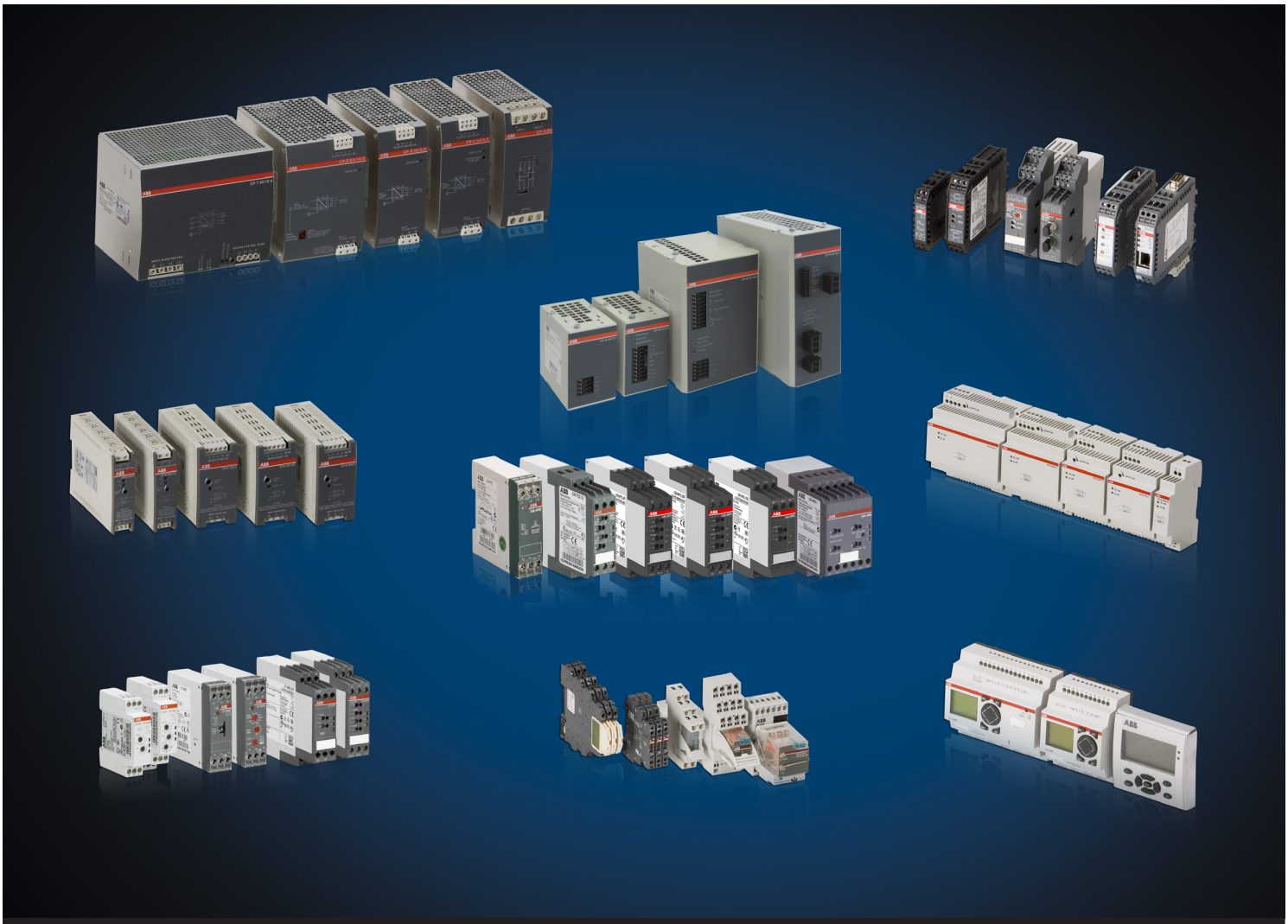


Електронни Продукти и Релета 2014
Всичко от което имам нужда

Power and productivity
for a better world™

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 вариянт 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

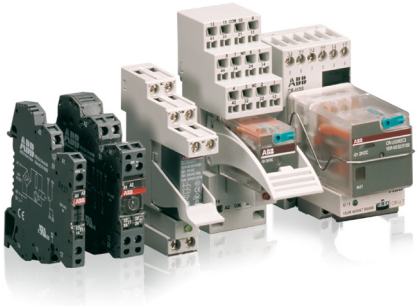
Контрол на монофазни и трифазни системи. Измерване на: напрежение, ток, честота, фактор на мощността(cos ф), температура посредством термистори, температура посредством PT100, нива на течности, изолационно съпротивление, параметрите на електрозахранващата мрежа. АББ разполага в световен мащаб с една 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 CC 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 нарежения 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

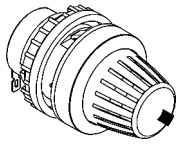
Логическите релета CL са подходящи за малки и средни по сложност контролни вериги, като могат лесно и бързо да заместят релейна схема.
Три различни серии са налични: самостоятелна, с възможност за разширяване, и с дисплей.

