неутрала conductor е a live кабел, as well as the фаза conductors.

Пренапрежениято повреждат не само заземено оборудване (Клас I), но също така и не-заземеното оборудване (Клас II) с недостатъчна изолация (няколко киловолта), разположение близо до заземени маси. Оборудването Клас II, което не е разположено близо до заземени маси, теоритично е защитено от този тип въздействие.

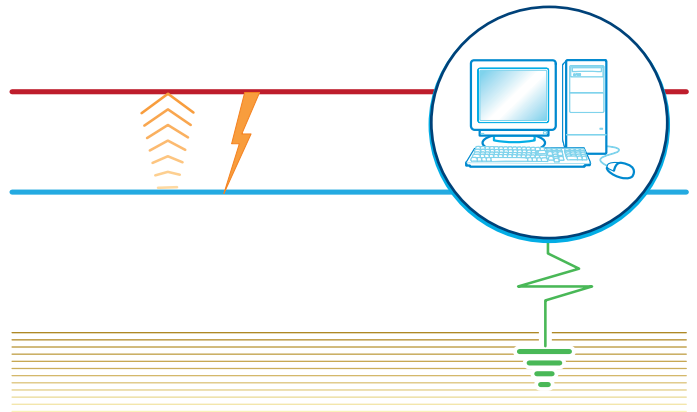


Пренапрежение в общ режим

Диференциален режим

Пренапреженията в диференциален режим преминават между проводниците фаза/фаза или фаза/неутрала. Това може да доведе до значителни повреди на всяко оборудване, свързано към мрежата, особено чувствителното оборудване.

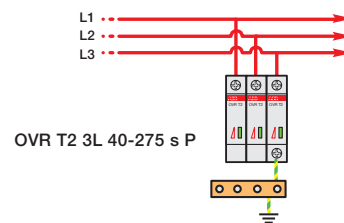
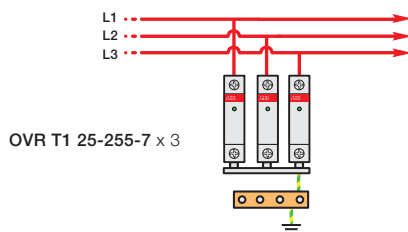
Тези пренапрежения засягат системите на заземяване TT. Те също могат да повредят и TN-S системи ако има съществена разлика в дължините на кабела на неутралата и на земята (PE).



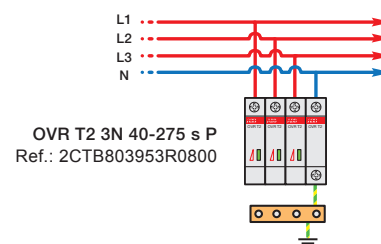
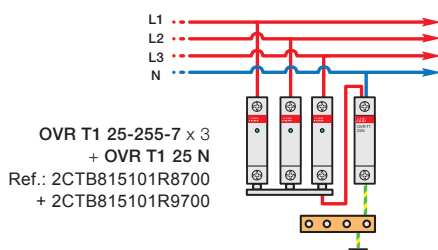
Пренапрежение в диференциален режим

Ралични типове конфигурации на защиты от пренапрежения

Конфигурации за общ режим (TNO мрежи)



Конфигурации за общ и диференциален режим (TNS, TT мрежи)



Технически данни на апарати за защита и безопасност

OVR защити от пренапрежение

Принципи на координация и свързване

Защита от пренапрежение, инсталирана на входа на една инсталация, не може да осигури ефективна защита на цялата система. Всъщност, изборът на защитно ниво на напрежение (U_p) на една защита от пренапрежение зависи от много параметри: Тип на защитаваното оборудване, дължината на проводниците до защитата и между нея и оборудването.

ЗАБЕЛЕЖКА:

Първата защита отклонява най-голяма част от токовете от пренапрежение към земя, а втората защита ще осигури достатъчно ниво на защита на оборудването. Това се нарича стъпална защита.

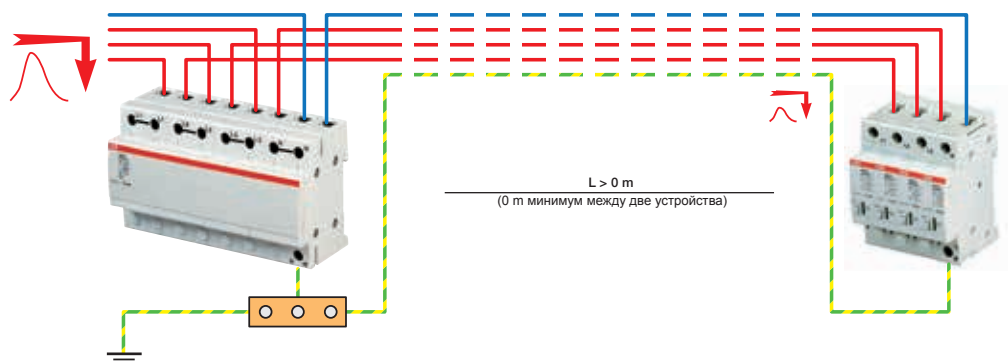
Координацията се изисква ако :

Защитното ниво (U_p) на защитата от пренапрежение не е достатъчно ниско, за да осигури защита на оборудването.

Ако разстоянието между защитата и оборудването е >10 m.

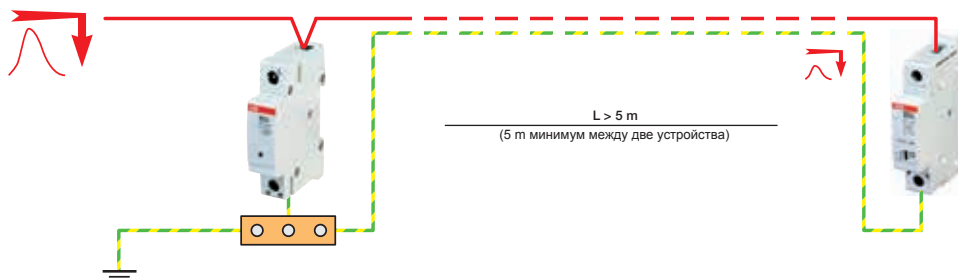
Координация между Тип 1 и Тип 2 катодни отводители

Тип 1
25 kA (10/350)
 $I_n = 50$ kA



Тип 2
40 kA (8/20)

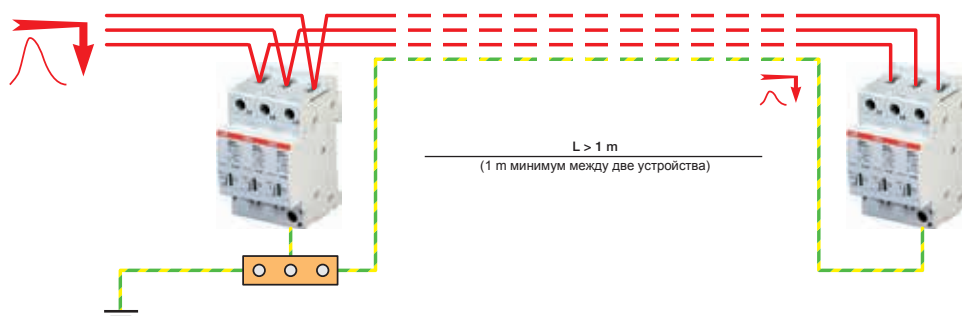
Тип 1
25 kA (10/350)
 $I_n = 7$ kA



Тип 2
40 kA (8/20)

Coordination между Тип 2 катодни отводители

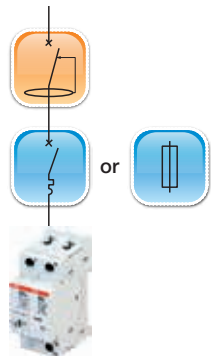
Тип 2
70 kA (8/20)



Тип 2
40 kA (8/20)

Защита на катодни отводители

Защитите от пренапрежение (катодни отводители) трябва да имат вътрешни и външни изключващи устройства. Вътрешно е термичната защита, която изключва катодния отводител в края на неговия живот (варистор). Външната защита може да бъде МАП или предпазител, предназначен за защита на катодни отводители в случай на късо съединение.



Предназначение	Функция
Защита срещу индиректен контакт	ДТЗ осигуряват защита на хора и инсталации. Каготата са инсталирани с катодни отводители, ДТЗ трябва да са селективен тип "S" за да бъдат избегнати нежелани изключения. Можете да използвате тип F200 S.
Защита от свърхотокове	МАП или предпазителите защитават инсталациите от претоварване по ток и токове на късо съединение. Осигуряват каскадна защита на катодния отводител съгласно с правилата за координация. Можете да използвате МАП от сериите S200 или S800 или предпазителите от серията E90.
Термична защита	Термичният изключвател в катодния отводител осигурява по-надеждна защита на оборудването.

Тип на защитата от пренапрежение (катодния отводител)	Система на заземяване	Макс. ток на прекъсвача * криви В или С Изчислен ток на късо съединение в точката на инсталиране на катодния отводител (I _p)			Предпазител - макс. ток* (gL - gG)
		I _p ≤ 6 kA	I _p ≤ 10 kA	I _p ≤ 25 kA	
Тип 1					
OVR T1 I _{imp} 25 kA / I _{fi} ≤ 50 kA U _c 255 и 440 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	-	-	-	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125 E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
Тип 1+2					
OVR T1+2 I _{imp} 25 kA / I _{fi} ≤ 15 kA U _c 255 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	-	-	-	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125 E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
OVR T1+2 I _{imp} 15 kA / I _{fi} ≤ 7 kA U _c 255 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	-	-	-	S803S - 125 S802S - 125 S804S - 125 E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
OVR T1+2 I _{imp} 7 kA U _c 275 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50 E 933/50 - 50 A E 931N/50 - 50 A E 933N/50 - 50 A
OVR HL I _{imp} 15 kA U _c 440 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50 E 933/50 - 50 A E 931N/50 - 50 A E 933N/50 - 50 A
Тип 2					
OVR T2 pluggable I _{max} 15 kA U _c 75 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 16 S201 - 16 NA S203 - 16 NA	S203 M - 16 S201 M - 16 NA S203 M - 16 NA	-	- E 93/32 - 16 A E 91N/32 - 16 A E 93N/32 - 16 A
OVR T2 pluggable I _{max} 15, 40 и 70 kA U _c 275 и 440 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 50 S201 - 50 NA S203 - 50 NA	S203 M - 50 S201 M - 50 NA S203 M - 50 NA	S203 P - 50 S201 P - 50 NA S203 P - 50 NA	S803S - 50 S802S - 50 S804S - 50 E 933/50 - 50 A E 931N/50 - 50 A E 933N/50 - 50 A
OVR T2 non-pluggable I _{max} 20 и 40 kA U _c 150 V, 275 и 440 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 63 S201 - 63 NA S203 - 63 NA	S203 M - 63 S201 M - 63 NA S203 M - 63 NA	S203 P - 63 S201 P - 63 NA S203 P - 63 NA	S803S - 63 S802S - 63 S804S - 63 E 933/125 - 125 A E 931N/125 - 125 A E 933N/125 - 125 A
Тип 3					
OVR T3 I _{max} 10 kA U _c 275 V	TNC TNS/TT 1Ph+N TNS/TT 3Ph+N	S203 - 10 S201 - 10 NA S203 - 10 NA	S203 M - 10 S201 M - 10 NA S203 M - 10 NA	-	- E 93/32 - 25 A E 91N/32 - 25 A E 93N/32 - 25 A

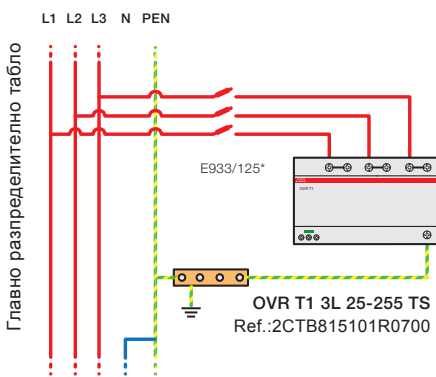
* Макс трябва да са в съответствие с инсталацията и координацията с главния или горещият апарат за защита от късо съединение.

Service entrance SPDs	PE connection кабел size
Тип 1	16 mm ²
Тип 2	4 mm ²

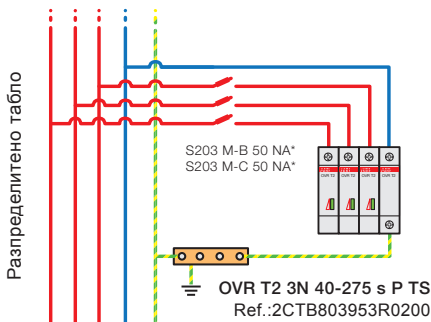
Технически данни на апарати за защита и безопасност OVR за щитове от пренапрежение

Ръководство за избор: TN-S мрежа 230/400 V Индустрия, офисни и търговски сгради

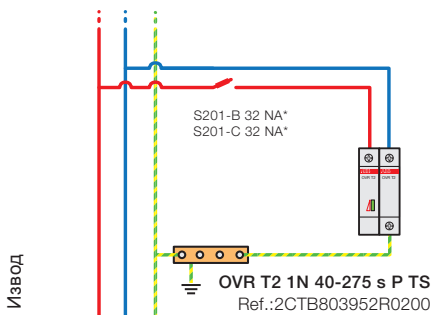
Конфигурация 1
 $15 \text{ kA} \leq I_p \leq 50 \text{ kA}$



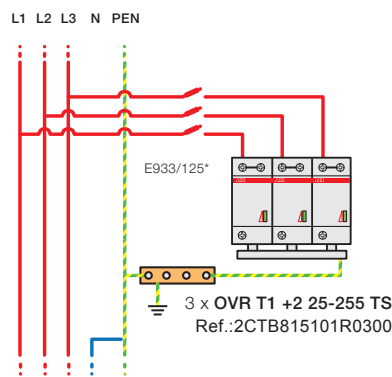
> 10 метра кабел



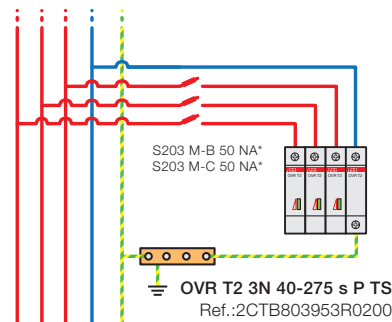
> 10 метра кабел



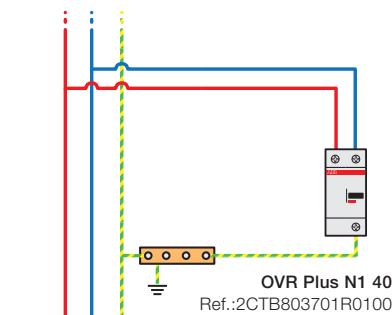
Конфигурация 2
 $7 \text{ kA} \leq I_p \leq 15 \text{ kA}$



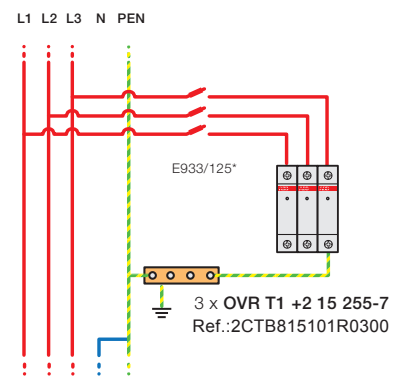
> 10 метра кабел



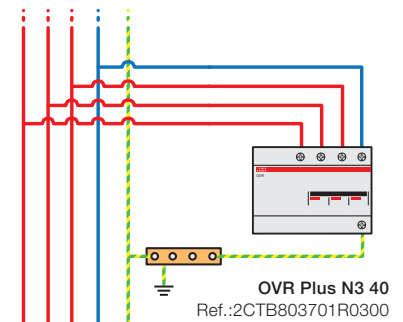
> 10 метра кабел



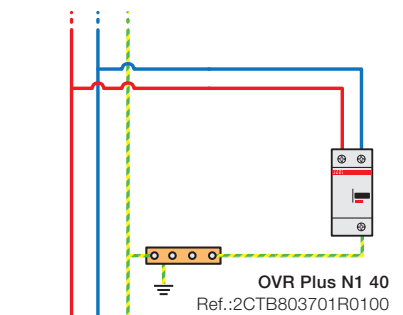
Конфигурация 3
 $I_p \leq 7 \text{ kA}$



> 10 метра кабел



> 10 метра кабел

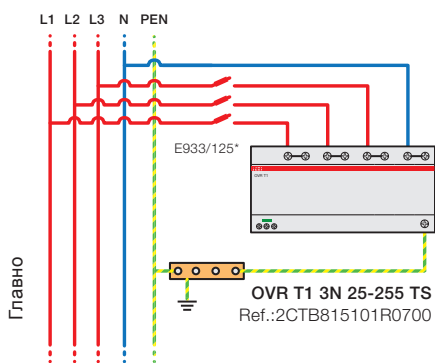


I_p : изчислен ток на късо съединение на захранването

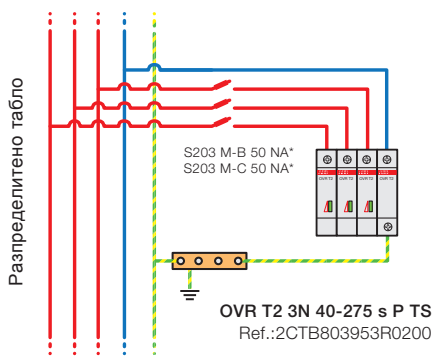
* Трябва да бъде съгласно правилата за координация с главен или горестоящ апарат за защита от късо съединение.

Ръководство за избор: ТТ мрежа 230/400 V Индустрия, офисни и търговски сгради

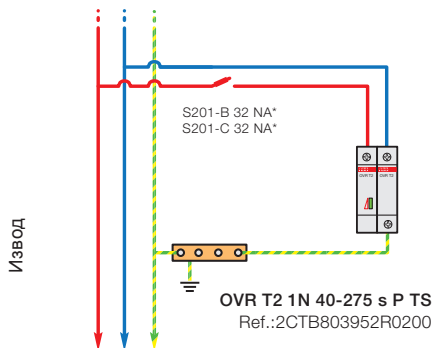
Конфигурация 1
 $15 \text{ kA} \leq I_p \leq 50 \text{ kA}$



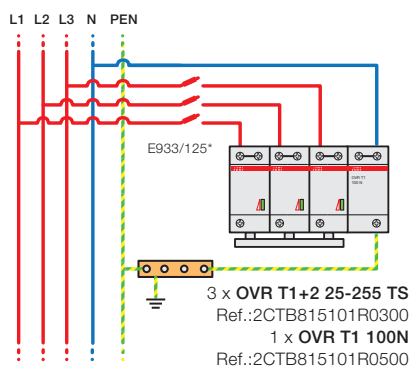
> 10 метра кабел



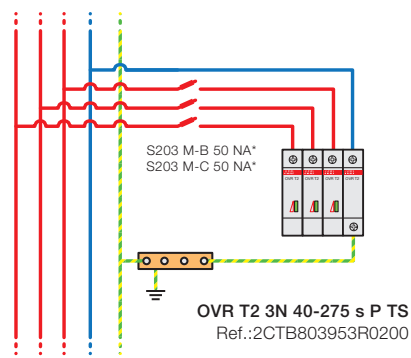
> 10 метра кабел



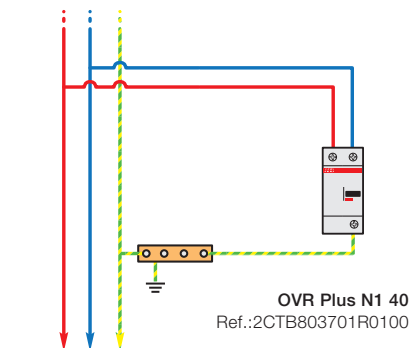
Конфигурация 2
 $7 \text{ kA} \leq I_p \leq 15 \text{ kA}$



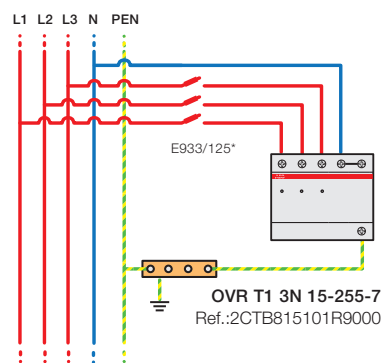
> 10 метра кабел



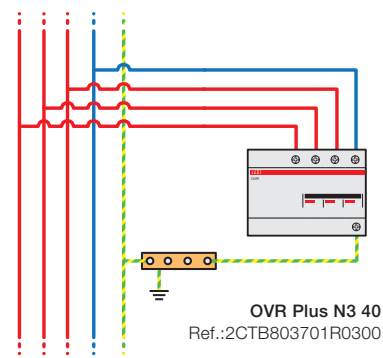
> 10 метра кабел



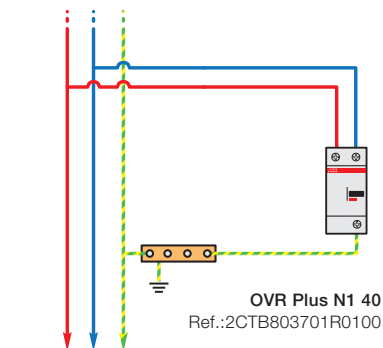
Конфигурация 3
 $I_p \leq 7 \text{ kA}$



> 10 метра кабел



> 10 метра кабел



Ир: изчислен ток на късо съединение на захранването

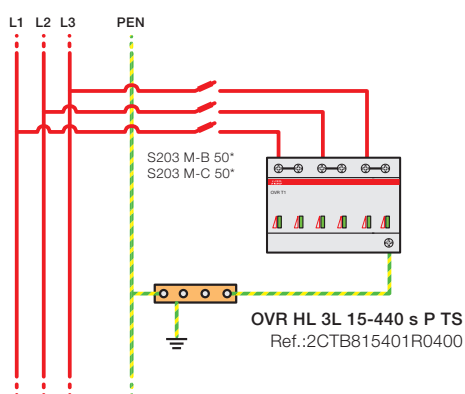
* Трябва да бъде съгласно правилата за координация с главен или горестоящ апарат за защита от късо съединение.

Технически данни на апарати за защита и безопасност OVR за щити от пренапрежение

Ръководство за избор: IT мрежа 230 V без неутрала
Офисни и търговски сгради, Жилищни сгради

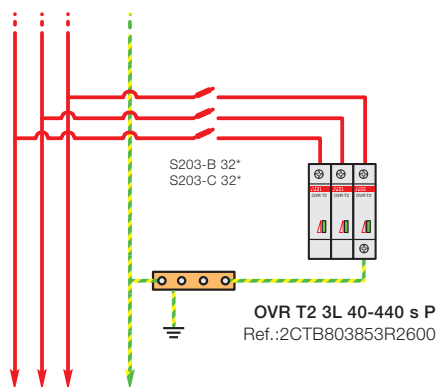
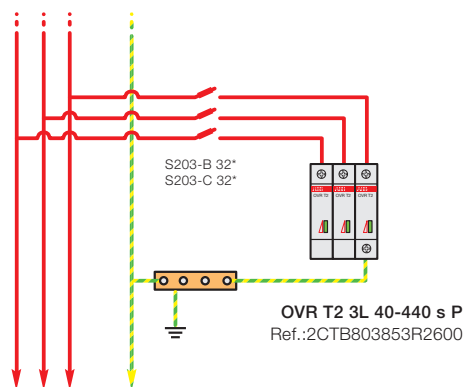
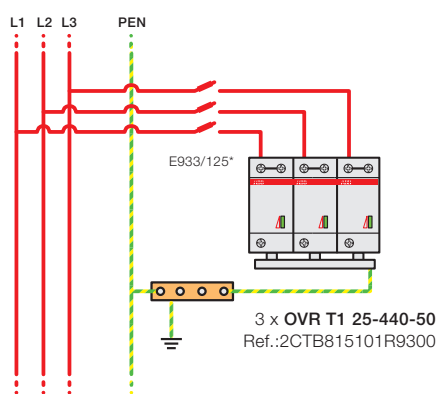
Конфигурация 1

$I_p \leq 50 \text{ kA}$



Конфигурация 2

$I_p \leq 15 \text{ kA}$



I_p : изчислен ток на късо съединение на захранването

* Трябва да бъде съгласно правилата за координация с главен или горестоящ апарат за защита от късо съединение.

Ръководство за избор: TNC, TNS/TT мрежи 230/400 V Жилищни инсталации

С външна проводима част (мълниетовод, антена...) или захранен от въздушни линии

ДА

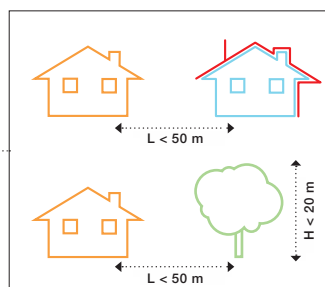


НЕ

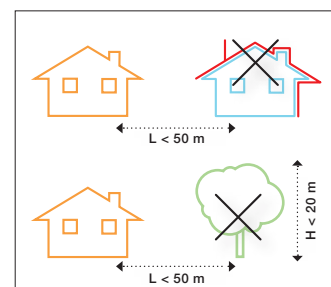


В съседство с външна мълниезащитна инсталация (или с външни заземени проводими части), или в близост до високи обекти

ДА

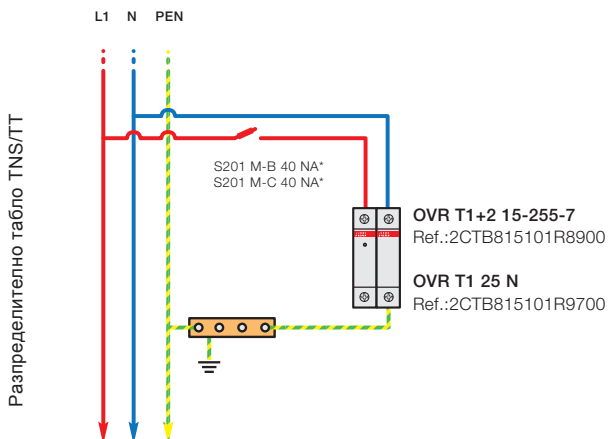
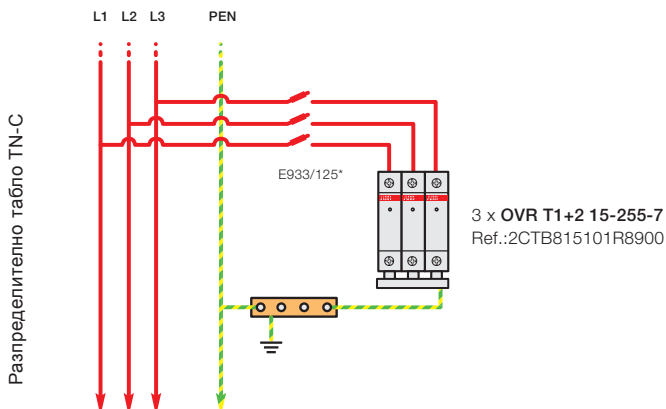


НЕ



Конфигурация 1

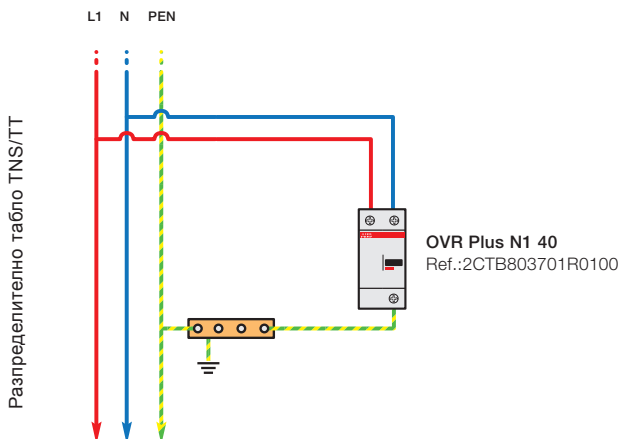
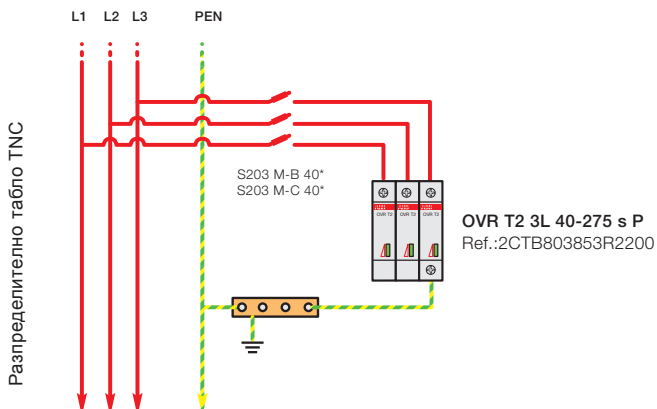
При рискове от токове от директно попадение на мълнии



* Трябва да е съгласно правилата за координация с главния прекъсвач

Конфигурация 2

При риск от индиректни токове, преходни пренапрежения



Технически данни на апарати за защита и безопасност

E 90 основи за предпазители

E 90 основи за предпазители

Основни стандарти и технически характеристики.

Тип на тока	Категория на използване		Типично приложение
	A	B	
Променлив ток	AC-20A	AC-20B	Включване и изключване без товар.
	AC-21A	AC-21B	Комутиране на резистивни товари и умерени претоварвания
	AC-22A	AC-22B	Комутиране на смесени, индуктивни и резистивни товари, включително умерени претоварвания
	AC-23A	AC-23B	Комутиране на мотори и други високо индуктивни товари
Постоянен ток	DC-20A	DC-20B	Включване и изключване без товар.
	DC-21A	DC-21B	Комутиране на резистивни товари и умерени претоварвания
	DC-22A	DC-22B	Комутиране на смесени, индуктивни и резистивни товари, включително умерени претоварвания (мотори с паралелно възбуждане)
	DC-23A	DC-23B	Комутиране на силноиндуктивни мотори (мотори с последователно възбуждане)

IEC 60269-1: Предпазители с напрежение до 1000 V за променлив ток и 1500 V за постоянен ток. Стандартът поставя изискванията за предпазители ниско напрежение и свързаните изисквания за носачите за предпазители.

Стандартът има две части с различни изисквания, в зависимост от типа на персонала, използващ оборудването.

IEC 60269-2: допълнителни изисквания за предпазители, които ще се използват от обучен персонал, главно за индустриални приложения.

IEC 60269-3: допълнителни изисквания за предпазители, които ще се използват от необучени хора, главно за битови и подолни инсталации.

10 Каква е разликата между основа за предпазител съответстваща на IEC 60947-3 и една, съответстваща на IEC 60269-2?

Това са два допълващи се стандарта: IEC 60269-2 описва характеристиките на предпазители, които то своя страна определят основните изисквания за основите за предпазители.

Основата за предпазител отговаряща на IEC 60269-1 може ли да се приеме за разединител?

Апарат, отговарящ само на IEC 60269 има функция на разделяне, но не се класифицира като разединител, както е описан в по-строгите правила на IEC 60947-3.

Защо серията E 90 има по-ниско номинално постоянно напрежение съгласно IEC 60269-3 спрямо IEC 60269-2?

IEC 60269-2 определя изискванията за промишлени приложения и в следствие на това референтните напрежения са по-високи, отколкото тези за сградни

инсталации, влизащи под влиянието на IEC 60269-3. С други думи, номиналното напрежение на основата за предпазител зависи от типа на инсталацията, в която се използва и приложимите наредби.

Възможно ли е да бъдат направени многополюсни конфигурации?

Многополюсните конфигурации, направени със съответния комплект вече не са в съответствие с действащите стандарти.

В случай на монтаж на няколко полюса един до друг, каква корекция на номиналните стойности трябва да бъде извършена?

Долната таблица показва коефициентите за коригиране на номиналния ток във функция от броя полюси, разположени един до друга или от температурата и влажността.

Инсталиране на няколко полюса един до друг:

E 91/32		E 91hN/32		E930 50/125	
Полюси	Максимален ток	Полюси	Максимален ток	Полюси	Максимален ток
1...4	I_n	1...3	I_n	1...3	I_n
5...7	$0.8 \times I_n$	4...9	$0.7 \times I_n$	4...6	$0.95 \times I_n$
повече от 7	$0.7 \times I_n$	повече от 10	$0.6 \times I_n$	повече от 7	$0.9 \times I_n$

Климатични условия:

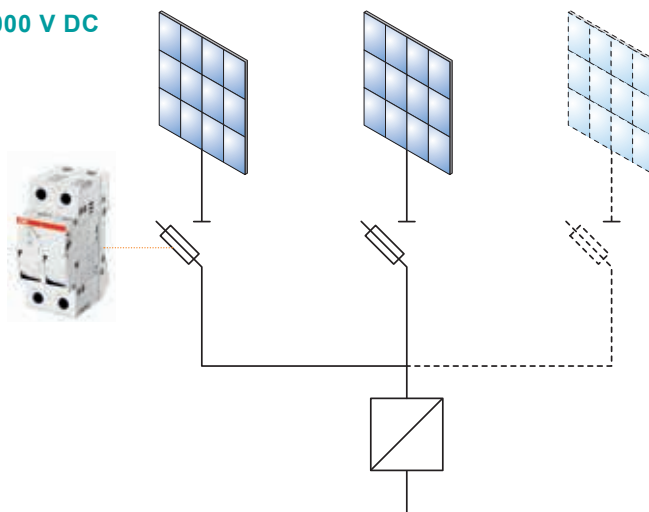
Максимална температура	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
Максимална влажност	95 %	90 %	80 %	50 %
Максимален ток	I_n	$I_n \times 0.95$	$I_n \times 0.9$	$I_n \times 0.8$

Технически данни на апарати за защита и безопасност E 90 основи за предпазители

Защита и комутиране на вериги с напрежение 1000 V DC

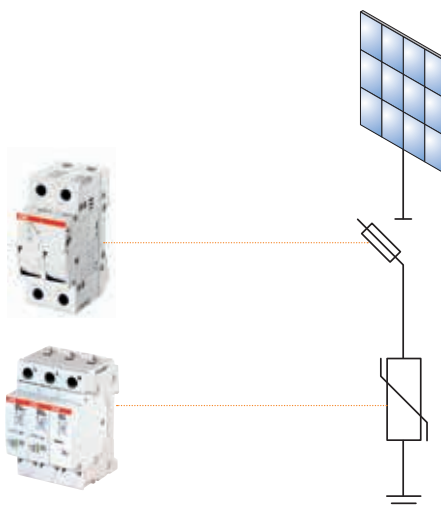
Защита на стрингове

За се избегнат аварията в постоянноковите вериги и да се осигури изолация на фотоволтаичната инсталация при поддръжка и ремонт, разединителите с предпазители E90 PV могат да бъдат инсталирани между инвертора и панелите за защита на всеки стринг. Предпазителят трябва да бъдат избарни съгласно номиналният ток на линията и максималната мощност.



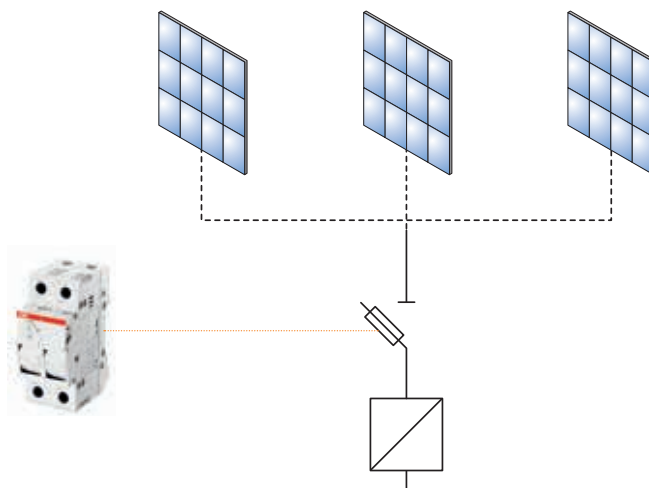
Подсигуряване на работата на катодния отводител

Когато токът на късо съединение в дадена точка на инсталацията е по-голям от 100 A DC, катодният отводител OVR PV изисква каскадирана защита със специфичен тип gR предпазител.



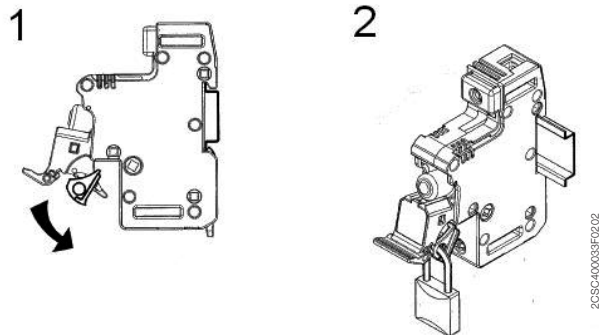
DC страна на инвертора

За малки фотоволтаични системи, разединителите с предпазители E 90 PV могат да се използват за защита на DC страната на инвертора. Предпазителят трябва да е избран съгласно номиналният ток на инвертора.



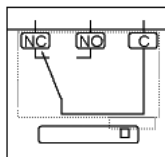
Технически данни на апарати за защита и безопасност Е 930 основи за предпазители

Заклучване в отворена (изключена) позиция

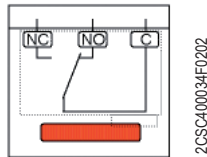


Положение на помощния контакт Е 930/MCR (микропревключвател)

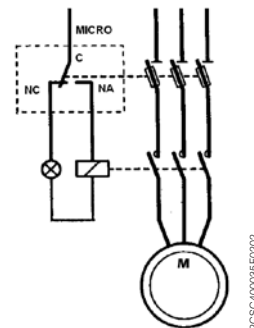
Затворен разединител



Отворен, без предпазител

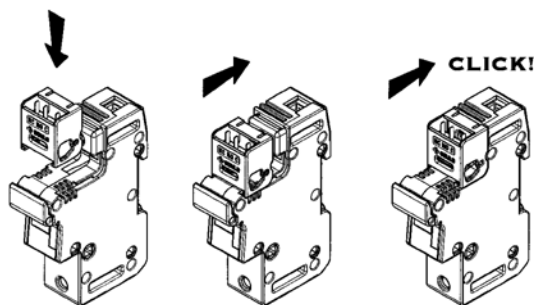


Помощният контакт функционира благодарение на предпазители с индикатор

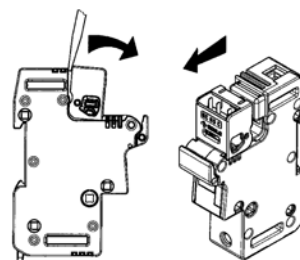


Стъпки за монтаж и демонтаж на помощни контакт

1- монтаж



2- демонтаж



Технически данни на апарати за защита и безопасност E 930 основи за предпазители

Избор на системата за защита

Максимален номиналният ток на предпазителя

Номинално напрежение		Основа за предпазител			
		E 90/20 8.5 x 31.5 mm	E 90/32 10.3 x 38 mm	E 930/50 14 x 51 mm	E 930/125 22 x 58 mm
400 V a.c.	gG	20 A	32 A	50 A	100 A
	aM	10 A	32 A	50 A	125 A*
500 V a.c.	gG	-	25 A	40 A	100 A
	aM	-	25 A	40 A	100 A
690 V a.c.	gG	-	10 A	25 A	80 A
	aM	-	-	25 A	80 A

* = Да се използва в комбинация с апарат, който осигурява защита от претоварване.

В горната таблица ще намерите информация за най-високият номинален ток на предпазителя, който може да бъде поставен в основата, в зависимост от номиналното напрежение на веригата, размерът на предпазителя и

кривата на изключване. Предпазители и основите на АББ изпълняват изискванията на всички норми.

Технически данни на апарати за защита и безопасност

E 9F предпазители

E 9F предпазители

Могат ли да бъдат използвани предпазители с номинален ток по-висок от показания в таблицата? Например, може ли 10.3 x 38 mm 32 A gG предпазител да бъде използван в основа за предпазител 10.3 x 38 mm E 90/32 предпазител holder?

Да, като се следват препоръките на производителя. Трябва да проверите дали отделената топлина при номиналното напрежение, декларирана от производителя за този размер, не надхвърля границите на разсейване на топлина на основата. В този случай един E 9F10 GG32 предпазител отделя 3 W при 400 V номинално напрежение.

Основите за предпазители E 90/32 могат да разсеят 3 W топлинни загуби, въпросният предпазител може да бъде използван при 400 V номинално напрежение или по-ниско.

Може ли такъв предпазител 10.3 x 38 mm 32 A gG да бъде използван в носач 10.3 x 38 mm E 90/32 с номинално напрежение надхвърлящо 400 V? В този случай E 9F10 GG32 при номинално напрежение над 400 V, основата няма да успее да разсеи топлината от загубите в предпазителя.

Must the номиналното напрежение always be де номиналното ако а предпазител с а номиналният ток exceeding the value в the Таблица е used? No, it зависи от technical specifications на the предпазител. Derating е не се изисква за E 9F 8 gG 20 предпазители since they ensure (at 400 V AC) 2.30 W Топлинни загуби, which е lower than the 2.5 W limit imposed by the standard.

