

Електронни Продукти и Релета 2014
Всичко от което имам нужда

Електронни продукти и релета

Продуктови групи



1 Време релета, продуктова група CT

Три подгрупи на електронните таймери осигуряват време функциите за всички приложения: подгрупа CT-D с широчина само 17.5 mm; подгрупа CT-E е идеална за серийни приложения; и подгрупа CT-S, която има вариант за винтово или пружинно присъединяване и е идеална за универсална употреба. Продуктовата група CT има голям избор от време функции (от времезакъснение при вкл. или изкл до прехвърляне от звезда към триъгълник). Време релетата са налични с релейни изходи, полупроводникови изходи, и прецизна директна настройка на времето.



2 Релета за измерване и контрол, продуктова група CM

Контрол на монофазни и трифазни системи. Измерване на: напрежение, ток, честота, фактор на мощността($\cos \phi$), температура посредством термистори, температура посредством PT100, нива на течности, изолационно съпротивление, параметрите на електрозахранващата мрежа. АББ разполага в световен мащаб с една от най-пълните продуктови групи на релета за измерване и контрол. Продуктовата група CM е ключова за категорията Електронни Продукти и Релет(EPR).



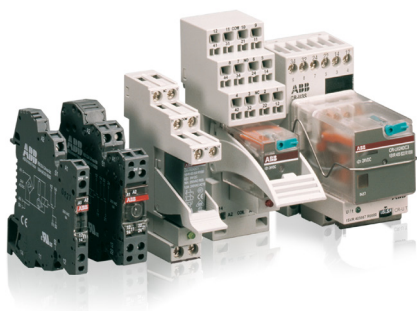
3 Захранващи модули, продуктова група CP

Съвременните захранващи модули са съществен компонент в повечето сфери като енергиен мениджмънт и автоматизация. Като глобален партньор в тази област, АББ обръща голямо внимание на новите изисквания. Иновацията е ключът към значителното разширение на продуктовата гама от захранващи модули. АББ предлага 4-ри различни продуктови серии за монофазни и трифазни захранвания, изходни напрежения 5/12/24, и 48 VDC в пластмасов или метален корпус, както и широка гама от аксесоари.



4 Конвертори на сигнал, Продуктова група CS и ILPH

Серийните конвертори на данни на АББ позволяват да бъде установена комуникация между продукти с различни комуникационни стандарти. За да работят съществуващите системи те трябва постоянно да се обновяват или да бъдат свързвани към нови устройства. Серийните конвертори на данни позволяват да бъде осъществена комуникация дори когато комуникационният стандарт на съществуващата система и на свързаното устройство се различават. Също така е възможно конвертирането на сигнали, аналоговите конвертори на сигнал и серийните конвертори на данни могат да усилват, филтрират или разделят сигнали.



5

Интерфейсни релета и оптрони, Продуктова група CR и R500 / 600

Интерфейсните релета и оптрони са широко разпространени в много индустриални приложения. Интерфейсните релета са връзката между контролер(PLC), персонален компютър или сензор/задвижка за ниво. Тук те имат различни функции: превключване на AC или DC товари с различни активни, индуктивни и капацитивни съставки, превключващи нарежания от няколко mV до 250 V, превключващи токове от няколко mA до 16 A, усилване на слаби контролни сигнали, електрическо разделяне на управляващата верига и веригата на товара, и мултиплициране на сигнала.



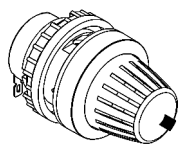
6 Логически релета, Продуктова група CL

Логическите релета CL са подходящи за малки и средни по сложност контролни вериги, като могат лесно и бързо да заместят релейна схема.

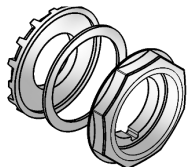
Три различни серии са налични: самостоятелна, с възможност за разширяване, и с дисплей.

Време Релета

СТ-D & СТ-S Серии - Аксесоари & Размери



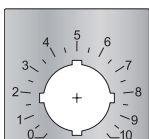
MT-x50B



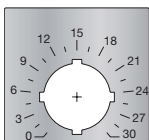
30 mm адаптери



Етикет с маркировка
29.6 x 44.5 mm



Етикет с маркировка
скала 0-10
48.5 x 44.5 mm



Етикет с маркировка
скала 0-30
48.5 x 44.5 mm

Потенциометър за дистанционно управление
50 kΩ ±20 % - 0,2 Ω, степен на защита IP66

Материал/цвят	Диаметър в mm	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Пластмаса, черен	22.5	MT-150B	1SFA611410R1506		1
Пластмаса, хром	22.5	MT-250B	1SFA611410R2506		1
Метал, хром	22.5	MT-350B	1SFA611410R3506		1

Адаптер 30 mm за монтаж на потенциометър 22 mm в монтажнен отвор 30 mm

Материал/цвят	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Пластмаса, черен	KA1-8029	1SFA616920R8029		1
Метал, хром	KA1-8030	1SFA616920R8030		1

Етикет с маркировка

Наименование	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Символ (виж илюстрацията)	SK 615 562-87	GJD6155620R0087		1
Скала 0 - 10	SK 615 562-88	GJD6155620R0088		1
Скала 0 - 30	MA16-1060	1SFA611940R1060		1

Аксесоари

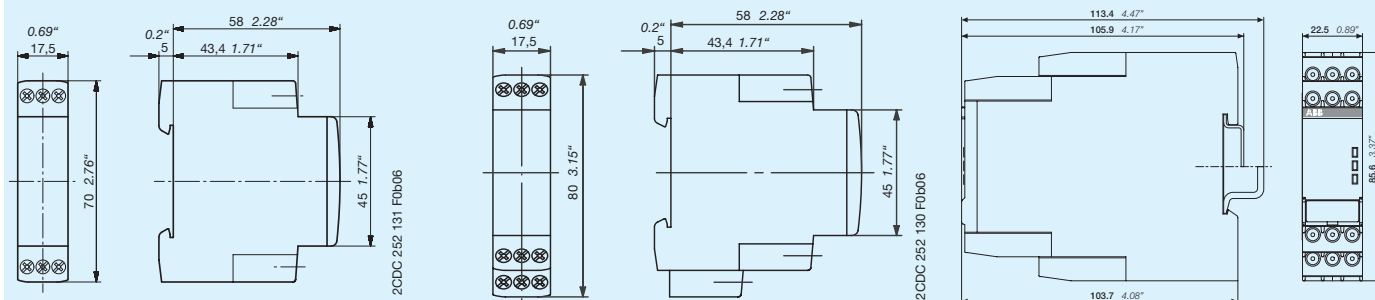
Материал/цвят	За продукт	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Адаптер за монтаж с винт	CT-S	ADP.01	1SVR430029R0100		1
Прозрачен капак	22.5 mm	COV.01	1SVR430005R0100		1
Прозрачен капак	CT-S/P/S 22.5 mm	COV.11	1SVR730005R0100		1

Етикет с маркировка

Материал	За продукт	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Етикет	CT-S без DIP ключ	MAR.01	1SVR366017R0100		10
Етикет	CT-S с DIP ключ	MAR.02	1SVR430043R0000		10
Етикет	CT-S/P с DIP ключ	MAR.12	1SVR730006R0000		10

Размери и схеми

размерите са в mm



CT-D релета с
1 прехвърлящ контакт или 2 Н.О. контакта

CT-D релета с 2 прехвърлящи контакта

1SVR 730 xxx xxx, 1SVR 740 xxx xxx

Релета за измерване и контрол

Следене на монофазен ток

Тип	Код за поръчка	Стар тип
CM-SRS.11S	1SVR730840R0200	1SVR430840R0200
CM-SRS.11P	1SVR740840R0200	
CM-SRS.11S	1SVR730841R0200	1SVR430841R0200
CM-SRS.11P	1SVR740841R0200	
CM-SRS.11S	1SVR730841R1200	1SVR430841R1200
CM-SRS.11P	1SVR740841R1200	
CM-SRS.12S	1SVR730840R0300	1SVR430840R0300
CM-SRS.12S	1SVR730841R0300	1SVR430841R0300
CM-SRS.21S	1SVR730841R1300	1SVR430841R1300
CM-SRS.21S	1SVR730840R0400	1SVR430840R0400
CM-SRS.21P	1SVR740840R0400	
CM-SRS.21S	1SVR730841R0400	1SVR430841R0400
CM-SRS.21P	1SVR740841R0400	
CM-SRS.21S	1SVR730841R1400	1SVR430841R1400
CM-SRS.21P	1SVR740841R1400	
CM-SRS.22S	1SVR730840R0500	1SVR430840R0500
CM-SRS.22S	1SVR730841R0500	1SVR430841R0500
CM-SRS.M1S	1SVR730841R1500	1SVR430841R1500
CM-SRS.M1P	1SVR740840R0600	1SVR430840R0600
CM-SRS.M2S	1SVR730840R0700	1SVR430840R0700
CM-SFS.21S	1SVR730760R0400	1SVR430760R0400
CM-SFS.21P	1SVR740760R0400	
CM-SFS.22S	1SVR730760R0500	1SVR430760R0500

Номинално управляващо напрежение U _s		
24 - 240 V AC/DC	■	■
110 - 130 V AC		■
220 - 240 V AC		■

Обхвати за измерване AC/DC		
3 - 30 mA	■	■
10 - 100 mA	■	■
0.1 - 1 A	■	■
0.3 - 1.5 A		■
1 - 5 A		■
3 - 15 A		■

Функции за следене		
Максимален или минимален ток	■	■
Максимален и минимален ток		■
Latching - reset на прехвърлящите контакти с reset на управляващото напрежение		Избор вкл./изкл
Избор на прехвърлящите контакти Н.О. или Н.З.		Избор

Време функции за закъснение при достигане на ниво(ниско или високо)		
Закъснение при вкл., 0 или 0.1 - 30 s		настройваеми
Време закъснение при вкл. или изкл.		Избор

Изход		
прехвърлящ контакт	1	1

Тип на свързване		
Пружинни клеми тип Push-in	■	■
Винтови клеми с двойна камера	■	■

Релета за измерване и контрол

Следене на монофазно напрежение

Тип	Код за поръчка	Стар тип
CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	1SVR430831R0300
CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	
CM-ESS.1S	1SVR730831R0300	1SVR430831R0300
CM-ESS.1P	1SVR740831R0300	
CM-ESS.1S	1SVR730831R1300	1SVR430831R1300
CM-ESS.1P	1SVR740831R1300	
CM-ESS.2S	1SVR730830R0400	1SVR430830R0400
CM-ESS.2P	1SVR740830R0400	
CM-ESS.2S	1SVR730831R0400	1SVR430831R0400
CM-ESS.2P	1SVR740831R0400	
CM-ESS.2S	1SVR730831R1400	1SVR430831R1400
CM-ESS.2P	1SVR740831R1400	
CM-ESS.MS	1SVR730830R0500	1SVR430830R0500
CM-ESS.MP	1SVR740830R0500	
CM-EFS.2S	1SVR730750R0400	1SVR430750R0400
CM-EFS.2P	1SVR740750R0400	