Време Релета

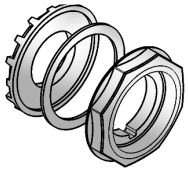
Серии CT-D и CT-S

Тип	Код за поръчка	Винтови	Пружинни Push-in
CT-MFD.12	1SVR500020R0000	:730	:740
CT-MFD.21	1SVR500020R1100	:730	:740
CT-ERD.12	1SVR500100R0000	:730	:740
CT-ERD.22	1SVR500100R0100	:730	:740
CT-AHD.12	1SVR500110R0000	:730	:740
CT-AHD.22	1SVR500110R0100	:730	:740
CT-VWD.12	1SVR500130R0000	:730	:740
CT-EBD.12	1SVR500150R0000	:730	:740
CT-TGD.12	1SVR500160R0000	:730	:740
CT-TGD.22	1SVR500160R0100	:730	:740
CT-SDD.22	1SVR500211R0100	:730	:740
CT-SAD.22	1SVR500210R0100	:730	:740
CT-MVS.21	1SVRxxx020R0200	:730	:740
CT-MVS.22	1SVRxxx020R3300	:730	:740
CT-MVS.23	1SVRxxx021R2300	:730	:740
CT-MVS.12	1SVRxxx020R3100	:730	:740
CT-MXS.22	1SVRxxx030R3300	:730	:740
CT-MFS.21	1SVRxxx010R0200	:730	:740
CT-MBS.22	1SVRxxx010R3200	:730	:740
CT-WBS.22	1SVRxxx040R3300	:730	:740
CT-ERS.21	1SVRxxx100R0300	:730	:740
CT-ERS.22	1SVRxxx100R3300	:730	:740
CT-ERS.12	1SVRxxx100R3100	:730	:740
CT-APS.21	1SVRxxx180R0300	:730	:740
CT-APS.22	1SVRxxx180R3300	:730	:740
CT-APS.12	1SVRxxx180R3100	:730	:740
CT-AHS.22	1SVRxxx110R3300	:730	:740
CT-ARS.11	1SVRxxx120R3100	:730	:740
CT-ARS.21	1SVRxxx120R3300	:730	:740
CT-VBS.17	1SVR430261R6000		
CT-VBS.18	1SVR430261R5000		
CT-SDS.22	1SVRxxx210R3300	:730	:740
CT-SDS.23	1SVRxxx211R2300	:730	:740
Функции			
Време закъснение при вкл. / ON-delay	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Време закъснение при изкл. / OFF-delay	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Време закъснение при вкл. и изкл.		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Импулс при вкл. / Impulse-ON	■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Импулс при изкл. / Impulse-OFF	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	
Импулс при вкл. и изкл.		■	
Мигащ активиращ се при вкл.	■ ■ ■	■ ■ ■	
Мигащ активиращ се при изкл.	■ ■	■ ■ ■	
Мигащ активиращ се при вкл. или изкл.		■ ■ ■ ■	
Генератор на импулси при вкл. или изкл.	■ ■	■	
Генератор на импулс	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Превключване зведа-триъгълник	■ ■		■ ■
Превключване зведа-триъгълник с импулс		■ ■ ■ ■ ■	
Превключване зведа-триъгълник със закъснение при вкл.			
Допълнителни функции			
Управляващ вход	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Без управляващо напрежение			
Потенциометър за дистанционно управление		■ ■ ■ ■ ■	
Време обхвати			
0.05 сек. - 100 ч.	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		
0.05 сек. - 10 мин.	■ ■	■ ■ ■ ■	
0.05 сек. - 1 сек.			
0.1 сек. - 10 сек.			
0.3 сек. - 30 сек.			
3 сек. - 300 сек.			
0.3 мин. - 300 мин.			
0.05 сек. - 300 ч.		■ ■ ■ ■ 2 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Захранващо напрежение			
24-48 V DC	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
24-240 V AC	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
12-240 V AC/DC	■		
24-240 V AC/DC		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
100-127 V AC			■
110-130 V AC			
110-240 V AC			
24 V AC/DC			
220-240 V AC			■
220-240 V AC/DC			
380-415 V AC			
380-440 V AC		■	■
Изход			
прехвърлящ контакт	1 2 1 2 1 2 1 1 1 2	2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 2 1 2 1 2	
Н.О. контакт	2 2		2 2
Н.З. контакт			
полупроводникови контакти			