Максимална способност за разсейване на топлина на цилиндрични предпазители съгл. IEC EN 60269-2-1 (5-5)

Крива на изключване	Предпазител			
	8.5 x 31.5	10.3 x 38	14 x 51	22 x 58
gG	2.5 W	3 W	5 W	9.5 W
aM	0.9 W	1.2 W	3 W	7 W

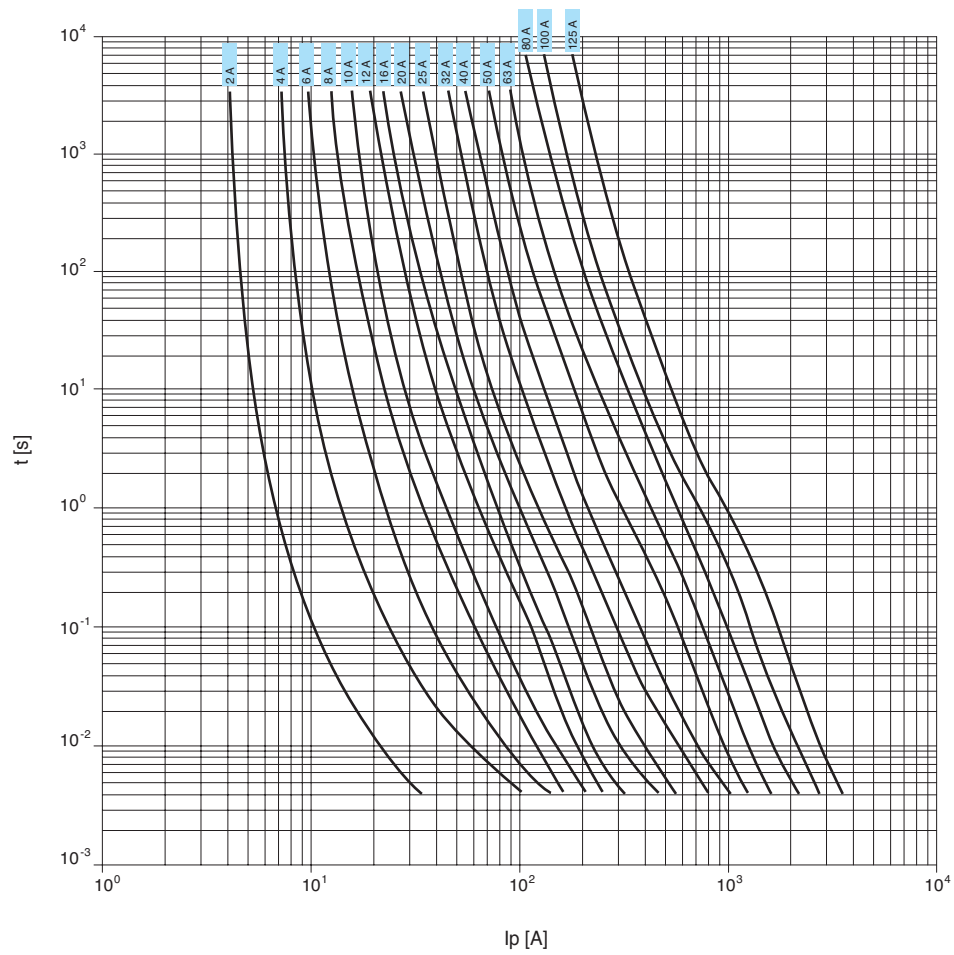
Технически данни на апарати за защита и безопасност E 9F предпазители

E9F gG

Топлинни загуби [W]

In [A]	Размер			
	8.5x31.5	10.3x38	14x51	22x58
0.5	0.55	2		
1	0.35	2.5	3.4	
2	0.45	0.70	1	1.20
4	0.06	0.80	1.10	1.30
6	0.83	0.90	1.20	1.40
8	1	1.10	1.50	1.65
10	1.2	1.35	1.80	2
12	1.3	1.55	2.10	2.40
16	1.7	1.90	2.55	3
20	2	2.30	3	3.40
25	2.4	2.80	3.50	3.80
32		3	3.80	4.30
40			4.40	5.10
50			4.70	5.50
63				6.70
80				8
100				9
125				12.5

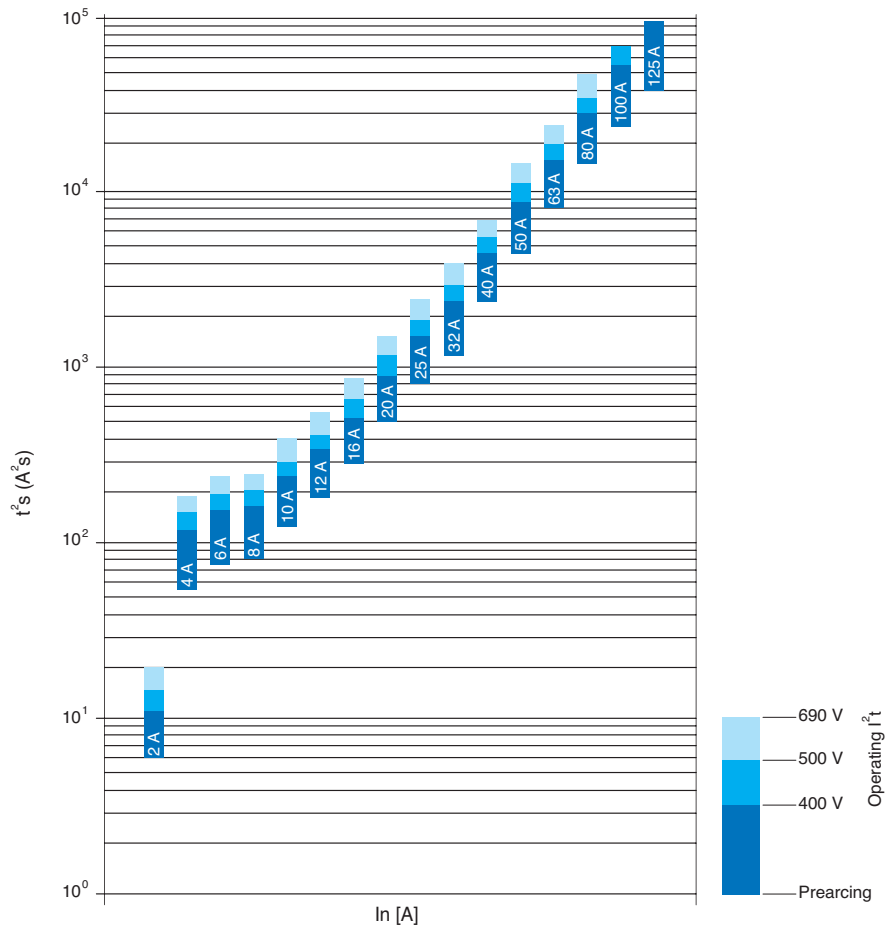
Характеристики t_I



2CSC400041 P0202

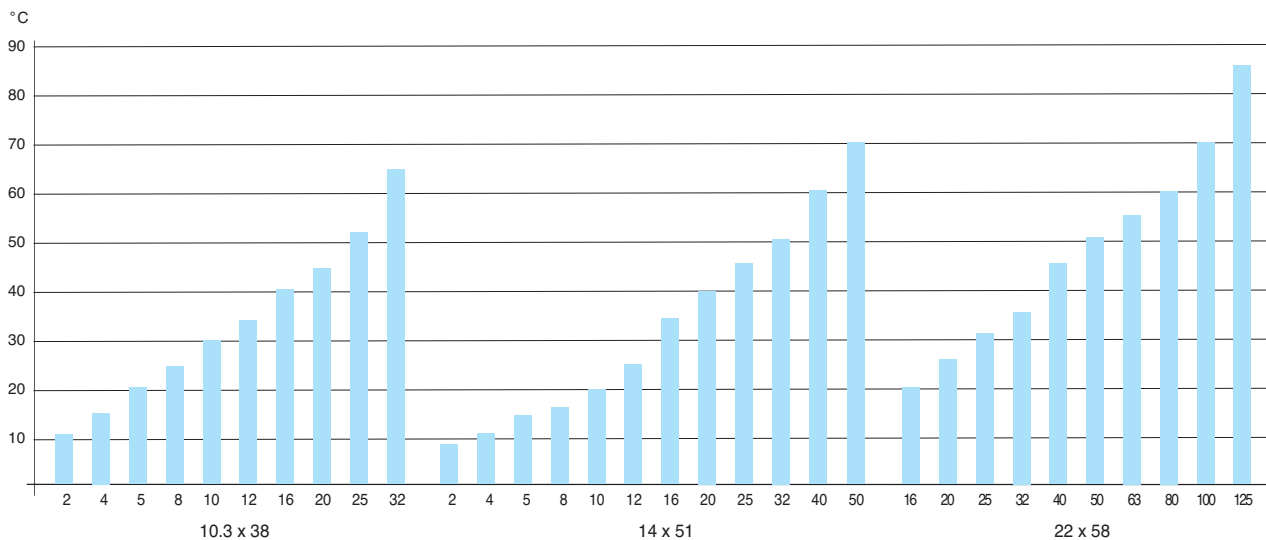
Технически данни на апарати за защита и безопасност E 9F предпазители

Характеристики I²t



2CSC400042F0202

Нарастване на температурата



2CSC400042F0202

E9F aM

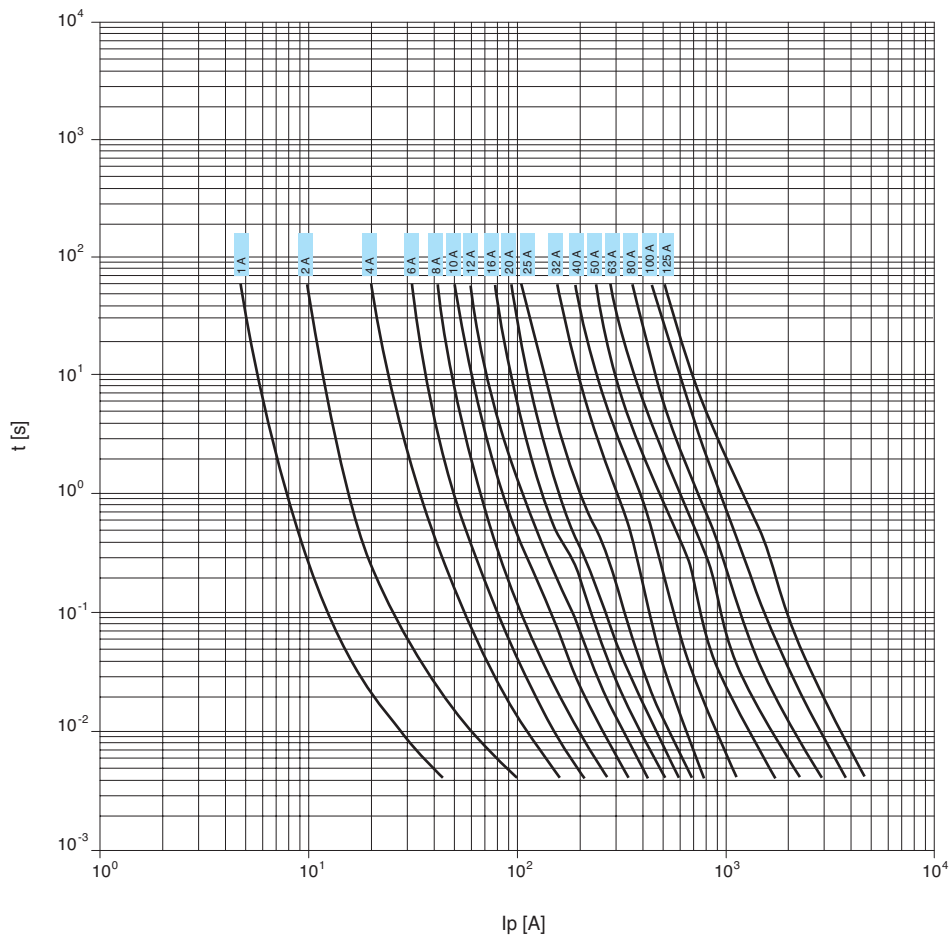
Топлинни загуби [W]

In [A]	Размер			
	8.5x31.5	10.3x38	14x51	22x58
0.5		0.50	0.75	
1	0.09	0.13	0.18	0.20
2	0.15	0.20	0.25	0.30
4	0.26	0.30	0.40	0.50
6	0.35	0.45	0.55	0.65
8	0.47	0.55	0.65	0.75
10	0.55	0.65	0.75	0.85
12	0.7	0.75	0.85	1
16		0.90	1.20	1.40
20		1.10	1.50	1.70
25		1.40	1.80	2
32		2	2.10	2.60
40			2.60	3.20
45			2.80	
50			2.90	3.90
63				4.60
80				5.60
100				6.50
125				9.50

Важно е да се провери, че топлинните загуби в предпазителите не надхвърлят допустимата възможност за разсейване на топлина на основата за предпазител, в която е поставен предпазителът. В синьо са показани максималните възможности за разсейване на топлина съгласно спецификациите на E 90 и E 930.

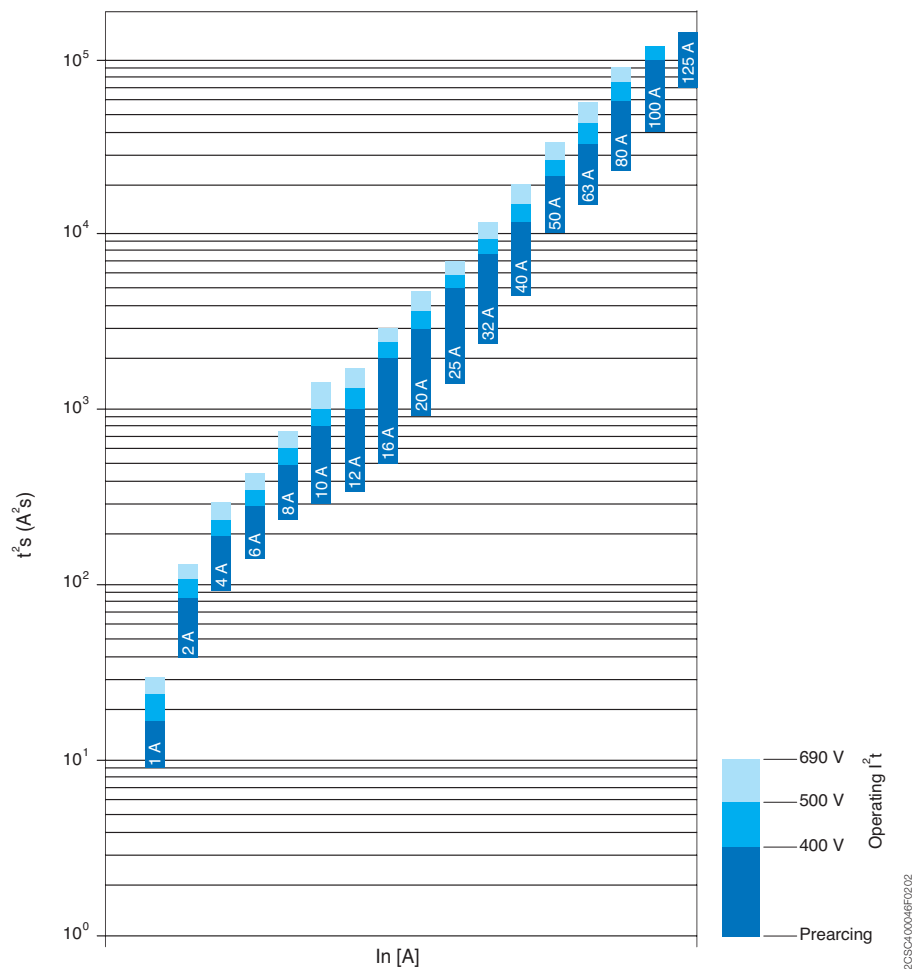
Технически данни на апарати за защита и безопасност E 9F предпазители

Характеристики tI

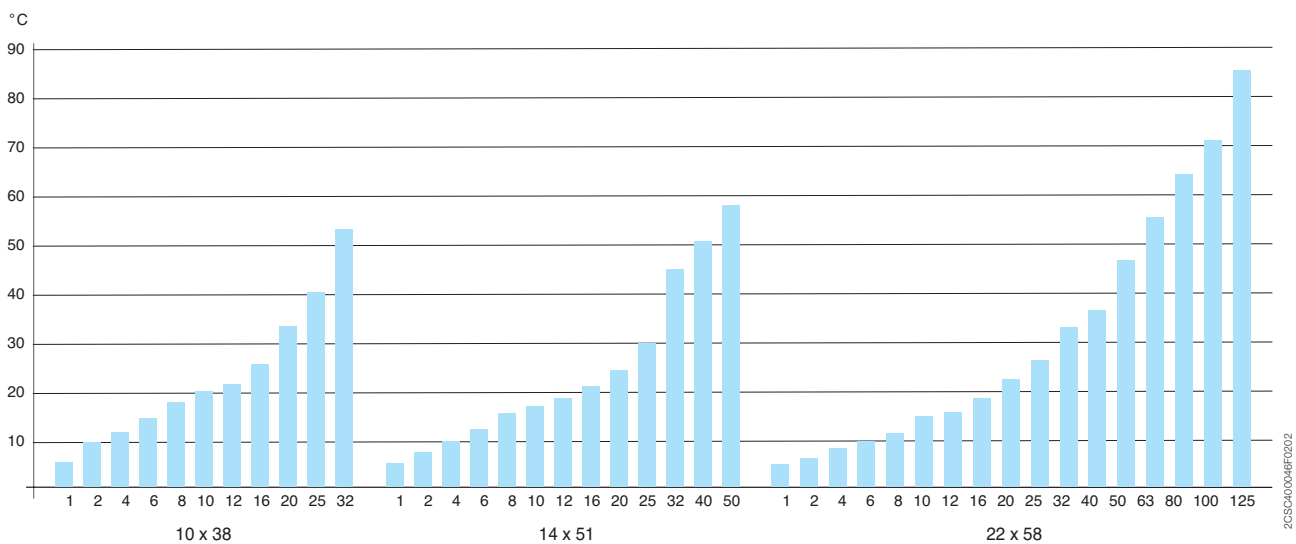


2CSC400045F0202

Характеристики I²t



Нарастване на температурата



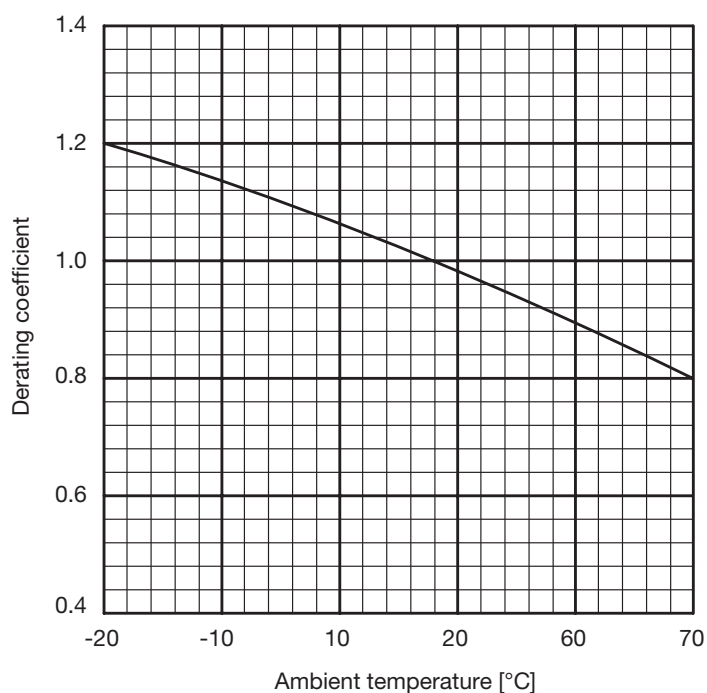
Технически данни на апарати за защита и безопасност E 9F предпазители

E9F gPV 10.3 x 38 mm цилиндрични предпазители

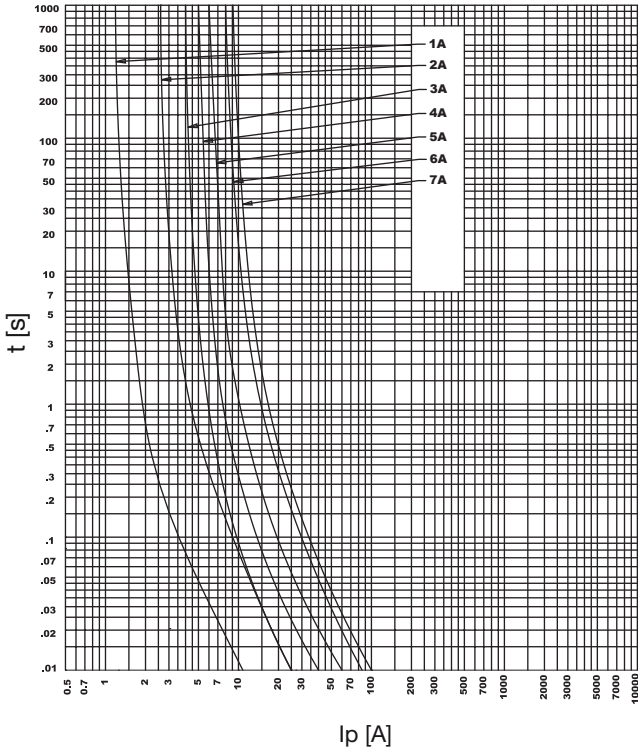
Тип	Номинален ток [A]	Топлинни загуби 0.7 I _n [W]	Топлинни загуби 0.8 I _n [W]	Топлинни загуби I _n [W]	I ² t PreArc [A ² s]	Общо I ² t [A ² s]
E 9F1 PV	1	0.12	0.16	0.32	1.2	19
E 9F2 PV	2	0.15	0.20	0.43	10.4	120
E 9F3 PV	3	0.70	0.90	1.40	3.1	130
E 9F4 PV	4	0.70	0.80	1.30	10.4	220
E 9F5 PV	5	0.70	0.90	1.40	22	330
E 9F6 PV	6	0.70	0.90	1.50	49	410
E 9F7 PV	7	0.80	1	1.50	65	630
E 9F8 PV	8	0.80	1	1.10	6.5	105
E 9F10 PV	10	0.90	1.20	1.50	10	127
E 9F12 PV	12	2	1.30	2	17	215
E 9F15 PV	15	1.20	1.60	3	25	495
E 9F20 PV	20	1.40	1.90	4.4	49	755
E 9F25 PV	25	1.20	1.70	2.90	132	1650
E 9F30 PV	30	1.50	2.10	3.80	197	1850

Топлинните загуби на предпазителя не трябва да надхвърлят максималната възможност за разсейване на топлина на основата

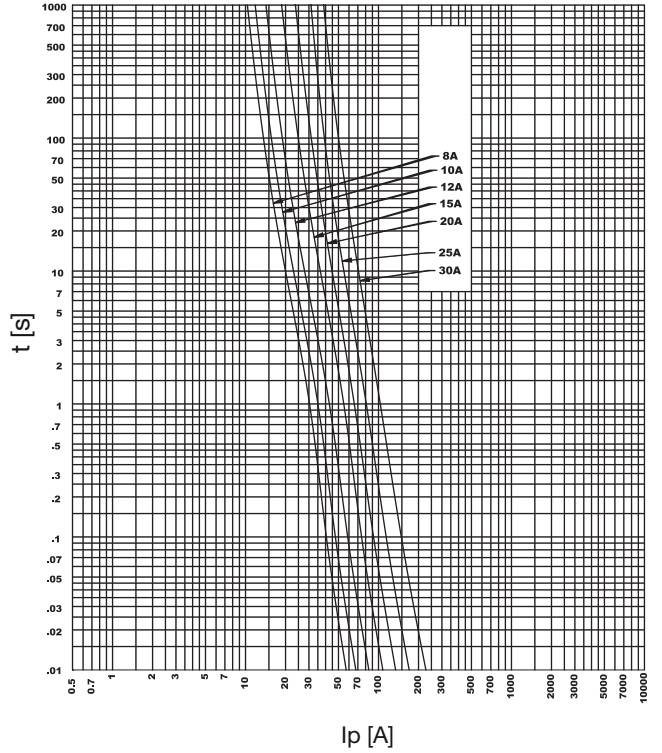
Корекция на номиналните величини в зависимост от околна температура



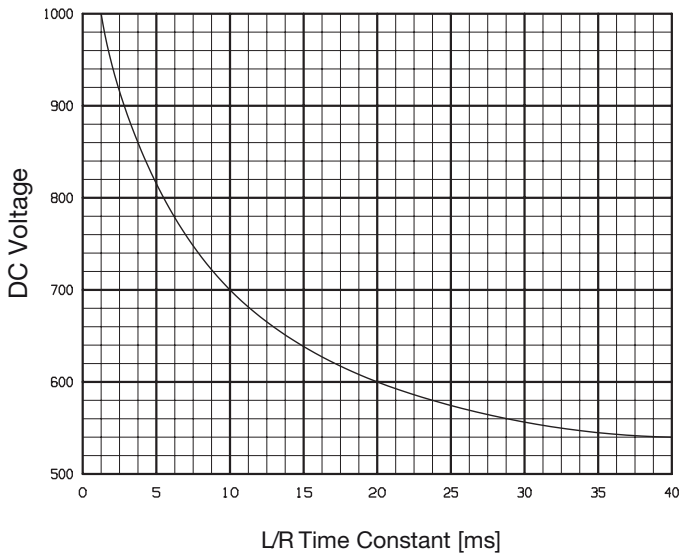
Време за стопяване - Данни за тока



Време за стопяване - Данни за тока



Максимално DC напрежение в зависимост от времеконстантата на веригата



2CSC400A8F0202

Технически данни на апарати за защита и безопасност EPD 24-TB-101

EPD 24

Времетокова характеристика ($T_U = 25\text{ }^\circ\text{C}$)

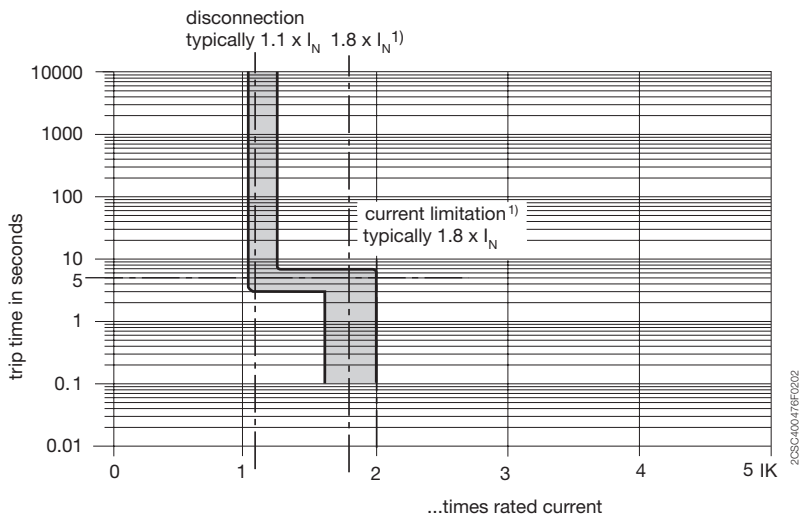
Времето за изключване е обикновено 3 s в диапазона между $1.1 \times I_N^{(1)}$ и $1.8 \times I_N^{(1)}$.

Електронното ограничаване на тока настъпва при $1.8 \times I_N^{(1)}$ което означава, че при всички условия на претоварване (независимо от захранването и съпротивлението на веригата) максималното

претоварване прези изключване няма да надхвърли $1.8 \times I_N^{(1)}$.

Времето за изключване е между 100 ms и 3 sec (в зависимост дали има претоварване или късо съединение).

Без токоограничаването, в случай на претоварване или късо съединение в системата ще протече много по-голям ток..



¹⁾ Токоограничаване $1.8 \times I_n$ при $I_n = 0.5\text{ A} \dots 6\text{ A}$
Токоограничаване $1.5 \times I_n$ при $I_n = 8\text{ A}$ или 10 A
Токоограничаване $1.3 \times I_n$ при $I_n = 12\text{ A}$

Максимална дължина на кабелите

EPD24 надеждно изключване от $0\ \Omega$ до макс. съпротивление на веригата $R_{\text{Макс}}$.

Изчисляване на $R_{\text{Макс}}$

Избран номинален ток в (A)	3	6
Работно напрежение US (V DC) (= 80 % на 24 V) ²⁾	19.2	19.2
Ток на изключване $I_{\text{аб}} = 1.25 \times I_n$ (A) (EPD24 изключване след 3 s)	3.75	7.50
$R_{\text{Макс}} (\Omega) = (U_B / I_{\text{аб}}) - 0.050$	5.07	2.51

²⁾ Падът на напрежение върху EPD24 и толеранса на точката на изключване ($1.1 \times I_n = 1.05 \dots 1.35 \times I_n$) са взети предвид

Таблица за избор за дължината на въхдния кабел при различни сечения

Сечение на кабела A (mm ²)	0.14	0.25	0.34	0.5	0.75	1.00	1.50
Дължина на кабела L (m) (= единична дължина)	кабел съпротивл. (Ω) = (r ₀ x 2 x L) / A 3)						
5	1.27	0.71	0.52	0.36	0.24	0.18	0.12
10	2.54	1.42	1.05	0.71	0.47	0.36	0.24
15	3.81	2.14	1.57	1.07	0.71	0.53	0.36
20	5.09	2.85	2.09	1.42	0.95	0.71	0.47
25	6.36	3.56	2.62	1.78	1.19	0.89	0.59
30	7.63	4.27	3.14	2.14	1.42	1.07	0.71
35	8.90	4.98	3.66	2.49	1.66	1.25	0.83
40	10.17	5.70	4.19	2.85	1.90	1.42	0.95
45	11.44	6.41	4.71	3.20	2.14	1.60	1.07
50	12.71	7.12	5.24	3.56	2.37	1.78	1.19
75	19.07	10.68	7.85	5.34	3.56	2.67	1.78
100	25.34	14.24	10.47	7.12	4.75	3.56	2.37
125	31.79	17.80	13.09	8.90	5.93	4.45	2.97
150	38.14	21.36	15.71	10.68	7.12	5.34	3.56
175	44.50	24.92	18.32	12.46	8.31	6.23	4.15
200	50.86	28.48	20.94	14.24	9.49	7.12	4.75
225	57.21	32.04	23.56	16.02	10.68	8.01	5.34
250	63.57	35.60	26.18	17.80	11.87	8.90	5.93

3) Специфично съпротивление на медта r₀ = 0.0178 (Ω x mm²)/m

Пример 1: Макс. дължина за 1.5 mm² и 3 A: 214 m

Пример 2: Макс. дължина за 1.5 mm² и 6 A: 106 m

Пример 3: окабеляване с различно сечение: (Контролно табло --- задвижка/сензор)

R1 = 40 m за 1.5 mm² и R2 = 5 m за 0.25 mm²:

R1 = 0.95 Ω, R2 = 0.71 Ω, Общо (R1 + R2) = 1.66 Ω

Забележка

Потребителят следни да провери дали сечението на кабела е подходящо за номиналния ток на EPD24. Не трябва да се допуска автоматичното самопускане на

машини след изключване (Machinery Directive 98/37/EG и EN 60204-1).

При претоварване или късо съединение, веригата ще бъде изключена от EPD24.

Технически данни на апарати за защита и безопасност EPD 24-TB-101

EPD24 има вътрешна разпределителна шина.

Възможна е следната система за опроводяване с различни токови и сигнални шини:

- LINE+ (24 V DC)
- 0 V
- Внимание:** Електронните устройства EPD24 изискват 0 V connection
- Помощни контакти

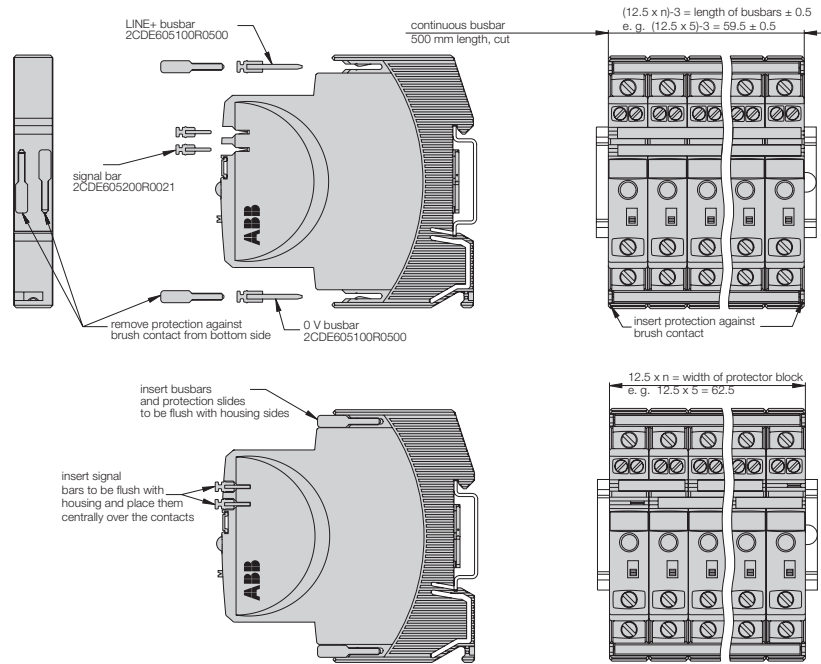


Таблица на дължини на шините

(Код за поръчка 2CDE605100R0500)

Брой	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дължина на шината (mm) ± 0.5 mm	22	34.5	47	59.5	72	84.5	97	109.5	122

Технически данни на апарати за защита и безопасност SQZ3 фазови релета

Принцип на работа

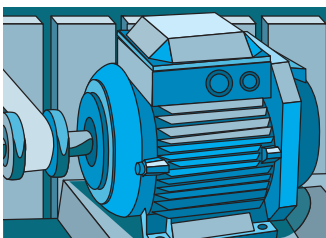
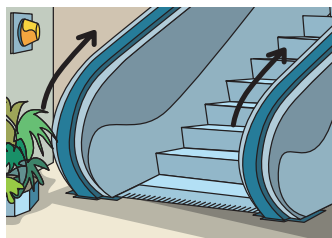
Релетата за контрол на наличие и ред на фазите SQZ3 за 400 V а.с. дават възможно за следене на наличието на фазите и техния ред, а също така и следенето за понижено напрежение (настройваемо до 70% от V_n). В случай на каквато и да е повреда, апаратът сработва в рамките на 2 до 20 секунди, а изходният сигнал (безпотенциален контакт) може да управлява звуков сигнал, контактор или прекъсвач.

Области на приложение

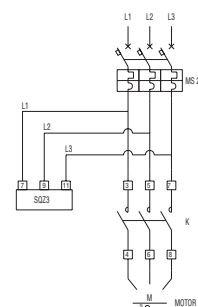
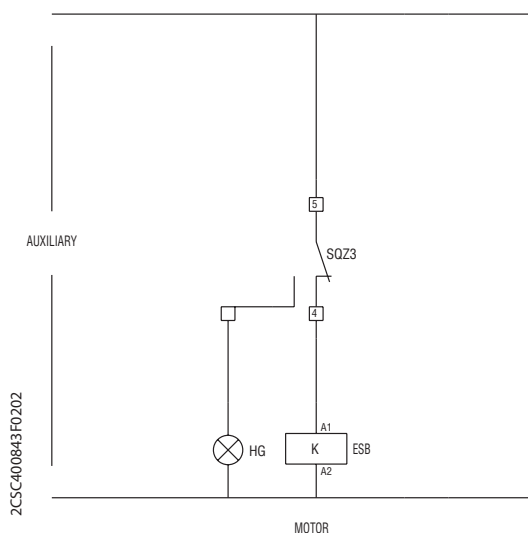
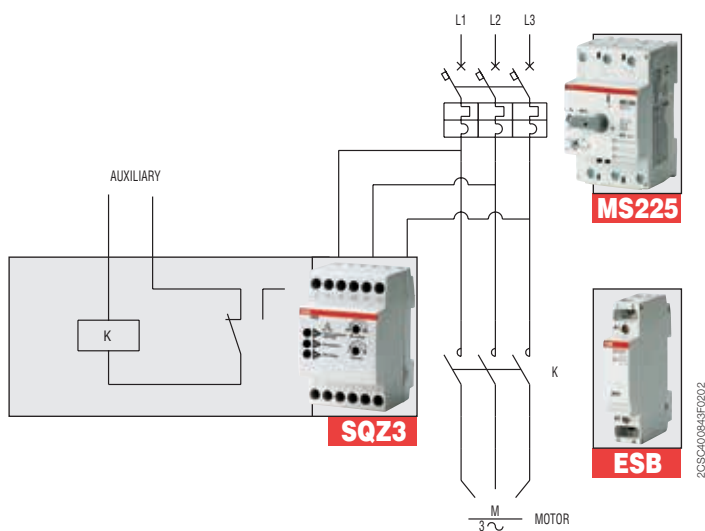
SQZ3 са особено подходящи за всякакви инсталации, в които е необходимо да се следи наличието и реда на фазите.

Пример за използване

Както е показано в долните схеми, едно от възможните приложения на релето SQZ3 е в търговски център, във веригата за захранване на ескалатор, в която има включено реме SQZ3, което управлява контактора ESB. В случай на авария, релето изключва контактора, спира въртенето на двигателя и подава звукова сигнализация.



10



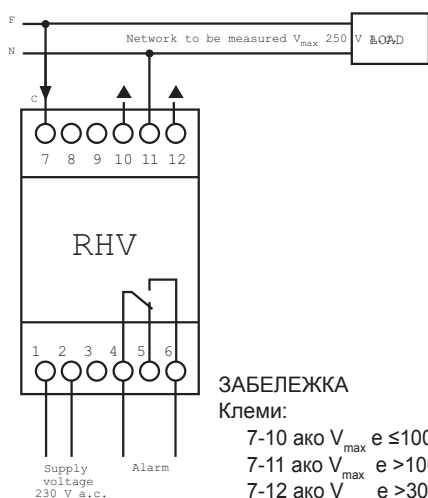
Технически данни на апарати за защита и безопасност RH/RL максимално и минално токови/напреженови релета

Максимално напреженово реле (RHV) - пример за приложение

Следене на товар със следните параметри:

- $I_n = 5 \text{ A}$ (номинален работен ток)
- $V_n = 230 \text{ V a.c.}$ (номинално работно напрежение)
- $V_{\max} = 250 \text{ V a.c.}$ (напрежение на заработване на реле RHV)

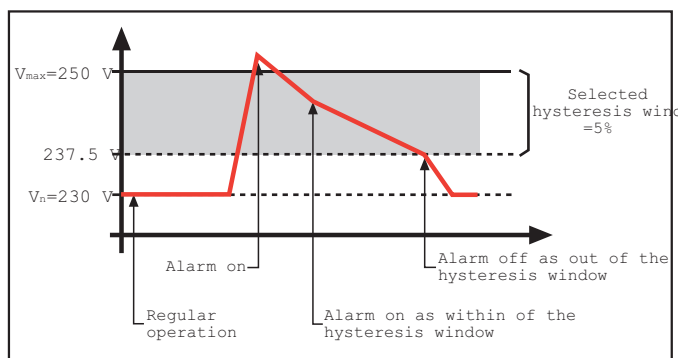
1. Свържете релето както е показано на схемата ($V_{\max} = 250 \text{ V}$).



ЗАБЕЛЕЖКА
Клеми:

- 7-10 ако $V_{\max} \leq 100 \text{ V}$
- 7-11 ако $V_{\max} > 100 \text{ V}$ и $\leq 300 \text{ V}$
- 7-12 ако $V_{\max} > 300 \text{ V}$ и $\leq 500 \text{ V}$

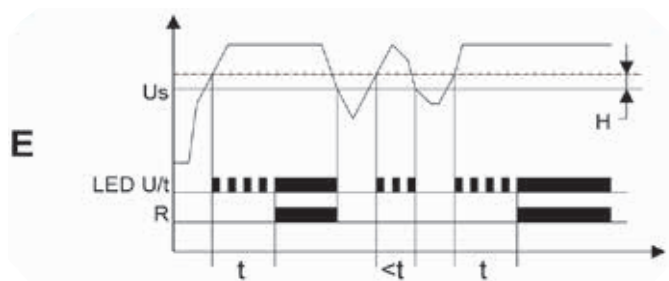
2. Настройте максималното напрежение (Voltage%) до 83.33%:
$$V\% = \frac{250 (V_{\max})}{300 (V_{\text{set}})} \times 100 = 83.33\%$$
 при свързани клеми 7-11.
3. Настройте хистерезиса (hysteresis %); ако изберете 5% ще получите диапазон на заработване от 237.5 до 250 V ($250 - 5\% = 237.5 \text{ V}$). Релето ще включи при 250 V и ще се върне в нормалното си състояние при 237.5 V
4. Настройте времезакъснението (delay) на желаното закъснение при заработване (1...30 sec). По време на закъснението "Power ON" LED мига; в края на закъснението "Alarm" LED свети постоянно и релето превключва.



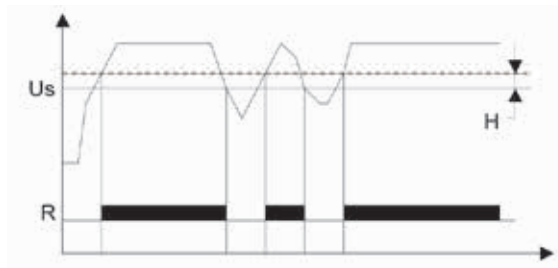
0EFM0124

Технически данни на апарати за защита и безопасност E 236 релета за понижено напрежение

Функция



Функция E236-US 1.1D



Функция E236-US 1.1, E 236-US 2.1, E 236-US 1
and E 236-US 2

Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

ISOLTESTER-DIG-PLUS

Новият Isoltester-DIG-PLUS впечатлява с превъзходните си функционални и конструктивни характеристики. За разлика от обикновените апарати за контрол на изолацията, при Isoltester-DIG-PLUS се използват най-съвременните технологии за следене на изолацията на мрежата. Класическите системи контролират чрез подаване на постоянно напрежение между захранващите проводници и заземителния контур. Протичащият вследствие на това постоянен ток е съставен от активна и капацитивна компоненти, чието съотношение дава пълния ток на утечка към земя; ако той е по-висок от предварително зададената стойност, апаратът подава сигнал. Все пак, определянето на стойността на тока на утечка може да бъде грешно поради постояннотоковите компоненти, излъчвани от медицинското електрическо оборудване, и вследствие на това релето за следене на изолацията да превключи без реално да има пробив в изолацията.

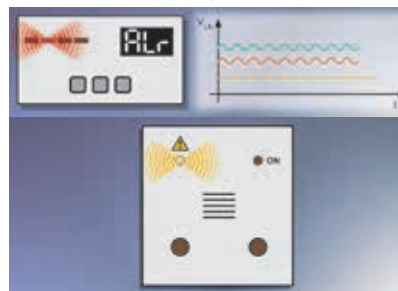
От своя страна, новия Isoltester- DIG-PLUS, подава

кодиран контролиращ сигнал, който не влияе върху изчисляването на общия ток на утечка. В този случай в, фалшивите алармени състояния ще бъдат избегнати. ISOLTESTER-DIG-PLUS предлага и други нови функции като:

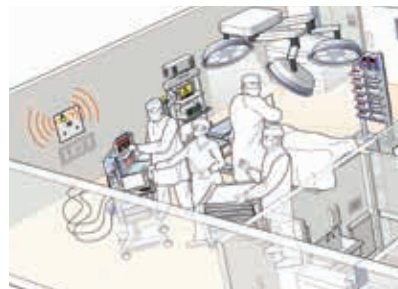
- възможност за прецизна настройка на изолационното ниво мрежата от 50 до 1 МΩ.
- температурен контрол на първичната и вторичната намотки (Т1 и Т2) на разделителен трансформатор
- следене през токови трансформатори на максимален ток за отчитане на всяко претоварване.
- дисплей, на който могат да бъдат показани всички записани стойности
- програмируем релеен изход за дистанционна сигнализация за авария
- RS485 сериен порт за свързване на устройството към друго оборудване за управление и защита, компютри и т.н. през протокол Modbus RTU.
- Error/Link режим, за самотестване на повреда в устройството, за контрол на връзката с мрежата и правилна работа на температурната сонда.