Номинално управляващо напрежение U _s														
24 - 240 V AC/DC	■	■						■	■				■	■
110 - 130 V AC			■	■					■	■				
220 - 240 V AC					■	■					■	■		

Обхвати за измерване AC/DC														
3 - 30 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6 - 60 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
30 - 300 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
60 - 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Функции за следене															
Максимално или минимално напрежение	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Максимално и минимално напрежение														■	■
Latching - reset на прехвърлящите контакти с reset на управляващото напрежение															Избор вкл./изкл
Избор на прехвърлящите контакти Н.О. или Н.З.															Избор

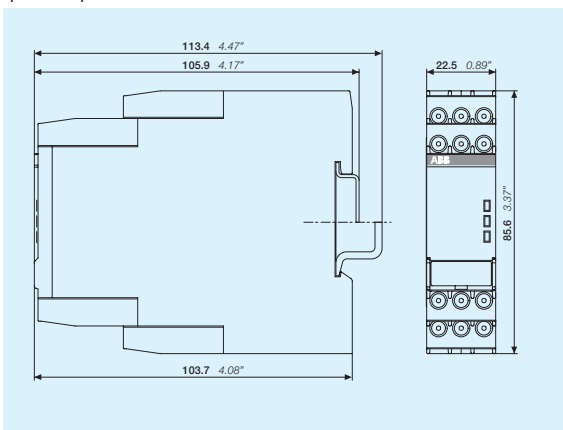
Време функции за закъснение при достигане на ниво(ниско или високо)															
Закъснение при вкл., 0 или 0.1 - 30 s															настройваеми
Време закъснение при вкл. или изкл.															Избор

Изход														
прехвърлящ контакт	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2

Тип на свързване														
Пружинни клеми тип Push-in		■		■		■		■		■		■		■
Винтова клема с двойна камера	■		■		■		■		■		■		■	

Размери и схеми

размерите са в mm



Релета за измерване и контрол

Следене на трифазна мрежа

Тип	Код за поръчка	Стар тип
CM-PBE	1SVR550881R9400	
CM-PBE	1SVR550882R9500	
CM-PVE	1SVR550870R9400	няма стар тип
CM-PVE	1SVR550871R9500	
CM-PFE	1SVR550824R9100	
CM-PFS.S	1SVR730824R9300	1SVR630824R9300
CM-PFS.P	1SVR740824R9300	
CM-PSS.31S	1SVR730784R2300	1SVR630784R2300
CM-PSS.31P	1SVR740784R2300	
CM-PSS.41S	1SVR730784R3300	1SVR630784R3300
CM-PSS.41P	1SVR740784R3300	
CM-PVS.31S	1SVR730794R1300	1SVR630794R1300
CM-PVS.31P	1SVR740794R1300	
CM-PVS.41S	1SVR730794R3300	1SVR630794R3300
CM-PVS.41P	1SVR740794R3300	
CM-PVS.81S	1SVR730794R2300	1SVR630794R2300
CM-PVS.81P	1SVR740794R2300	
CM-PAS.31S	1SVR730774R1300	1SVR630774R1300
CM-PAS.31P	1SVR740774R1300	
CM-PAS.41S	1SVR730774R3300	1SVR630774R3300
CM-PAS.41P	1SVR740774R3300	
CM-MPS.11S	1SVR730885R1300	1SVR630885R1300
CM-MPS.11P	1SVR740885R1300	
CM-MPS.21S	1SVR730885R3300	1SVR630885R3300
CM-MPS.21P	1SVR740885R3300	
CM-MPS.31S	1SVR730884R1300	1SVR630884R1300
CM-MPS.31P	1SVR740884R1300	
CM-MPS.41S	1SVR730884R3300	1SVR630884R3300
CM-MPS.41P	1SVR740884R3300	

Номинално управляващо напрежение U_s																				
Линейно (междуфазно напрежение)																				
160-300 V AC																				
200-400 V AC																				
200-500 V AC																				
208-440 V AC																				
300-500 V AC																				
320-460 V AC																				
350-580 V AC																				
380 V AC																				
380-440 V AC																				
400 V AC																				
450-720 V AC																				
530-820 V AC																				

Фазово напрежение (между фаза и нула)																				
90-170 V AC																				
180-280 V AC																				
185-265 V AC																				
220-240 V AC																				
230 V AC																				

Номинална честота																				
50/60 Hz																				
50/60/400 Hz																				

Подходящ за следене на:																				
Монофазно захранване																				
Трифазно захранване																				

Функции за следене																				
Отпадане на фаза																				
Последователност на фази																				
Автоматична корекция на последователността на фазите																				
Максимално напрежение																				
Минимално напрежение																				
Несиметрия																				
Неутрала																				

Праг на сработване	Фиксиран										Настройваем									
Време функции за закъснение при достигане на ниво(ниско или високо)																				
Време закъснение при вкл.																				
Време закъснение при вкл. и изкл.																				

Тип на свързване																				
Пружинни клемми тип Push-in																				
Винтови клемми с двойна камера																				

¹⁾ За повече информация за CM-UFD.M21 може да намерите в технически документ: 2CDC 112 193 D0201.

²⁾ За повече информация за CM-UFD.M32 може да намерите в технически документ: 2CDC 112 201 D0201.

Релета за измерване и контрол

Релета за мониторинг и защита на мотори - Мониторинг на натоварването на мотора

	Тип	Код за поръчка
	CM-LWN	1SVR450335R0000
	CM-LWN	1SVR450330R0000
	CM-LWN	1SVR450331R0000
	CM-LWN	1SVR450332R0000
	CM-LWN	1SVR450334R0000
	CM-LWN	1SVR450335R0100
	CM-LWN	1SVR450330R0100
	CM-LWN	1SVR450331R0100
	CM-LWN	1SVR450332R0100
	CM-LWN	1SVR450334R0100
	CM-LWN	1SVR450335R0100
Номинално управляващо напрежение U_s		
24 - 240 VAC/DC	■	
110 - 130 V AC		■
220 - 240 V AC		■
380 - 440 V AC		■
480 - 500 V AC		■
Обхват на измерваното напрежение (между фазите)		
110- 500 V	■	■
Обхват на измерваният ток		
0.5 - 5 A	■	■
2 - 20 A		■
Обхват на измерваната честота		
50/60 Hz	■	■
DC или 15 - 400 Hz	■	
Следене на		
Монофазно захранване	■	■
Трифазно захранване	■	■
Функции за следене		
Натоварване на мотора // $\cos \Phi$	■	■
Време функции		
Закъснение при старт (on delay)		настройваем
Закъснение при възвръщане		настройваем
Изход		
2 прехвърлящи контакта	■	■

Релета за измерване и контрол

Релета за мониторинг и защита на мотори

Термисторни релета

Тип	Код за поръчка																	
	1SVR550805R9300	1SVR550800R9300	1SVR550801R9300	1SVR430800R9100	1SVR430801R100	1SVR430810R9300	1SVR430811R9300	1SVR430811R0300	1SVR430811R1300	1SVR430710R9300	1SVR430711R0300	1SVR430711R1300	1SVR430711R2300	1SVR430720R0400	1SVR430720R0300	1SVR430710R0200	1SVR430720R0500	1SVR450025R0100
Номинално управляващо напрежение U_s																		
24 - 240 V AC/DC														■	■	■	■	■
24 V AC/DC				■	■				■									
24 V AC	■																	
110 - 130 V AC		■						■				■						
220 - 240 V AC			■		■					■			■					
380 - 440 V AC													■					
Номинална честота																		
50/60 Hz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
15 - 400 Hz														■	■	■	■	■
Вериги за измерване																		
Брой на измерваните/сензор вериги	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	6
Функции за следене																		
Следене за прекъснат проводник	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засичане на късо съединение										■	■	■	■	■	■	■	■	■
Енергонезависим запис на грешка									избор					■	■		■	■
Автоматичен ресет	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ръчен ресет					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдалечен рестарт					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Тестов бутон														■	■	■	■	■
Изход																		
1 прехвърлящ контакт				1	1													
1 Н.О. контакт	1	1	1															
2 Н.З. контакт						2	2	2	2	2	2	2	2		2	2 x 1		
1 Н.О. + 1 Н.З. контакти														1			1	1

Температурен сензор C011, стандартна версия според DIN 44081

Тип	Номинална темп. на сработване T _{NF}	Цветна кодировка	Код за поръчка	Опаковка
C011-70	70 °C	бяло-кафяво	GHC 011 0003 R0001	1
C011-80	80 °C	бяло-бяло	GHC 011 0003 R0002	1
C011-90	90 °C	зелено-зелено	GHC 011 0003 R0003	1
C011-100	100 °C	червено-червено	GHC 011 0003 R0004	1
C011-110	110 °C	кафяво-кафяво	GHC 011 0003 R0005	1
C011-120	120 °C	сиво-сиво	GHC 011 0003 R0006	1
C011-130	130 °C	синьо-синьо	GHC 011 0003 R0007	1
C011-140	140 °C	бяло-синьо	GHC 011 0003 R0011	1
C011-150	150 °C	черно-черно	GHC 011 0003 R0008	1
C011-160	160 °C	синьо-червено	GHC 011 0003 R0009	1
C011-170	170 °C	бяло-зелено	GHC 011 0003 R0010	1

Троен Температурен сензор C011-3

Тип	Номинална темп. на сработване T _{NF}	Цветна кодировка	Код за поръчка	Опаковка
C011-3-150	150 °C	черно-черно	GHC 011 0033 R0008	1



Релета за следене на температура

Нова серия	Код за поръчка												
	Тип	1SVR730740R9100	1SVR740740R9100	1SVR730740R0100	1SVR740740R0100	1SVR730740R9200	1SVR740740R9200	1SVR730740R0200	1SVR740740R0200	1SVR730740R9300	1SVR740740R9300	1SVR730740R0300	1SVR740740R0300
Номинално управляващо напрежение U_e													
24 V AC/DC	■	■			■	■			■	■			■
24-240 V AC/DC			■	■			■	■			■	■	
Технология													
Аналогови	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Цифрови													■
Сензор вериги(2 или 3 проводна система)													
Брой на температурните сензори	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Брой на праговете на сработване	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Тип Сензор													
PT100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
PT100, КТУ83, КТУ84, NTC													■
Обхват на измерваната температура													
-50...+50 °C	■	■	■	■									
0...+100 °C					■	■	■	■					
0...+200 °C									■	■	■	■	
-50...+500 °C													■
Функции за следене													
максимална температура	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
минимална температура	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
минимална и максимална температура	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Принцип на работа													
Н.О. или Н.З.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Изход													
Н.О.													1
Н.З.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Релета за измерване и контрол