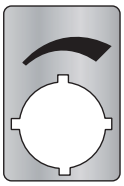
CT-D & CT-S Серии - Аксесоари & Размери



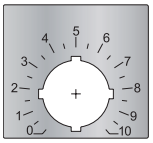
MT-x50B



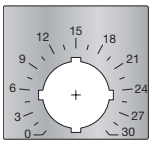
30 mm адаптери



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 монтажен отвор 30 mm

Материал/цвят	Тип	Кодзапоръчка	Цена 1бр.	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

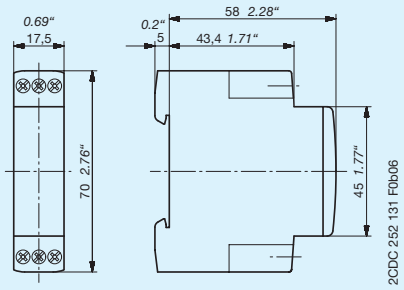
Материал/цвят	За продукт	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Адаптер за монтаж с винт	CT-S 22.5 mm	ADP.01	1SVR430029R0100		1
Прозрачен капак		COV.01	1SVR430005R0100		1
Прозрачен капак	CT-S.P/S 22.5 mm	COV.11	1SVR730005R0100		1

Етикет с маркировка

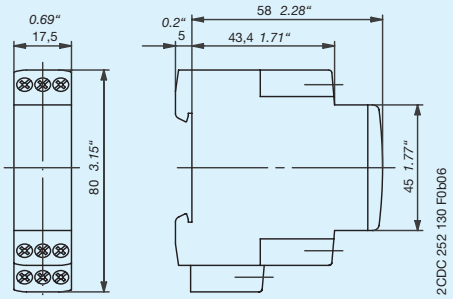
Материал	За продукт	Тип	Код за поръчка	Цена 1 бр.	Опаковка бр.
Етикет	CT-S без DIP ключ	MAR.01	1SVR366017R0100		10
Етикет	CT-S с DIP ключ	MAR.02	1SVR430043R0000		10
Етикет	CT-S.S/P с DIP ключ	MAR.12	1SVR730006R0000		10