Традиционно следене на изолацията



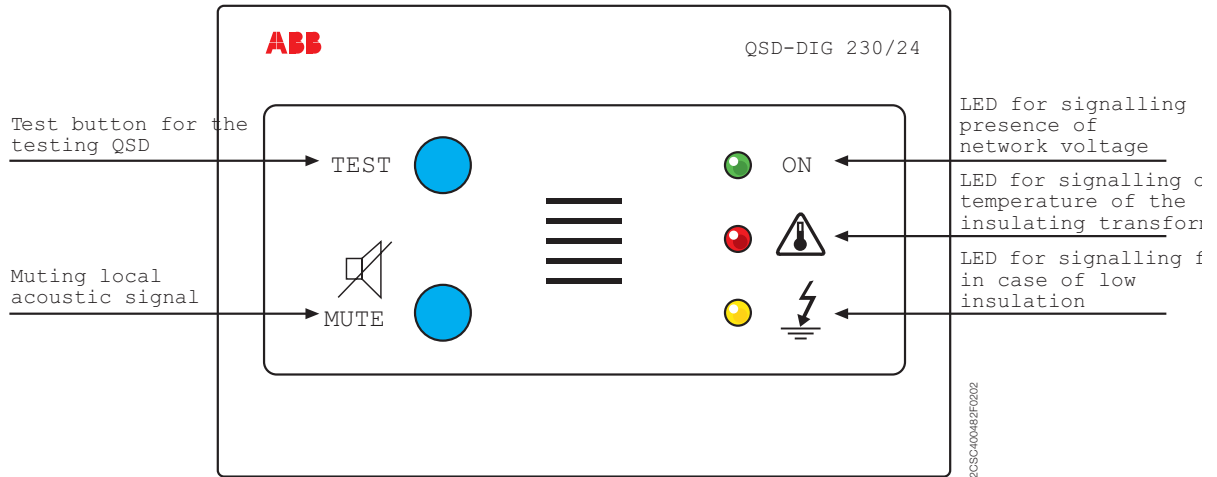
ISOLTESTER-DIG-PLUS



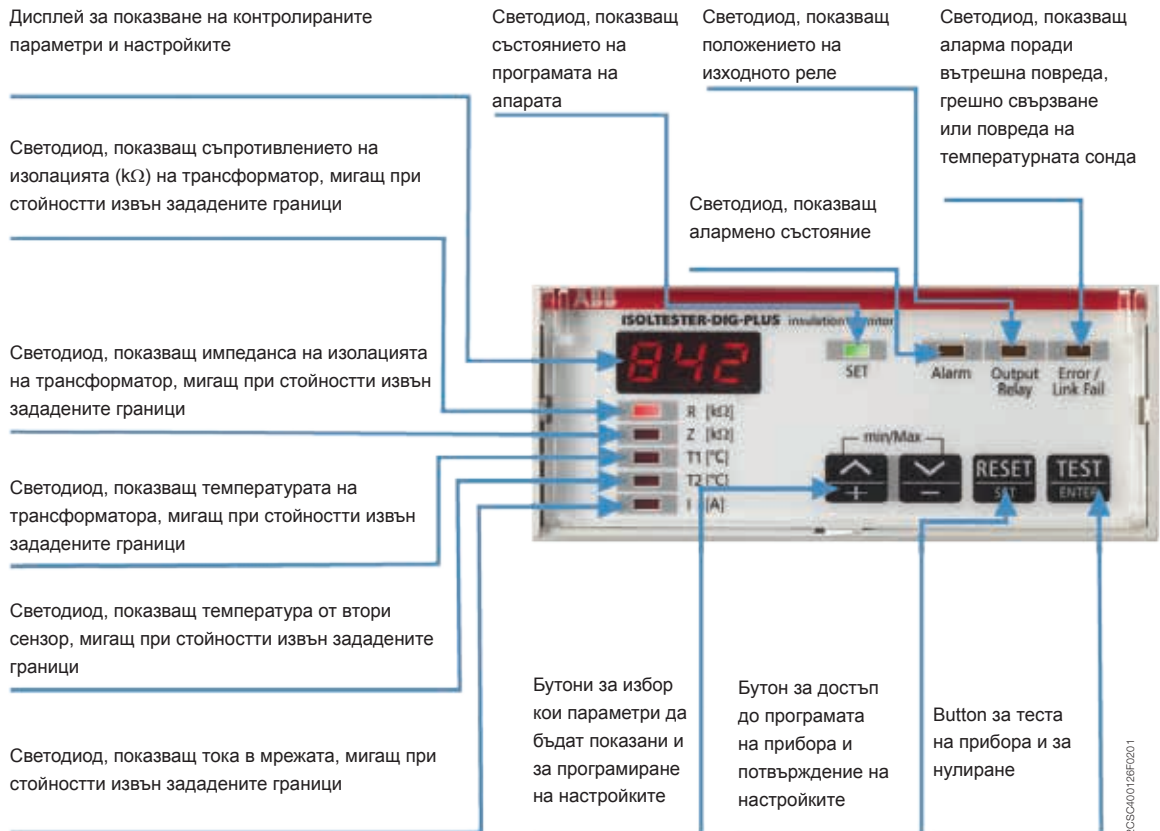
Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

QSD-DIG 230/24



Управление от предния панел



Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

Принцип на работа

ISOLTESTER-DIG-PLUS използва кодиран измервателен сигнал, който гарантира надеждност на измерването дори и при наличие на силни смущения от харминиици.

Области на приложение

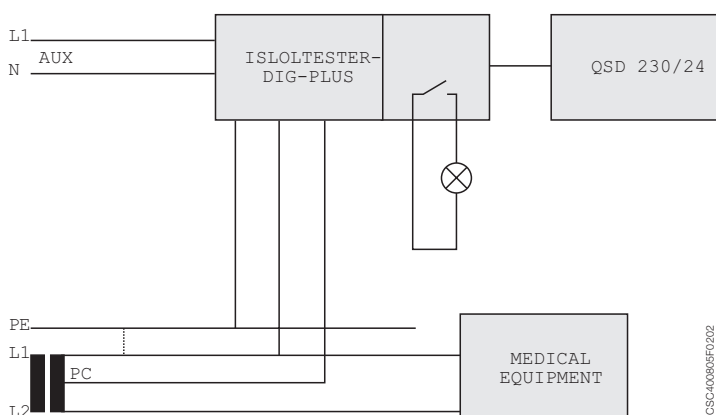
Благодарени на това, че избягва нежелани изключения, ISOLTESTER-DIG-PLUS е идеален за медицински помещения Група 2, които изискват високо ниво на непрекъсваемост на работата.

Без ISOLTESTER-DIG-PLUS

С ISOLTESTER-DIG-PLUS



10



2CSC400065F0202

Технически данни на апарати за защита и безопасност

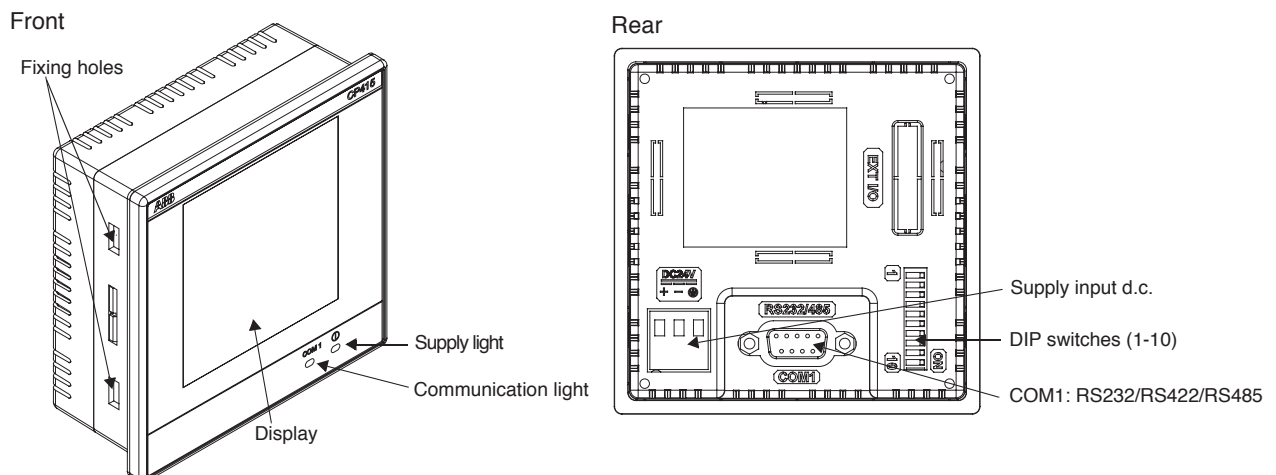
Контрол на медицински обекти

ISOLTESTER MRM

CP415

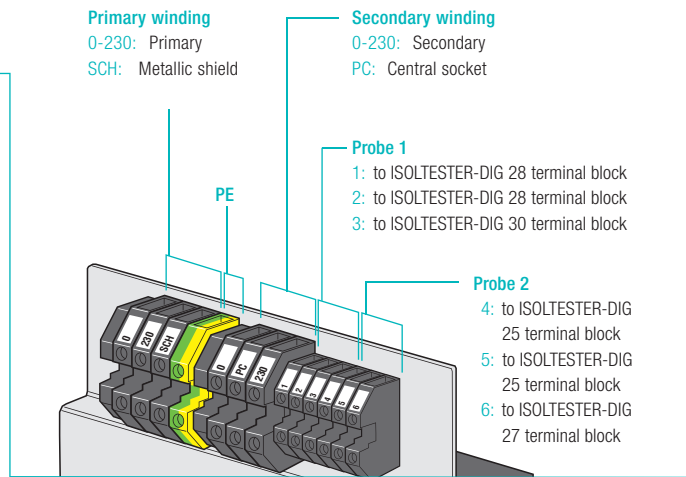
Характеристики	
Размери на предния панел L x H x D	96 x 96 x 7 mm
Монтажна дълбочина	40.6 mm
Отвор за монтаж	89.3 x 89.3 mm
Степен на защита на панела	IP65
Тегло	0.21 kg
COM1	9 пинов женски конектор: RS232, RS422, RS485
COM2	-
USB Port	-
CF card port	-
Ethernet	-
Flash ROM	4 MB
RAM	256 KB
CPU	32-bit RISC
Резервна батерия	-
Вътрешен часовник	Да, акумулаторна литиева батерия
Дисплей	Монохромен STN LCD, 16 нива на сиво, 240x240 пиксела Живот на светодиодната подсветка: около 30,000 часа при 25°C
Използваема част от дисплея LxH	58.5 x 58.5 mm 30 x 30, символи 8 x 8 pixels
Настройки на дисплея	сензорен екран
Захранване	24 V dc +/-15%. Загуби под 4 W
Околна температура	от 0 до +50 °C
Температура на съхранение	от -10 до +60 °C
Влажност	20-90% относителна влажност без конденз
Устойчивост на вибрации	0.5 mm, 10-55 Hz, 2 часа за X, Y и Z-оси
Устойчивост на удар	10 G, 11 ms 3 пъти по всяка ос X, Y и Z
CE	EN61000-6-4, EN61000-6-2
Охлаждане	Естествено охлаждане

Описание



Технически данни на апарати за защита и безопасност TI разделтелни трансформатори за медицински обекти

Опроводяване и разположение на серийния номер



Serial number
printed on the metallic base,
to be provided when requesting
testing certificate

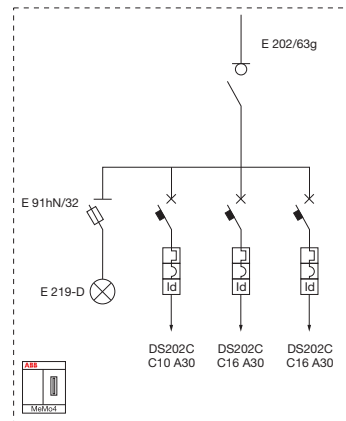


2CSC400051FC202

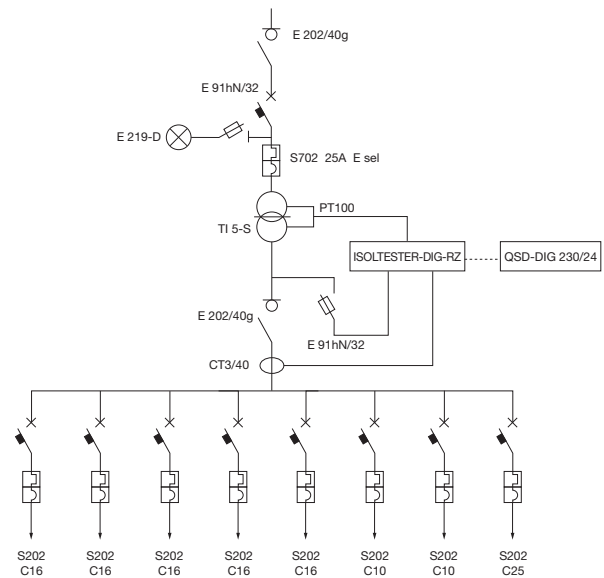
Технически данни на апарати за защита и безопасност QSO табла за медицински обекти

Оперативни схеми

QSO S



The devices inside the dotted areas are available only in the premium installation



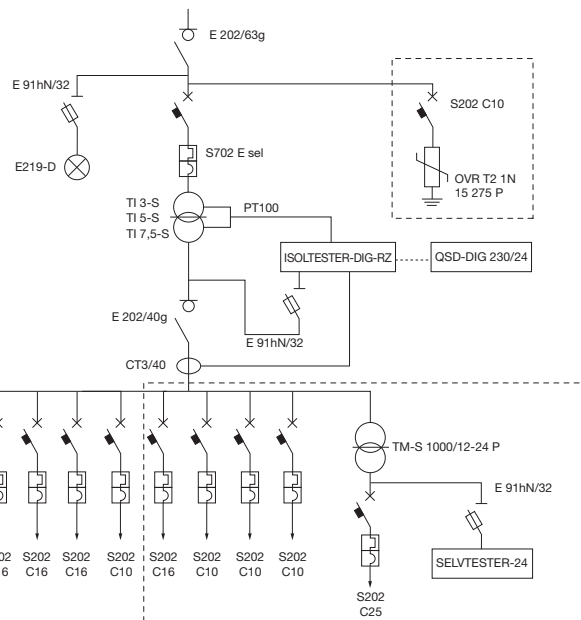
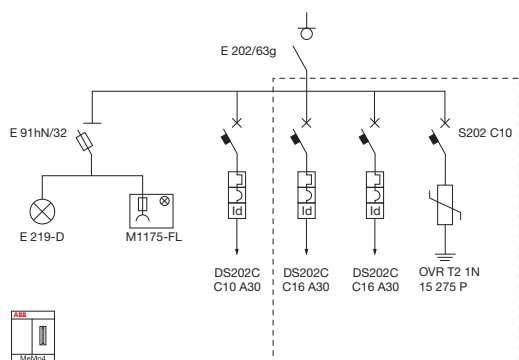
2CSC4100130F0904

Описание	QSO 3S Classic	QSO 5S Classic	QSO 3S Premium	QSO 5S Premium
Разединител 2P 40 A E202/40g	2	2	2	2
Разединител 2P 63 A E202/63g			1	1
Основна за предпазител E 91hN/32	2	2	3	3
Зелена индикаторна лампа наличие на напрежение E219-D	1	1	2	2
USB2.0 модулно устройство за съхранение на данни 4GB MeMo4	1	1	1	1
Устройство за следене на изолацията ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1	1
МАП 6 kA 2P C10 S202	2	2	2	2
МАП 6 kA 2P C16 S202	5	5	5	5
МАП 6 kA 2P C25 S202	1	1	1	1
МСВ 25 kA 2P E25 S702	1	1	1	1
ДТЗ 1N 10 A 0,03 A DS202 C C10 A30			1	1
ДТЗ 1N 16 A 0,03 A DS202 C C16 A30			2	2
Комплект тампони AMM	4	4	4	4
Токов трансформатор ТТ3 40/5 А	1	1	1	1
Разделителен трансформатор за медицински помещения 3000 VA 230/230 V ТI 3-S	1		1	
Разделителен трансформатор за медицински помещения 5000 VA 230/230 V ТI 5-S		1		1
Предпазител 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	4	4	6	6

Технически данни на апарати за защита и безопасност

QSO табла за медицински обекти

QSO M



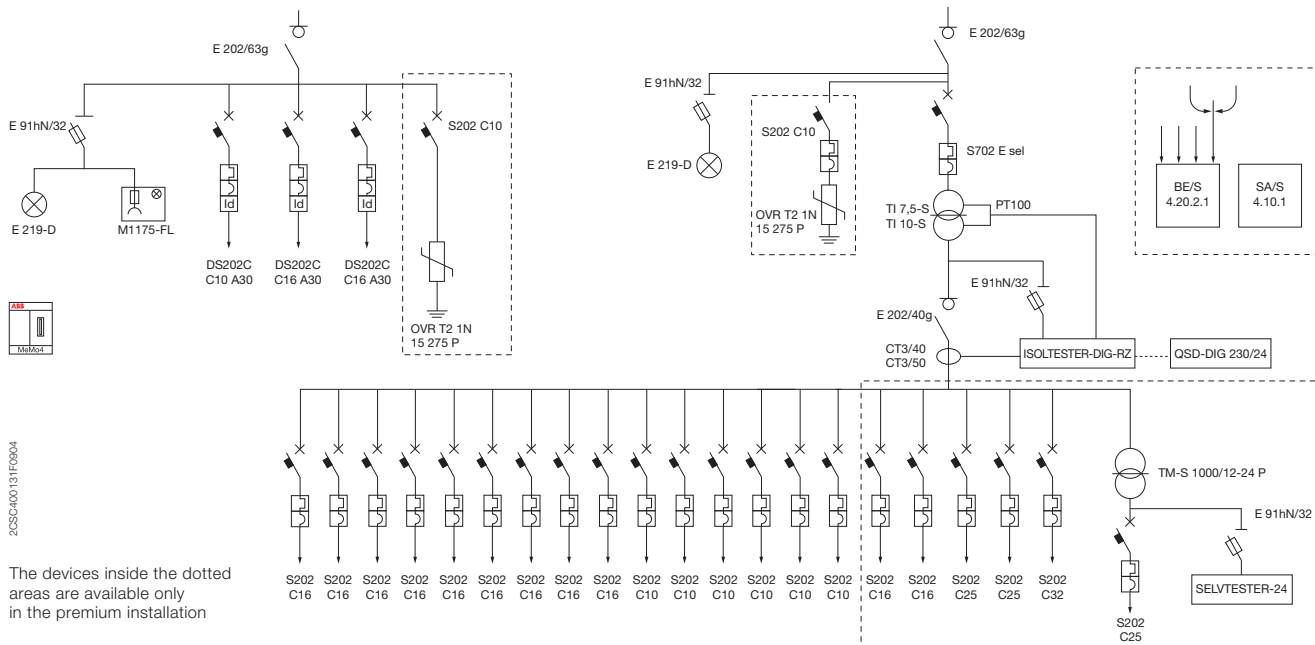
The devices inside the dotted areas are available only in the premium installation

2.CSC400130F0004

10

Описание	QSO 3M Classic	QSO 5M Classic	QSO 7,5M Classic	QSO 3M Premium	QSO 5M Premium	QSO 7,5M Premium
Разединител 2P 63 A E202/63g	3	3	3	3	3	3
Основна за предпазител E 91hN/32	3	3	3	4	4	4
Зелена индикаторна лампа наличие на напрежение E219-D	2	2	2	2	2	2
USB2.0 модулно устройство за съхранение на данни 4GB MeMo4	1	1	1	1	1	1
Устройство за следене на изолацията ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1	1	1	1
Устройство за следене на изолацията 24 V SELVTESTER-24				1	1	1
Катоден отводител OVRT2 1N 15 275				2	2	2
МАП 6 kA 2P C10 S202	3	3	3	8	8	8
МАП 6 kA 2P C16 S202	7	7	7	8	8	8
МАП 6 kA 2P C25 S202				1	1	1
Шуко контакт с лампа и предпазител 2P+T 16 A M1175-FL	1	1	1	1	1	1
MCB 25 kA 2P E25 S702	1	1	1			1
MCB 25 kA 2P E35 S702			1			1
ДТЗ 1N 10 A 0,03 A DS202 C C10 A30	1	1	1	1	1	1
ДТЗ 1N 16 A 0,03 A DS202 C C16 A30				2	2	2
Комплект тампони AMM	4	4	4	8	8	8
Токов трансформатор ТТ3 40/5 A	1	1	1	1	1	1
Разд. трансформатор за оп. напрежение TM-S 1000/12-24 P. 230-400V S. 24V				1	1	1
Разделителен трансформатор за медицински помещения 3000 VA 230/230 V TI 3-S	1			1		
Разделителен трансформатор за медицински помещения 5000 VA 230/230 V TI 5-S		1			1	
Разд. трансформатор за медицински помещения 7500 VA 230/230 V TI 7.5-S			1			1
Предпазител 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	6	6	6	8	8	8

QSO L



The devices inside the dotted areas are available only in the premium installation

2CSC400 131F0904

Описание	QSO 10L Classic	QSO 7,5L Premium	QSO 10L Premium
Разединител 2P 63 A E202/63g	3	3	3
Основна за предпазител E 91hN/32	2		4
Зелена индикаторна лампа наличие на напрежение E219-D	2	2	2
USB2.0 модулно устройство за съхранение на данни 4GB MeMo4	1	1	1
Binary Вход 4-fold BE/S 4.20.2.1			1
Устройство за следене на изолацията ISOLTESTER-DIG-RZ	1	1	1
Устройство за следене на изолацията 24 V SELHTESTER-24		1	1
Четирипозиционен превключвател 10 A SA/S 4.10.1			1
Катоден отводител OVRT2 1N 15 275		2	2
Помощен контакт S2-CS/H6R			1
МАП 6 kA 2P C10 S202	5	7	7
МАП 6 kA 2P C16 S202	9	11	11
МАП 6 kA 2P C25 S202		3	3
МАП 6 kA 2P C32 S202		1	1
Шуко контакт с лампа и предпазител 2P+T 16 A M1175-FL	1	1	1
MCB 25 kA 2P E25 S702			
MCB 25 kA 2P E35 S702		1	
MCB 25 kA 2P E50 S702	1		
MCB 25 kA 2P S702-E 50+H2WR selettivo			1
ДТЗ 1N 10A 0,03A DS202 C C10 A30	1	1	1
ДТЗ 1N 16A 0,03A DS202 C C16 A30	2	2	2
Комплект тампони AMM	4	8	8
Токов трансформатор TT3 40/5 A		1	
Токов трансформатор TT3 50/5 A	1		1
Разд. трансформатор за оп. напрежение TM-S 1000/12-24 P. 230-400 V S.24 V		1	1
Разделителен трансформатор за медицински помещения 7500 VA 230/230 V TI 7.5-S		1	
Разделителен трансформатор за медицински помещения 10000 VA 230/230 V TI 10-S	1		1
Предпазител 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2		8	8

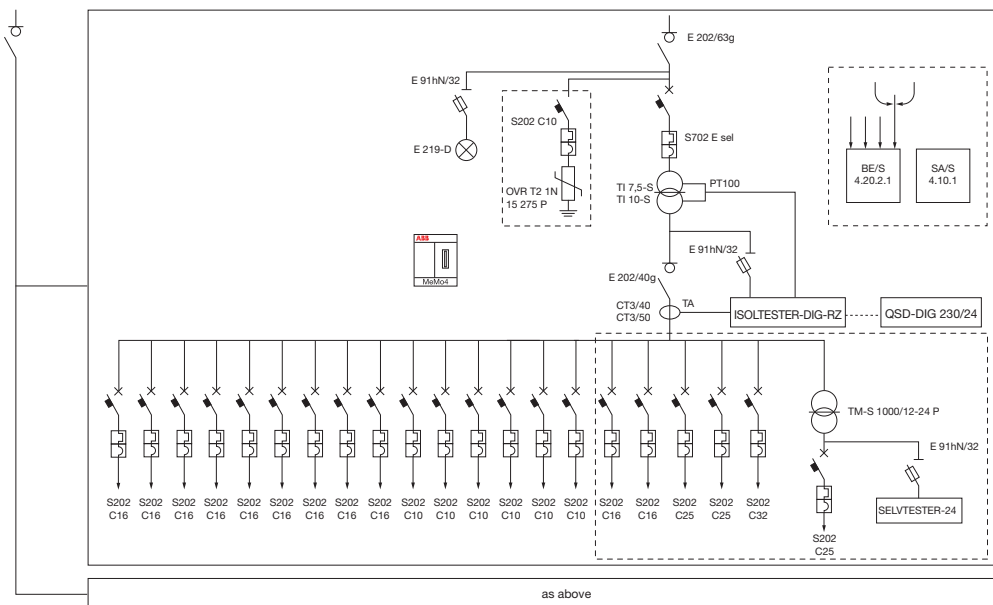
Технически данни на апарати за защита и безопасност

QSO табла за медицински обекти

QSO XL

2CSC400105F0602

The devices inside the dotted areas are available only in the premium installation



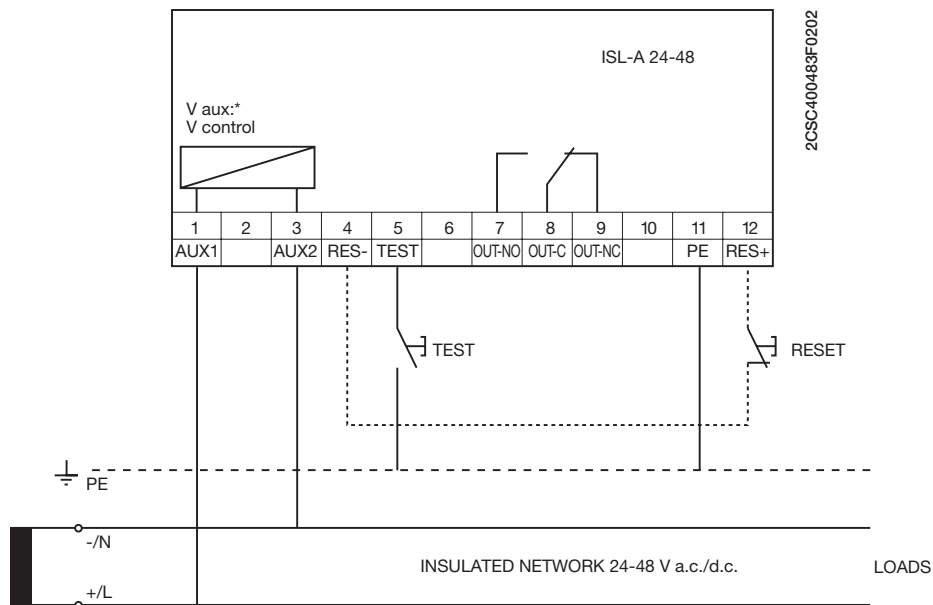
Описание	QSO 7,5XL Premium	QSO 10XL Premium
OT80F3C Разединител 3P 80 A	1	1
Разединител 2P 63 A E202/63g	3	3
Основна за предпазител E 91hN/32	7	7
Зелена индикаторна лампа наличие на напрежение E219-D	3	3
USB2.0 модулно устройство за съхранение на данни 4GB MeMo4	1	1
Binary Вход 4-fold BE/S 4.20.2.1	2	2
Устройство за следене на изолацията ISOLTESTER-DIG-RZ	2	2
Устройство за следене на изолацията 24 V SELVTESTER-24	2	2
Четирипозиционен превключвател 10 A SA/S 4.10.1	2	2
Катоден отводител OVRT2 1N 15 275	3	3
МАП 6 kA 2P C10 S202	15	15
МАП 6 kA 2P C16 S202	23	23
МАП 6 kA 2P C25 S202	6	6
МАП 6 kA 2P C32 S202	2	2
Шуко контакт с лампа и предпазител 2P+T 16 A M1175-FL	1	1
МCB 25 kA 2P S702-E 35+H2WR selettivo	2	
МCB 25 kA 2P S702-E 50+H2WR selettivo		2
ДТЗ 1N 10 A 0,03 A DS202 C C10 A30	1	1
ДТЗ 1N 16 A 0,03 A DS202 C C16 A30	2	2
Комплект тампони АММ	16	16
Токов трансформатор ТТ3 40/5А	2	
Токов трансформатор ТТ3 50/5А		2
Разд. трансформатор за оп. напрежение TM-S 1000/12-24 P. 230-400V S.24V	2	2
Разделителен трансформатор за медицински помещения 7500 VA 230/230 V TI 7.5-S	2	
Разделителен трансформатор за медицински помещения 10000 VA 230/230 V TI 10-S		2
Предпазител 10 x 38 gG 2A E 9F10 GG2	14	14
Ос за разединител 6 mm, дължина 360 mm	1	1
Ръкохватка за разединител I-0-II 45mm OHV45J6E011	1	1

Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

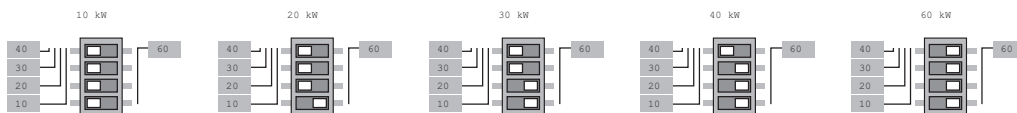
Апарати за контрол на изолацията ISL за индустриални приложения

ISL-A 24-48



НАСТРОЙКИ С МИКРОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ

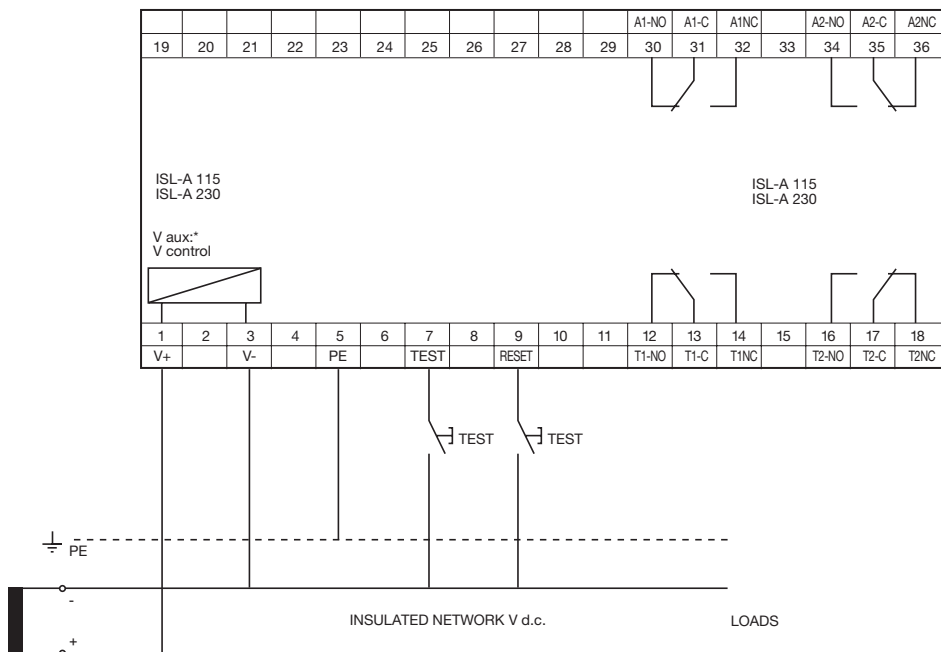
Микропревключвалите позволяват настройка на нивото на изолция между 10 и 60 k Ω , както е показано:



Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

ISL-A 115 и ISL-A 230



2CSC400489F0202

НАСТРОЙКИ С МИКРОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ

Микропревключвателите позволяват настройка на нивото на изолция, пускане на функцията Fail Safe и конфигуриране на нулирането за аларма и изключване.

Микропревключватели А, В, С, D за програмиране на нивата на изключване и аларма:

Аларма		Изключване	
300 kW:	A=0, B=0, C=0, D=0	100 kW:	A=0, B=0, C=0, D=0
150 kW:	A=1, B=0, C=0, D=0	60 kW:	A=1, B=0, C=0, D=0
80 kW:	A=1, B=1, C=0, D=0	40 kW:	A=1, B=1, C=0, D=0
50 kW:	A=1, B=1, C=1, D=0	20 kW:	A=1, B=1, C=1, D=0
30 kW:	A=1, B=1, C=1, D=1	10 kW:	A=1, B=1, C=1, D=1

Микропревключвател Е за конфигуриране на FAIL SAFE режим

E=0 функцията е изключена

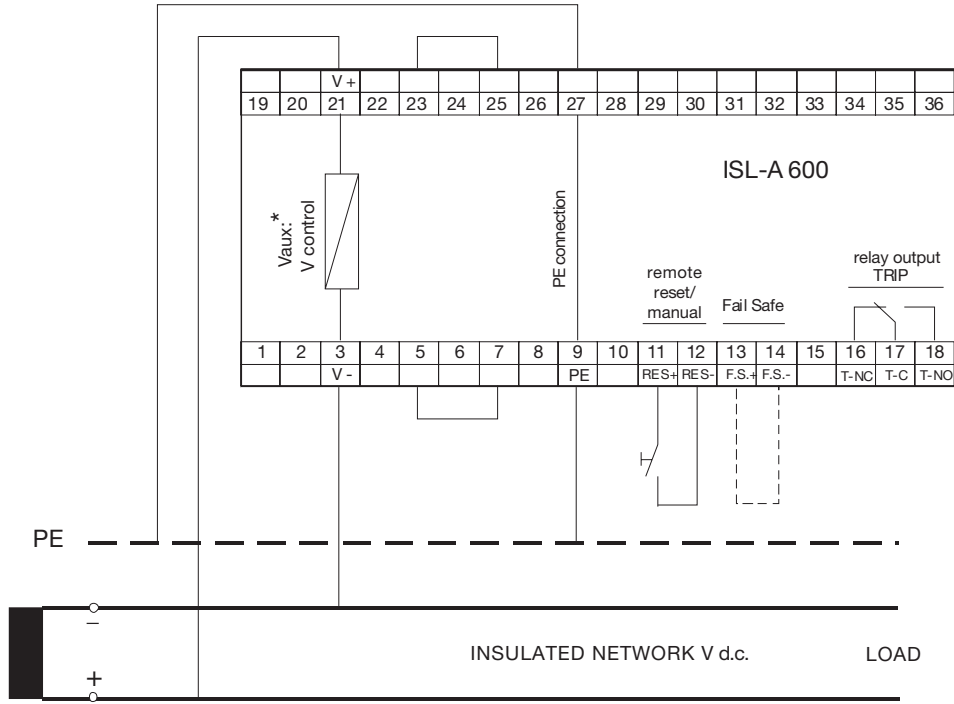
E=1 функцията е включена

Микропревключвател F за конфигуриране на режим на нулиране (RESET)

F=0 ръчно нулиране

F=1 автоматично нулиране

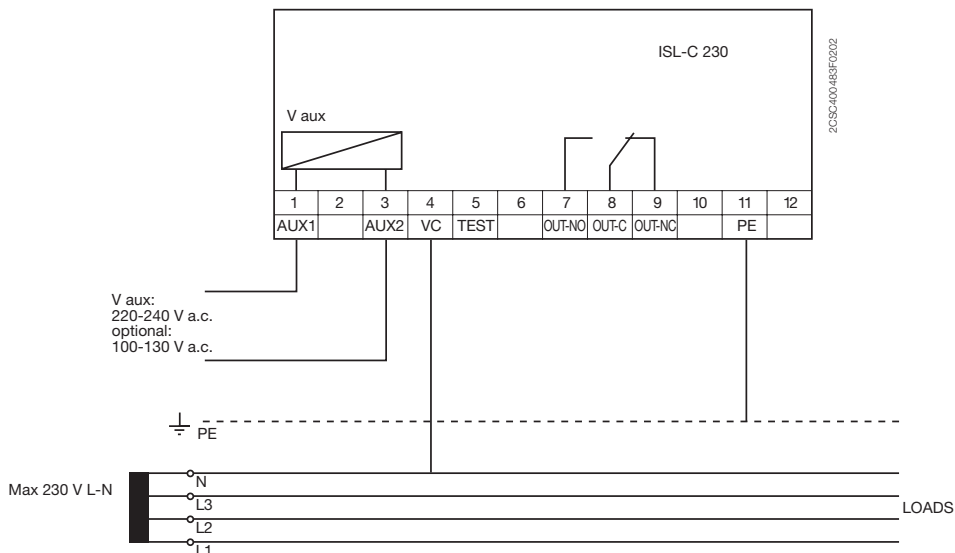
ISL-A 600



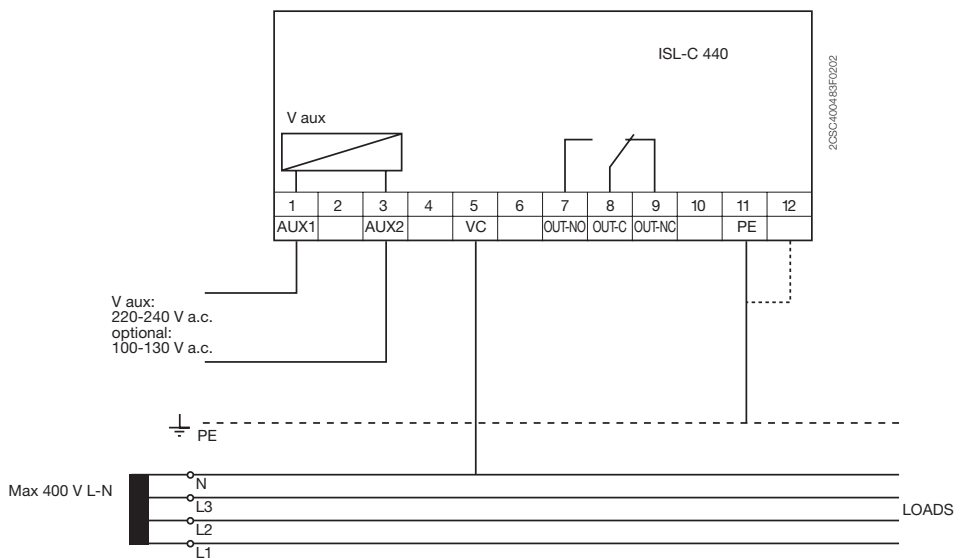
Технически данни на апарати за защита и безопасност

Апарати за контрол на изолацията

ISL-C 230

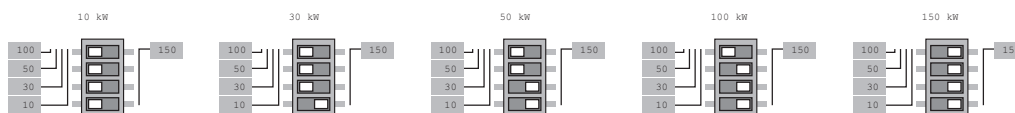


ISL-C 440

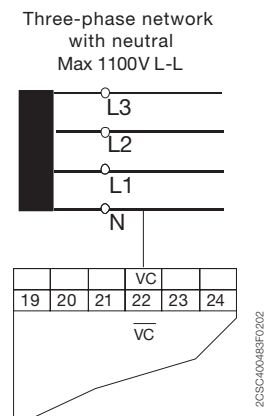
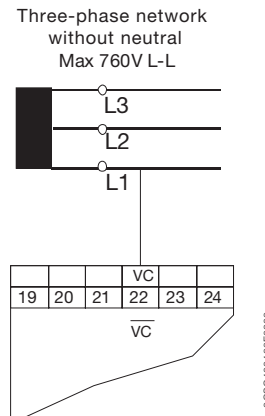
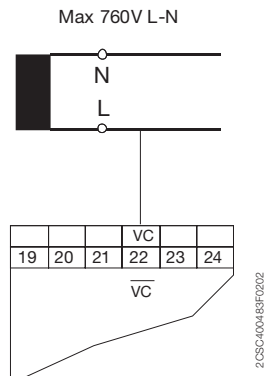
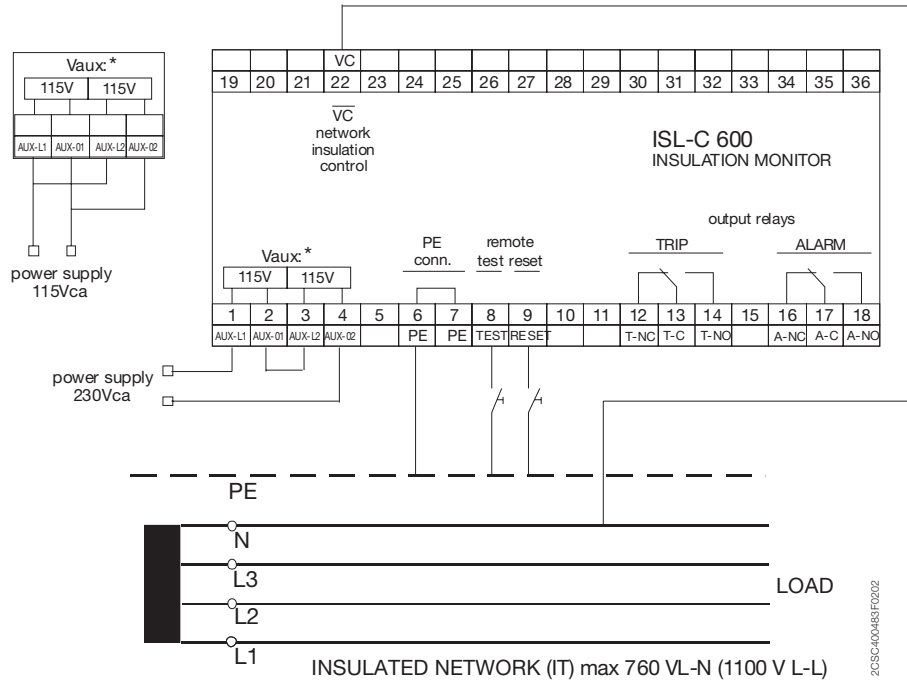


НАСТРОЙКИ С МИКРОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ

Микропревключвалите позволяват настройка на нивото на изолция между 10 и 150 kΩ, както е показано:



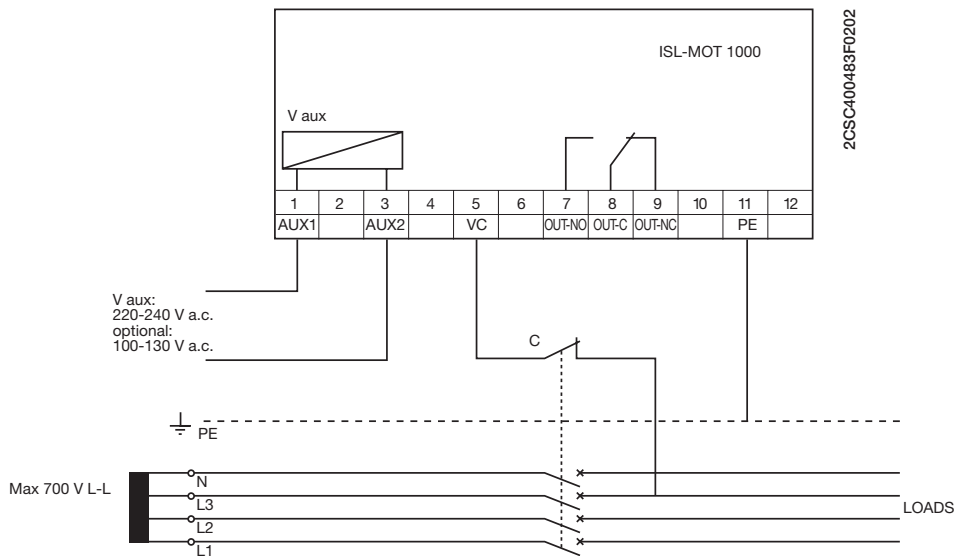
ISL-C 600



Технически данни на апарати за защита и безопасност

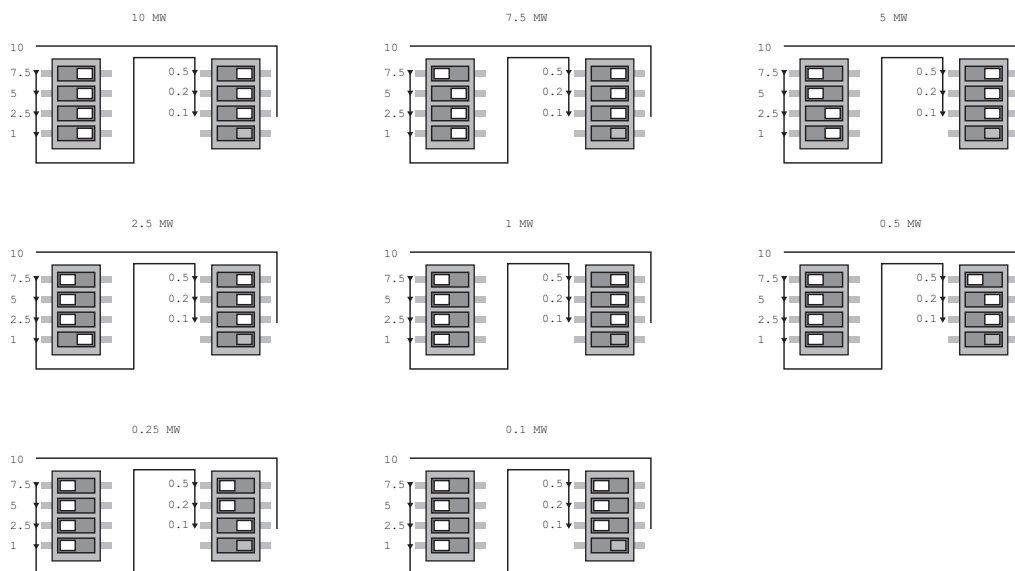
Апарати за контрол на изолацията

ISL-MOT 1000



НАСТРОЙКИ С МИКРОПРЕВКЛЮЧВАТЕЛИ

Микропревключвалите позволяват настройка на нивото на изолция между 0.1 и 10 MΩ. Използват се общо 7 микропревключвателя, разделени на две групи както е показано:



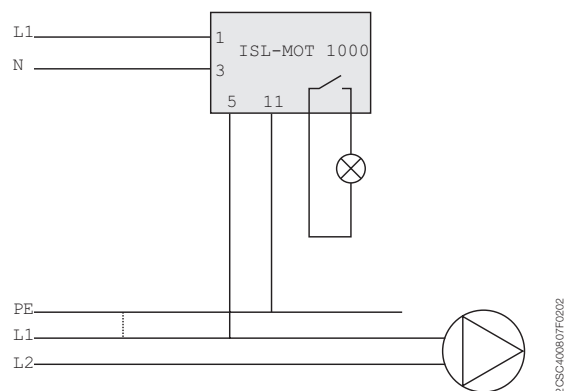
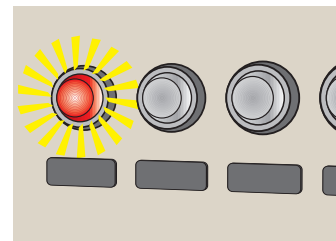
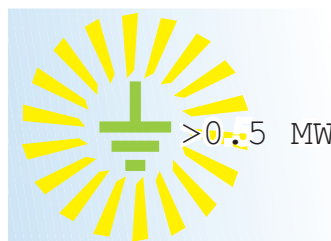
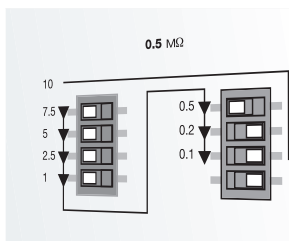
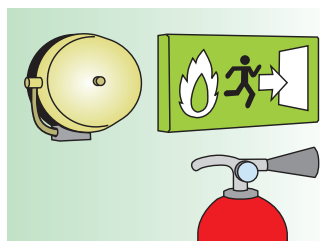
Принцип на работа

В разпределителни мрежи в схема IT за захранване на приложения, при които спирането е критично и които изисква непрекъсваемост, апаратите за следене на изолацията ISL осигуряват непрекъснато следене за бързо откриване на всеки пробив в изолацията .