Релета за следене ниво на течности

Тип	Код за поръчка																			
CM-ENE MIN	1SVR550855R9500																			
CM-ENE MIN	1SVR550850R9500																			
CM-ENE MIN	1SVR550851R9500																			
CM-ENE MAX	1SVR550855R9400																			
CM-ENE MAX	1SVR550850R9400																			
CM-ENE MAX	1SVR550851R9400																			
CM-ENS	1SVR430811R9300																			
CM-ENS	1SVR430851R0100																			
CM-ENS	1SVR430851R1100																			
CM-ENS	1SVR430851R2100																			
CM-ENS	1SVR430851R1300																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR430851R9200																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR430851R0200																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR430851R1200																			
CM-ENN	1SVR450055R0000																			
CM-ENN	1SVR450059R0000																			
CM-ENN	1SVR450050R0000																			
CM-ENN	1SVR450051R0000																			
CM-ENN	1SVR450052R0000																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR450059R0100																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR450050R0100																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR450051R0100																			
CM-ENS UP/DOWN	1SVR450052R0100																			
Номинално управляващо напрежение U_s																				
24 - 240 V AC/DC																				
24 V AC	■																			
110 - 130 V AC		■																		
220 - 240 V AC			■																	
380 - 415 V AC				■																
Сензор вериги																				
Брой електроди (вкл. електрода към земя)	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
Чувствителност																				
0 - 100 kOhm	■	■	■	■	■	■														
5 - 100 kOhm							Настройваем											Настройваем		
250 Ohm - 5 kOhm																	Настройваем			
2,5 - 50 kOhm																	Настройваем			
25 - 500 kOhm																	Настройваем			
Функции за следене																				
Защита от работа без течност	■	■	■																	
Защита от максимален поток				■	■	■														
Контрол ниво на течности							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Принцип на работа																				
Н.О.	■	■	■				■	■	■	■	■				■	■	■	■		
Н.З.				■	■	■														
Н.О. или Н.З.															избор				избор	
Изходи																				
Н.О. контакт	1	1	1	1	1	1						1								
Н.З. контакт												1							2	2
Прехвърлящ контакт							1	1	1	1		1	1	1	2	2	2	2	2	1

Акcesoари - електроди

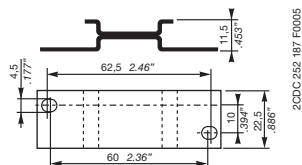
Тип	Описание	Код за поръчка	Опаковка
CM-KH-3	Основа за 3-ри електрода	1SVR450056R6000	1
CM-AH-3	Фланец за 3-ри електрода	1SVR450056R7000	1
CM-GM-1	Контрагайка за резба 1"	1SVR450056R8000	1

Електрод с резба за навиване / електрод с пластмасов втулка(предпазител)

CM-SE-300	300 mm	1SVR450056R0000	1
CM-SE-600	600 mm	1SVR450056R0100	1
CM-SE-1000	1000 mm	1SVR450056R0200	1
CM-HE	-	1SVR402902R0000	1

Релета за измерване и контрол

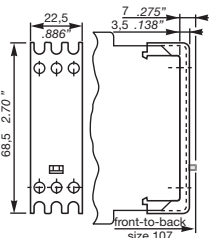
Акcesoари



ADP.01

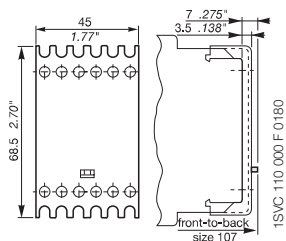


MAR.01



Самозалепващ капак

COV.01



Самозалепващ капак

COV.02

Данни за поръчка

Описание	За Тип	Ширина mm	за устройства	Тип	Код за поръчка	Цена	Опаковка	Тегло гр.
Адаптер за винтов монтаж	CM-S	22.5		ADP.01	1SVR430029R0100		1	18.4
	CM-N	45		ADP.02	1SVR440029R0100		1	36.7
Етикет за маркиране	CM-S, CM-N		Без DIP ключета	MAR.01	1SVR366017R0100		10	0.19
	CM-S, CM-N		С DIP ключета	MAR.02	1SVR430043R0000		10	0.13
Самозалеп- ващ прозрачен капак	CM-S	22.5		COV.01	1SVR430005R0100		1	5.2
	CM-N	45		COV.02	1SVR440005R0100		1	7.7
	CM-S/S/P	22.5		COV.11	1SVR730005R0100		1	4.0
	CM-N/S/P	45		COV.12	1SVR750005R0100		1	7

Захранващи модули

CP Серия

		Код за поръчка																				
		1SVR427041R1000	1SVR427043R1200	1SVR427041R0000	1SVR427043R0100	1SVR427044R0200	1SVR427045R0400	1SVR427033R3000	1SVR427032R1000	1SVR427035R1000	1SVR427030R0000	1SVR427031R0000	1SVR427032R0000	1SVR427034R0000	1SVR427035R0000	1SVR427036R0000	1SVR427030R2000	1SVR427031R2000	1SVR427034R0000	1SVR427035R2000		
		Монофазни																				
		CP-D									CP-E											
Номинално изходно напрежение	5 V DC																					
	12 V DC	■	■							■												
	24 V DC			■	■	■	■															
	30.5 V DC																					
	48 V DC																			■	■	■
Номинален изходен ток	0.42 A			■																		
	0.625 A																					
	0.75 A																					
	0.83 A	■																				
	1.25 A																					
	1.3 A					■																
	2.1 A		■																			
	2.5 A						■															
	2.8 A																					
	3 A																					
	4 A																					
	4.2 A										■											
	5 A																					
	8 A																					
10 A																						
20 A																						
40 A																						
Номинална изходна мощност	10 W	■		■																		
	15 W																					
	18 W																					
	30 W		■																			
	60 W			■																		
	100 W					■																
	120 W																					
	240 W																					
	480 W																					
960 W																						
Номинално входно напрежение	85-132 V AC, 184-264 V AC																					
	100 - 240 V AC	■	■	■	■	■	■			■	■	■						■	■			
	115/230 V AC автоматичен избор																					
	115 - 230 V AC																					
	110 - 240 V AC																					
	110 - 120 V AC																					
	220 - 240 V AC																					
3 x 400 - 800 V AC																						
Обхват на входното DC напрежение	18-32.4 V DC																					
	120 - 370 V DC	■	■	■	■	■	■			■												
	90 - 375 V DC																					
	210 - 370 V DC																					
	480 - 820 V DC																					
	100 - 350 V DC																					
220 - 350 V DC																						
Технически характеристики	Проектиране с 50 % резерв																					
	Настройваемо изходно напрежение		■																			
	Интегриран входен предпазител	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Устойчив на ток на късо съединение	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Токоограничение при ток на късо съединение U/I)	■	■	■	■	■	■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Възстановяване от ток на късо съединение																					
	Корекция на фактор на мощността																					
	Обхват на температура -25°C (-40°C) до 70°C	■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Работа в паралел											3	■	■	■	3	3	3	■	■	3	3
	Последователно свързване	■	■	■	■	■	■			■	■	2	■	■	■	2	2	2	■	■	2	2
	Подходящ за AS-интерфейс																					

1SVR427014R0000	Монофазни						Трифазни						AS-интерфейс						
1SVR427015R0100	CP-S			CP-C			CP-T												
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
■				■			■					■					■		
		■						■									■	■	
			■						■										
■				■			■												
	■							■								■	■		
			■						■										■
										■									
	■						■												
		■							■										
			■							■									
■				■			■												
	■							■								■	■		
			■						■										■
										■									
■				■			■												
	■							■											
			■						■										
										■									
											■								
												■							
													■						
														■					
															■				
act																			
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	5	5	5	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	2					
■	■	■	■	■	■	■	2	2	2	2	2	2	2	■	■	■	■		

Захранващи модули

Акcesoари

Акcesoари CP Серия

Тип		Код за поръчка
CP-D RU	Модул за работа в паралел за CP-D серия	1SVR427049R0000
CP-RUD	Модул за работа в паралел ≤ 35 V; ≤ 5 A	1SVR423418R9000
CP-A RU	Модул за работа в паралел ≤ 40 V; ≥ 5 A	1SVR427071R0000
CP-A CM	Контролен модул за CP-A	1SVR427075R0000
CP-C MM	Измервателен модул за CP-C	1SVR427081R0000

Буфер модул CP-B Серия

Таблица за избор

Тип		CP-B 24/3.0	CP-B 24/10.0	CP-B 24/20.0	CP-B EXT.2
Код за поръчка		1SVR427060R0300	1SVR427060R1000	1SVR427060R2000	1SVR427065R0000
Номинално входящо напрежение		24 V DC	24 V DC	24 V DC	-
Номинален ток		3 A DC	10 A DC	20 A DC	-
Акумулирана енергия (мин.)		1000 Ws	10000 Ws	8000 Ws	2000 Ws
Типично време за заряд	100 %	65 s	120 s	68 s	
при товарен ток	0 %	56 s	82 s	62 s	
Типично буферно време¹⁾					
при	100 %	14 s	40 s	15 s	
товарен ток	50 %	28 s	80 s	30 s	
	25 %	74 s	140 s	60 s	
	10 %	148 s	380 s	150 s	

¹⁾ Буферно време = $\frac{\text{акумулирана енергия} \times 0.9}{\text{ток} \times 23 \text{ V}}$

Захранващи модули

Акcesoари

Електронни защитни устройства EPD24 за 24VDC

Таблица за избор

Номинален ток I_n в А	Тип	Код за поръчка	bbn 40 16779 EAN	Тегло 1 бр. kg	Опаковка
0.5	EPD24-TB-101-0.5A	2CDE601101R2905	829960	0.065	4
1	EPD24-TB-101-1A	2CDE601101R2001	829984	0.065	4
2	EPD24-TB-101-2A	2CDE601101R2002	830003	0.065	4
3	EPD24-TB-101-3A	2CDE601101R2003	830027	0.065	4
4	EPD24-TB-101-4A	2CDE601101R2004	830041	0.065	4
6	EPD24-TB-101-6A	2CDE601101R2006	830065	0.065	4
8	EPD24-TB-101-8A	2CDE601101R2008	830089	0.065	4
10	EPD24-TB-101-10A	2CDE601101R2010	830102	0.065	4
12	EPD24-TB-101-12A	2CDE601101R2012	830126	0.065	4

Таблица за избор акcesoари EPD24

	Тип	Код за поръчка	bbn 40 16779 EAN	Тегло 1 бр. kg	Опаковка
Гребени за Линия+ и 0 V, сива изолация, дължина 500 mm ¹⁾	EPD-BB500	2CDE605100R0500	830140	0.20	10
Сигнални гребени за помощни контакти, сива изолация, дължина 21 mm	EPD-SB21	2CDE605200R0021	830164	0.04	10

¹⁾ Макс. товар с една захранваща линия $I_{max} = 50$ A (препоръчва се да се захрани в центъра)