Области на приложение

Всички IT разпределителни системи, в които непрекъснатостта на захранването е критичен фактор и по-специално:

- 24-28 V, 100-144 V и 220 V d.c. мрежи
- 24-48 V, 100-144 V и 380-415 V а.с. мрежи
- 20-700 V а.с./d.c. мрежи без напрежение

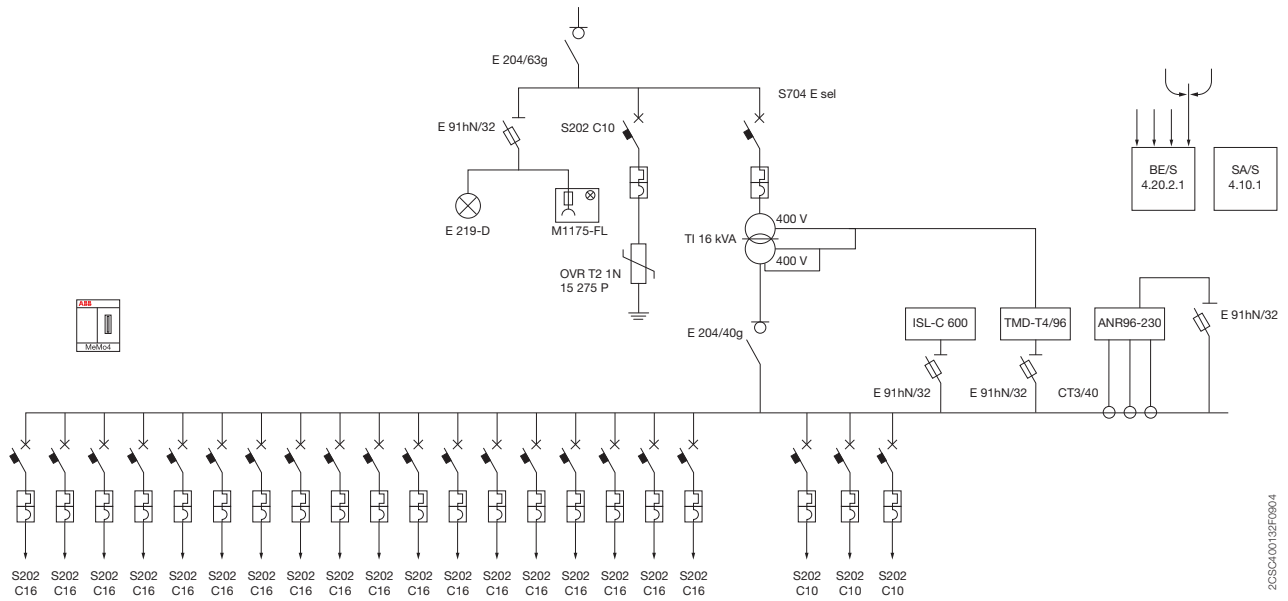


2 CSC 400 002 D0211

Пример за инсталиране

ISL-MOT 1000 е подходящи за превантивна защита на вериги, които не са непрекъснато под напрежение като аларми и противопожарни системи, помпи и т.н. ISL-MOT 1000 непрекъснато следи нивото на изолацията между фазовия и земния проводници, за да гарантира, че системата ще работи правилно, когато е необходимо.

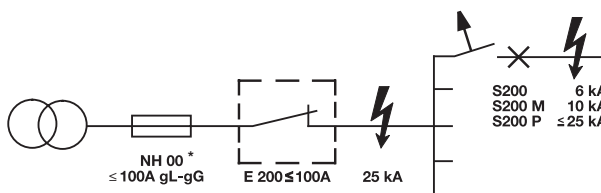
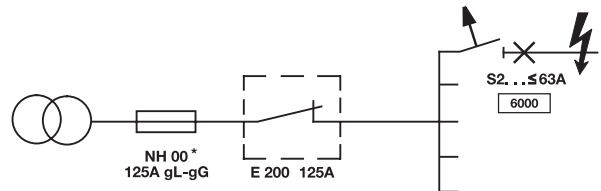
Технически данни на апарати за защита и безопасност QIT табла за защита и захранвана на центрове за данни



2CSC400132FC60-4

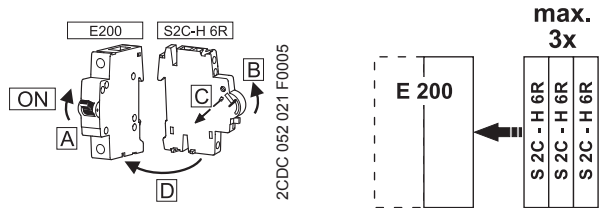
Технически данни на апарати за управление и сигнализация E 200 товари прекъсвачи

E200 Ток на динамична устойчивост

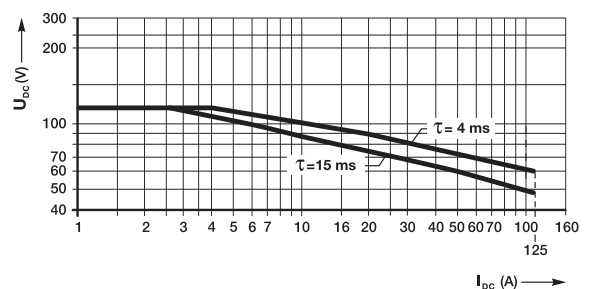


2CDDC052 022 F0005

Монтаж на S2C-H 6R и E 200



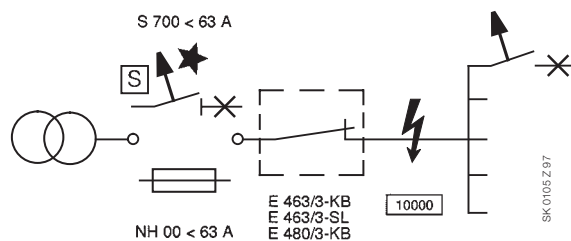
E 200 DC комутационна възможност



2CDDC 052 131 F0005

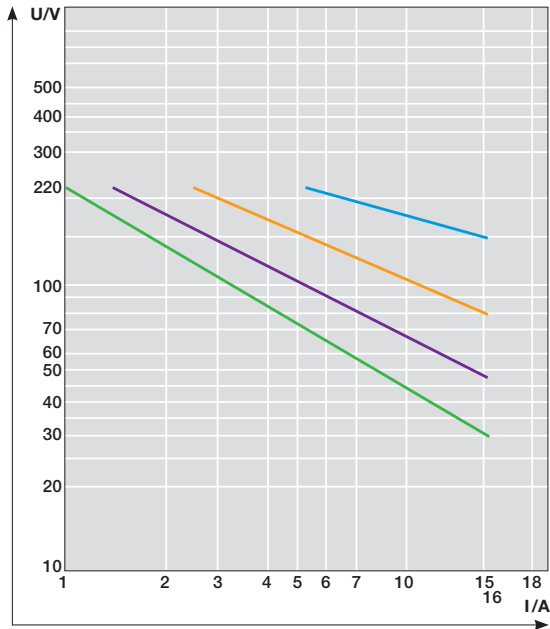
Технически данни на апарати за управление и сигнализация E 463 товари прекъсвачи

E463 / E480 Ток на динамична устойчивост

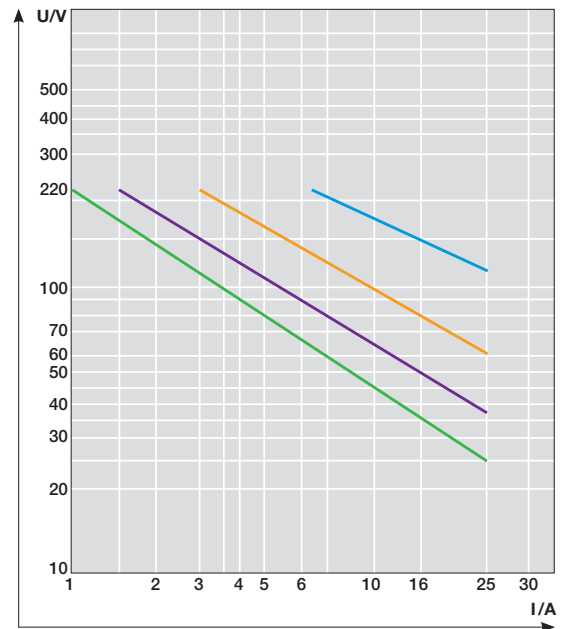


Технически данни на апарати за управление и сигнализация E 210 превключватели

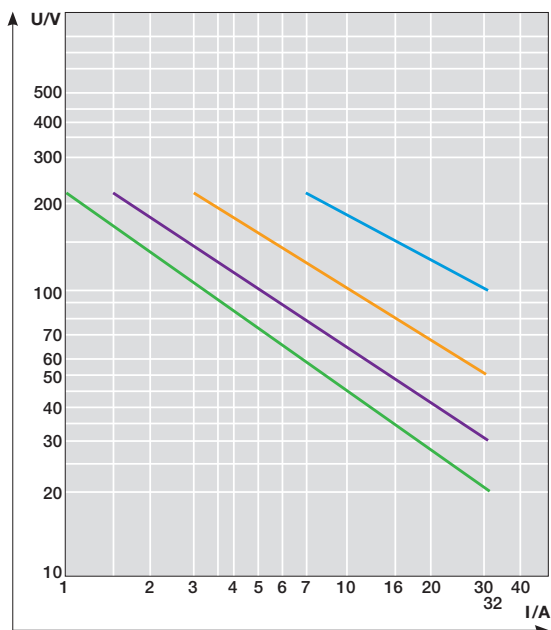
DC switching capacity E211 16A



DC switching capacity E211 25A



DC switching capacity E211 32A



- Ohmic load
- Normally-open contact
- Normally-closed contact

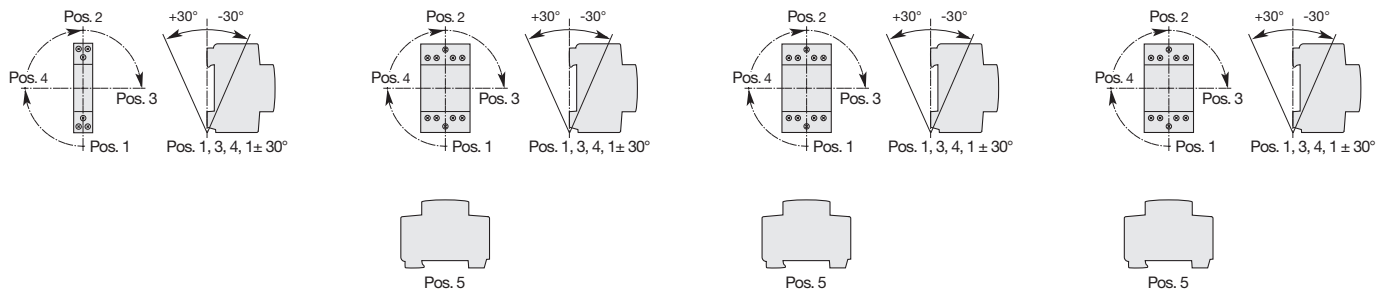
- Load with time constant
t = 15ms (inductive load)
- Normally-open contact
- Normally-closed contact

Технически данни на апарати за управление и сигнализация ESB инсталационни контактори

Сертификати и одобрения

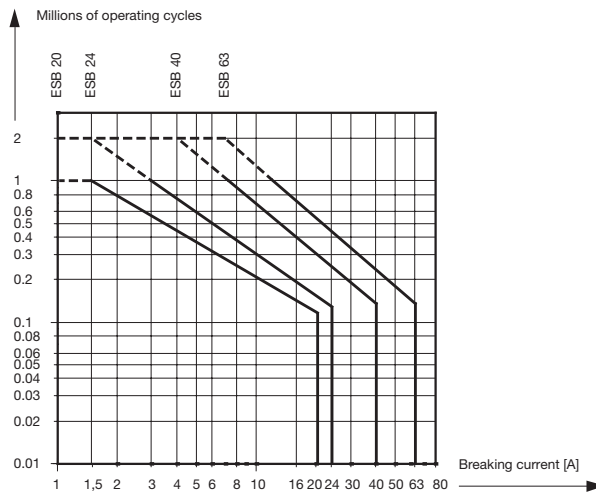


Монтажни позиции

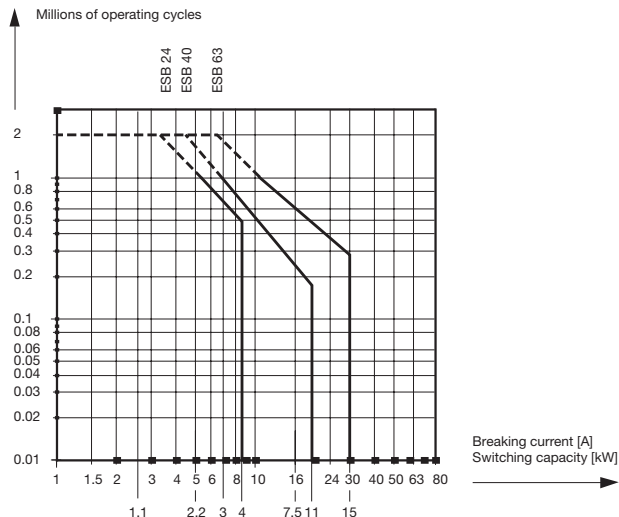


Електрическа износоустойчивост

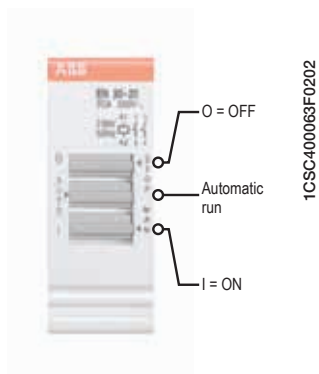
АС-1 / 400 V / 3-фази за ESB 20, 24, 40, 63



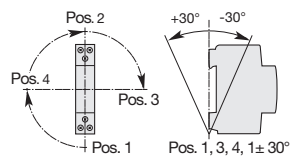
АС-3 / 400 V / 3-фази за ESB 24, 40, 63



Технически данни на апарати за управление и сигнализация EN инсталационни контактори



Монтажни позиции



Капак за пломбиране



ESB-PLK 40/63



ESB-PLK 24

Блок помощни контакти



EH 04-20




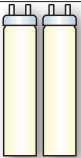



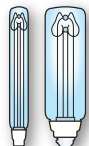
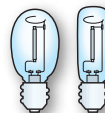
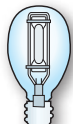
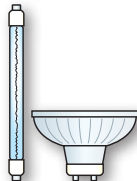

ESB 24-40

Технически данни на апарати за управление и сигнализация Е 259 инсталационни релета

Е 259 инсталационни релета

Информация за лампите между фаза и неутрала

	Загуби [W]	Брой на комутираните лампи
Лампи с нажежаема жичка (230 V а.с.)		
	15	120
	25	72
	40	45
	60	30
	75	24
	100	18
	150	12
	200	9
	300	6
	500	3
Луминесцентни лампи без кондензатори за компенс. на фактор на мощността		
	18	50
	36	25
	40	23
	58	16
	65	13
Луминесцентни лампи с кондензатори		
	18	17
	36	13
	40	12
	58	8
	65	7
Двойни луминесцентни лампи		
	2 x 18	50
	2 x 36	25
	2 x 40	23
	2 x 58	16
	2 x 65	13
Лампи с електронен реактор		
	1 x 18	38
	1 x 36	30
	1 x 58	17
	2 x 18	19
	2 x 36	15
	2 x 58	8

	Загуби [W]	Брой на комутираните лампи
Натриеви лампи с ниско налягане (SOX)		
	55	6
	90	4
	135	3
	180	2
	185	2
Натриеви лампи с високо налягане (NAV)		
	70	10
	150	5
	250	3
	400	2
	1000	-
Мател халогенни и живачни лампи (HQL)		
	50	16
	80	10
	125	7
	250	3
	400	2
	1000	-
230 V халогенни лампи (HQL)		
	150	12
	250	7
	300	6
	400	4
	500	3
	1000	2
Халогенни лампи за безопасно ниско напрежение (12 или 24 V AC)		
	20	72
	50	29
	75	20
	100	15
	150	10
	200	7
300	5	

Принцип на работа

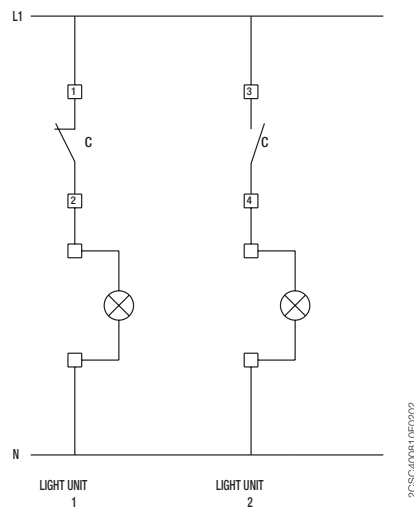
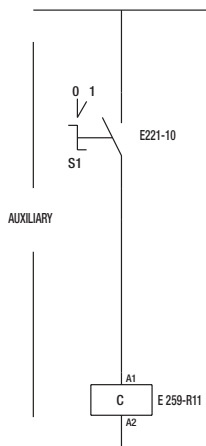
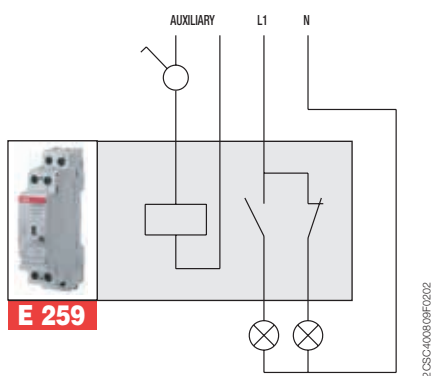
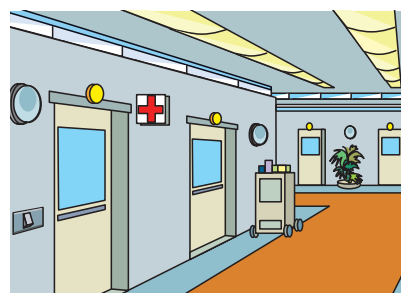
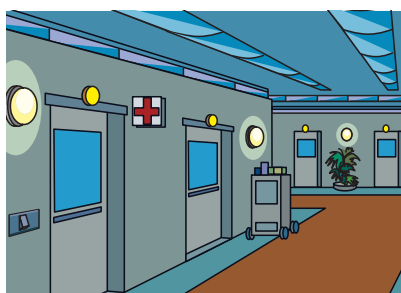
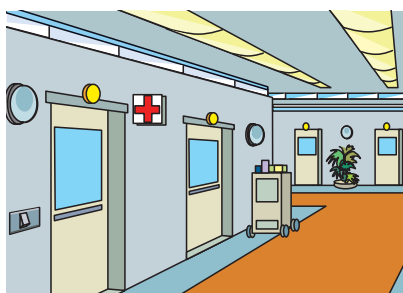
Инсталационните релета E 259 са 16 А контакторни, релета специално проектирани за жилищни и офисни сградни приложения и се предлагат с голямо разнообразие от конфигурации на контактите и оперативни напрежения.

Области на приложение

Инсталационните релета E259 се използват основно в сградни инсталации за управление на осветлението.

Пример на инсталиране




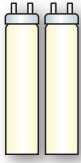

Както е показано в схемите, възможен вариант на инсталиране е да използвате реле E 259 16-11 с 1НО и 1НЗ контакти в електрическите системи на болнични отделения.



Технически данни на апарати за управление и сигнализация Е 250 инсталационни релета

Е 250 ИНСТАЛАЦИОННИ РЕЛЕТА

Информация за броя на лампите между фаза и неутрала

	Загуби	Брой на комутираните лампи	
	[W]	Е 250 - 16 А	
Лампи с нажежаема жичка (230 V а.с.)			
	15	200	266
	25	120	160
	40	75	102
	60	50	65
	75	40	52
	100	30	40
	150	20	26
	200	15	20
	300	9	12
	500	5	7
Луминесцентни лампи без кондензатори за компенс. на фактор на мощността			
	18	81	110
	36	44	58
	40	38	53
	58	29	35
	65	26	34
Луминесцентни лампи с кондензатори			
	18	103	132
	36	63	81
	40	40	77
	58	41	52
	65	37	48
Двойни луминесцентни лампи			
	2 x 18	82	110
	2 x 36	41	55
	2 x 40	35	50
	2 x 58	23	30
	2 x 65	22	30
Лампи с електронен реактор			
	18	83	112
	36	46	61
	58	31	38
	2 x 18	40	56
	2 x 36	23	30
	2 x 58	14	19

	Загуби	Брой на комутираните лампи	
	[W]	Е 250 - 16 А	
Натриеви лампи с ниско налягане (SOX)			
	55	27	36
	90	16	22
	135	11	14
	180	8	11
	185	8	10
Натриеви лампи с високо налягане (NAV)			
	70	15	18
	150	8	10
	250	4	6
	400	3	4
	1000	1	1
Матал халидни и живачни лампи с високо налягане (HQL)			
	50	30	40
	80	18	25
	125	12	16
	250	6	8
	400	3	5
	1000	1	2
230 V халогенни лампи (HQL)			
	150	20	27
	250	12	16
	300	10	13
	400	7	10
	500	6	8
	1000	3	4
Халогенни лампи с много ниско (безопасно) напрежение (12 или 24 V AC)			
	20	116	160
	50	46	64
	75	31	42
	100	24	32
	150	15	21
	200	12	16
300	7	10	

Use на lighted pushbuttons

Инсталационните релета могат да бъдат управлявани с бутони с лампа, без ограничения, при използване на такива с три клеми.

При бутоните с две клеми (два края), токът, който протича през лампата на бутона, може да причини нежелано превключване; за да се избегне това, трябва да се използва компенсационен модул Е 250 СР, свързан паралелно на бобината.

Брой на Е 250 СР компенсационни модула	Брой на бутоните с лампи, които могат да бъдат свързани	
	1Р – 2Р типове	3Р – 4Р типове
0	8	9
1	18	22
2	45	38

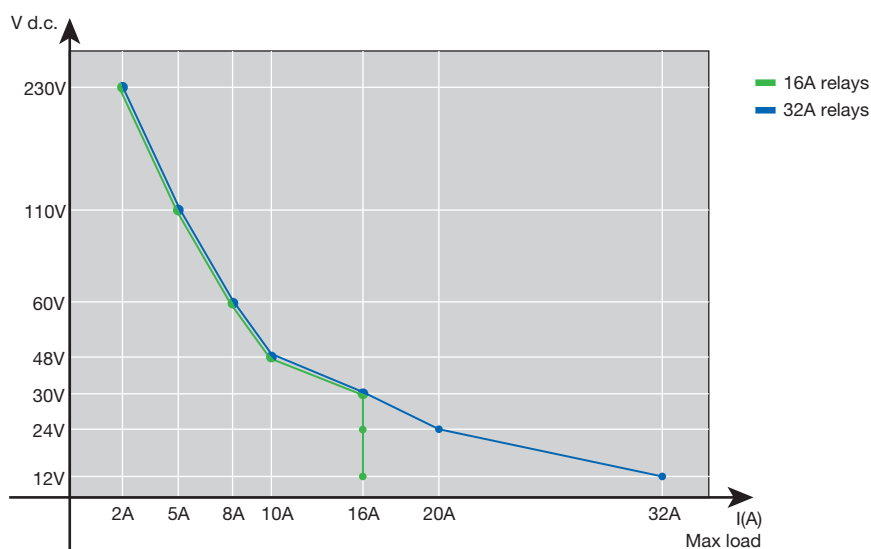
Максимална дължина на свързаните линии с много ниско (безопасно) напрежение

U_N	0.5 mm ²	0.75 mm ²	1 mm ²	1.5 mm ²
8 V~	28 m	41 m	55 m	90 m
12 V~	68 m	102 m	136 m	224 m
24 V~	272 m	412 m	548 m	896 m
48 V~	1096 m	1640 m	2184 m	3584 m

Способност на релето да комутира постоянно напрежение

V DC	E 259	E 250 (16 A a.c.)	E 250 (32 A a.c.)
≤ 12	16	16	32
24	16	16	20
30	16	16	16
48	10	10	10
60	8	8	8
110	5	5	5
230	2	2	2

E250-series and E259-series DC switching capacity

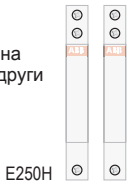


2CSC400486F0202

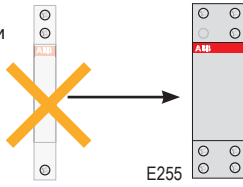
Технически данни на апарати за управление и сигнализация Е 250 инсталационни релета

Акcesoари за E250 серия инсталационни релета

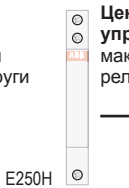
Помощни контакти
Макс. два на реле, без други акcesoари



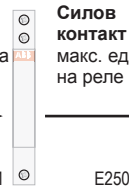
Без акcesoари за E255



Помощни контакти
макс. един ако има други акcesoари



Централно управл.
макс. един на реле

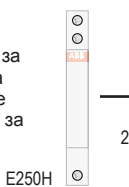


Силов контакт
макс. един на реле

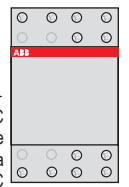


Акcesoари на E257C и E258C инсталационни релета

Помощни контакти
макс един за E257 с два или повече контакти и за E258



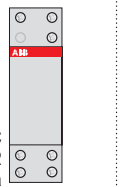
E257C
2 или повече контакта



Помощни контакти
макс. два за E257

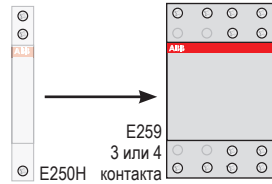


E257C
1 или 2 контакта

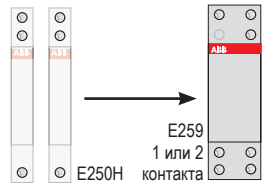


Акcesoари за E259 инсталационни релета

Помощни контакти
макс един за E259 с 3 или 4 контакта



Помощни контакти
макс два за E259 с 1 или 2 контакта



Други акcesoари за инсталационни релета E250

Тези акcesoари не изискват механично свързване и могат да се използват с всички инсталационни релета.

Компенсиращ модул
Свързва се в паралел с управляващата верига ако се използват бутони с лампи с два клеми.

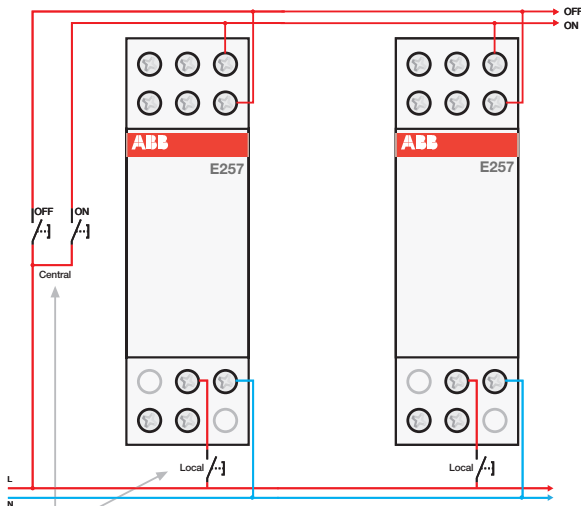


Групов модул
Могат да се свържат към централната верига за управление, за да бъдат обособени подгрупи от релета. Подходящи само за E257 и E258, или за E250 оборудвани с E257 CM.



E 257 - local and central command by push-buttons

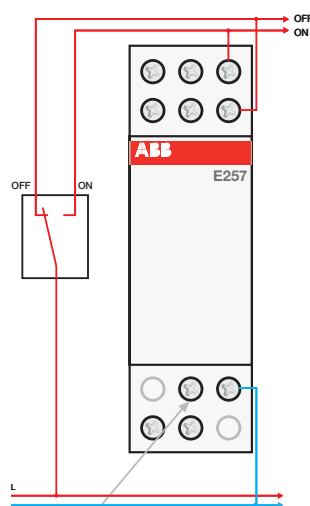
Each local push-button controls a single relay. Pressing the central ON/OFF button puts all the relays in the ON (OFF) position irrespective of their previous state.



Connect the push-buttons on the same line for both local and central command. With alternating current use either the phase (L) or neutral (N) With direct current the positive (+) pole must be used.

E 257 - permanently supplied

It is possible to permanently supply the central command, for example using a change-over switch to control the relay.

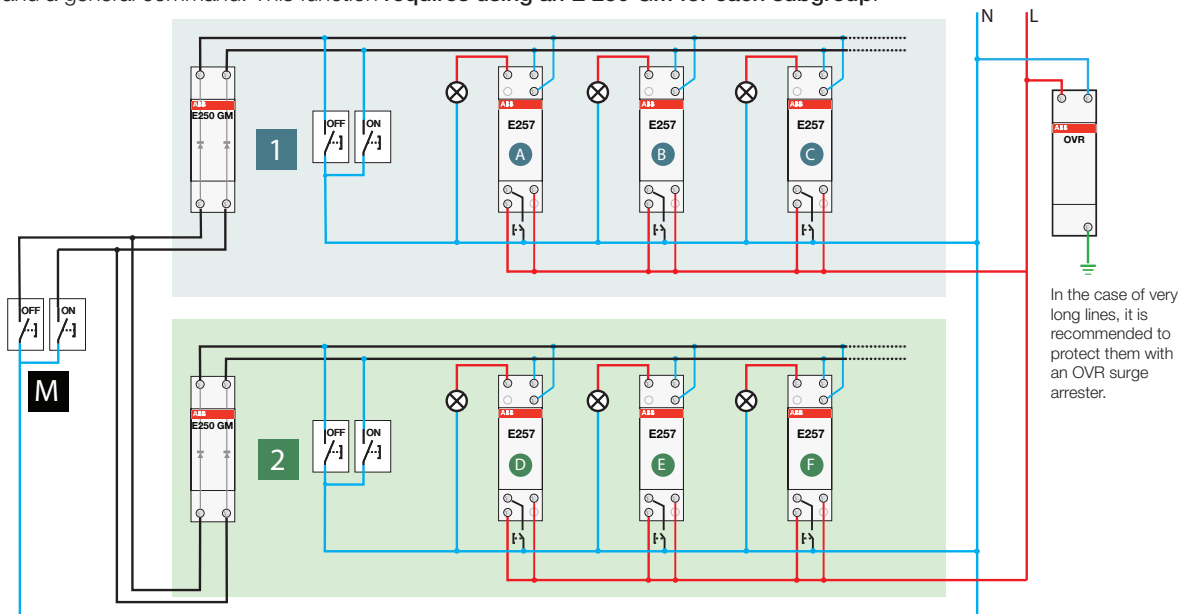


In this configuration a local actuating coil **cannot** be used.

1CSC40008RF0202

Grouped central command: connection diagram for E 250 GM

The E250 GM module allows the creation of subgroups of relays with a central command for each group of relays and a general command. This function **requires using an E 250 GM for each subgroup.**



Local: each relay can be individually commanded from the local pushbuttons.

Group: each group can be centrally commanded, therefore the ON/OFF **1** button controls relays **A B C** while the ON/OFF **2** button controls relays **D E F**

General: the ON/OFF buttons **M** command both groups **1 2** at simultaneously, allowing all the relays to be commanded.

1C5C400068F0202

Технически данни на апарати за управление и сигнализация E 250 инсталационни релета

E 255 инсталационни релета с последователно превключващи контакти

Принцип на работа

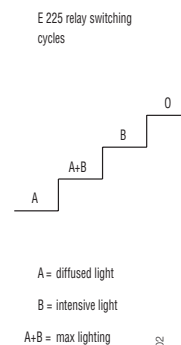
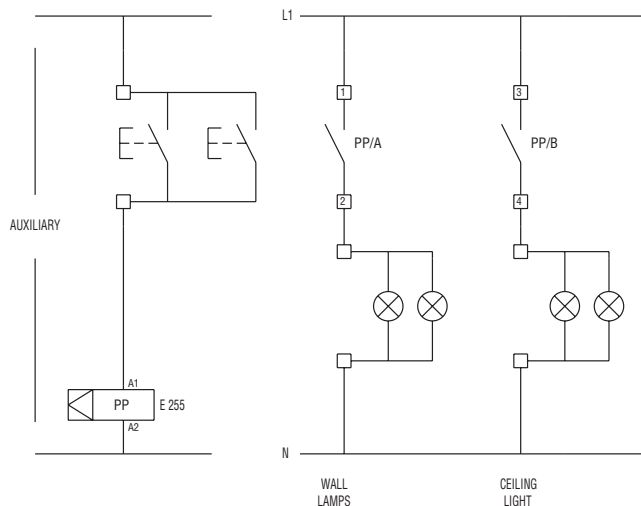
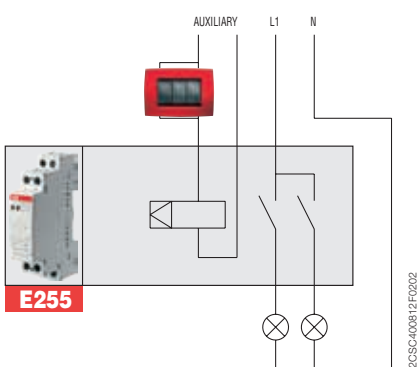
Двата контакта на инсталационното реле E 255 превключват, независимо от текущата им позиция (отворен/затворен), при всеки управляващ импулс, съгласно настроената последователност.

Области на приложение

Инсталационните релета E 255 са предназначени за обекти и ситуации, в които се изисква последователно управление само с един бутон (офиси, ресторанти и т.н.).

Пример на инсталиране

Както е показано в двете схеми, един от възможните варианти за приложение е в картинна галерия за управление на осветлението. първият импулс включва осветлението на тавана, втория включва лампите на стените, третия изключва осветлението на тавата, четвъртият изключва осветлението по стените.



E 257 инсталационно реле с централно управление

Принцип на работа

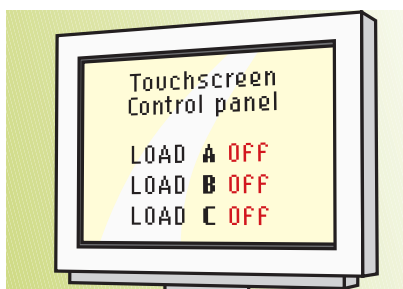
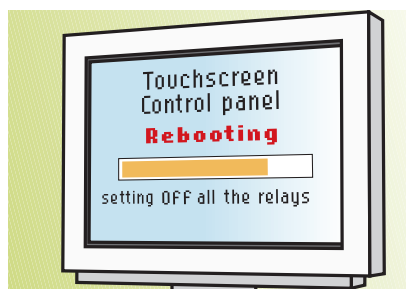
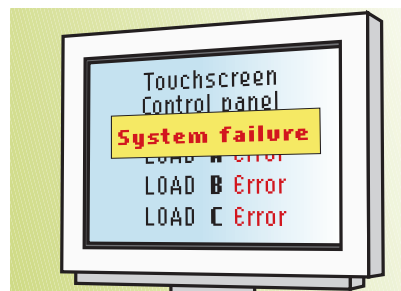
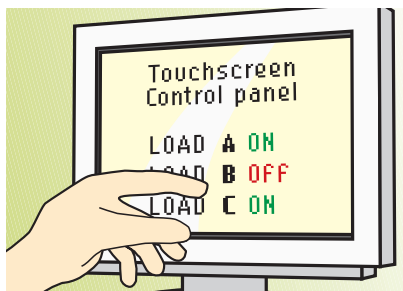
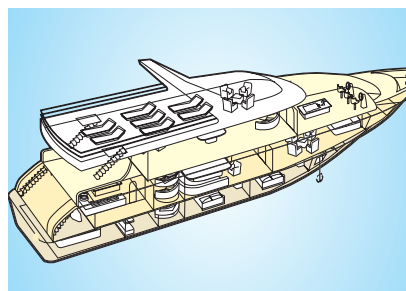
Релетата E257 имат централно управление, което позволява контактите на цялата група да бъдат превключени с един импулс по ON (или OFF) веригата.

Области на приложение

Подходящи за приложения, в които товарите се контролират от много релета, управлявани местно или дистанционно с централен сигнал за ресетиране на всички релета.

Пример на инсталиране

Както е показано на долните схеми, E257 инсталирани в таблото на една яхта, позволяват товарите да се управляват с един сигнал от контролния панел E257. В случай на инцидентно ресетиране на главния контролен панел, ще се изгуби информацията за състоянието на всяко едно отделно реле. Поради тази причина за рестартиране всички релета трябва да бъдат превключени в състояние OFF. Контролният панел извършва това като изпраща сигнал до всички OFF контакто на релетата E257, през помощно реле E259.



Технически данни на апарати за управление и сигнализация Е 250 инсталационни релета

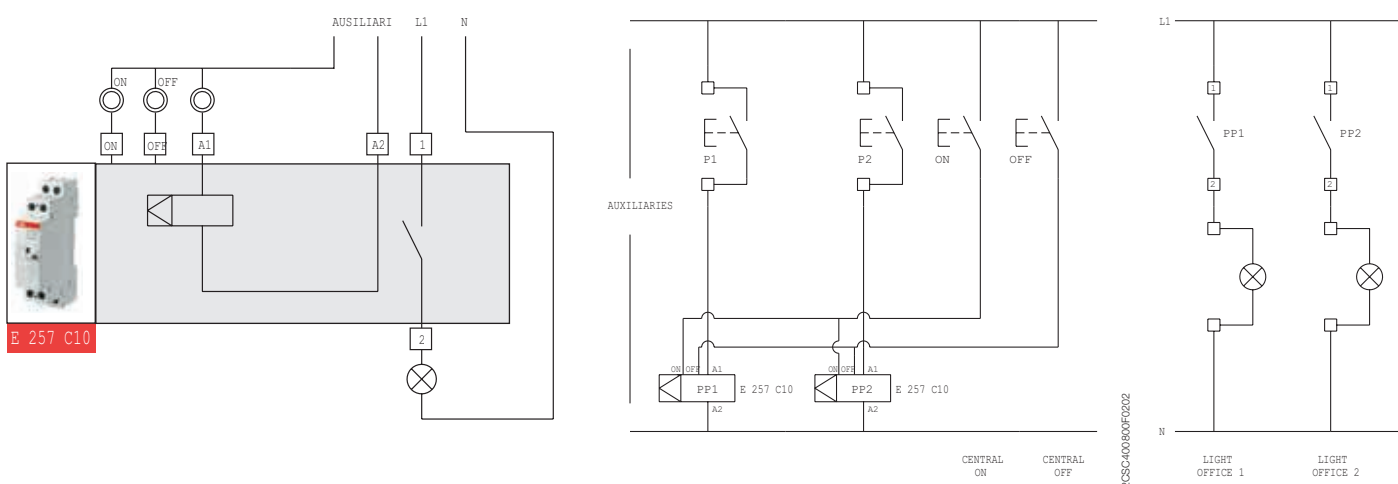
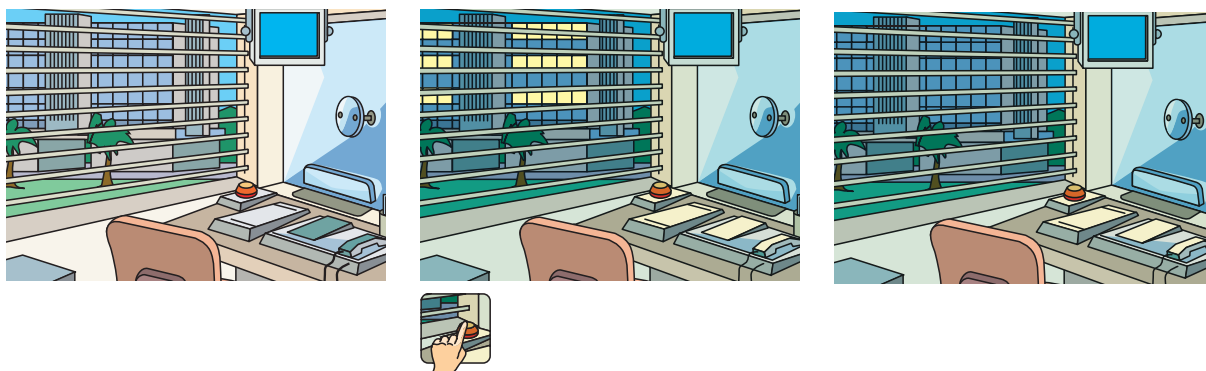
Е 257 инсталационно реле с централно управление

Принцип на работа

Инсталационните релета Е 257 се управляват с две вериги. Първата се управлява с бутон/ключ и превключва контактите на релето (отворен/затворен). Втората верига променя състоянието на контактите в отворен или затворен независимо от предишното състояние.

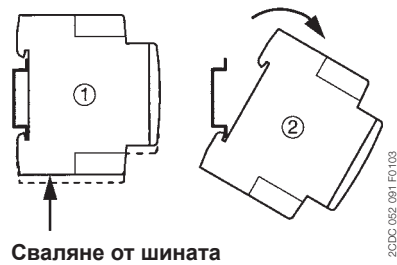
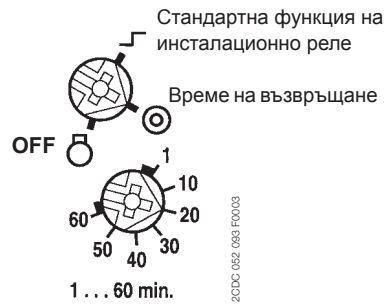
Области на приложение

Е 257 е подходящ за инсталации, в които се изисква включване/изключване с единичен управляващ сигнал на няколко товара, независимо от предишното (отворен/затворен) състояние на техните вериги (осветление в офиси, хотули, музеи, театри и т.н.).



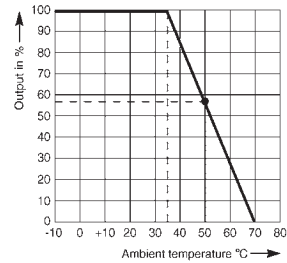
Технически данни на апарати за управление и сигнализация E 260 инсталационни релета

E 261-SRV



Технически данни на апарати за управление и сигнализация STD димери

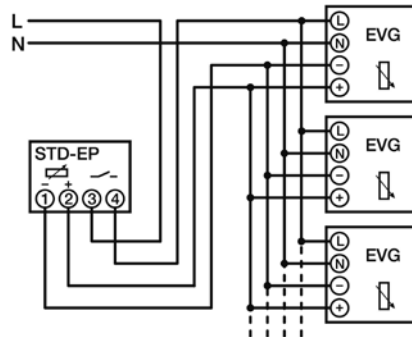
Мощност
 STD 50-3: 20-500 W/VA
 STD 50-4: 40-420 W/VA



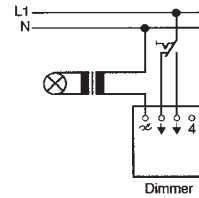
SK 0043 Z 96

Влияние на околната температура върху управляваната мощност
 Номиналната мощност е посочена върху димера.
 При по-висока околна температура, намалете стойността според графиката.
 При 50 °C / 122 °F околна температура, позволяният товар спада до 57%.

Електронен потенциометър

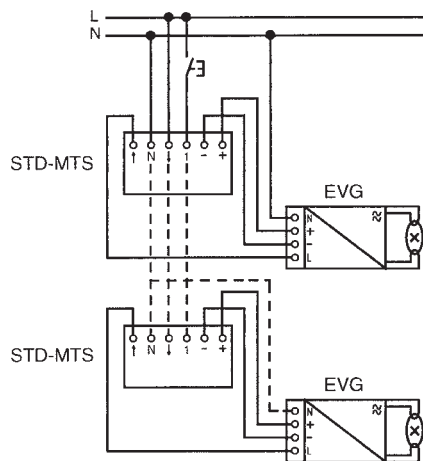


Димер STD 50-4 в двупроводна верига, халогенни лампи с електронен трансформатор



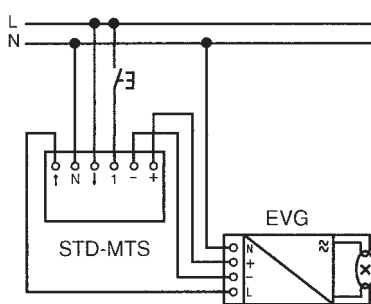
SK 0190 Z 99

Управление на луминесцентни лампи с 1 -10 V сигнал. Управление на повече от един контролер STD-MTS с един бутон.



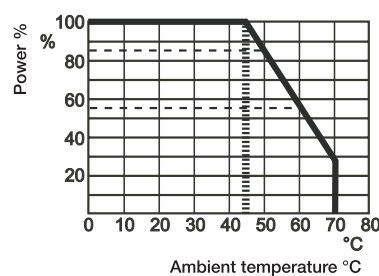
SK 0189 Z 99

Управление на луминесцентни лампи с 1 -10 V DC сигнал с контролер STD-MTS с външен бутон, например E 225

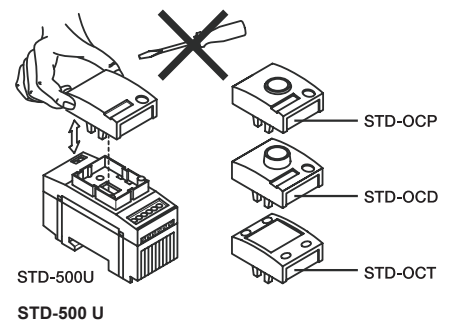


SK 0190 Z 99

Графика на отношението на товара към околната температура



2CSC 052 081 F0207



2CSC 052 138 F0006

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

Модулни трансформатори

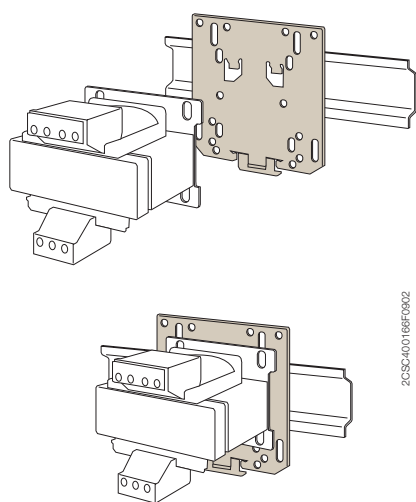
Модулни трансформатори

Гамата на System pro M компактни модулни трансформатори се състои от трансформатори с общо предназначение, TS-C с 12-24 V вторично напрежение и мощност 25, 40 и 63 VA, серията TM звънчеви трансформатори, с вторични напрежения на 12-24 V и максимална мощност 10-15-30-40 VA, и TS звънчеви трансформатори, с вторични напрежения на 8-12-24 V и а номинална вторична мощност 8-16-24 VA (някои типове TS имат интегриран ON/OFF превключвател).

Модулни разделителни трансформатори с общо предназначение TS-C, продължителна работа

Стандарт: IEC EN 61558-2-6

TS-C е изолиращ (разделителен) трансформатор за захранване на вериги със свръхниско SELV или PELV напрежение. За разлика от звънчевите трансформатори, TS-C трансформаторите могат да подават непрекъснато напрежение към товарите (продължителна работа) и имат редуциран пад на напрежение. Дори и след късо съединение, те поддържат температурата си под зададените стойности. В допълнение те са оборудвани с термичен изключвател, който автоматично възстановява напрежението след като температурата на трансформатора спадне под зададените граници или претоварването бъде премахнато.



Звънчеви трансформатори серия TM с вътрешна защита

Стандарт: IEC EN 61558-2-8

В случай на късо съединение, те няма да функционират, но ще продължат да осигуряват галванично разделяне между първичната и вторичната верига, зашивайки по този начин потребителя и съседните вериги: серията включва 8 модела с мощност 10, 15, 30 и 40 VA и изходни напрежения 4, 8, 12 и 24 V.

Звънчеви трансформатори със защита от късо съединение серия TS

Стандарт: IEC EN 61558-2-8

Дори и след късо съединение, те поддържат температурата си под зададените граници. Те са оборудвани с термичен изключвател, който автоматично възстановява напрежението след като температурата на трансформатора спадне под зададените граници. Серията TS включва 10 модела с мощност 8, 16, 24 VA и изходно напрежение 4, 6, 8 и 12 и 24 V AC. TS8/SW са оборудвани ON-OFF превключвател, с който може да се управлява свързания към вторичната страна товар. Включват 5 модела с мощност 8 VA и изходно напрежение 4, 6, 8 и 12 V.

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

Контролни и разделителни трансформатори

Контролни и разделителни трансформатори

Изборът на захранващо напрежение за оперативни вериги трябва да вземе предвид два фактора: безопасността на потребителите и функционалната надеждност на веригите, която зависи от пада на напрежение.

Трансформатор за оперативно напрежение

Съотв. стандарт: EN 61558-2-2:

Трансформатор за захранване на оперативни вериги като например сигнализация, управление, блокировки и т.н.

Изоляционен трансформатор

Съотв. стандарт: EN 61558-2-4:

Трансформатор, в който първичната и вторичната намотки са разделени електрически с двойна и усилена изолация, за защита на товарите, свързани към вторичната

страна срещу рискове в следствие на случайни контакти със земя или части под напрежение, или заземени части, които могат да попаднат под напрежение заради повреда в изолацията.

Трансформатор за безопасност

Съотв. стандарт: EN 61558-2-6:

Изоляционен трансформатор за захранване със свръх ниско напрежение (<50 V на празен ход). Случаен контакт с вторичната намотка може да бъде издържен без каквато и да е опасност за здравето.

Импрегниране и тропикализация

Трансформаторите на АББ са изцяло импрегнирани с гуми с термичен клас F. Това прави тези трансформатори подходящи за инсталирани в сурови условия.

Изоляционен клас	T MAX
A	100 °C
E	115 °C
B	120 °C

Защита на трансформатори

Защита на първичната страна

Минимална защита на първичната страна

Защита на трансформатора(VA)		230 V еднофазни	400 V еднофазни
50	aM предпазител	0.5 A	0.315 A
	aM предпазител	1 A	0.63 A
100	Ток на прекъсвача	1.6 A	1 A
	Крива на изключване	D	D
160	aM предпазител	1.6 A	1 A
	Ток на прекъсвача	3 A	2 A
200	Крива на изключване	D	D
	aM предпазител	2 A	1.25 A
250	Ток на прекъсвача	3 A	2 A
	Крива на изключване	D	D
320	aM предпазител	2.5 A	1.6 A
	Ток на прекъсвача	4 A	3 A
400	Крива на изключване	D	D
	aM предпазител	3.15 A	2 A
630	Ток на прекъсвача	5 A	3 A
	Крива на изключване	D	D
1000	aM предпазител	4 A	2.5 A
	Ток на прекъсвача	8 A	5 A
1600	Крива на изключване	D	D
	aM предпазител	6.3 A	4 A
2000	Ток на прекъсвача	13 A	8 A
	Крива на изключване	D	D
2500	aM предпазител	10 A	6 A
	Ток на прекъсвача	20 A	13 A
1600	Крива на изключване	D	D
	aM предпазител	16 A	10 A
2000	Ток на прекъсвача	32 A	20 A
	Крива на изключване	D	D
2500	aM предпазител	20 A	12 A
	Ток на прекъсвача	40 A	25 A
2500	Крива на изключване	D	D
	aM предпазител	25 A	16 A
2500	Ток на прекъсвача	50 A	32 A
	Крива на изключване	D	D

Забележки:

Защитата, посочена в таблицата е минималната „препоръчителна“ за защита на захранващия кабел. Комутационната възможност на прекъсвача зависи от захранващата линия.

Защита на вторичната страна

Вторичната верига на трансформатора трябва да е защитена от претоварване и късо съединение.

- Претоварване: токът на задействане на защитата трябва да равен или по-малък от вторичния ток на трансформатора.
- Късо съединение: всяко късо съединение в най-

отдалечената точка трябва да предизвика изключване за по-малко от 5 секунди (IEC 60364).

- Подходящи защити са посочени в долната таблица за избор.

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

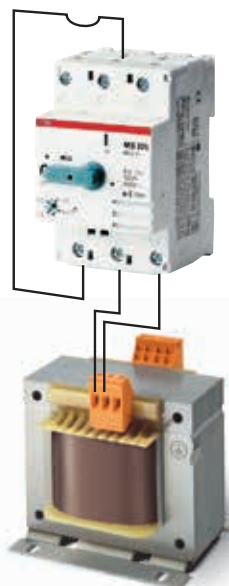
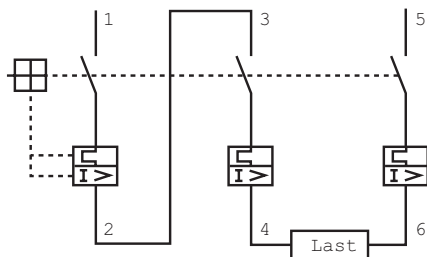
Контролни и разделителни трансформатори

Трансформатор			MS116 Моторен прекъсвач			MS132 Моторен прекъсвач		
Номинална мощност (VA)	Входно напрежение (V)	Номинален ток (A)	Тип	Код за поръчка	Настройка на термичната защита	Тип	Код за поръчка	Настройка на термичната защита
50	230	0,22	MS116-1.0	1SAM250000R1005	0,63	MS132-1.0	1SAM350000R1005	0,63
100	230	0,43	MS116-1.6	1SAM250000R1006	1	MS132-1.6	1SAM350000R1006	1
160	230	0,7	MS116-2.5	1SAM250000R1007	1,6	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,6
200	230	0,87	MS116-4.0	1SAM250000R1008	2,5	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,5
250	230	1,09	MS116-4.0	1SAM250000R1008	2,5	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,5
320	230	1,39	MS116-6.3	1SAM250000R1009	4	MS132-6.3	1SAM350000R1009	4
400	230	1,74	MS116-10	1SAM250000R1010	4	MS132-6.3	1SAM350000R1009	4
630	230	2,74	MS116-10	1SAM250000R1010	6,3	MS132-10	1SAM350000R1010	6,3
1000	230	4,35	MS116-16	1SAM250000R1011	12,5	MS132-16	1SAM350000R1011	12,5
1600	230	6,96	MS116-20	1SAM250000R1013	20	MS132-25	1SAM350000R1014	20
50	400	0,13	MS116-0.63	1SAM250000R1004	0,4	MS132-0.63	1SAM350000R1004	0,4
100	400	0,25	MS116-1.0	1SAM250000R1005	0,63	MS132-1.0	1SAM350000R1005	0,63
160	400	0,4	MS116-2.5	1SAM250000R1007	1,6	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,6
200	400	0,5	MS116-2.5	1SAM250000R1007	1,6	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,6
250	400	0,63	MS116-2.5	1SAM250000R1007	1,6	MS132-2.5	1SAM350000R1007	1,6
320	400	0,8	MS116-4.0	1SAM250000R1008	2,5	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,5
400	400	1	MS116-6.3	1SAM250000R1009	2,5	MS132-4.0	1SAM350000R1008	2,5
630	400	1,58	MS116-10	1SAM250000R1010	4	MS132-6.3	1SAM350000R1009	4
1000	400	2,5	MS116-12	1SAM250000R1012	9	MS132-16	1SAM350000R1011	9
1600	400	4	MS116-12	1SAM250000R1012	12,5	MS132-16	1SAM350000R1011	12,5
2000	400	5	MS116-16	1SAM250000R1011	16	MS132-20	1SAM350000R1013	16
2500	400	6,25	MS116-20	1SAM250000R1013	20	MS132-25	1SAM350000R1014	20

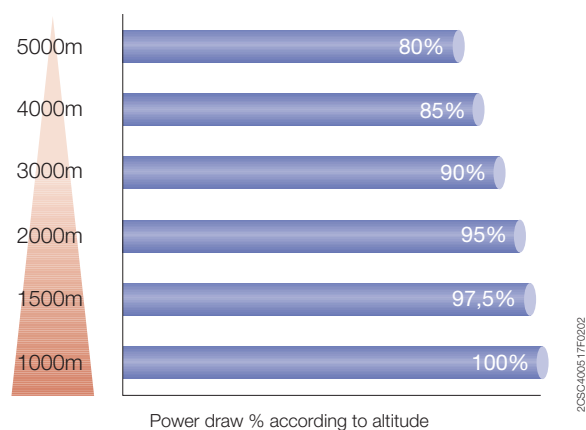
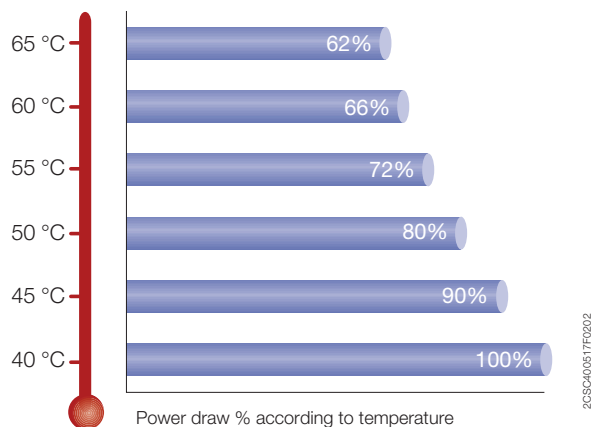
Всеки тип трансформатор, посочен в таблицата може да бъде захранен от първичната страна с линия, защитена със съответния моторен пускател. Посочените апарати за избрани, за да се избене изключване по време на пускането на трансформатора.

Забележка: моторният пускател не може да защити трансформатора напълно, за тази цел трябва да се използва защита на вторичната страна, както е посочено в техническата документация на трансформаторите.

Схема на свързване с моторен пускател



Мощност в зависимост от температурата и надморската височина



Данни за изменение на напрежението и напрежението на късо съединение

Загуби	(VA)	50	100	160	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500
Vcc	(%)	10,6	7,5	5,2	4,8	9,5	6,9	6	4	3,5	3	2,8	2,3
DV	(%)	11	7,8	6	5,8	6,7	7	5,4	4,3	3,3	2,8	2	1,8

Загуби на трансформатора

Загуби (VA)	Празен ход (W)	Натоварване (W)
50	4	8.5
100	6.5	14
160	9	21
200	9	22
250	12	25
320	13	30
400	15	32
630	23	45
1000	36	60
1600	50	75
2000	60	90
2500	65	105

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

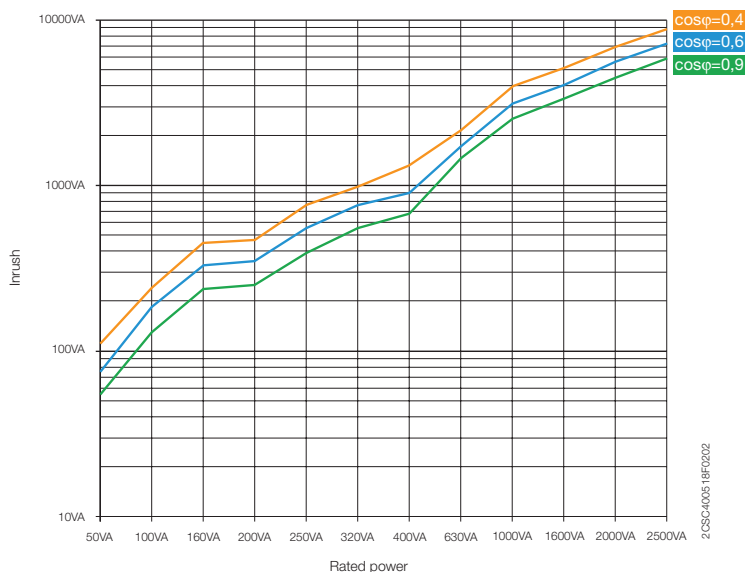
Контролни и разделителни трансформатори

Напрежение на късо съединение, напрежение на празен ход и загуби

Загуби (VA)	50	100	160	200	250	320	400	630	1000	1600	2000	2500
V _{cc a} (%)	10.6	7.5	5.2	4.8	9.5	6.9	6	4	3.5	3	2.8	2.3
ΔV b (%)	11	7.8	6	5.8	6.7	7	5.4	4.3	3.3	2.8	2	1.8

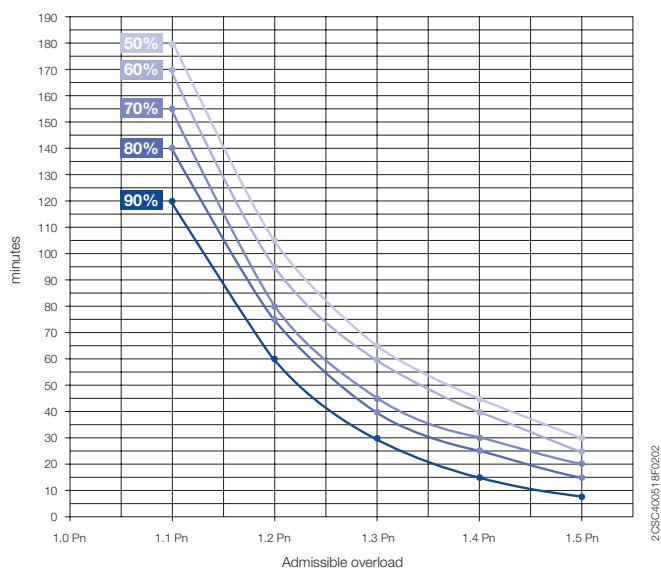
a процент от номиналното напрежение; b Процент от номиналното изходно напрежение

Графика на пусковия ток



Допустимо претоварване

Трансформаторът може да бъде претоварен съгласно долната графика:



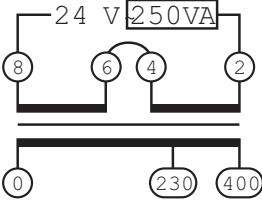
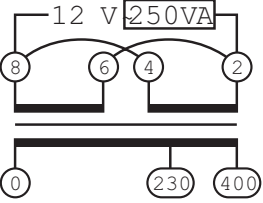
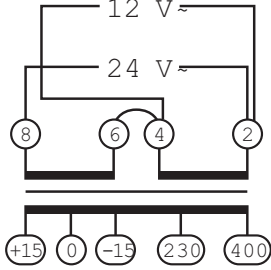
Ако трансформаторът се използва в цикличен режим, той трябва да се оразмери съгласно формулата:

$$P_{\text{transformer}} = P_{\text{intermittent}} * \sqrt{\frac{\text{operating time}}{\text{total cycle time (operating + pause time)}}}$$

където времето е показано в минути.

Инофрамиця за оразмеряването на разделителните трансформатори, тяхната работа в паралел и захранване от първичната страна можете да намерите на www.abb-conversations.com/bg/2014/10/transformers/

Използване на две изходни напрежения по едно и също време

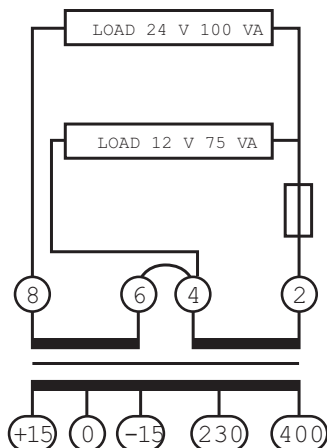
Случай А	Случай В	Случай С
		
<p>Едно изходно напрежение: 24 V</p>	<p>Изходно напрежение: 12 V</p>	<p>Две изходни напрежение: Изход 1: 24 V Изход 2: 12 V</p>

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

Контролни и разделителни трансформатори

Правила за опроводяване при следните условия:

- Общата мощност от двата изхода не трябва да надхвърля номиналната мощност.
- Мощността от изхода с по-малко напрежение трябва да бъде най-много:
- $P_{\text{по-малко напрежение}} \leq 0,5 \times (P_{\text{номинална}} - P_{\text{по-високо напрежение}})$
- Защитата на вторичната страна трябва да бъде разположена в точката на преминаване на тока от двата изхода и да е избрана на базата на по-високото напрежение:



Пример:

Трансформатор с $P_{\text{номинална}}$ 250 VA 12-24 V
 Предпазител 10 A gG или S 202
 C10 миниатюрен автоматичен прекъсвач.

Примери:

Трансформатор с номинална мощност 250 VA и 12/24 V вторично напрежение:

	Мощност на 24 V	Мощност на 12 V	Коментар
Es.1	250 VA	-	Случай А е: пълната мощност е през изход 24 V
Es.2	-	250 VA	Случай В е: пълната мощност е през изход 12 V
Es.3	100 VA	75 VA	Случай С е: Мощността е разпределена през двата изхода.
			Правило 1: Обща мощност \leq ratedP Обща мощност \leq 250 VA ОК Правило 2: $P_{\text{по-малко напрежение}} \leq 0,5 \times (P_{\text{номинална}} - P_{\text{по-високо напрежение}})$ $P_{\text{по-малко напрежение}} \leq 0,5 \times (250 - 100)$ $P_{\text{по-малко напрежение}} \leq 75 VA$ ОК

Свързване на трансформатор с централна точка на вторичната страна към земя

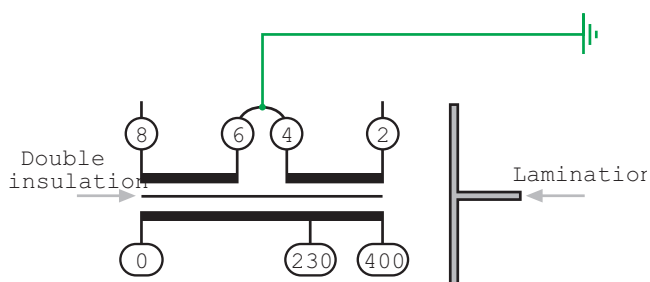
Свързването на централната точка на вторичната страна на трансформатора към земя дава възможност да се намали потенциала на вторичната намотка към земя, без да се изменя изходното напрежение.

Пример:

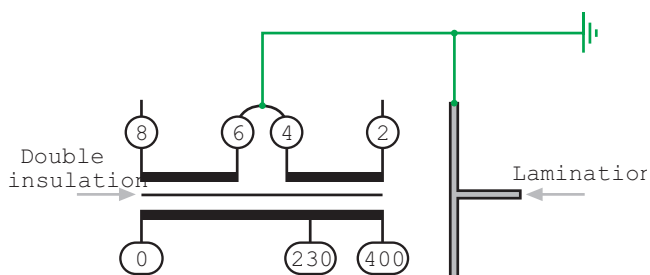
При трансформатор с 12/24 V изходно напрежение можете да свържете средната точка и да получите напрежение -12 V / 0 V / +12 V. Напрежението на вторичната намотка е винаги 24 V докато потенциалната разлика към земя на надхвърли 12 V при нормална работа.

Особености при свързване на централна точка при трансформатори за безопасност и разделителни трансформатори:

Ако ламелите са заземени, изолационните характеристики на тези трансформатори ще бъдат занижени: изолацията между вторичната и първичната страна става единична, а не двойна.



Ламелите не са заземени
Свързването 12-0-12
запазва двойната изолация



Ламелите са заземени
Изолацията между първична
и вторична намотки е
занижена. Това свързване
намалява ползата от двойна
изолация.

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

Модулни контакти

Модулни контакти

Тази таблица дава информация за напрежението, честотата и типът модулен контакт за всяка държава.

Държава	Напреж.		Чест.		Модулни контакти							
	110-130 V	220-250 V	50 Hz	60 Hz	M1011	M1363	M1170	M1173	M1174	M1175	M1176	M2071
Afghanistan		■	■				■	■	■	■		
Albania		■	■				■	■	■	■		
Algeria	■	■	■				■	■	■	■		
American Samoa	■	■		■			■	■	■	■	■	
Andorra		■	■				■	■	■	■		
Angola		■	■				■	■	■	■		
Argentina		■	■				■	■	■	■		■
Armenia		■	■				■	■	■	■		
Aruba	■	■		■			■	■	■	■		
Australia		■	■								■	
Austria		■	■				■	■	■	■		
Azerbaijan		■	■				■	■	■	■		
Azores		■	■				■	■	■	■		
Bahrain		■	■				■					
Balearic Islands		■	■				■	■	■	■		
Bangladesh		■	■				■	■	■	■		
Belarus		■	■					■	■	■		
Belgium		■	■						■			
Belize	■	■		■		■						
Benin		■	■									
Bhutan		■	■				■	■	■	■		
Bolivia	■	■	■				■	■	■	■		
Bosnia & Herzegovina		■	■				■	■	■	■		
Botswana		■	■				■					
Brazil	■	■		■			■	■	■	■		
Brunei		■	■				■					
Bulgaria		■	■				■	■	■	■		
Burkina Faso		■	■				■	■	■	■		
Burundi		■	■				■	■	■	■		
Cambodia		■	■				■	■	■	■		
Cameroon		■	■				■	■	■	■		
Canary Islands		■	■				■	■	■	■		
Cape Verde		■	■				■	■	■	■		
Central African Republic		■	■				■	■	■	■		
Chad		■	■				■	■	■	■		
Channel Islands		■	■				■					
Chile		■	■				■	■	■	■		
Comoros		■	■				■	■	■	■		
Congo Dem.Rep.(Zaire)		■	■				■	■	■	■		
Congo, People's Rep. of		■	■				■	■	■	■		
Cook Islands		■	■								■	
Croatia		■	■				■	■	■	■		
Cuba	■	■		■			■	■	■	■		
Cyprus		■	■				■	■	■	■		
Czech Republic		■	■						■			
Denmark		■	■				■	■	■	■		
Djibouti		■	■				■	■	■	■		
Dominica		■	■				■					

Моля, имайте предвид, че правилниците в една държава се променят и трябва да се съобразите с тях преди инсталиране.

Държава	Напреж.		Чест.		Модулни контакти							
	110-130 V	220-250 V	50 Hz	60 Hz	M1011	M1363	M1170	M1173	M1174	M1175	M1176	M2071
East Timor		■	■				■	■	■	■	■	
Egypt		■	■				■	■	■	■		
Equatorial Guinea		■	■				■	■	■	■		
Eritrea		■	■				■	■	■	■		
Estonia		■	■				■	■	■	■		
Ethiopia		■	■				■	■	■	■		
Faeroe Islands		■	■				■	■	■	■		
Falkland Islands		■	■				■					
Fiji		■	■								■	
Finland		■	■				■	■	■	■		
France		■	■						■			
French Guyana	■	■	■				■	■	■	■		
Gabon		■	■				■	■	■	■		
Gambia		■	■				■					
Georgia		■	■				■	■	■	■		
Germany		■	■					■	■	■	■	
Ghana		■	■				■					
Gibraltar		■	■				■	■	■	■		
Greece		■	■				■	■	■	■		
Greenland		■	■				■	■	■	■		
Grenada		■	■				■	■	■	■		
Guadeloupe		■	■				■	■	■	■		
Guatemala	■	■		■			■				■	
Guinea		■	■				■	■	■	■		
Guinea-Bissau		■	■				■	■	■	■		
Guyana		■	■				■					
Hong Kong		■	■				■					
Hungary		■	■				■	■	■	■		
Iceland		■	■				■	■	■	■		
India		■	■				■	■	■	■		
Indonesia	■	■	■				■	■	■	■		
Iran		■	■				■	■	■	■		
Iraq		■	■				■	■	■	■		
Ireland		■	■				■	■	■	■		
Isle Man		■	■				■	■	■	■		
Israel		■	■				■	■	■	■		
Italy		■	■				■	■	■	■		
Ivory Coast		■	■				■	■	■	■		
Jordan		■	■				■	■	■	■	■	
Kazakhstan		■	■				■	■	■	■		
Kenya		■	■				■					
Kiribati		■	■								■	
Korea, North		■		■			■	■	■	■		
Korea, South	■	■		■			■	■	■	■		
Kuwait		■	■				■	■	■	■		
Kyrgyzstan		■	■				■	■	■	■		
Laos		■	■				■	■	■	■		
Latvia		■	■				■	■	■	■		

Държава	Напреж.		Чест.		Модулни контакти							
	110-130 V	220-250 V	50 Hz	60 Hz	M1011	M1163	M1170	M1173	M1174	M1175	M1176	M2071
Lebanon	■	■	■			■	■	■	■	■		
Lithuania		■	■				■	■	■	■		
Luxembourg		■	■				■	■	■	■		
Macau		■	■			■						
Macedonia		■	■				■	■	■	■		
Madagascar	■	■	■				■	■	■	■		
Madeira		■	■				■	■	■	■		
Malawi		■	■			■						
Malaysia		■	■				■	■	■	■		
Maldives		■	■		■	■	■	■	■	■		
Mali		■	■				■	■	■	■		
Malta		■	■			■						
Martinique		■	■				■	■	■	■		
Mauritania		■	■				■	■	■	■		
Mauritius		■	■			■	■	■	■	■		
Moldova		■	■				■	■	■	■		
Monaco		■	■				■	■	■	■		
Mongolia		■	■				■	■	■	■		
Montenegro		■	■				■	■	■	■		
Morocco	■	■	■				■	■	■	■		
Mozambique		■	■				■	■	■	■		
Myanmar (form. Burma)		■	■				■	■	■	■		
Nauru		■	■								■	
Nepal		■	■				■	■	■	■		
Netherlands		■	■				■	■	■	■		
Netherlands Antilles	■	■	■	■			■	■	■	■		
New Caledonia		■	■				■	■	■	■		
New Zealand		■	■								■	
Niger		■	■				■	■	■	■		
Nigeria		■	■				■					
Norway		■	■				■	■	■	■		
Oman		■	■				■					
Pakistan		■	■				■	■	■	■		
Papua New Guinea		■	■								■	
Paraguay		■	■				■	■	■	■		
Peru		■	■	■			■	■	■	■		
Philippines		■	■	■								
Poland		■	■				■	■	■	■		
Portugal		■	■				■	■	■	■		
Qatar		■	■				■					
Réunion Island		■	■					■				
Romania		■	■				■	■	■	■		

Държава	Напреж.		Чест.		Модулни контакти							
	110-130 V	220-250 V	50 Hz	60 Hz	M1011	M1163	M1170	M1173	M1174	M1175	M1176	M2071
Russian Federation		■	■				■	■	■	■		
Rwanda		■	■		■		■	■	■	■		
Samoa		■	■								■	
San Marino		■	■				■	■	■	■		
Saudi Arabia	■	■		■		■	■	■	■	■		
Senegal		■	■				■	■	■	■		
Serbia		■	■				■	■	■	■		
Seychelles		■	■			■						
Sierra Leone		■	■				■					
Singapore		■	■			■						
Slovakia		■	■						■			
Slovenia		■	■				■	■	■	■		
Somalia	■	■	■				■	■	■	■		
Spain		■	■				■	■	■	■		
Sri Lanka		■	■				■					
St. Kitts n Nevis		■	■	■			■					
St. Lucia		■	■				■					
St. Vincent		■	■				■	■	■	■	■	
Sudan		■	■				■	■	■	■		
Suriname	■	■	■	■			■	■	■	■		
Sweden		■	■				■	■	■	■		
Swiss		■	■		■		■	■	■	■		
Syria		■	■				■	■	■	■		
Tahiti	■	■	■	■			■	■	■	■		
Tajikistan		■	■				■	■	■	■		
Tanzania		■	■			■						
Thailand		■	■				■	■	■	■		
Togo		■	■				■	■	■	■		
Tonga		■	■								■	
Tunisia		■	■				■	■	■	■		
Turkey		■	■				■	■	■	■		
Turkmenistan		■	■				■	■	■	■		
Uganda		■	■				■					
Ukraine		■	■				■	■	■	■		
United Arab Emirates		■	■				■					
United Kingdom		■	■				■					
Uruguay		■	■				■	■	■	■		
Uzbekistan		■	■				■	■	■	■		
Vietnam	■	■	■				■	■	■	■		
Yemen, Rep. of		■	■				■					
Zambia		■	■				■	■	■	■		
Zimbabwe		n	n				n					

Предпазител - поставяне



2CSC400759F0001

Индикаторна лампа



2CSC400759F0001

Технически данни на апарати за управление и сигнализация

Модулни контакти

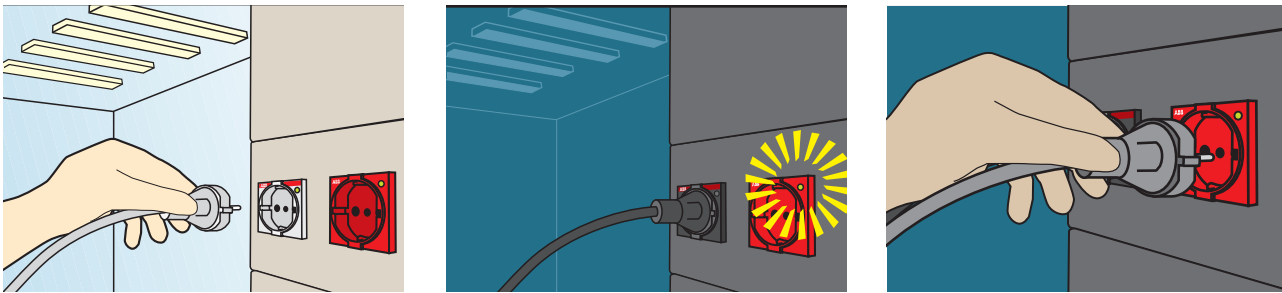
M1173-L-R червен модулен контакт с индикаторна лампа

Цветните контакти са подходящи за обозначаване на специфично предназначение на извода или когато се изисква ясно и недвусмислено разграничаване от останалите контакти в таблото.

Индикаторната лампа сигнализира за наличие на напрежение.

Модулните контакти позволяват включване на инструменти или устройства в таблата.

Както е показано на по-долу, модулните контакти дават възможност да се захранят немодулни устройства директно от

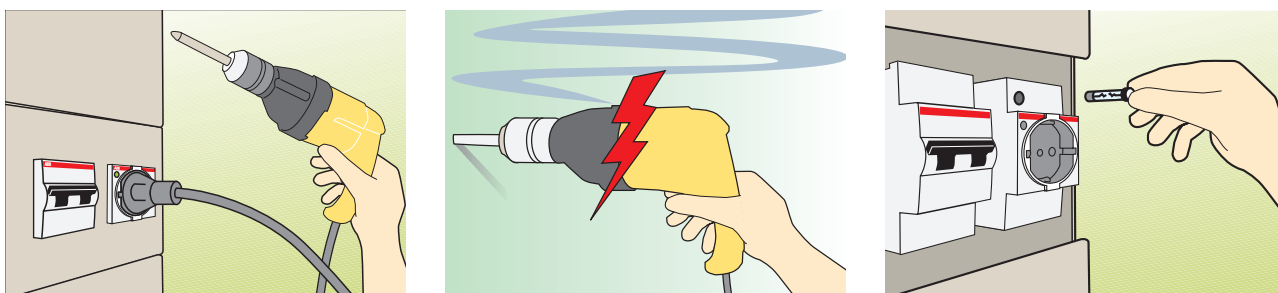


M1175-FL modular socket с предпазител

Модулният контакт с предпазител дава възможност да се осигури защита на включение в контакта товар, без опасност от изключване на прекъсвача, защитаващ извода на контакта.

Подходящ е за табла, към които се очаква да свържат временно инструменти за поддръжка, измервателни прибори и др.

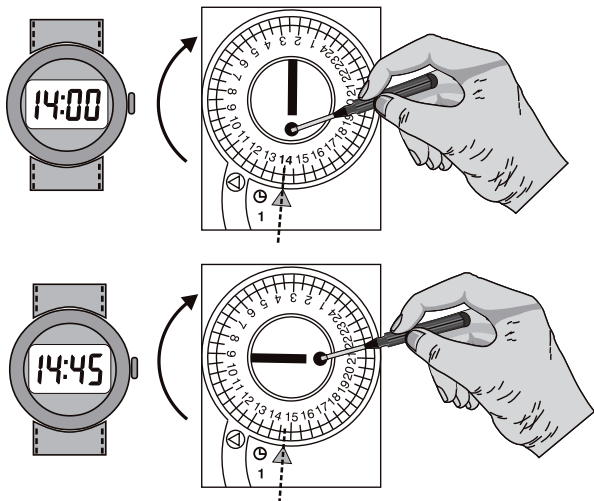
Както е показано на фигурите, при повреда на захранение от контакта инструмент има опасност да бъде



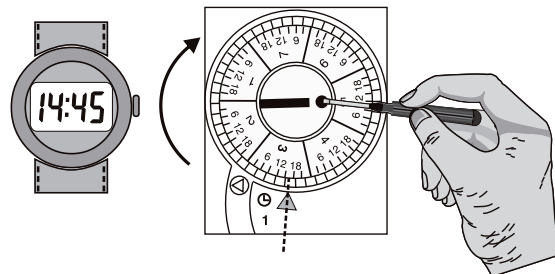
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация АТ и АТР електромеханични релета за време

Настройка на времето

AT2 - AT2-R



AT2-7R

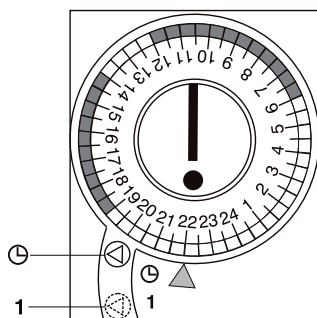


Пример: 3 = Сряда 14:45

1CSC400078FC02

Програмиране

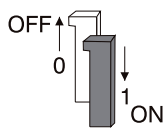
Режим на работа



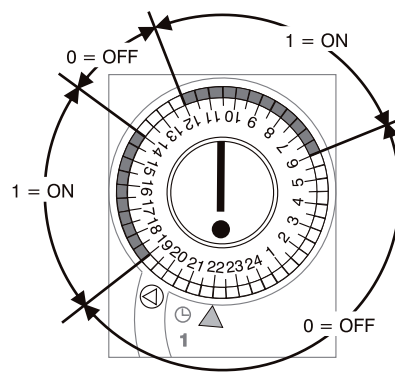
☉ = работа по програма

1 = постоянно включен (ON)

Превключващ диск



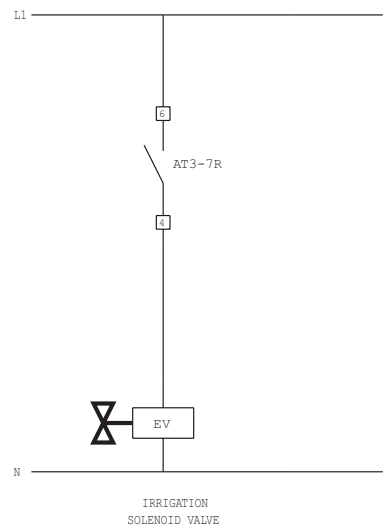
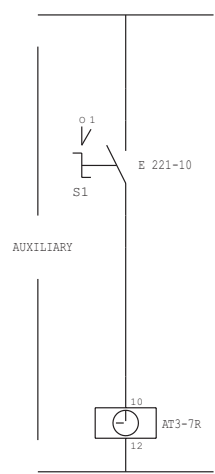
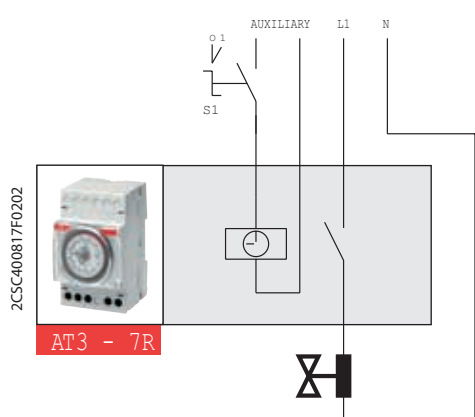
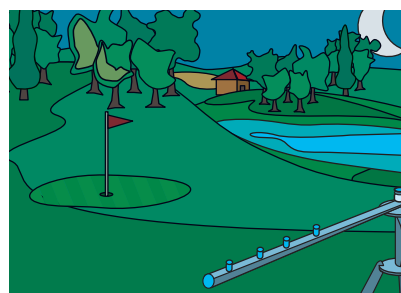
06:00 ... 12:00	ON
12:00 ... 14:00	OFF
14:00 ... 19:00	ON
19:00 ... 06:00	OFF



1CSC400078FC02

Електромеханичните релета за време АТ дават възможност да се управлява превключването на веригите съгласно дневна или седмична програма или ръчно да се поставят в постоянен ON или OFF режим.

Приложими са във всяка една ситуация където е необходимо да се програмира работата съгласно дневен или седмичен режим (осветление на магазини, обществени сгради, отопление и т.н.).



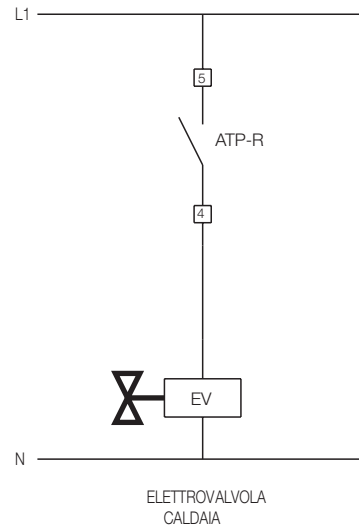
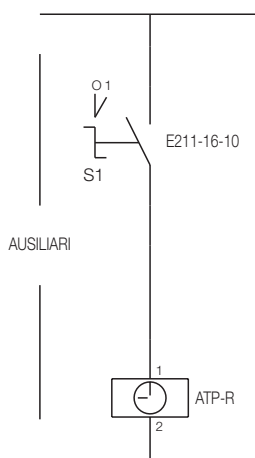
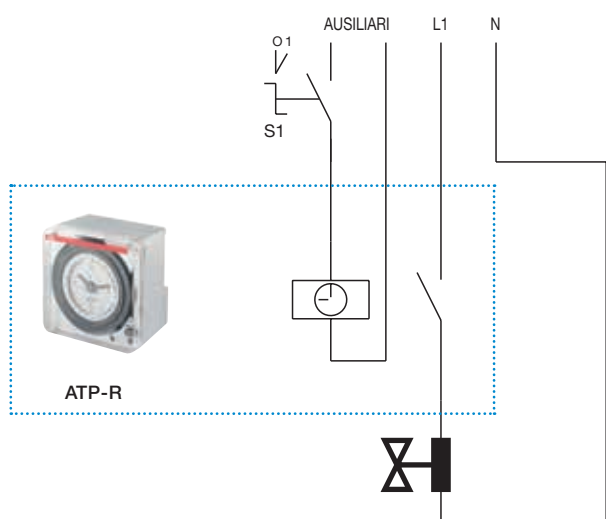
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация АТ и АТР електромеханични релета за време

Електромеханичните релета за време АТР ават възможност да се управлява превключването на веригите съгласно дневна или седмична програма или ръчно да се поставят в постоянен ON или OFF режим.