Макс. товар с две захранващи линии $I_{max} = 63$ A

Конвертор на температурен сигнал

СС Серия

RTD Конвертори

Тип	Код за поръчка	Захранващо U _s				Входящ сигнал																																	
		24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	PT100				PT10				PT1000																								
						0 - 50 °C	0 - 60 °C	0 - 70 °C	0 - 80 °C	0 - 90 °C	0 - 100 °C	0 - 200 °C	0 - 300 °C	0 - 400 °C	0 - 500 °C	0 - 600 °C	0 - 800 °C	-50 °C - +50 °C	-50 °C - +450 °C	-50 °C - +250 °C	0 - 500 °C	0 - 550 °C	0 - 600 °C	0 - 650 °C	0 - 700 °C	0 - 750 °C	0 - 800 °C	0 - 850 °C	0 - 10 °C	0 - 20 °C	0 - 30 °C	0 - 40 °C	0 - 50 °C	0 - 60 °C					
CC-E/RTD	1SVR011701R2500	■									■		■		■			■	■	■																			
CC-E RTD/V	1SVR011730R2500	■									■		■																										
CC-E RTD/I	1SVR011731R1200	■									■		■																										
CC-E RTD/I	1SVR011732R1300	■									■																												
CC-E RTD/V	1SVR011733R1400	■									■																												
CC-E RTD/I	1SVR011734R1500	■																																					
CC-E RTD/I	1SVR011735R1600	■																																					
CC-E RTD/V	1SVR011736R1700	■												■																									
CC-E RTD/I	1SVR011737R1000	■																																					
CC-E RTD/I	1SVR011738R2100	■																																					
CC-E RTD/V	1SVR011739R2200	■																																					
CC-E RTD/I	1SVR011740R0700	■																																					
CC-E RTD/I	1SVR011741R2400	■																																					
CC-E/RTD	1SVR011706R2200		■									■	■	■						■	■	■																	
CC-E RTD/V	1SVR011788R2400		■									■																											
CC-E RTD/I	1SVR011789R2500		■									■																											
CC-E RTD/I	1SVR011790R2200		■									■																											
CC-E RTD/V	1SVR011791R1700		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011792R1000		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011793R1100		■																																				
CC-E RTD/V	1SVR011794R1200		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011795R1300		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011796R1400		■																																				
CC-E RTD/V	1SVR011797R1500		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011798R2600		■																																				
CC-E RTD/I	1SVR011799R2700		■																																				
CC-U/RTD	1SVR040002R0500			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/RTD	1SVR040003R0600			■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/RTDR	1SVR040012R2600			■	■						■	■																											
CC-U/RTDR	1SVR040013R2700			■		■					■	■																											

0 - 1550 °C	ТИП S
Исходящ сигнал	
0 - 5 V	■
0 - 10 V	■
1 - 5 V	■
2 - 10 V	■
-10 - +10V	■
-5 - +5 V	■
-10 - 0 V	■
-5 - 0 V	■
0 - 6.666 V	■
-10 - +3.33 V	■
-5 - +1.66 V	■
0 - 8 V	■
0 - 4 V	■
-10 - -2 V	■
-5 - -1 V	■
1.25 - 6.25 V	■
-7.5 - +2.5 V	■
-3.75 - +1.25 V	■
1.66 - 8.33 V	■
-6.66 - +6.66 V	■
-3.33 - +3.33 V	■
-8 - 0 V	■
-4 - 0 V	■
0 - 1 mA	■
0 - 20 mA	■
4 - 20 mA	■
0 - 10 mA	■
0 - 0.5 mA	■
0 - 13.33 mA	■
0 - 666 μA	■
0 - 16 mA	■
0 - 800 μA	■
0 - 8 mA	■
0 - 400 μA	■
2.5 - 12.5 mA	■
125 - 625 μA	■
3.33 - 16.66 mA	■
166 - 833 μA	■
0.2 - 1 mA	■
2 - 10 mA	■
100 - 500 μA	■
Релеен изход	2
	2

Конвертори на ток и напрежение

CC Серия

Тип	Код за поръчка	Захранващо U_s				Входящ сигнал										Изходящ сигнал																								
		24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	0 - 1 A, AC	Ток	0 - 5 A, AC	0 - 20 A, AC	0 - 5 A, DC	0 - 20 A, DC	0 - 100 V	Напрежение	0 - 150 V	0 - 250 V	0 - 300 V	0 - 400 V	0 - 450 V	0 - 550 V	0 - 600 V	захранване от вх. сигнал	всяка вълна от 0-600Hz	0 - 5 V	Напрежение	0 - 10 V	1 - 5 V	2 - 10 V	-10 - +10 V	-5 - +5 V	-10 - 0 V	-5 - 0 V	0 - 0.666 V	-10 - +3.33 V	-5 - +1.66 V	0 - 8 V	0 - 4 V			
CC-E/I	1SVR011703R2700	■						■	■	■	■														■															
CC-E I_{AC}/V	1SVR011770R0500	■						■	■																■															
CC-E I_{AC}/I	1SVR011771R2200	■						■	■																															
CC-E I_{AC}/I	1SVR011772R2300	■						■	■																															
CC-E I_{DC}/V	1SVR011773R2400	■								■	■														■															
CC-E I_{DC}/I	1SVR011774R2500	■									■	■																												
CC-E I_{DC}/I	1SVR011775R2600	■									■	■																												
CC-E/I	1SVR011708R0400		■							■	■	■	■												■															
CC-E I_{AC}/V	1SVR011780R1100		■							■	■														■															
CC-E I_{AC}/I	1SVR011781R0600		■							■	■																													
CC-E I_{AC}/I	1SVR011782R0700		■							■	■																													
CC-E I_{DC}/V	1SVR011783R0000		■									■	■												■															
CC-E I_{DC}/I	1SVR011784R0100		■									■	■																											
CC-E I_{DC}/I	1SVR011785R1100		■									■	■																											
CC-E $I_{AC}/ILPO$	1SVR010203R0500							■	■														■																	
CC-U/I	1SVR040006R0100		■	■				■	■														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
CC-U/I	1SVR040007R0200		■		■			■	■														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/V	1SVR040008R1300			■	■								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/V	1SVR040009R1400			■		■							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Сериен конвертор на данни

ILPH

Захранващо напрежение U_s	Тип	Код за поръчка
24 V DC	ILPH RS 232-RS 485 / Ethernet	1SNA684252R0200
115 - 230 V AC		1SNA684231R2500
24 - 48 V DC	ILPH RS 232 / RS 422-485	1SNA684233R2700
24 - 42 V AC/DC		1SNA684333R2300
10 - 34 V DC		1SNA684334R2400
10 - 24 V AC	ILPH RS 232 / RS 232	1SNA684234R2000
110 - 240 V AC/DC	ILPH RS 422 - 485 / RS 422 - 485	1SNA684244R0200
	ILPH RS 232 / FO-S	1SNA684236R2200
	ILPH RS 232 / FO-P	1SNA684237R2300
	LPH RS 485 / FO-S	1SNA684238R0400
	ILPH RS 485 / FO-P	1SNA684239R0500
	ILPH BdC / RS 422 - 485	1SNA684246R0400
	ILPH RS 232 / BdC	1SNA684247R0500
		1SNA684248R1600
		1SNA684249R1700
		1SNA684232R2600
		1SNA684202R0100

Входящ сигнал	1SNA684252R0200	1SNA684231R2500	1SNA684233R2700	1SNA684333R2300	1SNA684334R2400	1SNA684234R2000	1SNA684244R0200	1SNA684236R2200	1SNA684237R2300	1SNA684238R0400	1SNA684239R0500	1SNA684246R0400	1SNA684247R0500	1SNA684248R1600	1SNA684249R1700	1SNA684232R2600	1SNA684202R0100
RS 232	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
RS 422							■										
RS 485	■						■					■	■	■	■		
Токова верига																■	

Изходящ сигнал	1SNA684252R0200	1SNA684231R2500	1SNA684233R2700	1SNA684333R2300	1SNA684334R2400	1SNA684234R2000	1SNA684244R0200	1SNA684236R2200	1SNA684237R2300	1SNA684238R0400	1SNA684239R0500	1SNA684246R0400	1SNA684247R0500	1SNA684248R1600	1SNA684249R1700	1SNA684232R2600	1SNA684202R0100
RS 232						■	■										
RS 422		■	■	■	■		■									■	
RS 485		■	■	■	■		■									■	
Токова верига																	■
Fiber optic glass								■	■			■	■				
Fiber optic plastic										■	■		■	■			
Етернет	■																

Галванична изолация	1SNA684252R0200	1SNA684231R2500	1SNA684233R2700	1SNA684333R2300	1SNA684334R2400	1SNA684234R2000	1SNA684244R0200	1SNA684236R2200	1SNA684237R2300	1SNA684238R0400	1SNA684239R0500	1SNA684246R0400	1SNA684247R0500	1SNA684248R1600	1SNA684249R1700	1SNA684232R2600	1SNA684202R0100
3 проводна изолация	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Без изолация		■															

Приложения, съответствие със стандарти и маркировка

Приложения за аналогови сигнали и правилно решение използвайки СС-Е и СС-У конвертори

Почти всеки процес включва управляваща система която получава данни от аналогови сигнали, изчислява данните и настройва съответните параметри. Когато се пренасят аналогови сигнали могат да се появят много проблеми които могат да нарушат или дори да блокират идеално протичащ процес. Долу сме изброили някои проблеми при процесите заедно с съответните решения за разрешаване на проблемите:

Конвертиране на сигнала

Понякога наличните сигнали не могат да бъдат обработени от контролера или от задвижката. В този случай се налага сигналните конвертори да конвертират входният сигнал (или различни входни сигнали) към желания изходен сигнал.

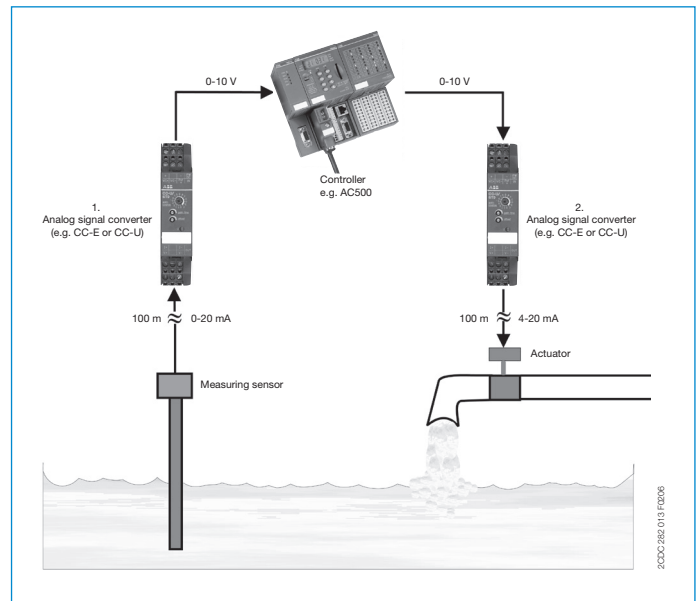
Усилване на сигнала

При наличие на дълги вериги или управление на голям товар, може да се наложи да се усили сигнала. СС аналоговите сигнални конвертори изискват само ниска входна мощност и осигуряват висока изходна мощност на сигнала. По този начин, няма никакви рестрикции за позицията на конвертора във веригата т.е. може да бъде използван

- за възстановяване на сигнал ① в края на веригата (ниска входна мощност)
- или за усилване на сигнала ② в началото на веригата (висока изходна мощност).

Филтриране на сигнал

При дълги вериги или в сурова индустриална среда сигналите са изложени на високи електромагнитни смущения. Честотата на смущаващите сигнали може да е в обхвата на честотата на електрическата мрежа (50 Hz) или дори много по-висока (в случай на честотни преобразуватели). В зависимост от специфичните изисквания, аналоговите сигнални конвертори са налични за да осигуряват надеждно подтискане на тези смущения с помощта на нискочестотен входящ филтър.