Приложими са във всяка една ситуация където е необходимо да се програмира работата съгласно дневен или седмичен режим (осветление на магазини, обществени сгради, отопление и т.н.).



10



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

Иновации

- Празнични режими посредством възможността за програмиране за различни периоди на годината
 - Управление на гаранцията на продукта: вътрешният часовник и батерията стартират при първото инсталиране
 - Меню за програмиране 4 опростени стъпки
 - Минималното време е 1 секунда
- Меню на 11 езика
 - Управление на поддръжката на товара: при обратно броене, подава алармен дигнал на дисплея след определно количество работни часовел
 - Запас от работа за 6 години след първото пускане, гарантирано с литиева батерия

PLUS и SYNCHRO

D KEY ключ за програмиране за стартиране на програми от ключа, прехвърляне на програми от ключ към устройство и обратно.



D SW софтуер за програмиране, за просто и лесно създаване на комплексни програми на Вашия компютър. Програмата може да се принтира или да се запазва неограничено време.

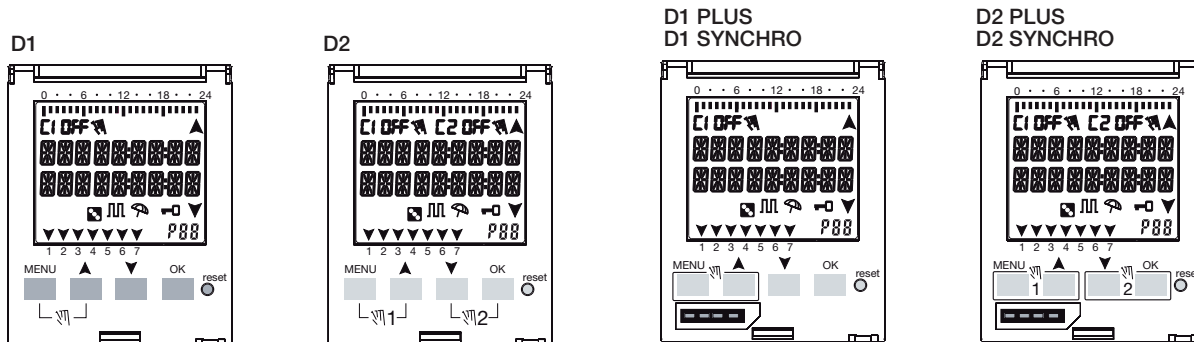


DCF77 антена за радио сигнал за синхронизация с атомния часовник в Майнфлинген до Франкфурт повишава точността.

GPS антена за получаване на сигнал от глобалната система за позициониране (Global Positioning System), което дава възможност за точно време във всяка точка на земята.

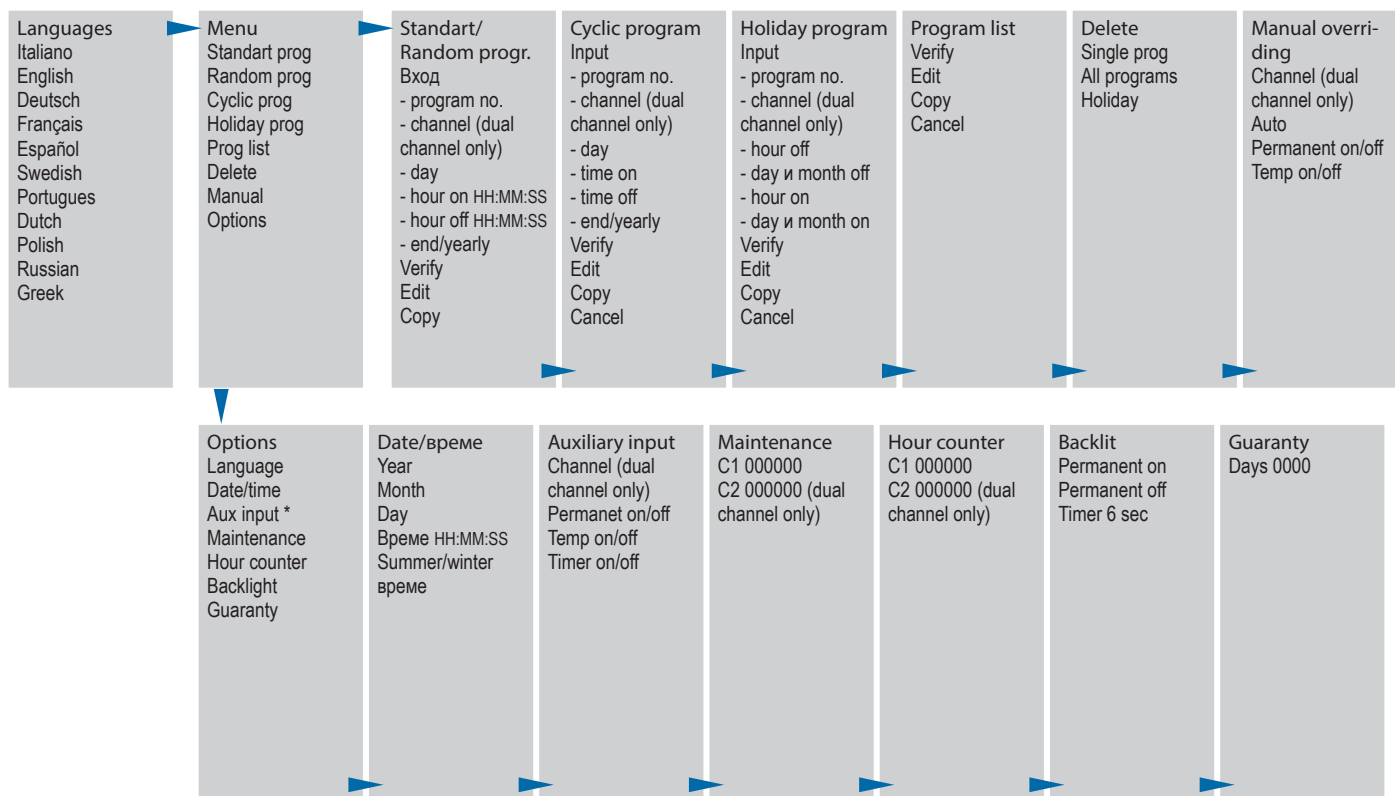
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

Дисплей



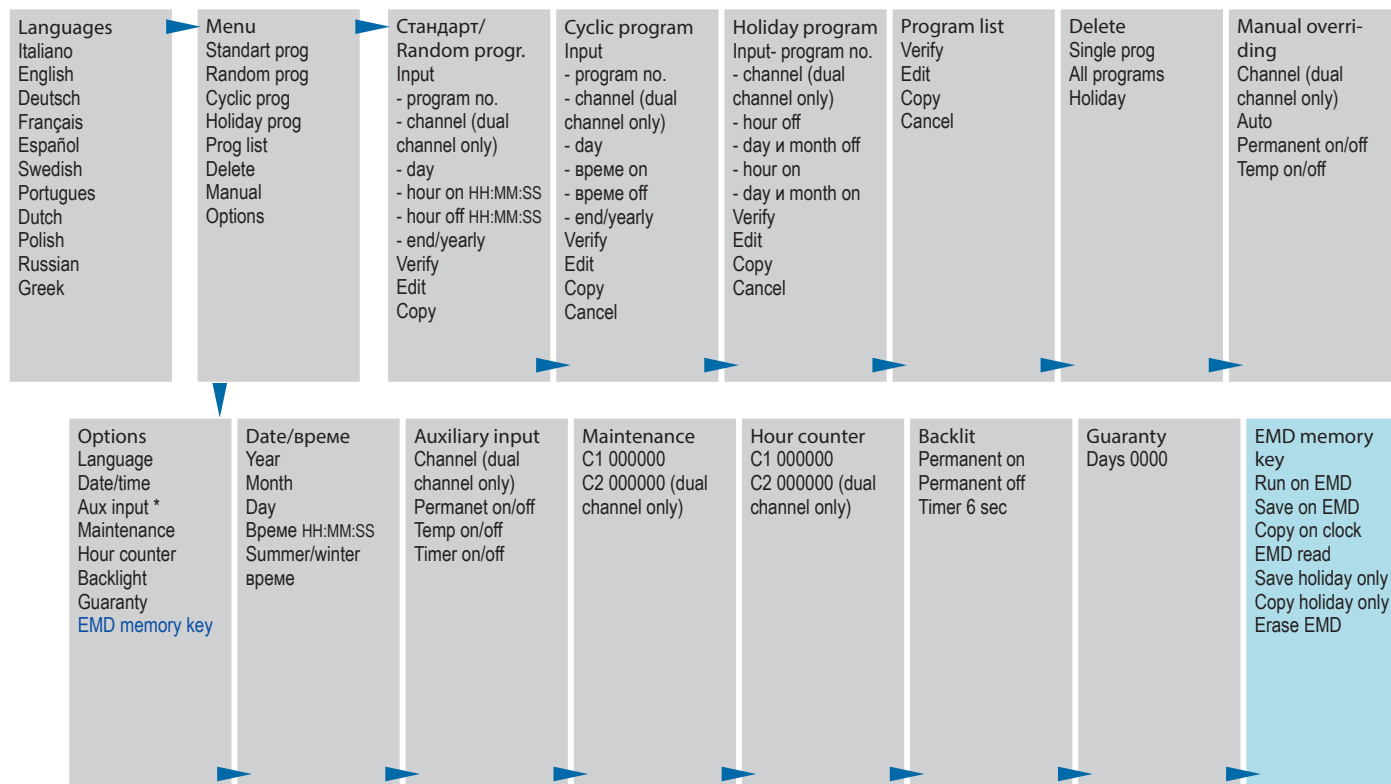
1CSC40002DF02

Програмно меню без прогламен ключ



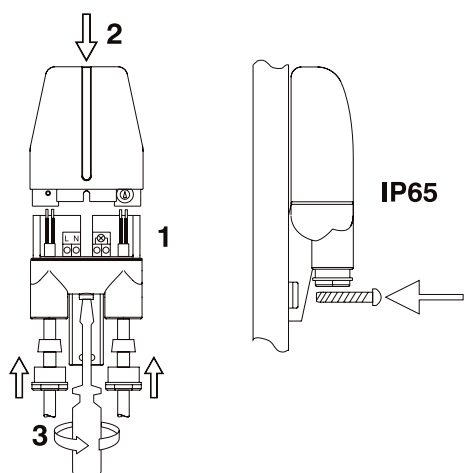
* не е позволен за тип SYNCHRO

Програмно меню с прогламен ключ



* не е позволен за тип SYNCHRO

TWP схема на свързване

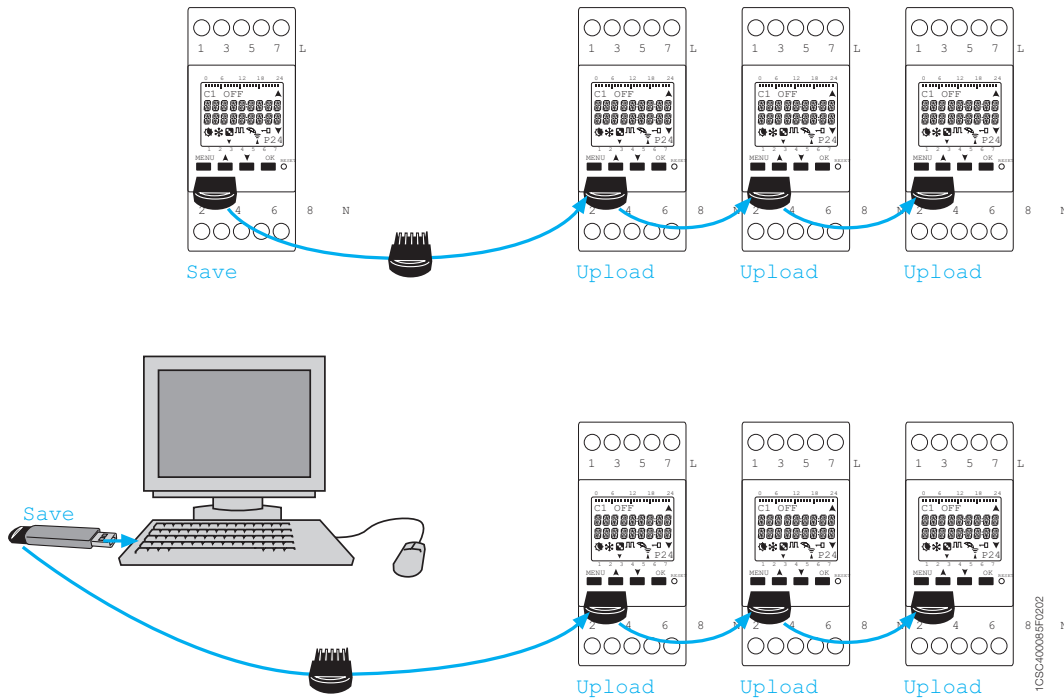


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

Програмен ключ

Позволява да се стартира програмата от външната памет EMD, да се запазват програми или да се прехвърлят програми, създадени на софтуера D SW. Подходящо

използване на D KEY. е записването на тях на празнични програми.



10

Антенa DCF77

Принцип на работа:

Антената получава регулярни сигнали от емитера DCF77 до Фракнфурт на Майн, Германия.

Благодарение на тези сигнали се настройва автоматично релето за време: час, дата и текущото часово време (лятно/зимно).

Обхватът на сигнала е около 2500 km от Франкфурт.

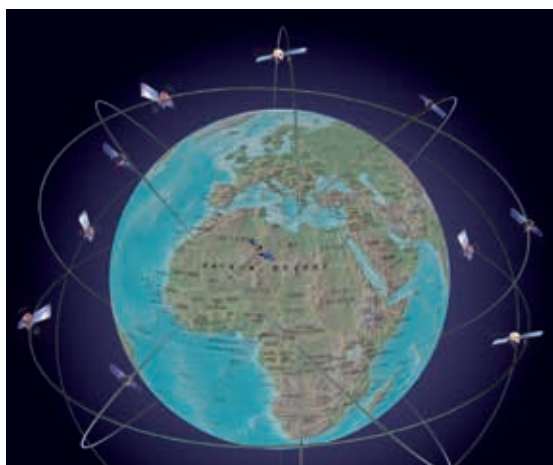


GPS антена

Принцип на работа:

Глобалната система за позициониране дава точна информация за разположението и астрономическото време при всякакви условия, навсякъде по света.

GPS системата използва измерването на времето от атомните часовници на сателитите. Това време се подава от няколко източника едновременно и дава възможност цифровите релета да работят изключително прецизно.



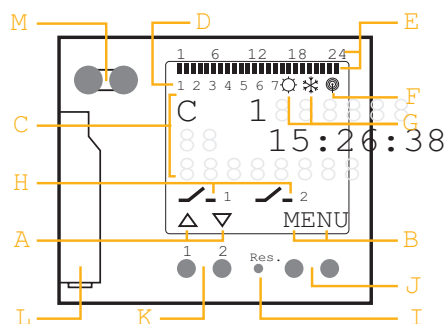
1CSC-400096FD02

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

D 365

Дисплей и функции

D 365



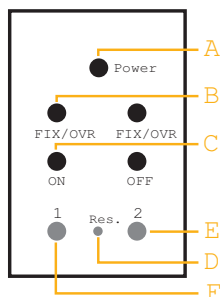
Дисплей

- A Функции на двата леви бутона
- B Функции на двата десни бутона
- C 3 редов дисплей
- D Ден от седмицата, променя се от меню DATE/ HOUR menu, напр. 1= Sunday
- E Програмирани времена на изключване
- F Радио антена
- G Стандартно/ лятно часово време
- H Състояние (ON/OFF/OVR/FIX)

Бутони/интерфейс

- I Нулиране
- J Десни бутони
- K Леви бутони
- L Батерия
- M Инфрачервен интерфейс

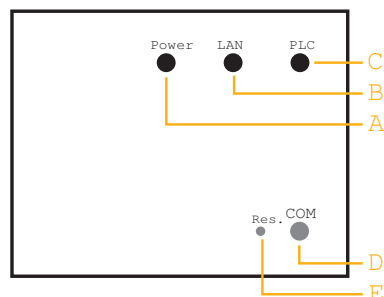
D 365 CE



Дисплей

- A Червен Захранване LED
- B Жълт FIX/OVR LED
- C Зелен ON/OFF LED
- D Нулиране
- E Десен бутон (FIX ON/FIX OFF/Override/Automatic operation)
- F Ляв бутон (FIX ON/FIX OFF/Override/Automatic operation)

D 365 LAN



LED

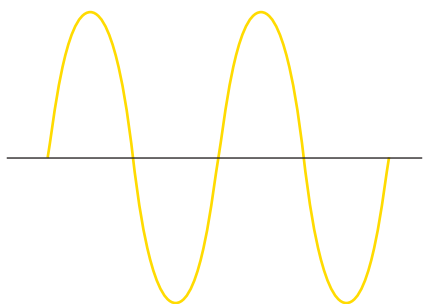
- A Захранване
- B LAN – връзка с LAN
- C PLC (PowerLine Communication) синхронизация с таймер

Функционални бутони

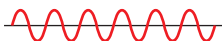
- D Стартиране (COM)
- E Нулиране

PowerLine communication

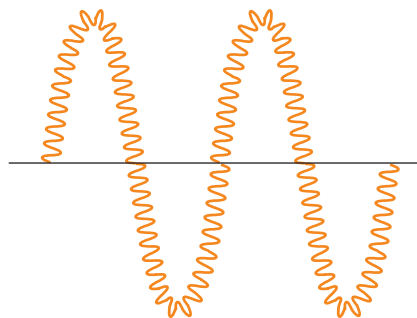
Стандарт 50/60 Hz а.с.



PLC сигнал



Модулиран сигнал

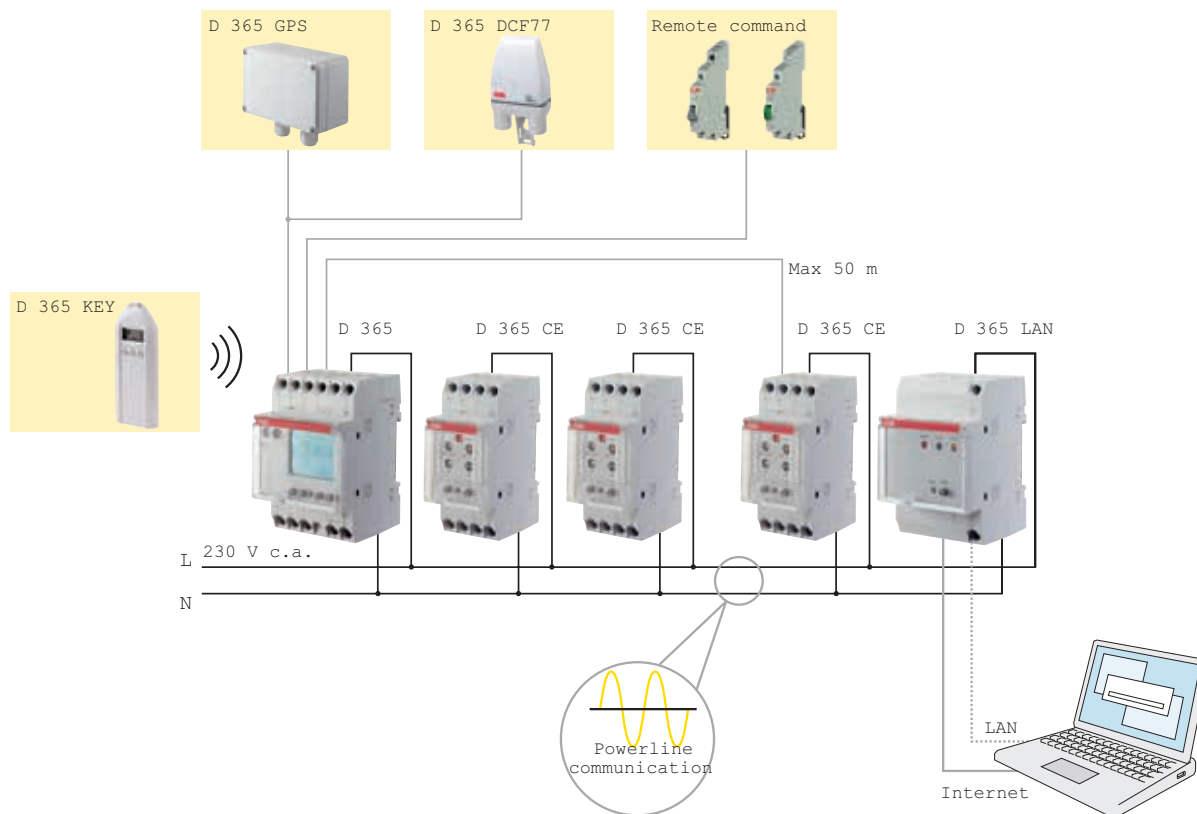


PowerLine е комуникационен протокол за предаване на данни по силови проводници. Основните характеристики на модема са:

- Модулация: FSK (Frequency Shift Keying)
- Честота на предаване: 132.5 kHz
- PowerLine Interface съвместим с Cenelec C, EN50065
- Максимално разстояние между програматор и LAN устройството не повече от 50 м.

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

LAN/Интернет комуникация



10

Новият LAN модул позволява да бъде установена връзка между релетата, локалната мрежа и интернет. Програмите, създадени на софтуера, могат да бъдат прехвърлени през мрежата или през интернет до LAN модула, който след това ги прехвърля към релето за време по PowerLine протокол.

Уебсървър



Уебсървърът позволява, посредством комуникация с D 365 LAN, да се следи на моментна база и да се променят, ако е необходимо, състоянието на релето D 365 и неговите разширения D 365 CE. Той може да получава информация за всяка авария, отпадане на захранване, състояние на батерията, статус на задачите правилно предаване, като по този начин се гарантира сигурна работа, лесно обслужване и дълъг живот на устройствата.

Програмен ключ



Външната памет D 365 KEY поддържа до 4 програми, включително празнична.

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

LAN module



Благодарени на LAN модула D 365, свързан към рутер или сиутч, можете лесно да прехвърлите създадени на компютъра Ви програми към D 365 LAN и от там към релето по PowerLine протокол

CE разширение на канали



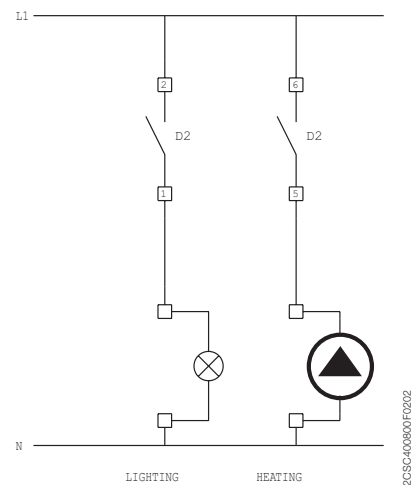
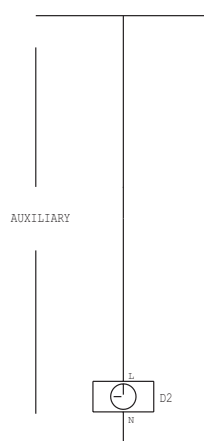
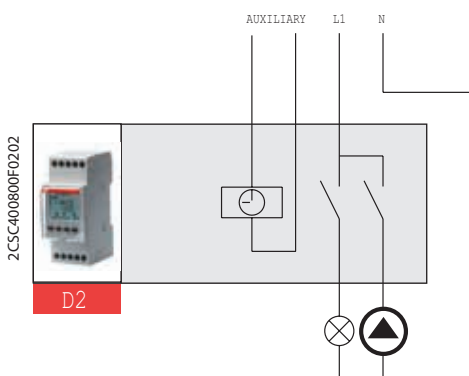
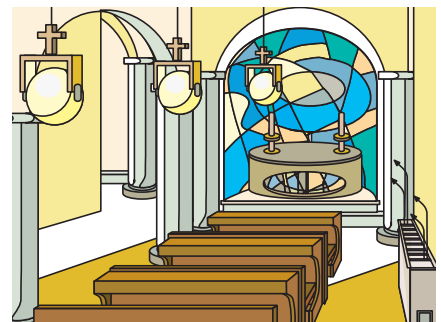
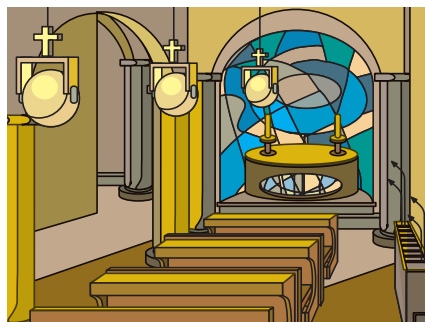
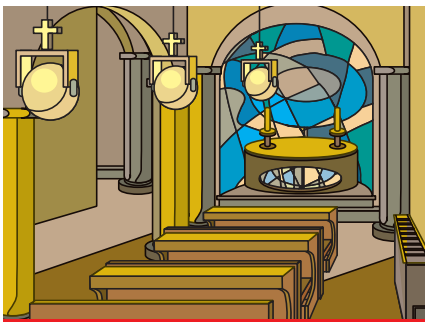
С D 365 CE можете да увеличите броя на каналите на D 365 до максимум 8. На предната страна на релета винаги можете да проверите състоянието на даден канал посредством светодиоди.

Страницата умишлено е оставена празна

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация D Line цифрови релета за време

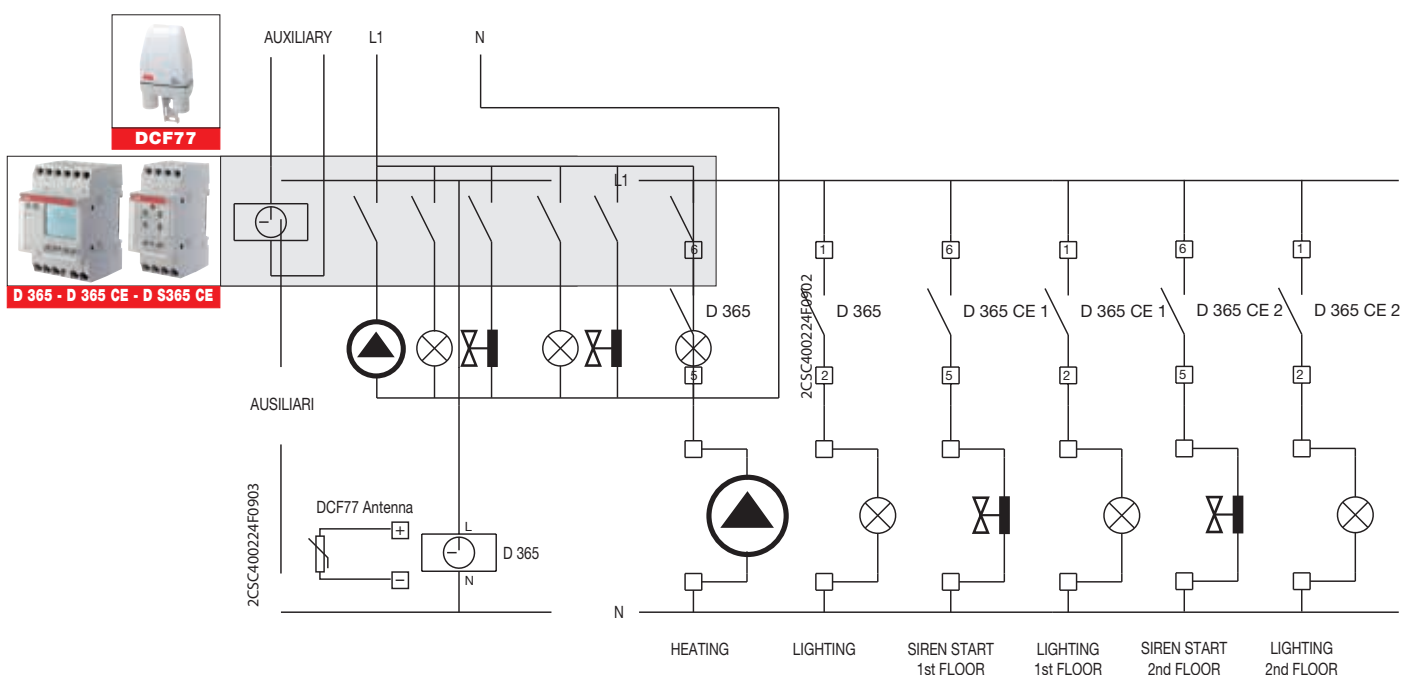
Двуканалните цифрови релета за време D2 позволяват включване и изключване на вериги с дневен и седмичен режим, като по този начин се управляват единични или групи товари.

В долния пример, едно реле D2 позволява работата на отоплението и осветлението в една църква по време на службите в нея; когато няма служба, се управлява само осветлението.



Принцип на работа

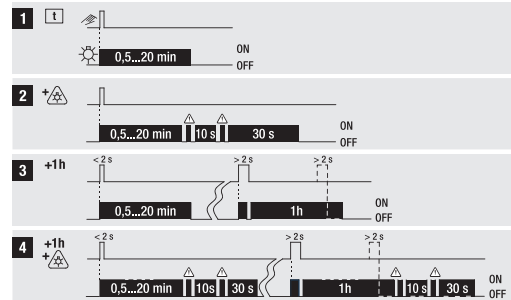
Както е показано на долните схеми, едно от възможните приложения е управлението с едно годишно реле D 365 и две разширения на канали D 365 CE на захранването на отоплението и осветлението на индустриална сграда, където през работните дни осветлението и отоплението на различни нива в сграда се включват сутринта и се изключват вечерта, а допълнително периодично се управляват сирените за смените. Големият обхват по време дава възможност да се автоматизира целия годишен цикъл, включително празниците. Така се създава възможност за икономия на енергия и се избягват грешки при препрограмиране



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация E 232 релета за стълбищно осветление

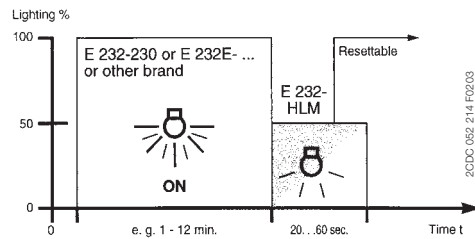
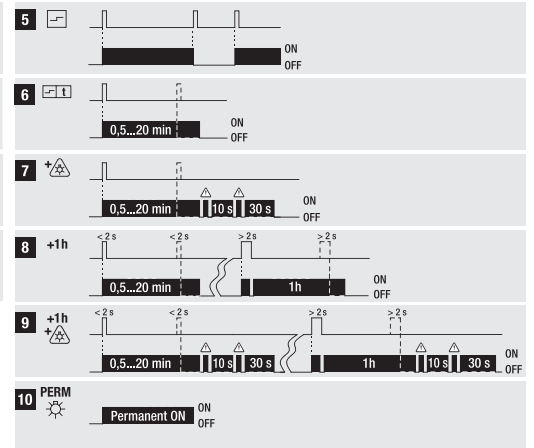
E 232E-230 Multi 10, 8/230 Multi 10

Functions: Staircase lighting time-delay switch

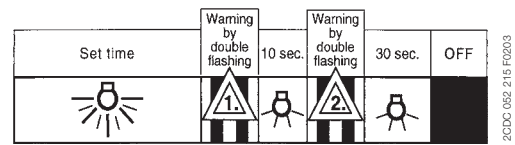


2CDDC052043F0207

Function: Latching relay, Latching relay with returning time



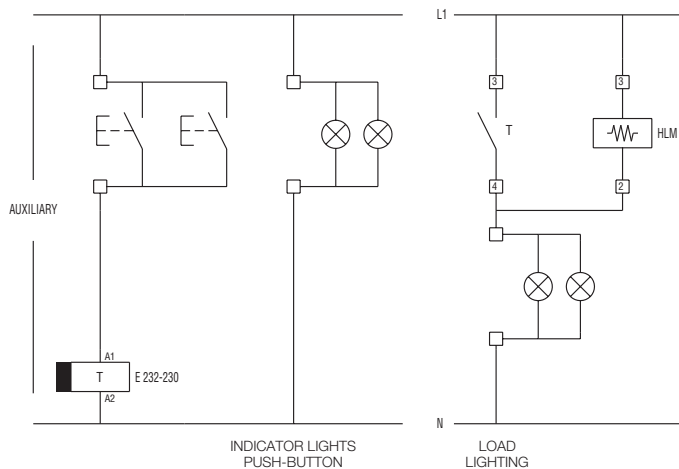
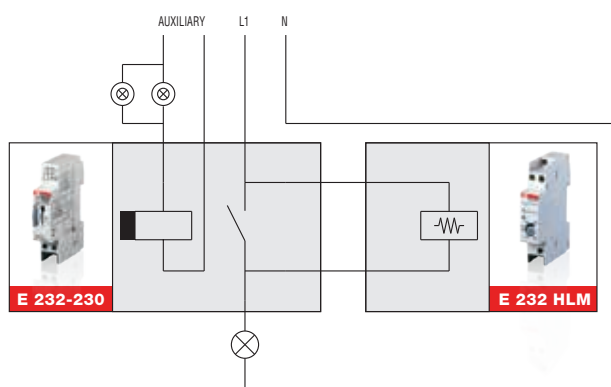
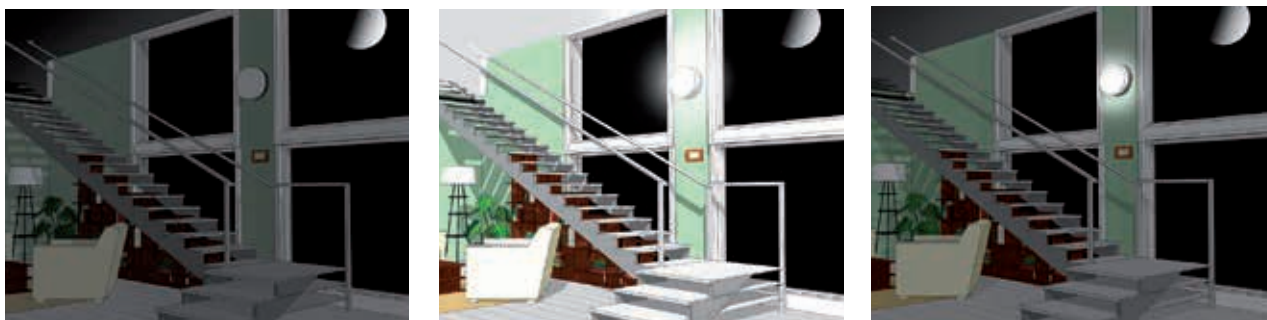
Управление на стълбищно осветление с модул за полуосветеност E 232-HLM



предупредителна функция на E 232E-8/230 Plus

Активирани от единичен сигнал от бутон, релетата да управление на стълбищно осветление E 232 включват осветлението за време T1 което може да бъде удължено с 50% намаляване на интензитета с помощна на HLM модул за полуосветеност.

В долната графика е показан пример за инсталиране на E 232 с HLM модул в стълбищната част на многоетажна сграда. При натискане на бутона за стълбищно осветление E 232 включва осветлението за време T1 време. След изтичането на това време, модулът HLM намалява интензитета на светлината с 50% за време T2, за да имате време отново да включите осветлението.

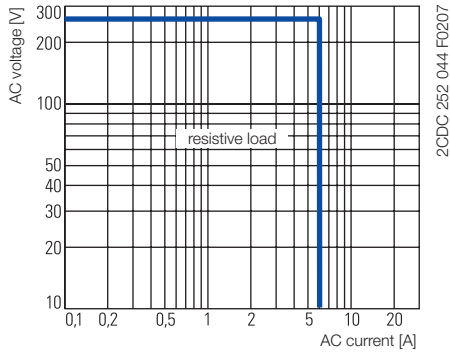


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация E 234 CT-D електронни таймери

Диаграми

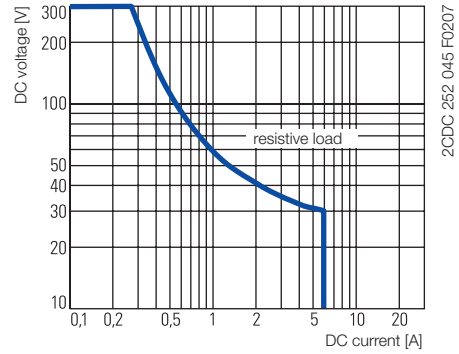
Крив на натоварване

AC load (resistive)

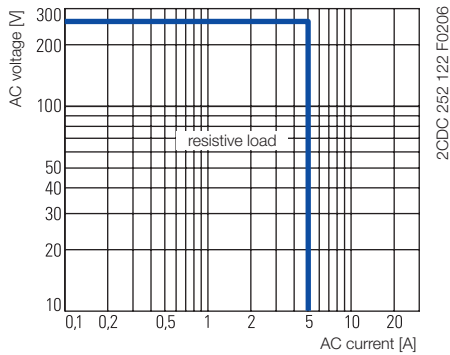


CT-D.1x

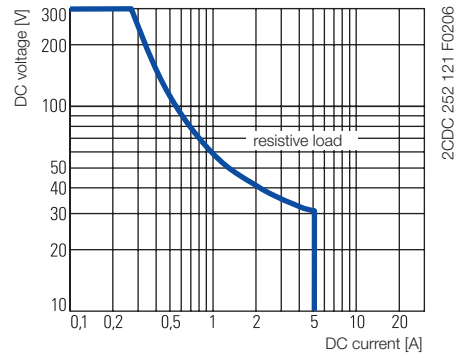
DC load (resistive)



CT-D.1x



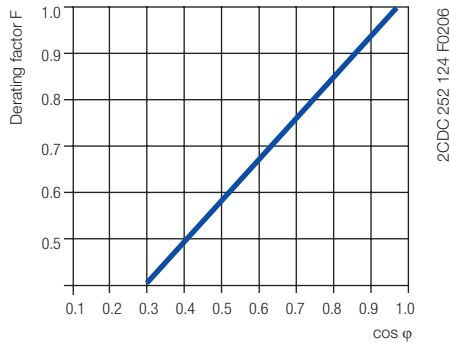
CT-D.2x



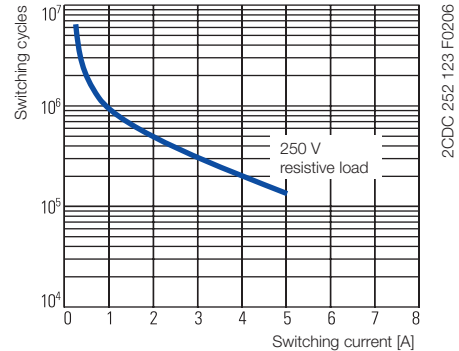
CT-D.2x

Коеф. на корекция F

За индуктивен AC товар



Живот на контактите



Забележки

Legend

- Оп. напрежение не е подадено / изх. контакт отворен
- Оп. напрежение подадено / изх. контакт затворен
- A1-Y1/B1 Управляващ вход с управление по напрежение

Обозначение на клемите

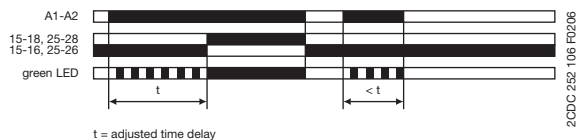
Първият НО/НЗ контакт е винаги обозначен с 15-16/18.
 Вторият НО/НЗ контакт е винаги обозначен с 25-26/28.
 НО контактите на релетата звезда-триъгълник са обозначени с 17-18 и 17-28.
 Оперативното напрежение е винаги на клеми А1-А2.

Функция на жълт светодиод

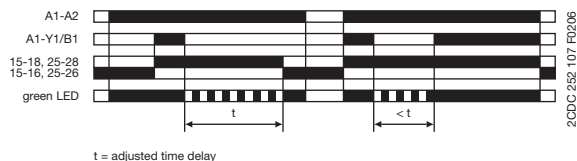
Жълтият светодиод **R** свети при заработване на изходното реле и изгасва при изключването му.