Разделяне на сигнала

Защита от пренапрежение

Увеличената употреба на микроелектроника прави управлението доста по-чувствително срещу пренапрежения, резултат от светкавици или процеси на превключване. Подтискащи диоди са вградени във входа на СС аналоговите сигнални конвертори което позволява на конверторите да задържат пренапрежението с ниско енергийно ниво (резултат от процеси на превключване). Освен това, тези продукти осигуряват електрическа изолация между вход, изход и захранваща верига за защита на контролера който е свързан на изхода.

Защита срещу заземителен контур

Ако използваните компоненти се отнасят спрямо земя, измерваните сигнали могат да бъдат фалшифицирани от така наречения зеземителен контур. В този случай част от от сигнала се предава през земя а не през аналоговата верига, което е причина за неправилно измерване на сигнала. Електрическата изолция между вход и изход разделя тези заземителни контури и по този начин осигурява правилно предаване на сигнала.

Съответствие със стандарти		CC-E/STD	CC-E/I	CC-U/STD	CC-U/STDR	CC-E/RTD	CC-U/RTD	CC-U/RTDR	CC-E/TC	CC-U/TC	CC-U/TCR	CC-E/I	CC-E I _{NC} /ILPO	CC-U/I	CC-U/V
	UL 508, CAN/CSA C22.2 No.14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	UL 1604 (Class I, Div 2, hazardous locations), CAN/CSA C22.2 No.213	▲		■		▲	■		▲	■		▲		■	■
	CB scheme				■			■			■				
	CCC				■			■			■				
Маркировки															
	CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	C-Tick	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ съществуващ
▲ съществуващ за някои устройства
□ предстоящ

Помощни релета на цокъл

CR-M Серия

Тип	Код за поръчка
CR-M012DC2	1SVR405611R4000
CR-M024DC2	1SVR405611R1000
CR-M048DC2	1SVR405611R6000
CR-M060DC2	1SVR405611R4200
CR-M110DC2	1SVR405611R8000
CR-M125DC2	1SVR405611R8200
CR-M220DC2	1SVR405611R9000
CR-M024AC2	1SVR405611R0000
CR-M048AC2	1SVR405611R5000
CR-M110AC2	1SVR405611R7000
CR-M120AC2	1SVR405611R2000
CR-M250AC2	1SVR405611R3000
CR-M012DC3	1SVR405612R4000
CR-M024DC3	1SVR405612R1000
CR-M048DC3	1SVR405612R6000
CR-M060DC3	1SVR405612R4200
CR-M110DC3	1SVR405612R8000
CR-M125DC3	1SVR405612R8200
CR-M220DC3	1SVR405612R9000
CR-M024AC3	1SVR405612R0000
CR-M048AC3	1SVR405612R5000
CR-M060AC3	1SVR405612R5200
CR-M110AC3	1SVR405612R7000
CR-M120AC3	1SVR405612R2000
CR-M230AC3	1SVR405612R3000
CR-M012DC4	1SVR405613R4000
CR-M024DC4	1SVR405613R1000
CR-M048DC4	1SVR405613R6000
CR-M060DC4	1SVR405613R4200
CR-M110DC4	1SVR405613R8000
CR-M125DC4	1SVR405613R8200
CR-M220DC4	1SVR405613R9000
CR-M024AC4	1SVR405613R0000
CR-M048AC4	1SVR405613R5000
CR-M110AC4	1SVR405613R7000
CR-M120AC4	1SVR405613R2000
CR-M230AC4	1SVR405613R3000
CR-M012DC2L	1SVR405611R4100
CR-M024DC2L	1SVR405611R1100
CR-M048DC2L	1SVR405611R6100
CR-M060DC2L	1SVR405611R4300
CR-M110DC2L	1SVR405611R8100

Входящо управляващо напрежение	
12 V DC	■
24 V DC	■
48 V DC	■
60 V DC	■
110 V DC	■
125 V DC	■
220 V DC	■
24 V AC	■
48 V AC	■
60 V AC	■
110 V AC	■
120 V AC	■
230 V AC	■

Електрически параметри на изходните контакти	
250 V 16 A	
250 V 8 A	
250 V 12 A	■
250 V 10 A	■
250 V 6 A	■

Изходни контакти	
прехвърлящ	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 2 2 2 2 2
Златен контакт	
LED	
Диод срещу обръщане на + и -	■

Акcesoари – Цокли за серия CR-M

Тип	Версия	Клеми	Код за поръчка	Опаковка
Цокли				
CR-M2LS	Логически цокъл за 2-ва прехвърлящи контакта	винтови	1SVR405651R1100	10
CR-M3LS	Логически цокъл за 3-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R2100	10
CR-M4LS	Логически цокъл за 2/4-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R3100	10
CR-M2LC	Логически цокъл за 2-ва прехвърлящи контакта	пружинни	1SVR405651R1200	10
CR-M4LC	Логически цокъл за 2/4-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R3200	10
CR-M2SS	Стандартен цокъл за 2-ва прехвърлящи контакта	винтови	1SVR405651R1000	10
CR-M3SS	Стандартен цокъл за 3-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R2000	10
CR-M4SS	Стандартен цокъл за 2/4-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R3000	10
CR-M2SF	Стандартен цокъл за 2-ва прехвърлящи контакта	винтова за кабелна	1SVR405651R1300	10
CR-M4SF	Стандартен цокъл за 2/4-ри прехвърлящи контакта	обувка-отворена	1SVR405651R3300	10

Акcesoари за цокли

CR-MH	Пластмасов държач(скоба)		1SVR405659R1000	10
CR-MH1	Метален държач(скоба)		1SVR405659R1100	25
CR-MJ	Гребен за цокли с винтови клеми		1SVR405658R6000	10

Маркировка

CR-M	Етикет за маркировка		1SVR405658R1000	10
------	----------------------	--	-----------------	----

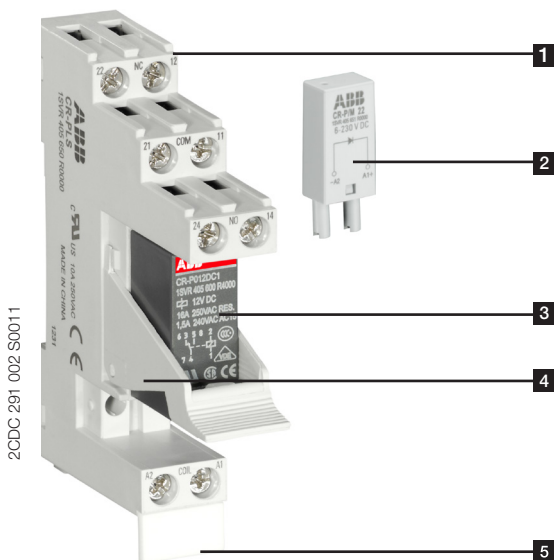
Помощни релета на цокъл

CR-P Серия

Управляващо напрежение	Тип	Код за поръчка
12 V DC	CR-P012DC1	1SVR405600R4000
24 V DC	CR-P024DC1	1SVR405600R1000
48 V DC	CR-P048DC1	1SVR405600R6000
110 V DC	CR-P110DC1	1SVR405600R8000
24 V AC	CR-P024AC1	1SVR405600R0000
48 V AC	CR-P048AC1	1SVR405600R5000
110 V AC	CR-P110AC1	1SVR405600R7000
120 V AC	CR-P120AC1	1SVR405600R2000
230 V AC	CR-P230AC1	1SVR405600R3000
	CR-P012DC2	1SVR405601R4000
	CR-P024DC2	1SVR405601R1000
	CR-P048DC2	1SVR405601R6000
	CR-P110DC2	1SVR405601R8000
	CR-P024AC2	1SVR405601R0000
	CR-P048AC2	1SVR405601R5000
	CR-P110AC2	1SVR405601R7000
	CR-P120AC2	1SVR405601R2000
	CR-P230AC2	1SVR405601R3000
	CR-P024DC2G	1SVR405606R1000
	CR-P024AC2G	1SVR405606R0000
	CR-P110AC2G	1SVR405606R7000
	CR-P230AC2G	1SVR405606R3000

Електрически параметри на изходните контакти		
250 V 16 A	■	■
250 V 8 A	■	■

Изходни контакти		
Прехвърлящи контакти	1	1
Позлатени контакти	1	1



- 1 Цокъл
- 2 Изваждаем функционален модул
- 3 Интерфейсно реле
- 4 Държач
- 5 Етикет за маркировка

Акcesoари - Цокли за серия CR-P

Тип	Версия	Клеми	Код за поръчка	Опаковка
Цокли				
CR-PLS	Логически цокъл със защитно разделяне	винтови	1SVR405650R0000	10
CR-PLSx	Логически цокъл	винтови	1SVR405650R0100	10
CR-PLC	Логически цокъл	spring connection	1SVR405650R0200	10
CR-PSS	Стандартен цокъл	винтови	1SVR405650R1000	10
Акcesoари за цокли				
CR-PH	Пластмасов държач(скоба)		1SVR405659R0000	10
CR-PJ	Гребен за цокли с винтови клеми		1SVR405658R5000	10
Маркировка				
CR-P	Етикет за маркировка		1SVR405658R0000	10

Помощни релета на цокъл

CR-U Серия

Управляващо напрежение	Тип	Код за поръчка
	CR-U012DC2	1SVR405621R4000
	CR-U024DC2	1SVR405621R1000
	CR-U048DC2	1SVR405621R6000
	CR-U110DC2	1SVR405621R8000
	CR-U220DC2	1SVR405621R9000
	CR-U024AC2	1SVR405621R0000
	CR-U048AC2	1SVR405621R5000
	CR-U110AC2	1SVR405621R7000
	CR-U120AC2	1SVR405621R2000
	CR-U230AC2	1SVR405621R3000
	CR-U012DC3	1SVR405622R4000
	CR-U024DC3	1SVR405622R1000
	CR-U048DC3	1SVR405622R6000
	CR-U110DC3	1SVR405622R8000
	CR-U125DC3	1SVR405622R8200
	CR-U220DC3	1SVR405622R9000
	CR-U024AC3	1SVR405622R0000
	CR-U048AC3	1SVR405622R5000
	CR-U060AC3	1SVR405622R5200
	CR-U110AC3	1SVR405622R7000
	CR-U120AC3	1SVR405622R2000
	CR-U230AC3	1SVR405622R3000
	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100
	CR-U024DC2L	1SVR405621R1100
	CR-U048DC2L	1SVR405621R6100
	CR-U110DC2L	1SVR405621R8100
	CR-U220DC2L	1SVR405621R9100
	CR-U024AC2L	1SVR405621R0100
	CR-U048AC2L	1SVR405621R5100
	CR-U110AC2L	1SVR405621R7100
	CR-U120AC2L	1SVR405621R2100

Електрически параметри на изходните контакти																													
12 V DC	■																												
24 V DC		■																											
48 V DC			■																										
110 V DC				■																									
125 V DC					■																								
220 V DC						■																							
24 V AC							■																						
48 V AC								■																					
60 V AC									■																				
110 V AC										■																			
120 V AC											■																		
230 V AC												■																	

Изходни контакти																													
250 V 10 A	■																												
Прехвърлящи контакти	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LED																													

Акcesoари - Цокли

Тип	Версия	Код за поръчка	Опаковка
Цокли			
CR-U2S	Цокъл за 2 с/о и модул	1SVR405670R0000	10
CR-U3S	Цокъл за 3-ри прехвърлящи контакта и модул	1SVR405660R0000	10
CR-U3E	Цокъл за 3-ри прехвърлящи контакта	1SVR405660R0100	10
CR-U2SM	Цокъл малък за 2-ва прехвърлящи контакта	1SVR405670R1100	10
CR-U3SM	Цокъл малък за 3-ри прехвърлящи контакта	1SVR405660R1100	10
Акcesoари за цокли			
CR-UH	Държач(скоба) за цокъл за серия CR-U	1SVR405669R0000	10

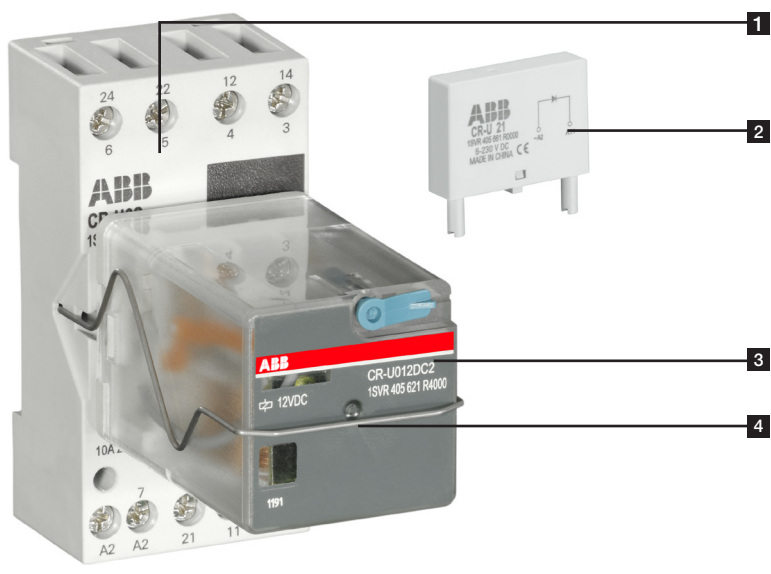
1SVR405621R3100																						
1SVR405622R4100																						
1SVR405622R1100																						
1SVR405622R6100																						
1SVR405622R8100																						
1SVR405622R9100																						
1SVR405622R0100																						
1SVR405622R5100																						
1SVR405622R7100																						
1SVR405622R2100																						
1SVR405622R3100																						
CR-U230AC2L																						
CR-U012DC3L																						
CR-U024DC3L																						
CR-U048DC3L																						
CR-U110DC3L																						
CR-U220DC3L																						
CR-U024AC3L																						
CR-U048AC3L																						
CR-U110AC3L																						
CR-U120AC3L																						
CR-U230AC3L																						

■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2CDC 291 001 S0011



- 1 Цокъл
- 2 Изваждаем функционален модул
- 3 Интерфейсно реле
- 4 Държач

CR-P/M Серия

	Тип	Код за поръчка
Номинално управляващо напрежение	CR-P/M 22	1SVR405651R0000
6 - 230 V DC	CR-P/M 42	1SVR405652R0000
6 - 24 V DC	CR-P/M 42V	1SVR405652R1000
24 - 60 V DC	CR-P/M 42B	1SVR405652R4000
110 - 230 V DC	CR-P/M 42BV	1SVR405652R4100
6 - 24 V AC	CR-P/M 42C	1SVR405652R9000
24 - 60 V AC	CR-P/M 42CV	1SVR405652R9100
110 - 230 V AC	CR-P/M 52B	1SVR405653R0000
24 V AC	CR-P/M 52D	1SVR405653R4000
115 V AC	CR-P/M 52C	1SVR405653R1000
230 V AC	CR-P/M 62	1SVR405654R0000
24 - 240 V AC/DC	CR-P/M 62V	1SVR405654R1000
	CR-P/M 62E	1SVR405654R4000
	CR-P/M 62EV	1SVR405654R4100
	CR-P/M 92	1SVR405654R0100
	CR-P/M 92V	1SVR405654R1100
	CR-P/M 62C	1SVR405655R0000
	CR-P/M 62CV	1SVR405655R1000
	CR-P/M 62D	1SVR405655R4000
	CR-P/M 62DV	1SVR405655R4100
	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100
	CR-P/M 92CV	1SVR405655R1100
	CR-P/M 72	1SVR405656R0000
	CR-P/M 72A	1SVR405656R1000
	CR-P/M 82	1SVR405656R2000
Функции		
Диод - защита против обръщане на поляритета	■	
Диод и LED - защита против обръщане на поляритета	■	■
RC група - гасителен елемент		■
Диод и LED		■
Варистор и LED - защита от пренапрежение		■
Варистор - защита от пренапрежение		■
Мултифункционални време модули		■
LED червен	■	■
LED зелен	■	■

Акcesoари за PCB релета CR-P

Тип цокъл	Версия	Клеми	Код за поръчка
CR-PLS	Логически цокъл със защитна изолация	винтови	1SVR 405 650 R0000
CR-PLSx	Логически цокъл	винтови	1SVR 405 650 R0100
CR-PLC	Логически цокъл	пружинни	1SVR 405 650 R0200
CR-PSS	Стандартен цокъл	винтови	1SVR 405 650 R1000

Акcesoари за цокъл

CR-PH	Пластмасов държач(скоба)	1SVR 405 659 R0000
CR-PJ	Гребен за цокли с винтови клеми	1SVR 405 658 R5000

Акcesoари за миниатюрни релета CR-M

Тип цокли	Версия
CR-M2LS	Логически цокъл за 2-ва прехвърлящи конт.
CR-M3LS	Логически цокъл за 3-ри прехвърлящи конт.
CR-M4LS	Логически цокъл за 2/4-ри прехвърлящи конт.
CR-M2LC	Логически цокъл за 2-ва прехвърлящи конт.
CR-M4LC	Логически цокъл за 2/4-ри прехвърлящи конт.
CR-M2SS	Стандартен цокъл за 2-ва прехвърлящи конт.
CR-M3SS	Стандартен цокъл за 3-ри прехвърлящи конт.
CR-M4SS	Стандартен цокъл за 2/4-ри прехвърлящи конт.
CR-M2SF	Стандартен цокъл за 2-ва прехвърлящи конт.
CR-M4SF	Стандартен цокъл за 2/4-ри прехвърлящи конт.

Акcesoари за цокли

CR-MH	Пластмасов държач(скоба)
CR-MH1	Метален държач(скоба)
CR-MJ	Гребен за цокли с винтови клеми

Интерфейсни Релета и Оптрони

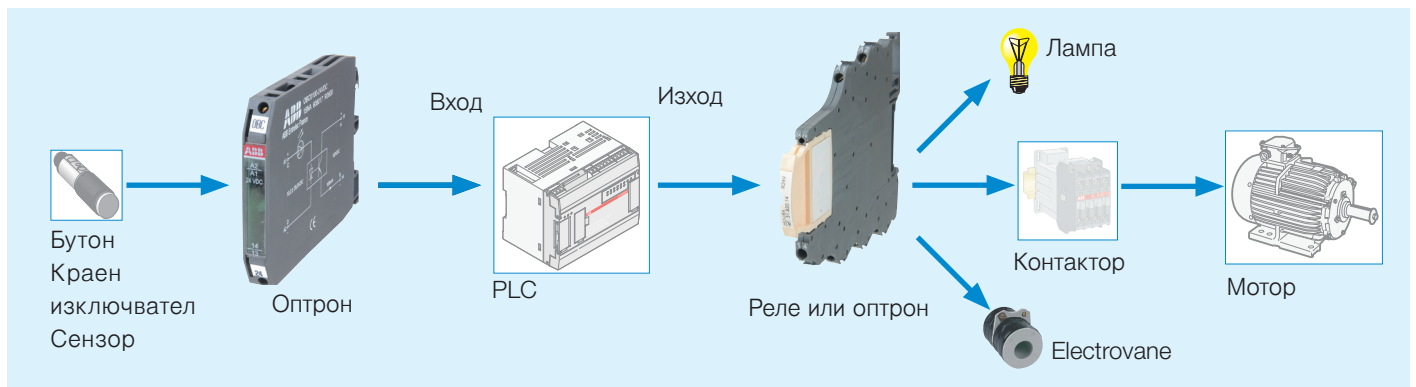
R600 Релета

Управляващо Тип	Код за поръчка	5 V DC	12 V DC	24 V DC	48 - 60 V DC	110 - 115 V DC	230 V DC	60 - 230 V DC	24 V AC	48 - 60 V AC	115 V AC	230 V AC	60 - 230 V AC
RB 121-5VDC	1SNA645034R2300	■											
RB 121-5VDC	1SNA645036R2500	■											
RBR 121-5VDC	1SNA645534R2500	■											
RBR 121-5VDC	1SNA645536R2700	■											
RB 121-12VDC	1SNA645069R0000		■										
RB 121-12VDC	1SNA645037R2600		■										
RBR 121-12VDC	1SNA645569R0000		■										
RBR 121-12VDC	1SNA645537R2000		■										
RB 101AR-24VAC/DC	1SNA645019R0400			■									
RBR 101AR-24VAC/DC	1SNA645519R0600			■									
RB 111A-24VAC/DC	1SNA645014R2700			■									
RB 111AI-24VAC/DC	1SNA645063R0000			■									
RB 111AR-24VAC/DC	1SNA645018R0300			■									
RBR 111A-24VAC/DC	1SNA645514R2100			■									
RBR 111AI-24VAC/DC	1SNA645563R0200			■									
RBR 111AR-24VAC/DC	1SNA645518R0500			■									
RB 121-24VDC	1SNA645064R0100												
RB 121-24VDC	1SNA645065R0200												
RB 121A-24VAC/DC	1SNA645001R0300												
RB 121A-24VAC/DC	1SNA645005R0700												
RB 121AI-24VAC/DC	1SNA645032R2100												
RB 121AI-24VAC/DC	1SNA645009R1300												
RB 121AI-24VAC/DC	1SNA645033R2200												
RB 121AI-24VAC/DC	1SNA645010R0700												
RBR 121-24VDC	1SNA645564R0300												
RBR 121-24VDC	1SNA645565R0400												
RBR 121A-24VAC/DC	1SNA645501R0500												
RBR 121A-24VAC/DC	1SNA645505R0100												
RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA645532R2300												
RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA645509R1500												
RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA645533R2400												
RBR 121AI-24VAC/DC	1SNA645510R0100												
RB 122A-24VAC/DC	1SNA645012R2500												
RBR 122A-24VAC/DC	1SNA645512R2700												

Електрически параметри на изходните контакти													
10 mA - 6 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 mA - 6 A		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1 mA - 8 A												■	■

Изходни контакти													
Прехвърлящ	1	1	1	1	1	1	1					1	1
Н.О.												1	1
Н.З.								1	1				