ON-delay
 (закъснение при включване)
 TT-ERD, TT-MFD

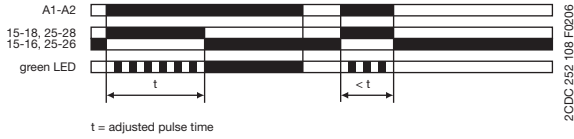


OFF-delay с допълнително напрежение
 (закъснение при изключване)
 TT-AHD, TT-MFD

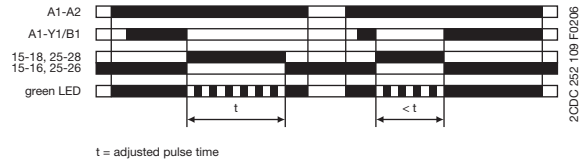


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация Е 234 СТ-D електронни таймери

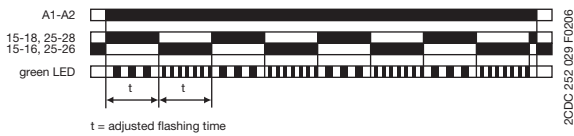
Impulse-ON (Интервал) ТТ-VWD, ТТ-MFD



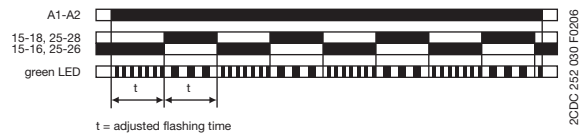
Impulse-OFF с допълнително напрежение ТТ-MFD



Мигане, започващо с ON време (Циклични еднакви времена, ON първо) ТТ-EBD, ТТ-MFD

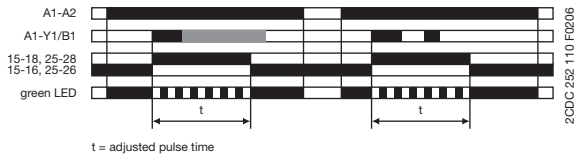


Мигане, започващо с OFF време (Циклични еднакви времена, OFF first) ТТ-MFD

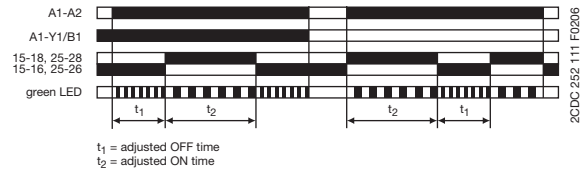




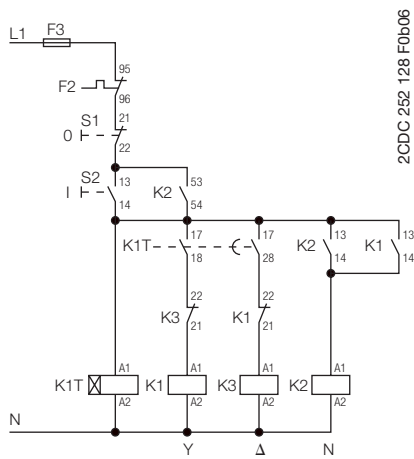
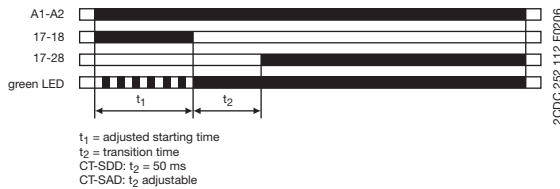
**Генератор на импулс (единичен)
СТ-MFD**



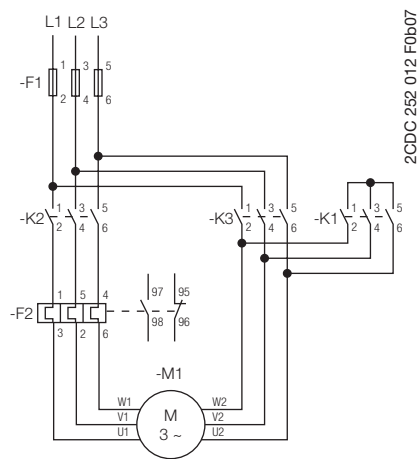
**Генератор на импулси започващ с ON или OFF време
(Циклични, различни времена, ON или OFF първо)
СТ-TGD**



**Превключване звезда-триъгълник
(Пускане звезда-триъгълник)
СТ-SDD, СТ-SAD**



Control circuit diagram



circuit diagram

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TW1, TW2/10K, TWP, TWA-1 и TWA-2 релета за здрач



Основни характеристики

Версия за DIN шина

- 2 светодиодни индикатора - за състояние на контактите и за достигане на гранична стойност
- Три скали за прецизна настройка на осветеността
- Сензор, фабрично настроен на 10 Lux
- Винтови клеми
- Схема на свързване, принтирана на стената на апарата
- UV-защитен външен датчик
- Отговаря на RoHS директивите



Версия за монтаж на стълб/стена

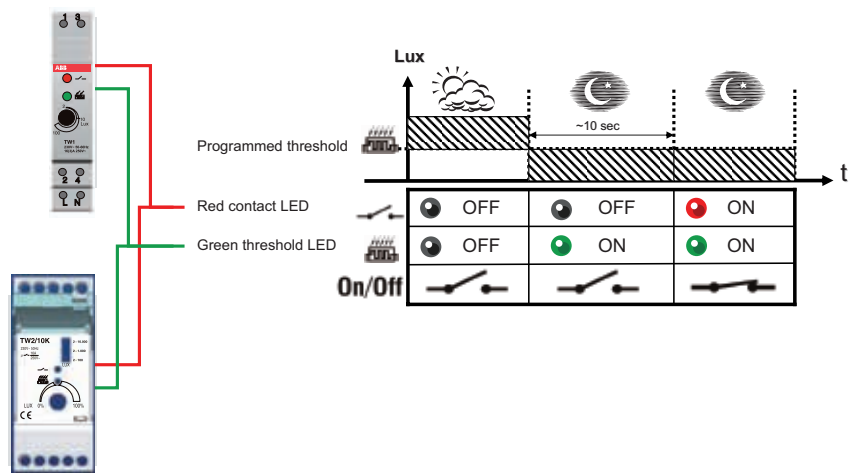
- Иновативен дизайн за монтаж директно на стълб или стена
- Лесна за сваляне основа за удобство при поддръжка и настройка
- Вграден сензор, настроен на 10 Lux
- Настройваема граница на заработване от 2 до 200 Lux
- Бърза и лесна инсталация
- Закъснение от 25 sec. +10% за ON и OFF
- Винтови клеми
- Степен на защита IP65
- Лазерно принтирана схема за свързване на гърба на апарата
- Отговаря на RoHS директивите



Астрономическа версия

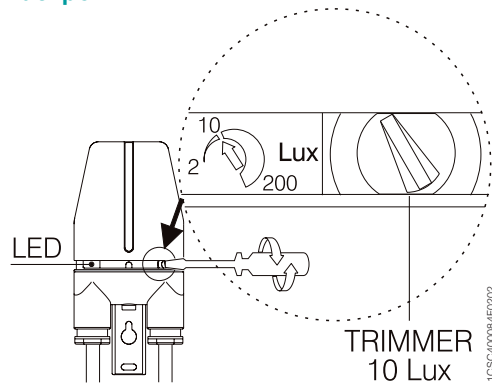
- Астрономически програми и часови програми
- Празнични програми
- Автоматична смяна на лятно и зимно часово време
- 56 запазени локации
- Възможност за корекция на астрономическото време до ± 120 min
- 1 или 2 превключващи контакта
- Настройка на географска дължина от $+90^\circ$ Север до -90° Юг.
- Настройка на географска ширина от 180° Изток до 180° Запад.
- Ръчно или постоянно блокиране на спиране на действието на програмата, активирано само с едно натискане от панела
- Външна памет
- Дисплей с контрастно и ясно изображение
- Несваляема вратичка на панта
- Заключване с ПИН код
- Софтуер за лесно програмиране
- Схема на свързване, принтирана на стената на апарата
- Отговаря на RoHS директивите

TW1 и TW2/10K принцип на работа

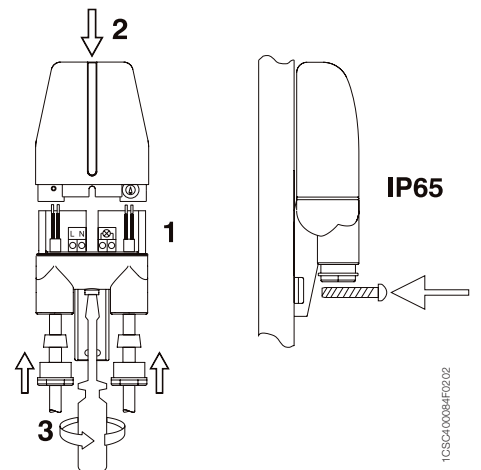


TWP

Настройки

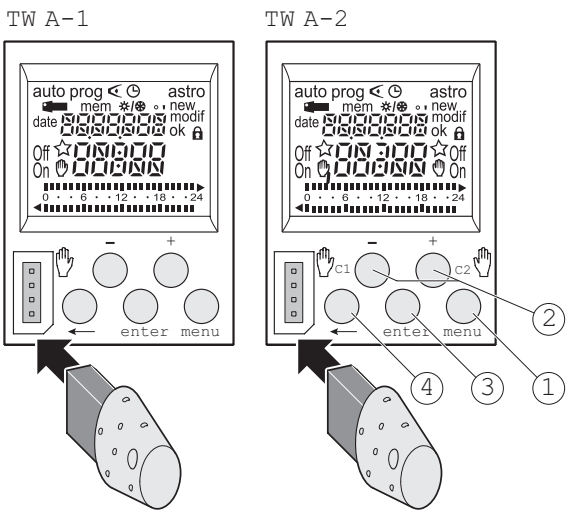


Монтаж



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TW1, TW2/10K, TWP, TWA-1 и TWA-2 релета за здрач

TWA-1 и TWA-2

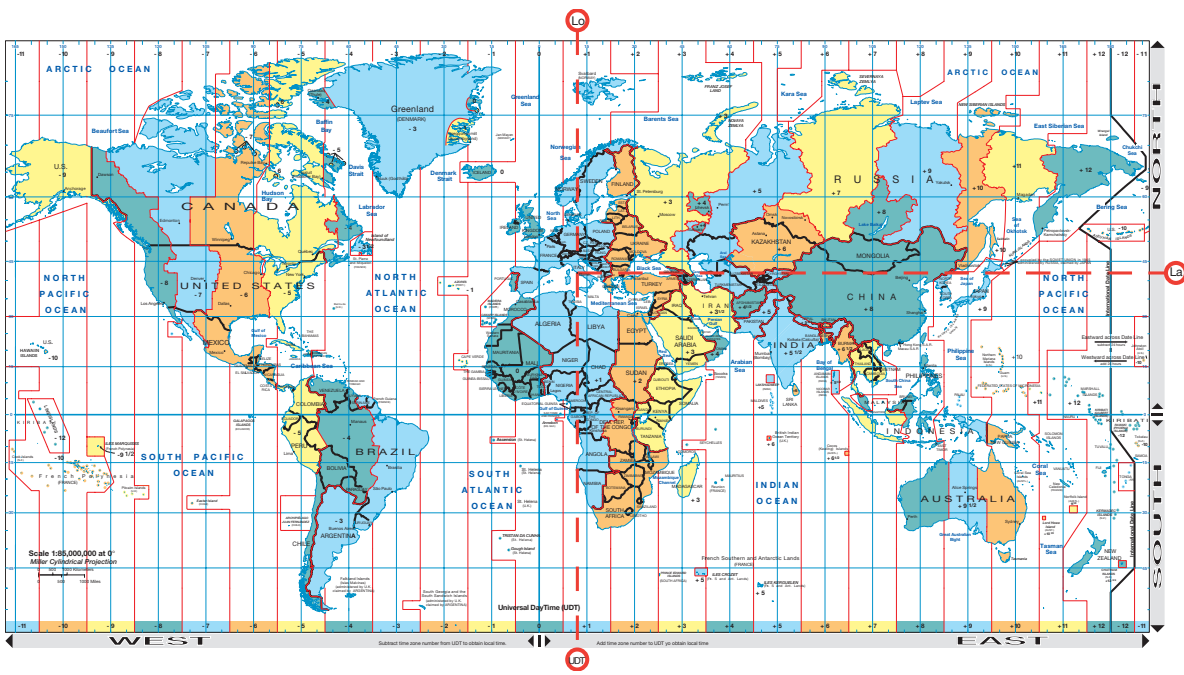
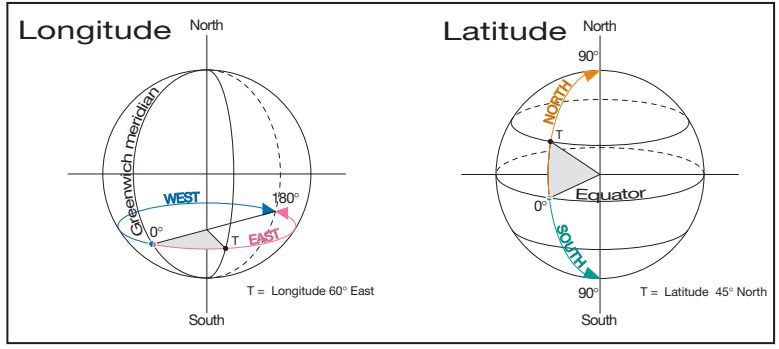


- Keys
- ① menu : selection of operating mode.
 - auto : mode of running according to the program selected.
 - prog : new for programming mode.
 - prog : modify to modify an existing program.
 - ⏪ : checking of the program.
 - ⌚ : modification of time date and selection of the winter/summer time change mode ☀/☁
 - astro : astronomical mode.
 - ☆ : indicate that the channel is in astronomical mode.
 - ② + and - : navigation setting values (TW A-1)
 - c1 ⏪, c2 ⏪ (TW A-2): in auto mode, selection of overrides, or waivers.
 - ③ enter : to validate flashing information display
 - ④ ← : to return to the previous step.

Програмиране - пример

Ex: Rome

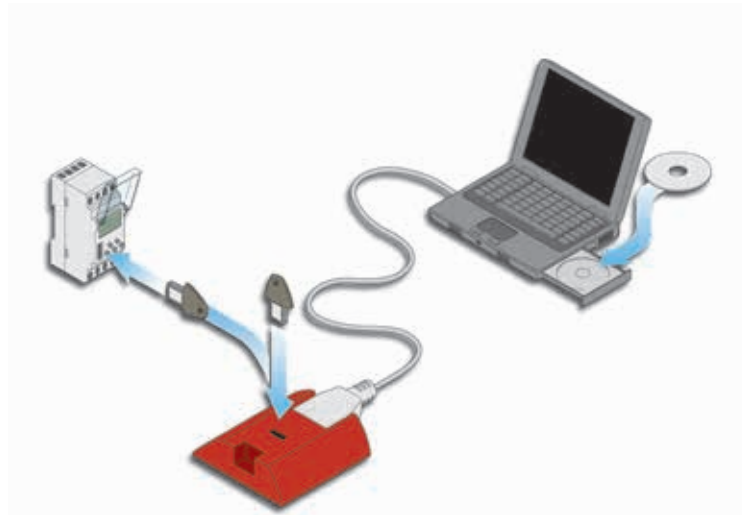
- Lo Longitude 12° EAST
- La Latitude 41° NORTH
- UDT +1 Universal Date Time = +1 hour





Астрономическите релета за здрач TWA-1 и TWA-2 могат да бъдат програмирани директно от РС благодарение на софтуера Handytimer. Веднъж създадена, програмата може да бъде запазена на паметта DT-VK и копирана на няколко устройства (само -K версия).

Минимални изисквания към конфигурацията



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TW1, TW2/10K, TWP, TWA-1 и TWA-2 релета за здрач

Приложения

- създаване на програми (standard или non-standard)
- четене на програми отпаметта

Функции

- създаване и редактиране на програми
- запазване на програми
- графично принтиране на програмите, четене и предаване между РС и външна памет

Преимущества за инсталатора

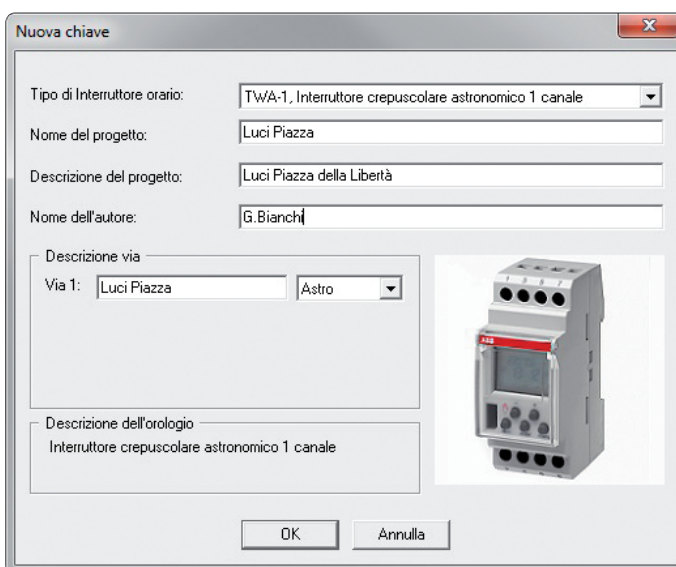
- управление на програмите на клиента от офиса
- проследяване на написани вече програми
- обслужване на клиентите
- спестяване на време при повтарящи се нисталации.

Преимущества за потребителя

- копие от програмата на външна памет
- запазване на нестандартни програми на външни памет
- лесно управление на нестандартни програми

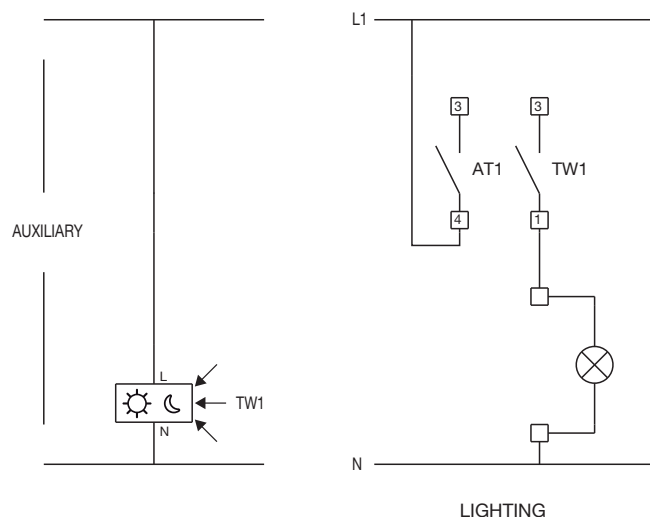
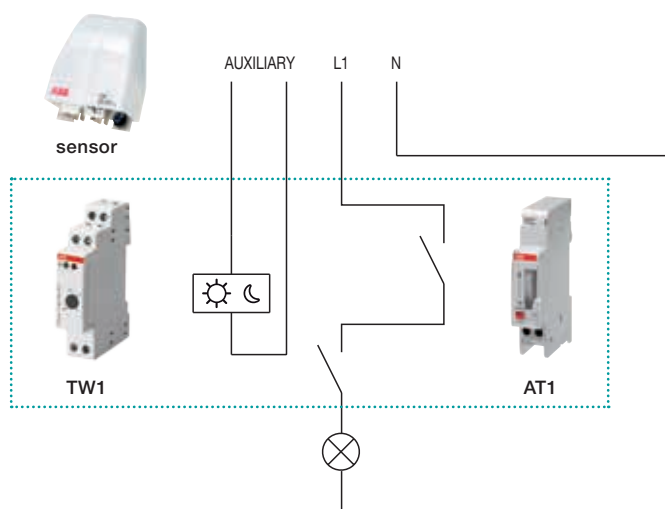
Лесен за разбиране дисплей: ден от седмицата, продължителност на ON или OFF периоди, възможни стъпки, ...

Главен екран



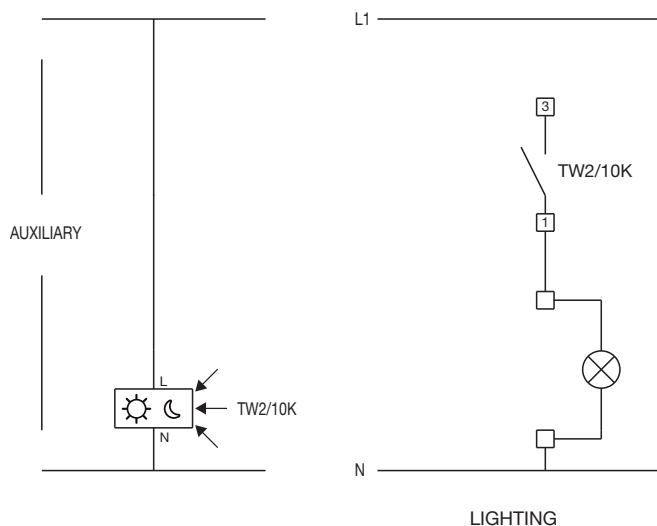
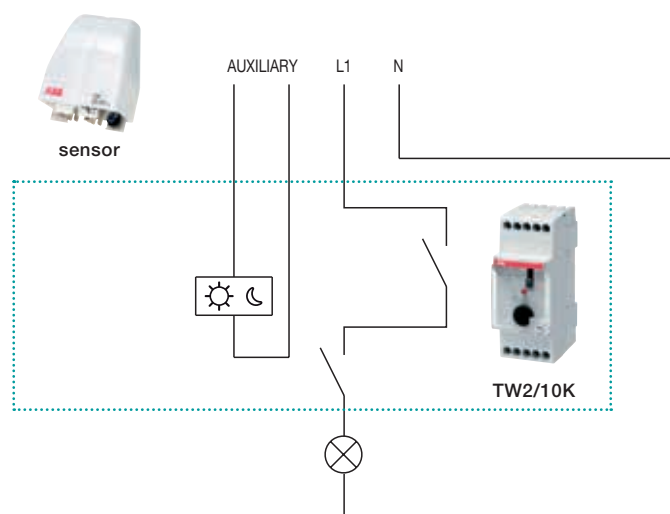
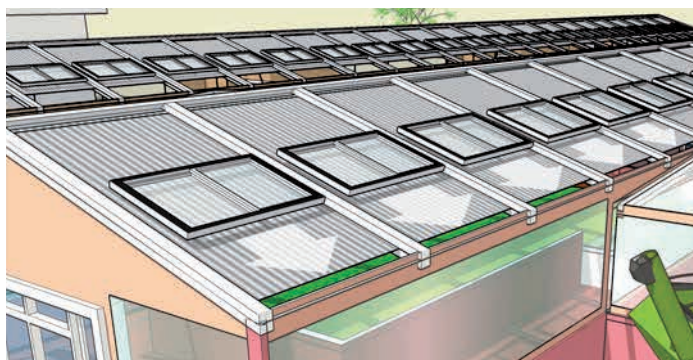
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TW1 twilight switch

Графиката показва пример на използване на реле за здрач TW1 за управление на осветлението на офисна сграда. Когато външната светлина спадне под определено ниво, релето включва осветлението на фасадата и на логото



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TW2/10K PLUS twilight switch

Графиката показва пример за използване на реле за здрач TW2/10K в осветителната инсталация на оранжерия. Когато външната светлина надхвърли определена стойност, (т.е. през най-топлата част на деня), релето активира системата за засенчване, например ролетни щори. Благодарение на възможността за закъснение или забързване на времето за активиране и деактивилране, релето може да осигури адекватна работа дори и при преминаване на облаци.

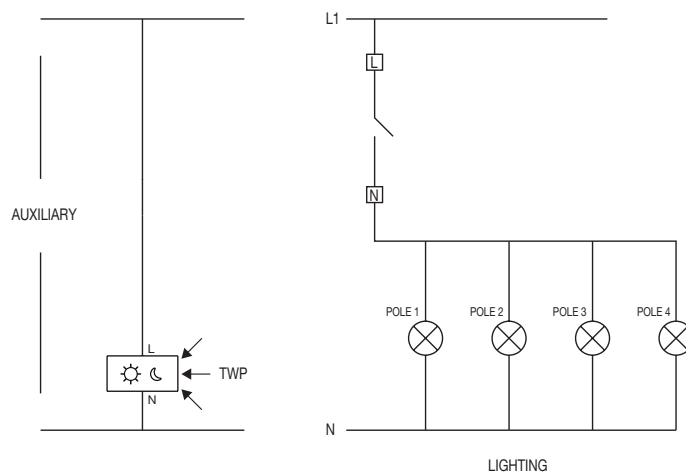
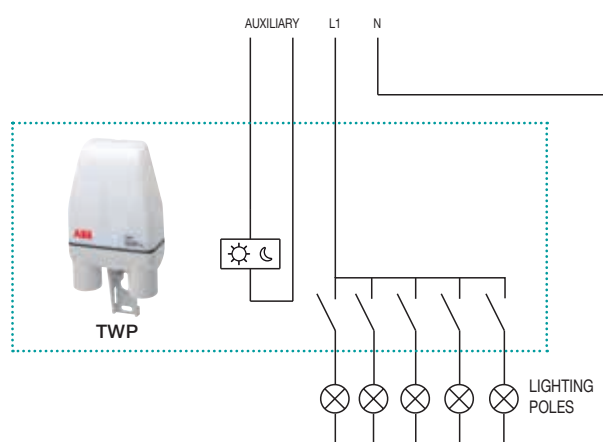


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация Реле за здрач TWP

Графиката показва пример за приложение на реле за здрач TWP за осветление на магистрала. Когато външна светлина спадне под дадено ниво, например 10 lux, релето включва осветлението в тунелите, сервисните зони, близо до отклоненията и т.н. TWP е изключително подходящо за открити пространства поради удобния монтаж на стълб или на стена..



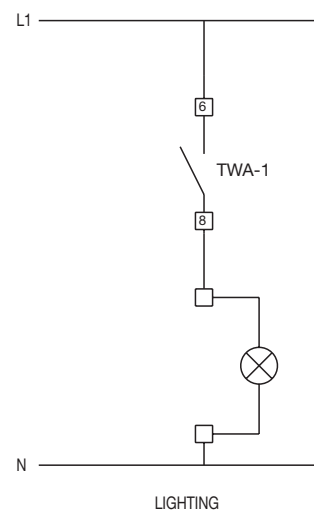
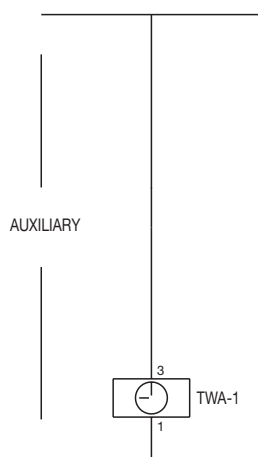
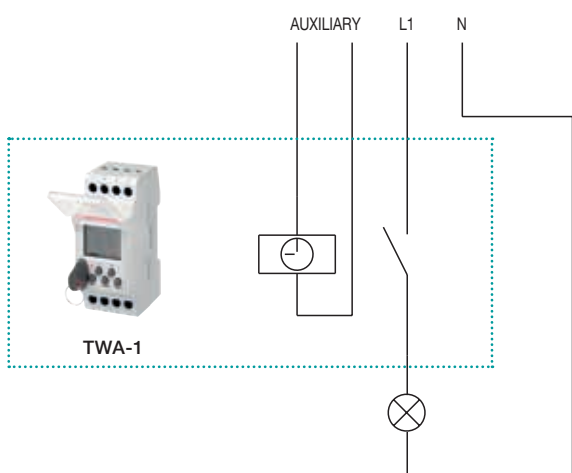
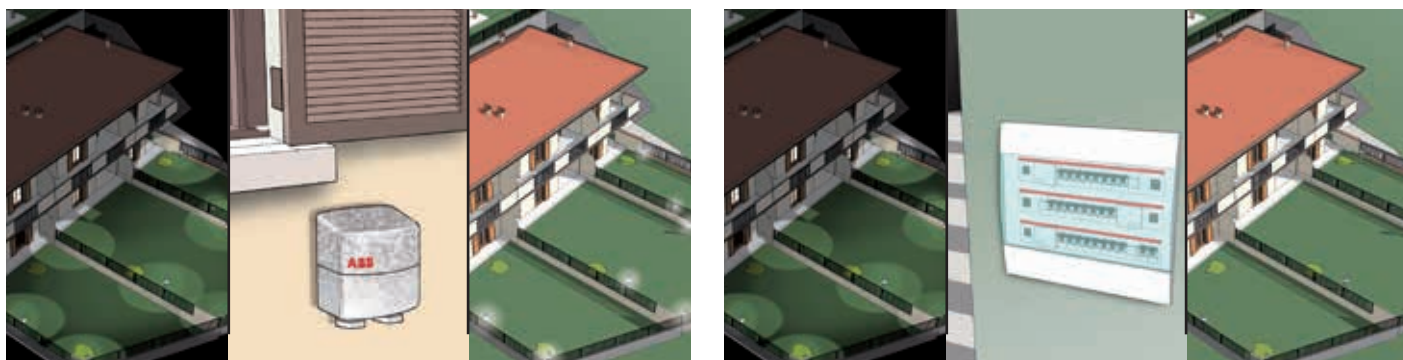
10



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация TWA astronomical twilight switch

Използването на астрономическите релета за здрач е много удобно, когато осветеността може да се променя за кратки периоди, които не изискват включване/изключване на осветлението. Тогава TWA-1 и TWA-2 управляват осветлението според астрономическото време т.е. точният момент на изгрев и залез за географската позиция, в която са инсталирани

На приемира е показано управление с астрономическо реле TWA-1, в случаите, в които запрашеността на въздуха може да наруши правилната работа на релето за здрач TW поради замърсяване на датчика.



Технически данни на апарати за контрол и автоматзация THS модулни термостати

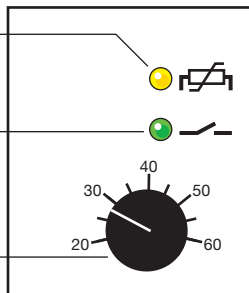
Управление и индикации

THS-C, THS-W

Yellow LED:
"Sensor short-circuit indication"

green LED:
"Load state indication"

Temperature regulation knob
(scale differs depending
on the model)

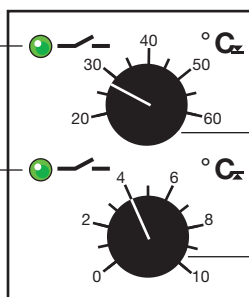


1CSC400106F0202

THS-S

Green LED: **cooling**
load state indication

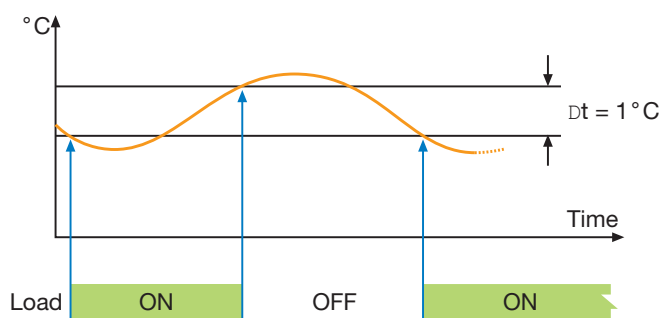
Green LED: **heating**
load state indication



Cooling temperature setpoint knob
Adjustment range: +20 °C to +60 °C

Heating temperature setpoint knob
Adjustment range: 0 °C to +10 °C

Начин на работа



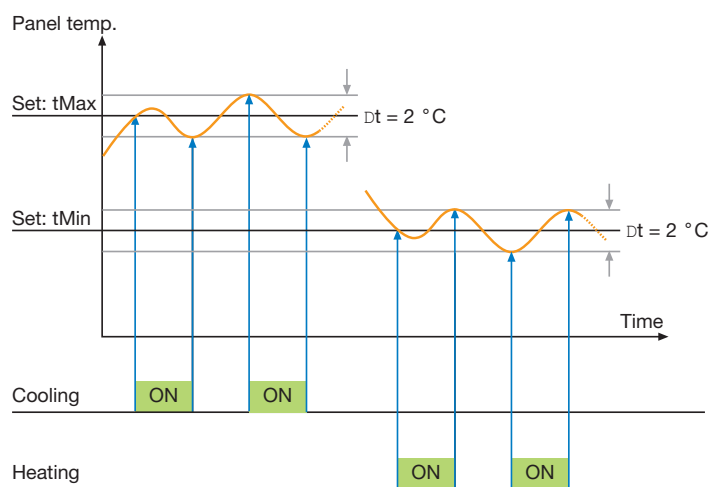
1CSC400107F0202

Когато THS-C установи температура под настроената стойност, затваря контакт 1 докато температурата се повиши над зададената стойност. Тогава отново отваря контактите. THS-W работи по подобен начин, но релето затваря контакт 5.

Инсталиране на датчика

Дистанционните датчици THS-1 и THS-4 (доставят се отделно) са валгозащитени и капсуловани със силикон. Имат работна температура между -30 °C и +130 °C и имат дължината съответно 1.5 и 4 метра.

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация THS модулни термостати



Както е показано на фигурата, THS-S включва:

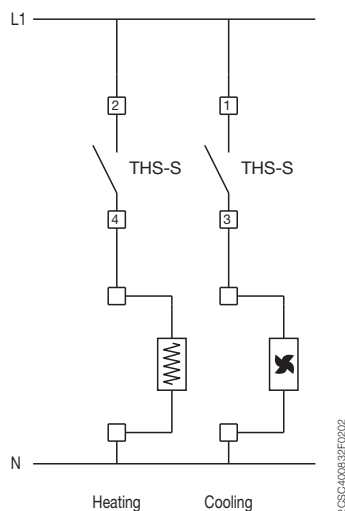
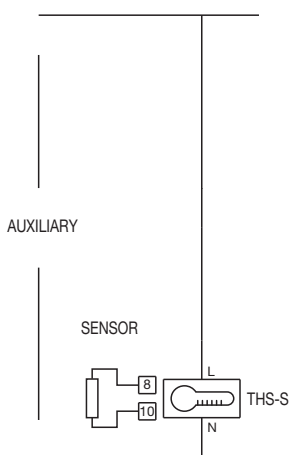
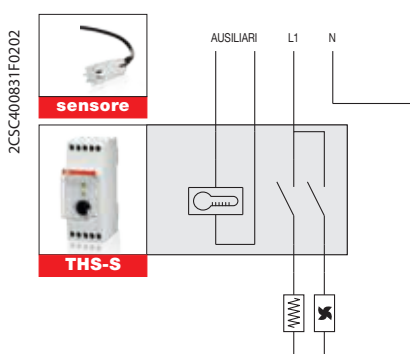
- Вентилатор или климатик, когато температурата надхвърли зададената стойност.
- Отоплителна система, когато температурата спадне под зададената стойност.

Инсталиране на датчика

Дистанционните датчици са валгозащитени и капсуловани със силикон. Имат работна температура между -30°C и +85°C и имат дължина 100 метра.

Модулните термостати помагат да се контролира отплевнето и охлаждането в зависимост от настройките, зададени от потребителя.

На графиката е показано примерно приложение на THS-S във табло, в което температурата трябва да се поддържа в определени граници. Благодарение на термостата THS-S можете да контролирате условията, осигурявайки охлаждане между $+20 \div +60 \text{ }^\circ\text{C}$ и отопление против конденз между $0 \div +10 \text{ }^\circ\text{C}$.



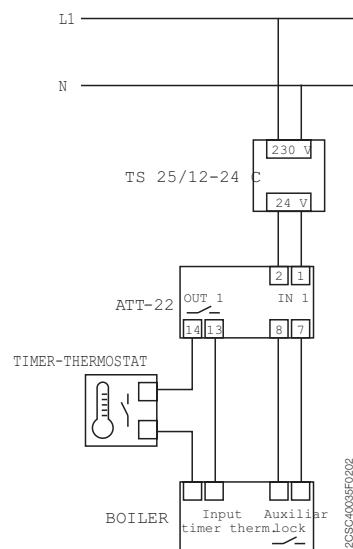
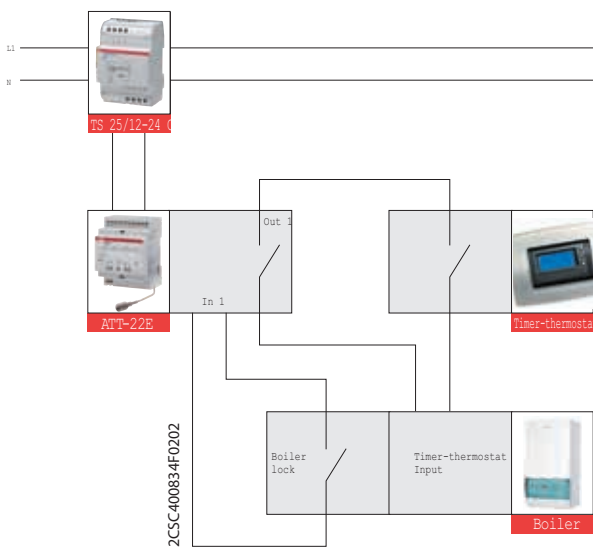
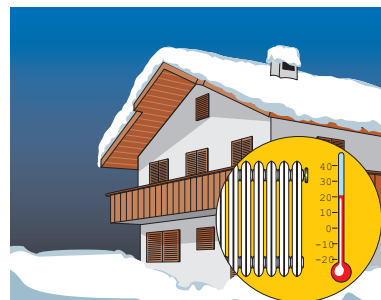
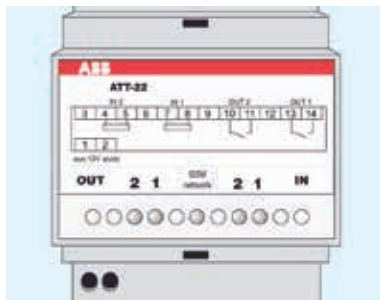
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация ATT GSM модули

ATT-Tool

ATT-Tool е конфигурационен и програмен софтуер, който позволява пълна настройка на модула. ATT-Tool има прост и интуитивен интерфейс, който позволява бърза настройка на ATT. ATT-Tool дава възможност :

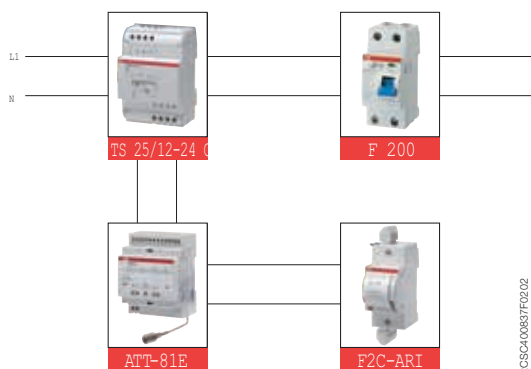
- да добавите и премахнете до 250 потребителя, оторизирани за пълен или ограничен достъп до ATT модула.
- да добавите или премахнете до 100 получателя на обаждания, SMS съобщения, факс или имейл.
- да конфигурирате аналогов или цифров режим на входовете.
- Да конфигурирате изходите.
- да дефинирате действия на определени интервали.
- да проследявате дистанционно потребители и събития.
- Да създавате клиентски настройки и аларми.

ATT-22 е GSM терминал с 2 изхода и 2 входа за предаване на команди и аларми посредством съобщения, телефонно обаждане, факс или имейл. Конфигурацията се извършва посредством SMS съобщения или чрез със софтуер ATT-Tool.

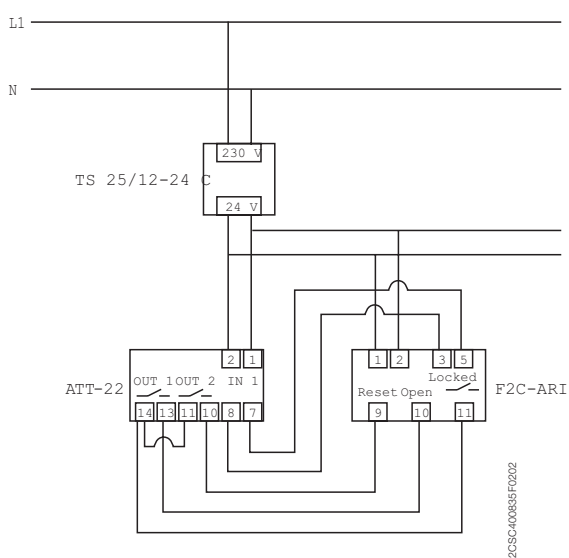


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация ATT GSM модули

ATT-81 е GSM терминал с 8 входа и един изход за предаване на команди и аларми посредством съобщения, телефонно обаждане, факс или имейл. Конфигурацията се извършва посредством SMS съобщения или чрез софтуер ATT-Tool. ATT-81 е идеален за индустриалния и сервизен сектор, при следене на товари дистанционно. ATT-81E се предлага с предварително свързана антена, необходима за местата със слабо покритие от мрежата.



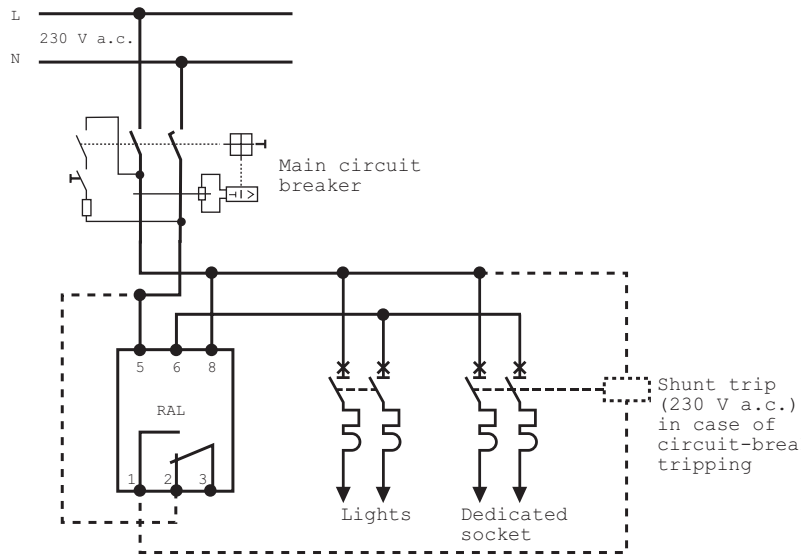
2CSC400837F0202



2CSC400835F0202

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация RAL релета за претоварване

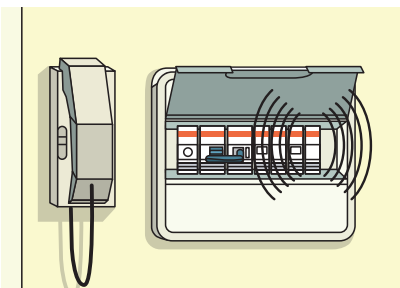
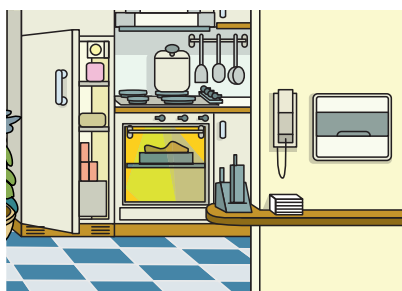
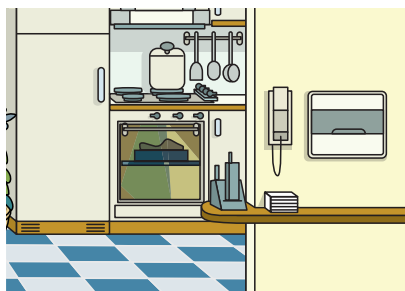
Изключване на товара

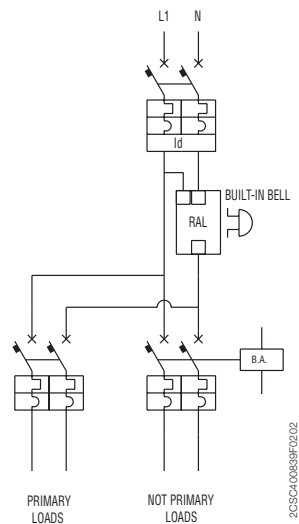
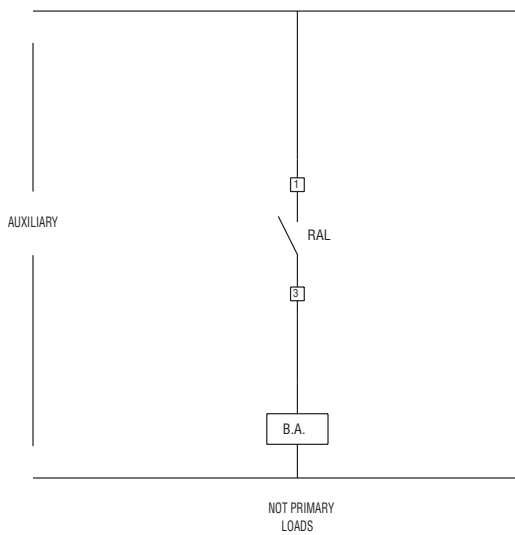
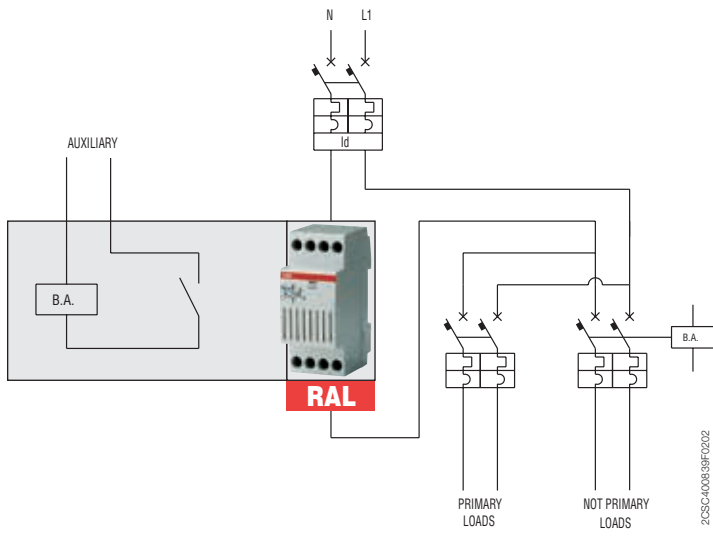


06PMA002

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация RAL релета за претоварване

Релетата за претоварване RAL непрекъснато сравняват зададената максимална консумация с текущата консумация. При приближаване на граничната стойност, те подават акустичен алармен сигнал за изключване на товари, като по този начин се избягва изключването на главния прекъсвач. Ако контактите на релето бъдат свързани към изключвателна бобина не прекъсвач, алармения сигнал за претоварване на RAL, освен акустичният сигнал, релето може да изключи един или група неотговорни товари. На диаграмата е показан пример за инсталиране на релето в жилищна инсталация, в която пералня машина и фурна са включени едновременно. Когато консумацията достигне зададената граница, се активира акустичен сигнал, а пералнята се изключва с помощта на минимално напреженов изключвател в нейния захранващ прекъсвач.