Клеми тип													
Винтови	■	■		■	■		■	■	■		■	■	■
Пружинни		■	■		■	■	■		■	■	■	■	■



RB 111A-48-60VAC/DC	1SNA645015R2000
RBR 111A-48-60VAC/DC	1SNA645515R2200
RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA645002R0400
RB 121A-48-60VAC/DC	1SNA645006R0000
RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA645502R0600
RBR 121A-48-60VAC/DC	1SNA645506R0200
RB 122A-48-60VAC/DC	1SNA645040R1500
RBR 122A-48-60VAC/DC	1SNA645540R1700
RB 121A-115VAC/DC	1SNA645003R0500
RB 121A-115VAC/DC	1SNA645007R0100
RB 121AR-115VAC/DC	1SNA645046R0700
RBR 121A-115VAC/DC	1SNA645503R0700
RBR 121A-115VAC/DC	1SNA645507R0300
RBR 121AR-115VAC/DC	1SNA645546R0100
RB 122A-115VAC/DC	1SNA645041R0200
RBR 122A-115VAC/DC	1SNA645541R0400
RB 111A-115VAC/DC	1SNA645016R2100
RBR 111A-115VAC/DC	1SNA645516R2300
RB 111A-230VAC/DC	1SNA645017R2200
RBR 111A-230VAC/DC	1SNA645517R2400
RB 121A-230VAC/DC	1SNA645004R0400
RB 121A-230VAC/DC	1SNA645008R1200
RB 121AR-230VAC/DC	1SNA645011R2400
RBR 121A-230VAC/DC	1SNA645504R0000
RBR 121A-230VAC/DC	1SNA645508R1400
RBR 121AR-230VAC/DC	1SNA645511R2600
RB 122A-230VAC/DC	1SNA645013R2600
RBR 122A-230VAC/DC	1SNA645513R2000
BR 121 A 60-230VAC/DC	1SNA645020R0100
RBR 121 A 60-230VAC/DC	1SNA645520R0300

Характеристики

R600 серии

Стандартна серия с винтови или пружинни клеми

- Ширина : 6 mm
- Сечение на проводника : 2.5 mm² (4 mm²)
- Контакти : 1 Н.О., 1 Н.З., 1вх. и 2изх., 2вх. и 4изх. от 1 mA до 8 A / 250 V
- Транзистор : 100 mA
- MOS : 1 A to 5 A
- Триак : 1 A to 2 A

Аксессуары

Тип	Описание	Код за поръчка	Опаковка
BADH V0	Крайна секция	1SNA116900R2700	50
BADL V0	Крайна секция	1SNA399903R0200	50
BAM2 V0	Крайна секция	1SNA399967R0100	50
SC 612	Сепаратор крайна секция	1SNA290474R0200	10
BJ 612-10	Гребен(делим) 10 poles	1SNA290488R0100	10
BJ 612-70	Гребен(делим) 70 poles	1SNA290489R0200	10
D4/12-3-3	Разпределително блокче шир. 12 mm	1SNA645031R2000	5
D4/12-3R-3R	Разпределително блокче шир. 12 mm	1SNA645531R2200	5
FC2	Тест сонда DIA. 2 mm	1SNA007865R2600	10

Интерфейсни Релета и Оптрони

R500 Релета

Тип	Код за поръчка					
	1SNA645047R0000	1SNA645547R0200	1SNA645021R2600	1SNA645521R2000	1SNA645049R1200	1SNA645549R1400
D 2,5/5-R121-24VDC	■	■	■			
D 2,5/5-R121L-24VDC				■		
D 2,5/5-R121AL-24VAC/DC			■			
D 2,5/5-R121AL-48VAC/DC				■		
D 2,5/5-R121BL-110VAC					■	
D 2,5/5-R121BL-230VAC						■
Управляващо напрежение						
24 V DC	■	■	■			
48 V DC				■		
24 V AC			■			
48 V AC				■		
110 V AC					■	
230 V AC						■
Електрически параметри на изх. контакти						
10 mA - 6 A	■	■	■	■	■	■
Изходни контакти						
прехвърлящ контакт	1	1	1	1	1	1
Тип						
c LED		■	■	■	■	■
без LED	■					

Акcesoари за R500 релета и оптрони

Крайна секция	Код за поръчка	Опаковка
BAMH	1SNA114836R0000	50
BAMH V0	1SNA194836R0100	50
BADH	1SNA116900R2700	50

Гребен 10 полюса	Код за поръчка	Опаковка
PCMS V0	1SNA205523R2700	8

Тестово устройство	Код за поръчка	Опаковка
DCB (*only on top decks)	1SNA105028R2100	10

Тестова сонда	Код за поръчка	Опаковка
FC2	1SNA007865R2600	10

Маркиращ метод	Код за поръчка	Опаковка
RC55 Blank cards	1SNA230000R1200	

* за избор от различни маркировка виж каталог EPR Products & Relays

Основа за оптрони	Код за поръчка	Опаковка
D 2,5/5-MP1	1SNA607223R0000	10

Основа за оптрони	Код за поръчка	Опаковка
D 2,5/5-MP	1SNA607224R0100	10
D 2,5/5-MP-24VDC (c LED 24 V DC)	1SNA607222R0700	10
D 2,5/5-MP-24VAC/DC (c LED 24 V AC/DC)	1SNA607260R2100	10
D 2,5/5-MP-48VAC/DC (c LED 48 V AC/DC)	1SNA607261R1600	10
D 2,5/5-MP-110VAC (c LED 110 V AC)	1SNA607266R1300	10
D 2,5/5-MP-230VAC (c LED 230 V AC)	1SNA607267R1400	10

Щепселни релета	Код за поръчка	Опаковка
BNMS R24V-1 (24 V 1 SPDT 10 mA to 6 A)	1SNA031820R1400	4
BNMS R24V-2 (24 V 1 SPDT 1 mA to 6 A)	1SNA031847R1300	4

Опто модули	Код за поръчка	Опаковка
BNMS T5V-1 (за OBIC 5 V DC)	1SNA031831R0300	4
BNMS T24V-1 (за OBIC 24 V DC)	1SNA031800R2100	4
BNMS T48V-1 (за OBIC 48 V DC)	1SNA031801R1600	4
BNMS T125V-1 (за OBIC 125 V DC)	1SNA031845R1100	4
BNMS T24V-1 (за OBIC 24 V AC)	1SNA031802R1700	4
BNMS T48V-1 (за OBIC 48 V AC)	1SNA031803R1000	4
BNMS T115V-1 (за OBIC 115 V AC)	1SNA031804R1100	4
BNMS T230V-1 (за OBIC 230 V AC)	1SNA031805R1200	4

Опто модули	Код за поръчка	Опаковка
BNMS P5V-3 (за OBOC 5 V DC)	1SNA031809R2600	4
BNMS P24V-3 (за OBOC 24 V DC)	1SNA031810R1200	4
BNMS P48V-3 (за OBOC 48 V DC)	1SNA031811R0700	4
BNMS P5V-1 5 V/2 A ¹⁾	1SNA031814R0200	4
BNMS P24V-1 24 V/2 A ²⁾	1SNA031815R0300	4
BNMS A24V-4 250 V/1 A	1SNA031839R1300	4

¹⁾ Само за D 2,5/5-OBOC-2000 5 V DC

²⁾ За всички модели D 2,5/5-OBOC-2000 без 5 V DC

Интерфейсни Релета и Оптрони

R500 Оптрони

Тип	Код за поръчка																			
D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	1SNA607274R1300																			
D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	1SNA607210R1700																			
D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	1SNA607211R0400																			
D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	1SNA607275R1400																			
D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	1SNA607212R0500																			
D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	1SNA607213R0600																			
D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	1SNA607214R0700																			
D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	1SNA607215R0000																			
D 2,5/5-OBOC-0100-5VDC	1SNA607203R1500																			
D 2,5/5-OBOC-0100-24VDC	1SNA607204R1600																			
D 2,5/5-OBOC-0100-48VDC	1SNA607205R1700																			
D 2,5/5-OBOC-1000-5VDC	1SNA607206R1000																			
D 2,5/5-OBOC-1000-24VDC	1SNA607207R1100																			
D 2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC	1SNA607250R2700																			
D 2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	1SNA607251R1400																			
D 2,5/5-OBOC-1000-110VAC	1SNA607270R2300																			
D 2,5/5-OBOC-1000-230VAC	1SNA607271R1000																			
D 2,5/5-OBOC-2000-5VDC	1SNA607208R2200																			
D 2,5/5-OBOC-2000-24VDC	1SNA607209R2300																			
D 2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC	1SNA607255R1000																			
D 2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	1SNA607256R1100																			
D 2,5/5-OBOC-2000-110VAC	1SNA607272R1100																			
D 2,5/5-OBOC-2000-230VAC	1SNA607273R1200																			
D 2,5/5-OB0A-1000-24VDC	1SNA607238R1700																			
D 2,5/5-OB0A-1000-24VAC/DC	1SNA607240R2500																			
D 2,5/5-OB0A-1000-48VAC/DC	1SNA607241R1200																			
D 2,5/5-OB0A-1000-110VAC	1SNA607268R2500																			
D 2,5/5-OB0A-1000-230VAC	1SNA607269R2600																			
Управляемо напрежение																				
5 V DC	■																			
24 V DC		■																		
48 V DC			■																	
125 V DC				■																
24 V AC					■															
48 V AC						■														
110 V AC																				
115 V AC																				
230 V AC																				
Електрически параметри на изходните контакти																				
30 mA	■	■	■	■	■	■	■	■												
100 mA									■	■	■									
2 A																				
1 A																				
Напрежение на изходните контакти																				
30 V DC																				
58 V DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
253 V AC																				
Тип																				
входящ оптрон	■	■	■	■	■	■	■	■												
изходен оптрон									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Интерфейсни Релета и Оптрони

R600 Оптрони

	Код за поръчка																																				
	1SNA645047R0000	1SNA645547R0200	1SNA645021R2600	1SNA645521R2000	1SNA645049R1200	1SNA645549R1400	1SNA645022R2700	1SNA645522R2100	1SNA645050R1700	1SNA645550R1100	1SNA645051R0400	1SNA645025R2200	1SNA645024R2100	1SNA645551R0600	1SNA645525R2400	1SNA645524R2300	1SNA645053R0600	1SNA645553R0000	1SNA645054R0700	1SNA645058R1300	1SNA645554R0100	1SNA645558R1500	1SNA645026R2300	1SNA645059R1400	1SNA645526R2500	1SNA645559R1600	1SNA645027R2400	1SNA645029R0600	1SNA645527R2600	1SNA645529R0000							
Управляващо напрежение	Тип																																				
5 - 12 V DC	■	■																																			
24 V DC			■	■																																	
48 - 60 V DC					■	■																															
115 - 230 V DC							■	■																													
115 V DC																																					
230 V DC																																					
24 V AC																																					
48 - 60 V AC																																					
115-230 V AC																																					
115 V AC																																					
230 V AC																																					
Електрически параметри на изходните контакти																																					
100 mA	■	■	■	■	■	■	■	■																													
2 A									■	■	■	■					■	■	■	■	■	■															
5 A																																					
1 A																																					
Напрежение на изходните контакти																																					
58 V DC	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
400 V AC																																					
Клеми																																					
Винтови	■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		
Пружинни		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■		■	