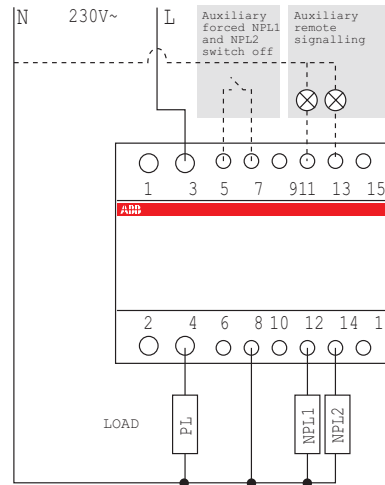
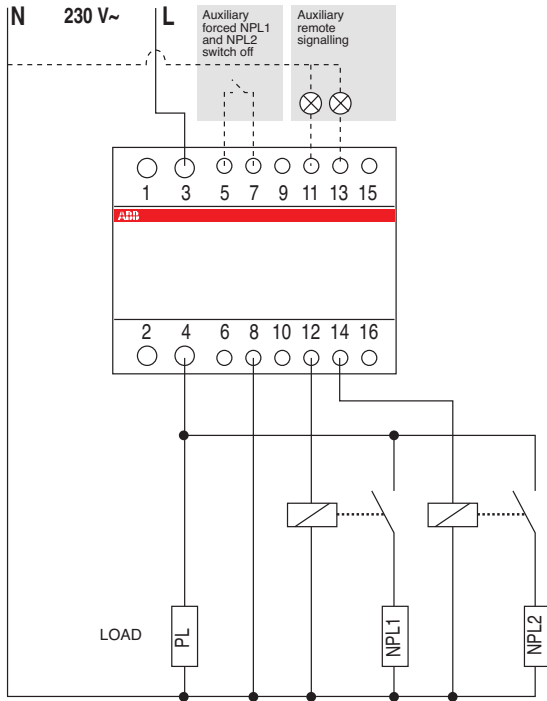




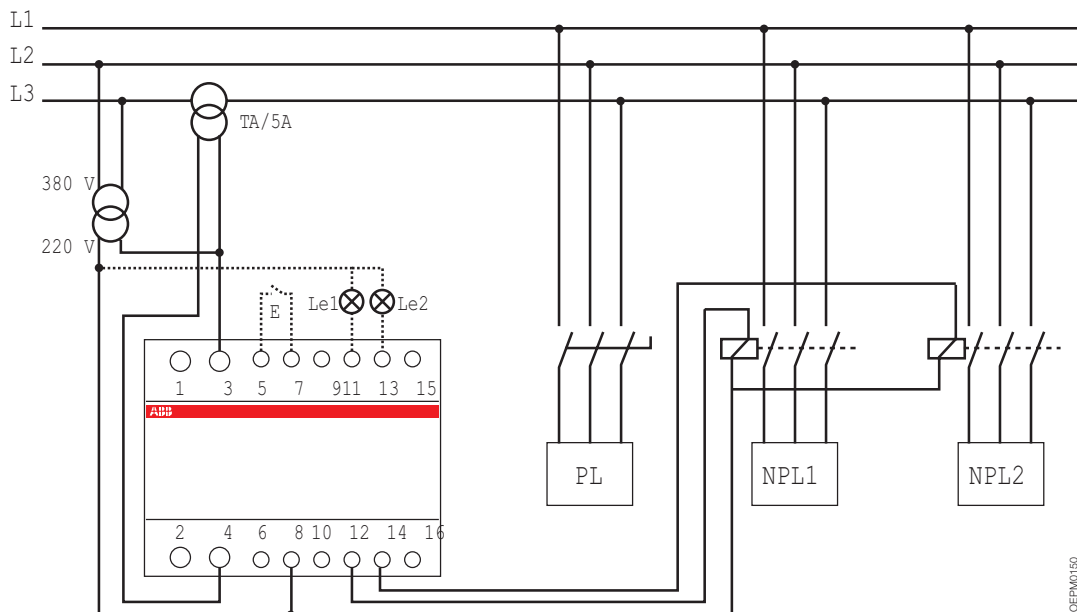
Технически данни на апарати за контрол и автоматзация LSS1/2 превключватели за управление на товара

Еднофазна схема за неотговорни товари с консумация 16 А или повече

Еднофазна схема на свързване

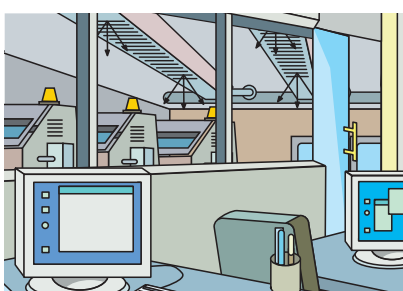
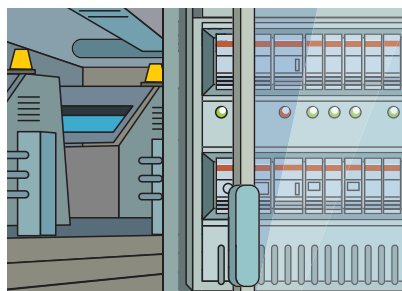
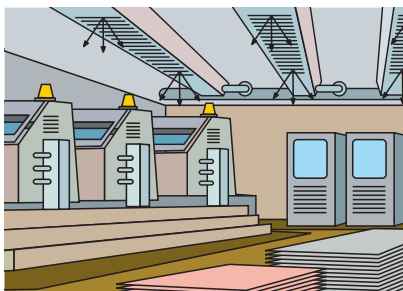


10 Балансирана трифазна схема на свързване

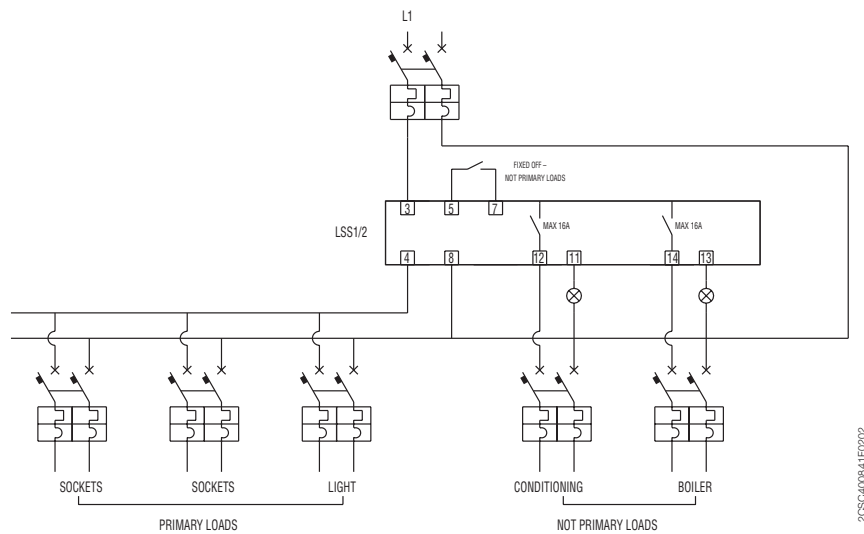
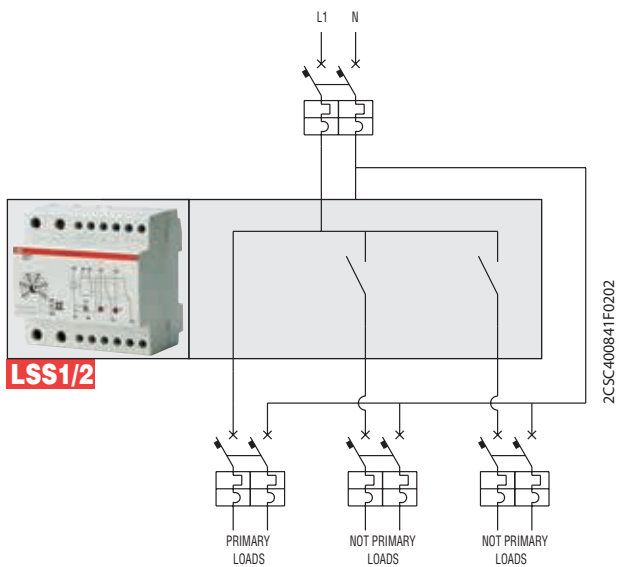


02FPM0150

Диграмата показва примерно приложение на LSS1/2 в печатница, където пускането на климатичната система предизвиква повишена консумация, надхвърляща договорената с електроснабдителната компания. LSS1/2 предотвратяват изключване на печатните машини, като изключват един или няколко неотговорни товара, като например нощно осветление. След предварително зададен интервал, превключвателят проверява дали консумацията е спаднала под зададеното ниво и ако е така, възстановява изключените товари.

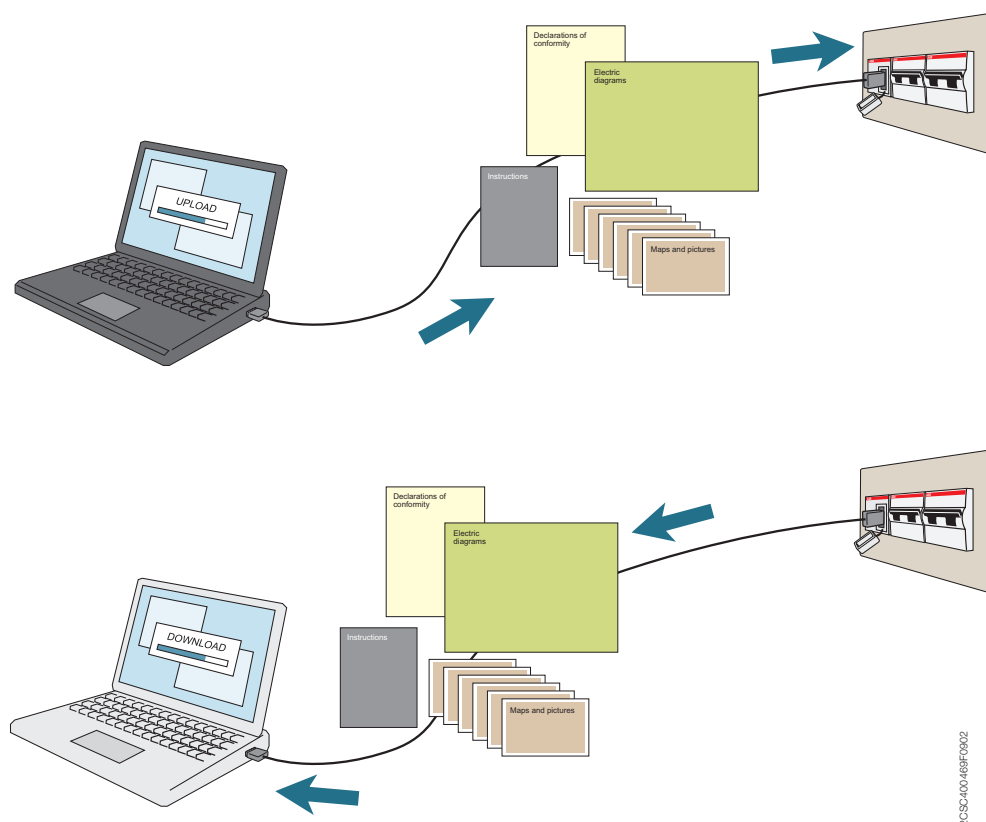


Технически данни на апарати за контрол и автоматзация LSS1/2 превключватели за управление на товара



10

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация MeMo модулно USB устройство за DIN шина



2CSC400468F0902

MeMo е удобно за съхраняване на:

Индустриални приложения:

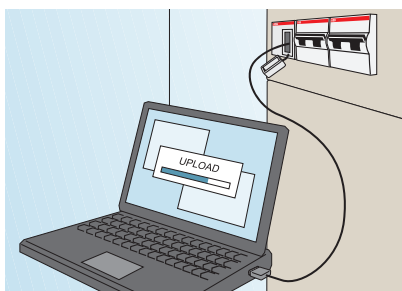
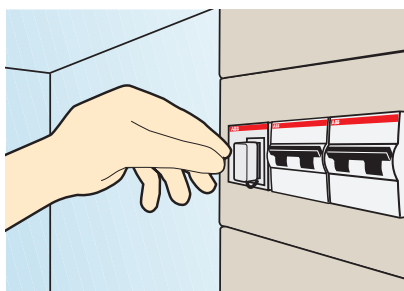
- електрически схеми
- декларации
- продуктови сертификати
- тестови сертификати
- инструкции и гаранции

Домакински приложения:

- карти и снимки на тръбите и проводниците в сградата
- програма на системи против взлом
- кадастрална информация

Технически данни на апарати за контрол и автоматзация MeMo модулно USB устройство за DIN шина

10

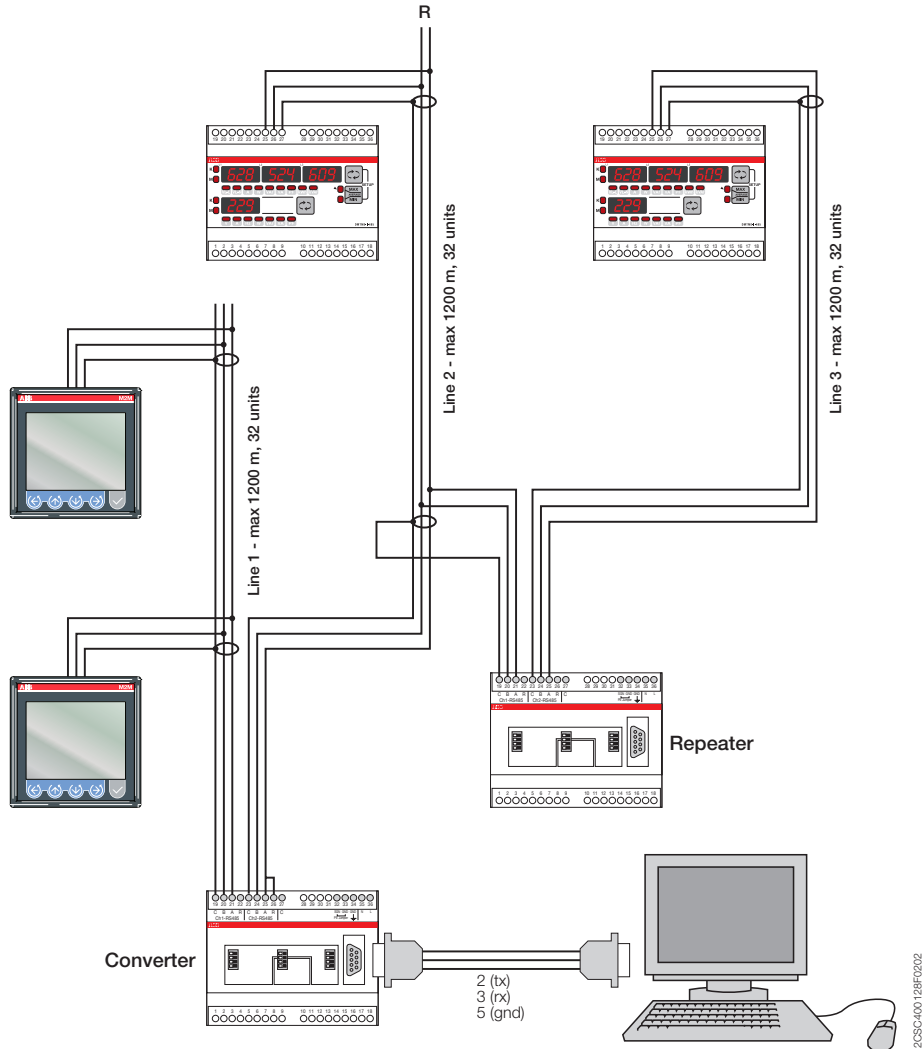


Тази страница умишлено е оставена празна

Технически данни на апарати за енергийна ефективност

Мултиметри и мрежови анализатори

Пример за приложение



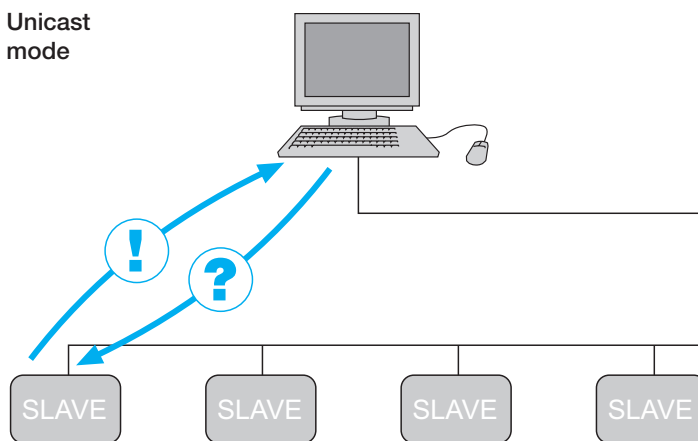
2CSC400128FC0202

Връзка между устройствата

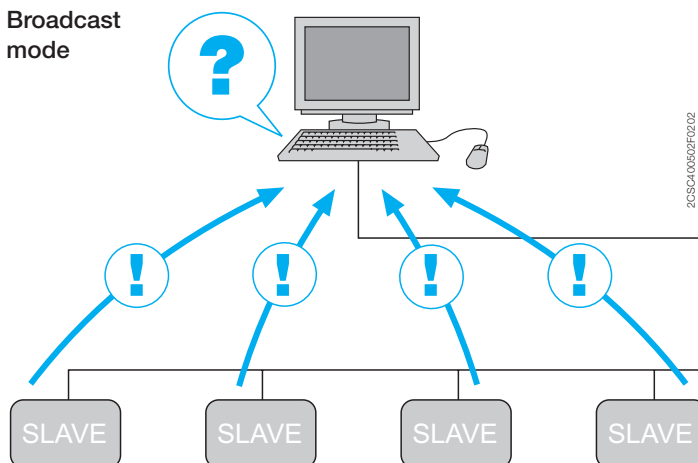
Протоколът има един Master и до 247 Slave устройства на обща линия с максимално разстояние 1200 metres. Само Master устройството приема и предава команди и информация, адресирана към съответния Slave или адресирана към всички Slave устройства.

Modbus често се използва за връзка с главен терминал с дистанционни терминални устройства (RTU) в SCADA системи, като това става, в зависимост от версията на протокола, по сериен порт (RS232, RS485) или през Ethernet.

Unicast mode



Broadcast mode



Технически данни на апарати за енергийна ефективност

DMTME мултимери

DMTME мултимери

Серията измервателни прибори DMTME измерват релантата средноквдратична стойност на основните параметри на мрежи 230/400 V а.с. , с възможност за съхранение на максимални/минимални/средни стойности и измерват активна и реактивна енергия. Те изпълняват функцията на волтмер, ампермер, мерител за фактор на мощността, ватмер, вармер, честотомер, електромер за активна и реактивна енергия в един прибор, като по този начин силно се намалява времето за окабеляване и мястото.

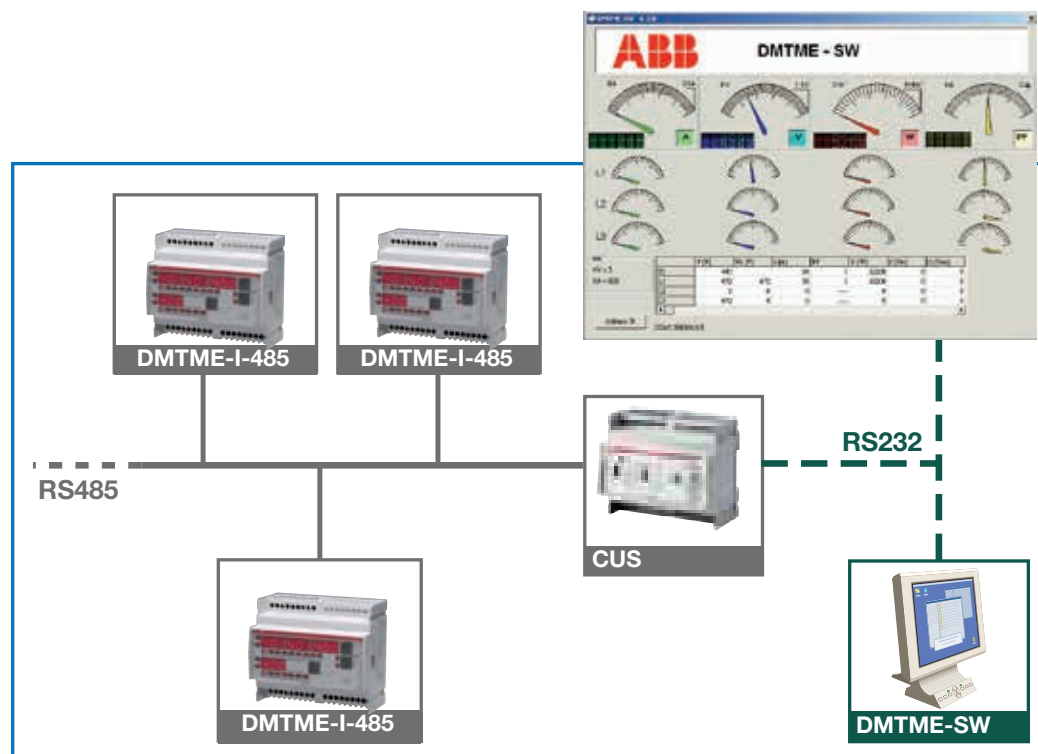
Версията DMTME-I-485 допълнително има пулсов изход и RS485 порт за комуникация на измерените параметри през Modbus мрежа.

Всяка версия идва с мини CD, съдържащо инструкции, техническа документация, комуникационен протокол и DMTME-SW софтуер.

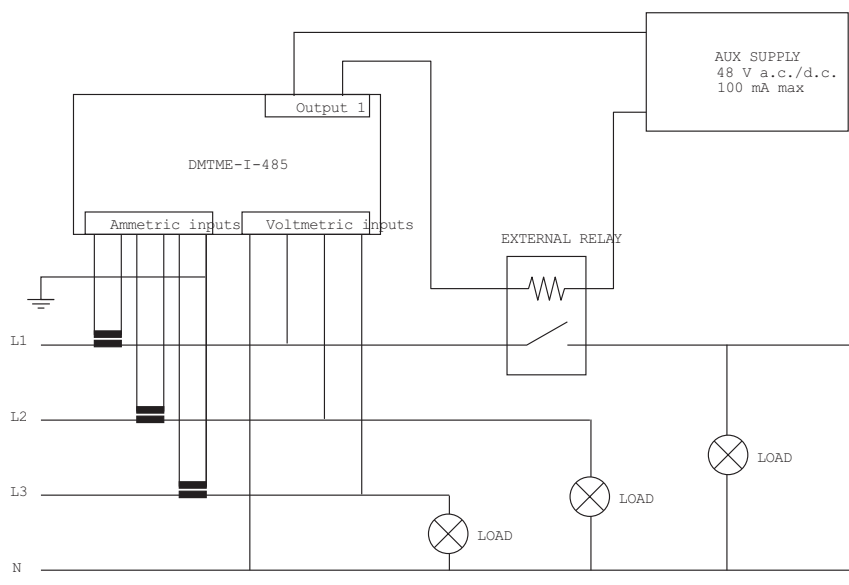
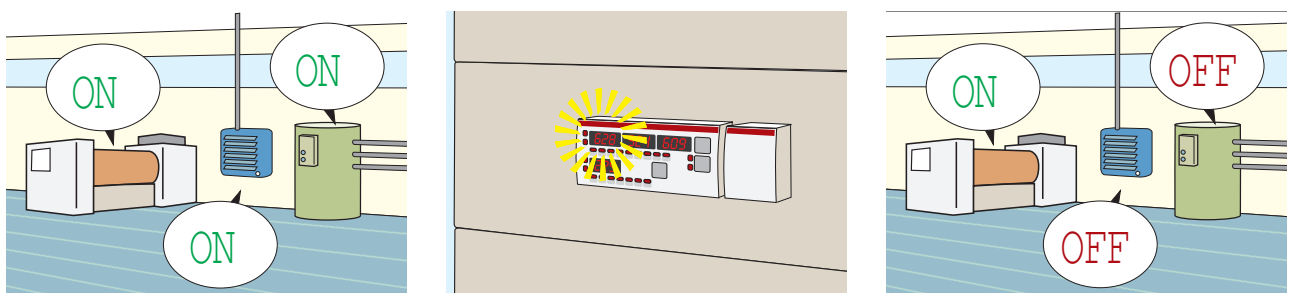
Основните иновации на гамата са:

- Автоматично разпознаване на полярността на токовите трансформатори.
- Брояч на часове за планирана поддръжка.
- Отделно захранване 115/230 V а.с., с изваждаем клемен блок.

Софтуера DMTME-SW чете в реално време измерените параметри от един или мрежа от мултимери DMTME и показва стойностите на един дисплей. Измерванията могат да бъдат показани както в цифров, така и в аналогов вид.



Освен за стандартни функции за електрическо мерене, DMTME-I-485 е оборудван с два програмируеми релейни изхода, които могат да се използват и като аларми.



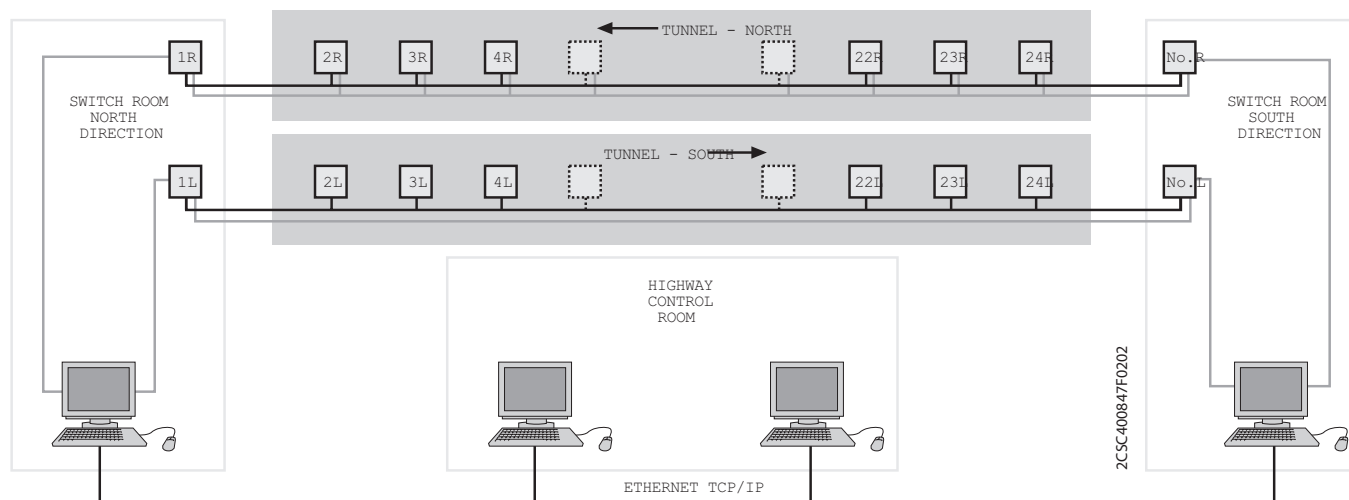
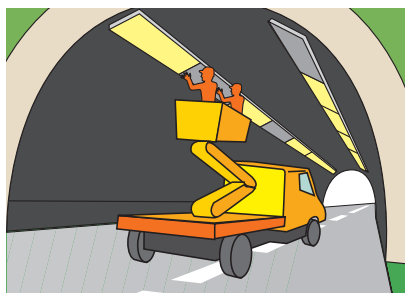
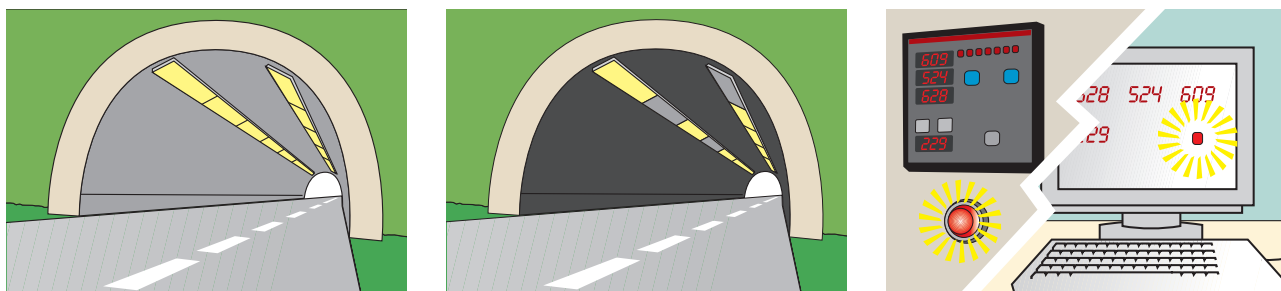
2CSC400848F0202

Технически данни на апарати за енергийна ефективност DMTME мултиметри

Освен функцията за измерване на електрическите величини, DMTME-I-485-96 има сериен порт за свързване в комуникационна мрежа и два цифрови изхода, които могат да бъдат конфигурирани като аларми.

На графиката е показан пример за приложение на DMTME-I-485-96, инсталиран в табло в тунел, с аларма за ниво на консумацията на осветлението. Ако една или повече осветителни тела изгорят, общата консумация ще спадне и ще задейства алармата. Дистанционното четене на данните позволява сервизният екип да бъде изпратен само когато това наистина е необходимо.

Това приложение може да бъде изпълнено и с мрежови анализатори M2M и ANR.



Технически данни на апарати за енергийна ефективност

ANR мрежови анализатор

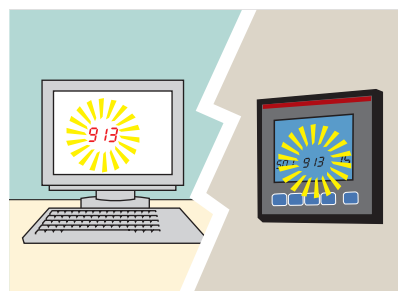
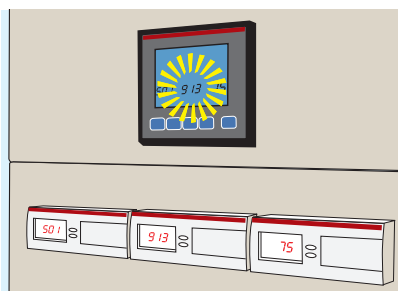
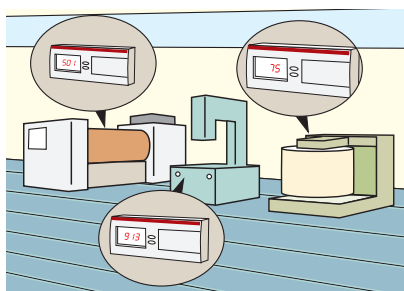
Мрежовият анализатор ANR може да изпълнява широка гама от функции. В този пример, ANR е използван като концентратор на данни, който събира измерванията от други прибори и електромери и като уред за енергиен мениджмънт.

Цифровият изход позволява настройването на алармен сигнал, който може да включи акустична и визуална аламарма или да управлява комутационен апарат, който да изключи или включи специфичен товар, като по този начин поддържа консумацията в границите, договорени с доставчика на електроенергия.

На графиката е показано приложение на ANR за разпределение на консумацията по производствените цикли и за разпределение на общите производствени разходи.

През цифрови входове, ANR може да събира импулсни сигнали от други електромери.

Това приложение може да бъде изпълнено и с мрежови анализатори M2M и ANR.



Технически данни на апарати за енергийна ефективност

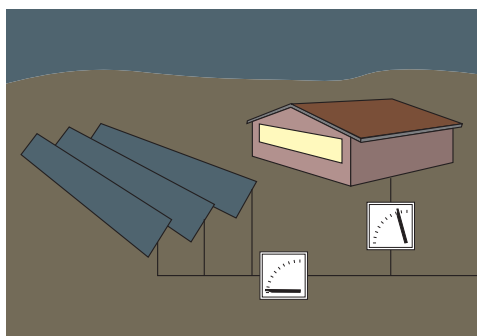
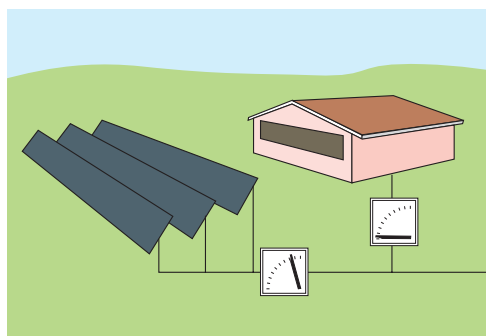
M2M мрежови анализатор

Освен всички останали функции, M2M извършва двупосочно мерене на енергия в 4 квадранта, давайки възможност да се измерва както консумирана, така и произведена енергия.

С анализатора M2M е възможно да се контролира консумацията на енергия на всички системи, измервайки едновременно и в икономически и екологичен аспект, като конвертира консумираната енергия в EUR и CO₂ kg.

Типично приложение на M2M фотоволтаичния парк

Това приложение може да бъде изпълнено и с мрежови анализатори ANR.



Технически данни на апарати за енергийна ефективност

Цифрови прибори

Логика на задействане на алармата

Състояние на прибора	Н0	Н3
Приборът не е захранен		
Приборът е захранен, няма алармено състояние		
Приборът е захранен, алармено състояние		

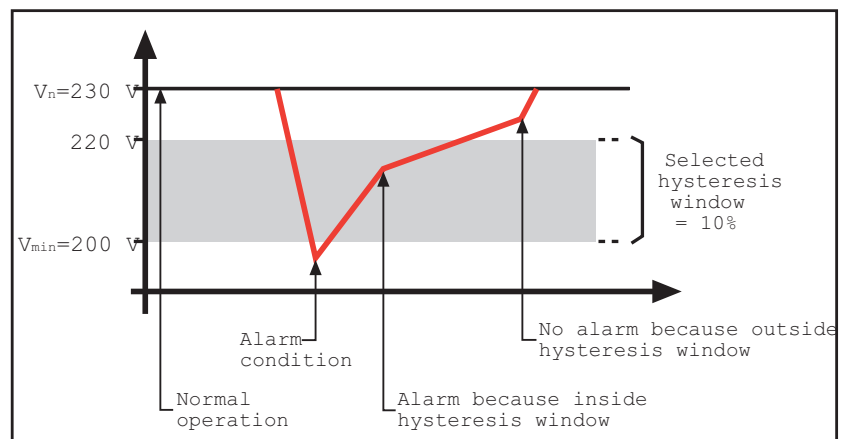
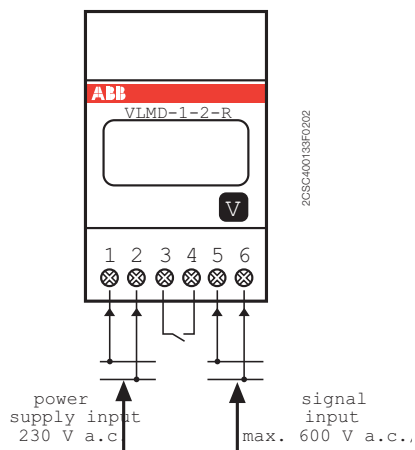
Цифрови измервателни прибори с релета

Контролиране на товар със следните характеристики:

$I_n = 5 \text{ A}$ (номинален работен ток)

$V_n = 230 \text{ V a.c.}$ (номинално работно напрежение)

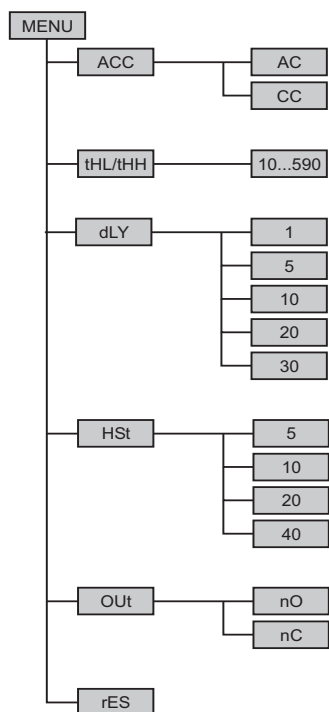
$V_{min} = 200 \text{ V a.c.}$ (RLV реле - ниво на изключване)



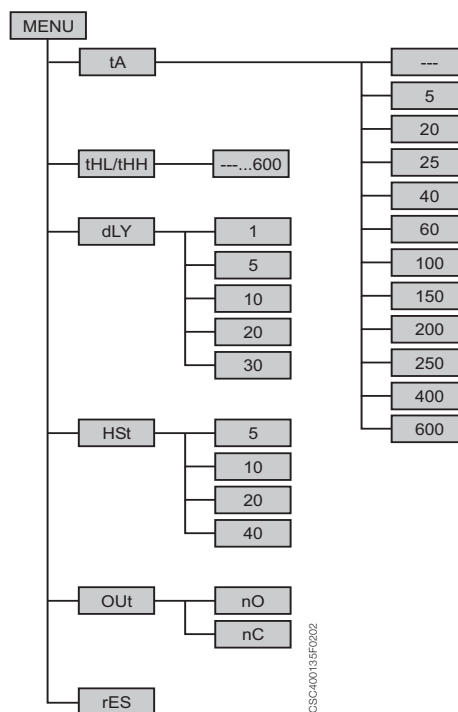
Технически данни на апарати за енергийна ефективност

Цифрови прибори

Волтмери - съдържание на менюто

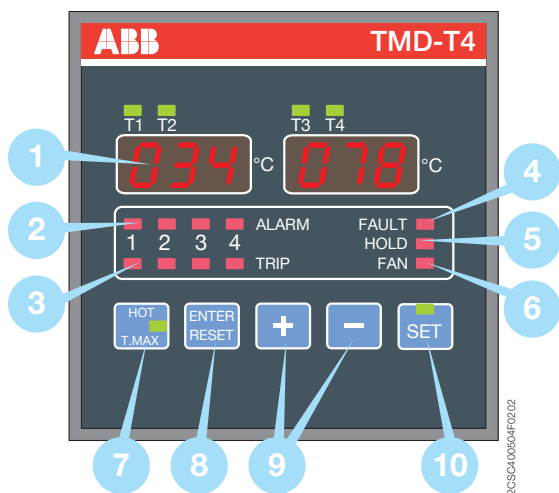


Ампермери - съдържание на менюто

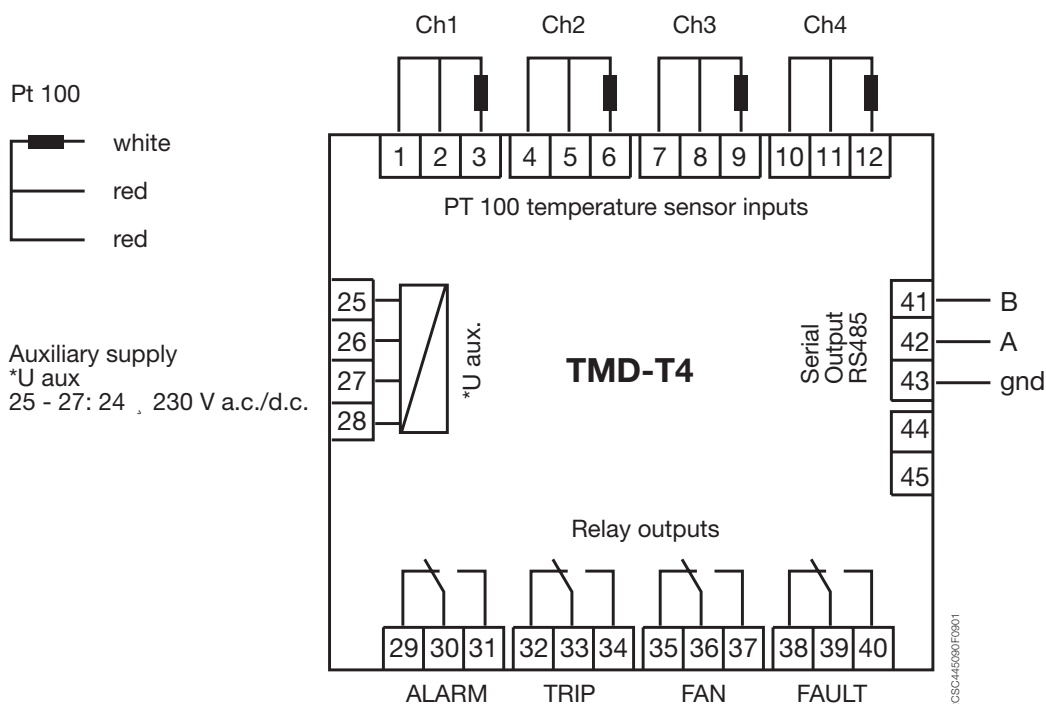


2CSC400139FC0202

Технически данни на апарати за енергийна ефективност TMD прибори за контрол на температурата



- 1 Дисплей за показване на температурата и настройка
- 2 ALARM LED за алармено състояние на измервателния канал
- 3 TRIP LED за визуализация на изключване (второ ниво на аларма) на измервателния канал
- 4 FAULT LED за грешка на температурния контрол и датчика
- 5 HOLD LED за показване на действия на ръчно нулиране
- 6 FAN LED за показване на задействане на изпода за вентилатор
- 7 MAX T. бутон за показване на максималното температурно ниво
- 8 ENTER/RESET бутон за потвърждаване на програмните настройки и за ръчно нулиране на алармите за изключване
- 9 +/- бутон за избор на измервателния канал и за промяна на параметрите.



Технически данни на апарати за енергийна ефективност

Токови трансформатори с проходна първична страна

Загуби в медни кабели между прибора и трансформатора

For 5 A secondary

Cable section mm ²	Power (two-pole cable) VA VA					
	Distance					
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m
1.5	0.58	1.15	2.31	3.46	4.62	5.77
2.5	0.36	0.71	1.43	2.14	2.86	3.57
4	0.22	0.45	0.89	1.34	1.79	2.24
6	0.15	0.30	0.60	1.89	1.19	1.49
10	0.09	0.18	0.36	0.54	0.71	0.89

Maximum load (A) on copper bars according to DIN 43670 and 43671

Bar dimensions mm	Rated current (I _n) A		
	1 bar	2 bars	3 bars
20x5	325	560	
20x10	427	925	1180
30x5	379	672	896
30x10	573	1060	1480
40x5	482	836	1090
40x10	715	1290	1770
50x10	852	1510	2040
60x10	985	1720	2300
80x10	1240	2110	2790
100x10	1490	2480	3260

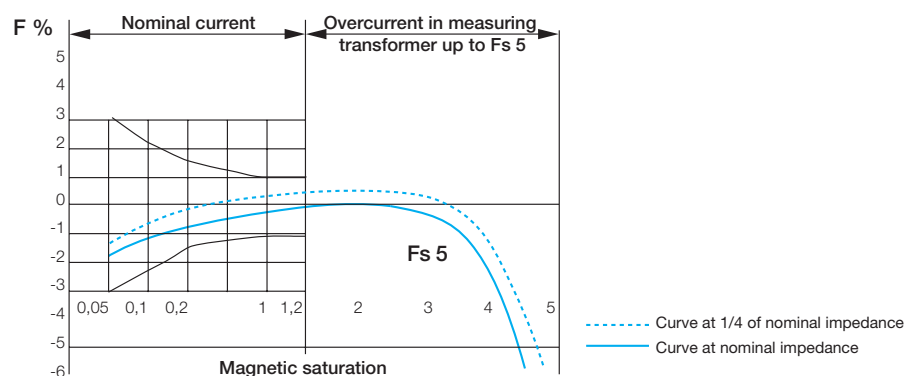
Rating	Ratio fault limit in %			
	0.05 I _n	0.2 I _n	I _n	1.2 I _n
0.5	±1	±0.75	±0.5	±0.5
1	±2	±1.5	±1	±1
3	From 0.5 I _n to 1.2 I _n = ±3			

Rating	Angle fault limit in %			
	0.05 I _n	0.2 I _n	I _n	1.2 I _n
0.5	±1.8	±1.35	±0.9	±0.9
1	±3.6	±2.7	±1.8	±1.8
3	No prescriptions			

Клас на точност

- 0.5 се изисква при измерване на мощност и енергия.
- 1 се изисква за вътрешни (контролни) измервания.
- 3 се изисква за релейни защиты

Графика на грешката



Свържете се с нас

АББ България ЕООД
бул. Христофор Колумб 9, Етаж 3
1592 София, България
Телефон: +359 2 8075500
Факс: +359 2 8075599
Имейл: office@bg.abb.com

Поради постоянното развитие на технологиите и материалите и модификациите на стандартите, характеристиките и размерите, посочени в този каталог, могат да се считат за обвързващи само след изрично потвърждаване от страна на АББ

Copyright 2014 ABB. All rights reserved.