	1SNA645061R0600								
OBOA 1000-48-60VAC/DC									
OBROA 1000-48-60VAC/DC									
OBOA 1000-115VAC/DC									
OBROA 1000-115VAC/DC									
OBOA 1000-230VAC/DC									
OBROA 1000-230VAC/DC									

Акcesoари

Тип	Описание	Код за поръчка	Опаковка
BADH V0	Крайна секция	1SNA116900R2700	50
BADL V0	Крайна секция	1SNA399903R0200	50
BAM2 V0	Крайна секция	1SNA399967R0100	50
SC 612	Сепаратор крайна секция	1SNA290474R0200	10
VJ 612-10	Делим гребен 10 полюса	1SNA290488R0100	10
VJ 612-70	Делим гребен 70 полюса	1SNA290489R0200	10
D4/12-3-3	Дистрибуционно блокче 12 mm	1SNA645031R2000	5
D4/12-3R-3R	Дистрибуционно блокче 12 mm	1SNA645531R2200	5
FC2	Тест сонда DIA. 2 mm	1SNA007865R2600	10

Логически релета

CL Серия

Неразширяеми

Разширяеми

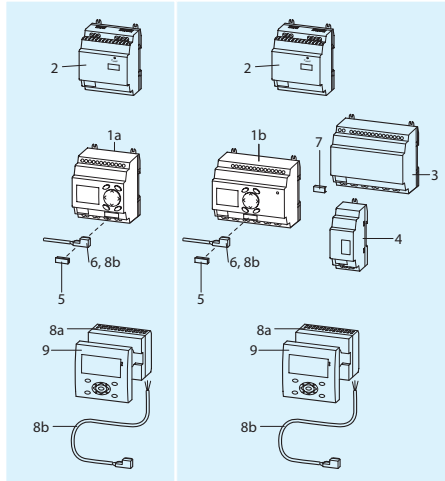
Разширения

	Неразширяеми								Разширяеми								Разширения										
	Код за поръчка																										
	Тип																										
	CL-LSR.C12AC1	CL-LSR.CX12AC1	CL-LSR.12AC2	CL-LSR.C12AC2	CL-LSR.CX12AC2	CL-LSR.C12DC1	CL-LSR.CX12DC1	CL-LSR.12DC2	CL-LSR.C12DC2	CL-LSR.CX12DC2	CL-LST.C12DC2	CL-LST.CX12DC2	CL-LMR.C18AC1	CL-LMR.CX18AC1	CL-LMR.C18AC2	CL-LMR.CX18AC2	CL-LMR.C18DC1	CL-LMR.CX18DC1	CL-LMR.C18DC2	CL-LMR.CX18DC2	CL-LMT.C20DC2	CL-LMT.CX20DC2	CL-LER.20	CL-LER.18AC2	CL-LER.18DC2	CL-LET.20DC2	CL-LEC.C1000
Цифрови входове	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		12	12	12	
Използваеми като аналогов вход	2	2				2	2	2	2	2	2	2	4	4			4	4	4	4	4	2					
Релейни изходи	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			6	6	6	6	6	6	6				2	6	6		
Транзисторни изходи											4	4										8	8				
Дисплей и клавиатура	■			■	■		■	■	■	■			■		■		■		■								
Часовник с реално време	■	■		■	■	■							■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Разширяеми													1	1	1	1	1	1	1	1	1						
Номинално захранващо напрежение U_s																											
12 V DC							■	■										■	■								
24 V DC										■	■	■	■							■	■	■			■	■	
24 V AC	■	■											■	■													
110 - 240 V AC				■	■	■																		■			

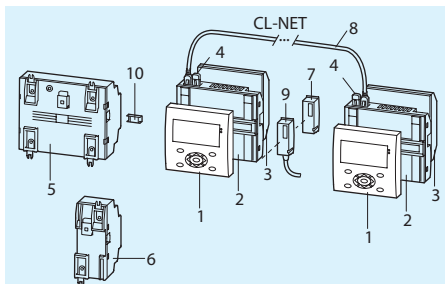
Куплиращ модул за дистанционно разширение

Неразширяеми

Разширяеми



Компактен дисплей за логически релета



- 1а Логическо реле CL-LS..
- 1b Разширяемо логическо реле CL-LM..
- 2 Захранващ модул CP-D...
- 3 I/O разширение CL-LER..., CL-LET.. за логически релета CL-LM..
- 4 Куплиращ/сдвояващ модул CL-LEC.. за дистанционно разширение за логически релета CL-LM..
- 5 Модул памет CL-LAS.MD003 за логически релета CL-LS..., CL-LM..
- 6 Кабел CL-LAS.TK001, CL-LAS.TK002 за връзка с PC
- 7 CL-LINK връзка CL-LAS.TK011 за свързване на разширителен модул към логическо реле CL-LM..
- 8a Свързващ модул за отдалечен дисплей CL-LDC.S..
- 8b Свързващ кабел CL-LAD.TK007 за връзка м/у отдалечен дисплей и логическо реле
- 9 Дисплей CL-LDD..
- 1 Дисплей CL-LDD..
- 2 Основа за дисплей CL-LDC.LN..
- 3 Дисплей I/O модул CL-LDR..., CL-LDT..
- 4 Резистор CL-LAD.TK009
- 5 I/O разширения CL-LER..., CL-LET..
- 6 Сдвояваща част CL-LEC.. за дистанционно разширение
- 7 Модул памет CL-LAD.MD004 за основа за дисплей
- 8 Свързващ кабел CL-LAD.TK002, CL-LAD.TK003, CL-LAD.TK004
- 9 Свързващ кабел CL-LAD.TK001, CL-LAD.TK011 към компютър
- 10 CL-LINK връзка CL-LAS.TK011 за разширение на логически релета CL-LM..

Дисплей

	Код за поръчка				
	Тип				
Цифрови входове	12	12	12	12	12
Аналогови входове		4	4	4	4
Аналогови изходи			1		1
Релейни изходи	4	4	4		
Транзисторни изходи				4	4
Номинално захранващо напрежение U_s					
24 V DC		■	■	■	■
110 - 240 V AC	■				

Акcesoари CL Серия

Тип	За логически релета	За Дисплей	Описание	Код за поръчка
Дисплеи				
CL-LDD.XK	■	■	Графичен дисплей, 132 x 64 пиксела	1SVR440839R4500
CL-LDD.K	■	■	Графичен дисплей, 132 x 64 пиксела, с клавиатура	1SVR440839R4400
Свързващи модули за отдалечен дисплей				
CL-LDC.SDC2	■	■	Модул с кабел, заместващ дисплея на логическо реле, 5 м, дължина настройваема, 24 V DC	1SVR440841R0000
CL-LDC.SAC2	■	■	Модул с кабел, заместващ дисплея на логическо реле, 5 м, дължина настройваема, 100-240 V AC	1SVR440843R0000
Основа за дисплей				
CL-LDC.LDC2	-	■	CPU / захранване, 24 V DC	1SVR440821R0000
CL-LDC.LAC2	-	■	CPU / захранване, 100-240 V AC	1SVR440823R0000
CL-LDC.LNDC2	-	■	CPU / захранване, съвместим за работа в мрежа (CL-NET), 24 V DC	1SVR440821R1000
CL-LDC.LNAC2	-	■	CPU / захранване, съвместим за работа в мрежа (CL-NET), 100-240 V AC	1SVR440823R1000
Акcesoари за логически релета и дисплеи				
CL-LAS.PS002	■	■	Софтуер за програмиране и управление за CL серия	1SVR440799R8000
CL-LAS.MD003	■	-	Модул памет за логически релета (32 kB)	1SVR440799R7000
CL-LAD.MD004	-	■	Модул памет за основа за дисплей (256 kB)	1SVR440899R7000
CL-LAS.TK001	■	-	Кабел със сериен интерфейс за връзка м/у PC и логическо реле (дължина 2m)	1SVR440799R6000
CL-LAD.TK001	-	■	Кабел със сериен интерфейс за връзка м/у PC основа за дисплей (дължина 2 m)	1SVR440899R6000
CL-LAS.TK002	■	-	Кабел с USB интерфейс за връзка м/у PC и логическо реле	1SVR440799R6100
CL-LAD.TK011	-	■	Кабел с USB интерфейс за връзка м/у PC и основа за дисплей	1SVR440899R6700
CL-LAD.TK002	-	■	Мрежов кабел (CL-NET) за връзка на две основи за дисплей (дължина 0.3 m)	1SVR440899R6100
CL-LAD.TK003	-	■	Мрежов кабел (CL-NET) за връзка на две основи за дисплей (дължина 0.8 m)	1SVR440899R6200
CL-LAD.TK004	-	■	Мрежов кабел (CL-NET) за връзка на две основи за дисплей (дължина 1.5 m)	1SVR440899R6300
CL-LAD.TK007	■	-	Кабел за връзка м/у свързващ модул за отдалечен дисплей и логическо реле, (дължина 2 m)	1SVR440899R6600
CL-LAD.TK005	-	■	Кабел за връзка м/у свързващ модул за отдалечен дисплей и основа за дисплей, (дължина 5 m)	1SVR440899R6400
CL-LAD.TK006	-	■	Кабел за връзка м/у две основи за дисплей, (дължина 5 m)	1SVR440899R6500
CL-LAS.TK011	■	■	Кабел (CL-LINK) за връзка м/у логическо реле и разширение	1SVR440799R5100
CL-LAD.TK009	-	■	Резистор (2 бр.)	1SVR440899R6900
CL-LAS.FD001	■	-	Фиксиращи скоби за винтов монтаж на логически релета, разширение, основа за дисплей (9 бр.)	1SVR440799R5000
CL-LAD.FD002	-	■	Инструмент за монтаж на дисплей	1SVR440899R3000
CL-LAS.TD001	■	-	Входо-/ изходен симулатор със захранване за стена, за CL-LSR и CL-LST Номинално входно напрежение 100-240 V AC, Номинално изходно напрежение 24 V DC	1SVR440793R0000
CL-LAD.FD001	-	■	Защитен капак, прозрачен, за тежки условия и приложения в хранително-вкусовата индустрия	1SVR440899R1000
CL-LAD.FD011	-	■	Защитен капак, прозрачен	1SVR440899R2000
Захранващи модули				
CL-D 24/0.42	■	-	24 V DC / 0.42 A; Вход 100 - 240 V AC	1SVR427041R0000
CL-D 24/1.3	■	-	24 V DC / 1.3 A; Вход 100 - 240 V AC	1SVR427043R0100

За контакти

ABB България

София

бул. „Христофор Колумб“ 9

тел.: 02 807 55 00

факс: 02 807 55 99

www.abb.bg & www.abb.com/lowvoltage

Забележка

АББ си запазва правата да поправа или променя съдържанието на този документ без предизвестие.

АББ не носи отговорност за каквито и да е потенциални грешки или възможна липса на информация в този документ.

Печат 2013 АББ. Всички права запазени.

Power and productivity
for a better world™