Раззмери и схеми

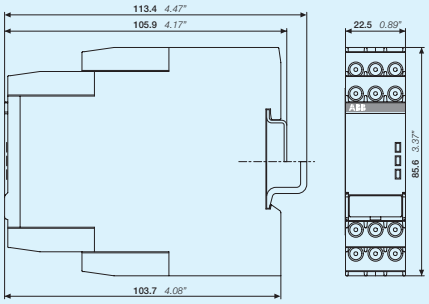
размерите са в mm



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

Време Релета

Серия CT-E

Код за поръчка	1SVR550029R8100	1SVR550107R1100	1SVR550107R4100	1SVR550107R2100	1SVR550107R5100	1SVR550100R1100	1SVR550100R4100	1SVR550100R2100	1SVR550100R5100	1SVR550118R1100	1SVR550118R4100	1SVR550118R2100	1SVR550110R1100	1SVR550110R4100	1SVR550110R2100	1SVR550111R1100	1SVR550111R4100	1SVR550111R2100	1SVR550127R1100	1SVR550127R4100	1SVR550120R1100	1SVR550120R4100	1SVR550137R1100	1SVR550137R4100	1SVR550137R2100	1SVR550130R1100	1SVR550130R4100	1SVR550130R2100	1SVR550158R3100	1SVR550150R3100	1SVR550151R3100	1SVR550148R1100	1SVR550148R4100	1SVR550148R2100	1SVR550140R1100	1SVR550140R4100
Тип	CT-MFE	CT-ERE								CT-AHE									CT-ARE				CT-VWE													
Функции																																				
Време закъснение при вкл. / ON-delay	■	■	■	■	■	■	■	■	■																											
Време закъснение при изкл. / OFF-delay	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■														
Време закъснение при вкл. и изкл.																																				
Импулс при вкл. / Impulse-ON	■																						■	■	■	■	■	■								
Импулс при изкл. / Impulse-OFF																													■	■	■	■	■	■	■	■
Импулс при вкл. и изкл.																																				
Мигащ активиращ се при вкл.	■																																			
Мигащ активиращ се при изкл.	■																																			
Мигащ активиращ се при вкл. или изкл.																																				
Генератор на импулси при вкл. или изкл.																																				
Генератор на импулс	■																																			
Превключване зведа-триъгълник																																				
Превключване зведа-триъгълник с																																				
Превключване зведа-триъгълник със закъснение при вкл.																																				
Допълнителни функции																																				
Управляващ вход	■									■	■	■	■	■	■	■	■	■														■	■	■	■	■
Без управляващо напрежение																			■	■	■	■							■	■	■					
Потенциометър за дистанционно управление																																				
Време обхвати																																				
0.05 сек. - 100 ч.	■																																			
0.05 сек. - 10 мин.																																				
0.05 сек. - 1 сек.																													■	■	■					
0.1 сек. - 10 сек.		■				■				■			■			■			■		■		■			■						■			■	
0.3 сек. - 30 сек.			■				■				■			■			■			■		■		■			■						■			■
3 сек. - 300 сек.				■				■				■			■			■							■			■						■		
0.3 мин. - 300 мин.					■				■																											
0.05 сек. - 300 ч.																																				
Захранващо напрежение																																				
24-48 V DC																																				
24-240 V AC																																				
12-240 V AC/DC																																				
24-240 V AC/DC	■																																			
100-127 V AC																																				
110-130 V AC						■	■	■	■				■	■	■						■	■				■	■	■		■				■	■
110-240 V AC																																				
24 V AC/DC		■	■	■	■					■	■	■							■	■			■	■	■				■			■	■	■		
220-240 V AC		■	■	■	■											■	■	■	■	■			■	■	■						■					
220-240 V AC/DC																																				
380-415 V AC																																				
380-440 V AC																																				
Изход																																				
прехвърлящ контакт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Н.О. контакт																																				
Н.З. контакт																																				
полупроводникови контакти																																				

	1SVR550140R2100	1SVR550141R1100	1SVR550141R4100	1SVR550141R2100	1SVR550167R1100	1SVR550160R1100	1SVR550207R1100	1SVR550207R4100	1SVR550207R2100	1SVR550200R1100	1SVR550200R4100	1SVR550200R2100	1SVR550217R4100	1SVR550210R4100	1SVR550212R4100	1SVR550019R0000	1SVR550509R1000	1SVR550509R4000	1SVR550509R2000	1SVR550519R1000	1SVR550519R4000	1SVR550519R2000
	CT-AWE				CT-EBE		CTYDE						CT-SDE			CT-MKE	CT-EKE			CT-AKE		
																■	■	■	■			
																				■	■	■
																■						
	■	■	■	■																		
																■						
					■	■										■						
							■	■	■	■	■	■	■	■	■							
	■	■	■	■																		
							■	■	■	■	■	■										

Релета за измерване и контрол

Следене на монофазен ток

Стар тип	1SVR430840R0200		1SVR430841R0200		1SVR430841R1200		1SVR430840R0300	1SVR430841R0300	1SVR430841R1300	1SVR430840R0400		1SVR430841R0400		1SVR430841R1400		1SVR430840R0500	1SVR430841R0500	1SVR430841R1500	1SVR430840R0600		1SVR430840R0700	1SVR430760R0400		1SVR430760R0500
Код за поръчка	1SVR730840R0200	1SVR740840R0200	1SVR730841R0200	1SVR740841R0200	1SVR730841R1200	1SVR740841R1200	1SVR730840R0300	1SVR730841R0300	1SVR730841R1300	1SVR730840R0400	1SVR740840R0400	1SVR730841R0400	1SVR740841R0400	1SVR730841R1400	1SVR740841R1400	1SVR730840R0500	1SVR730841R0500	1SVR730841R1500	1SVR730840R0600	1SVR740840R0600	1SVR730840R0700	1SVR730760R0400	1SVR740760R0400	1SVR730760R0500
Тип	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.11S	CM-SRS.11P	CM-SRS.12S			CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.21S	CM-SRS.21P	CM-SRS.22S			CM-SRS.M1S	CM-SRS.M1P	CM-SRS.M2S	CM-SFS.21S	CM-SFS.21P	CM-SFS.22S
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	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип на свързване																								
Пружинни клеми тип Push-in		■		■		■					■		■		■					■			■	
Винтови клеми с двойна камера	■		■		■		■	■	■	■		■		■		■	■	■	■		■	■		■

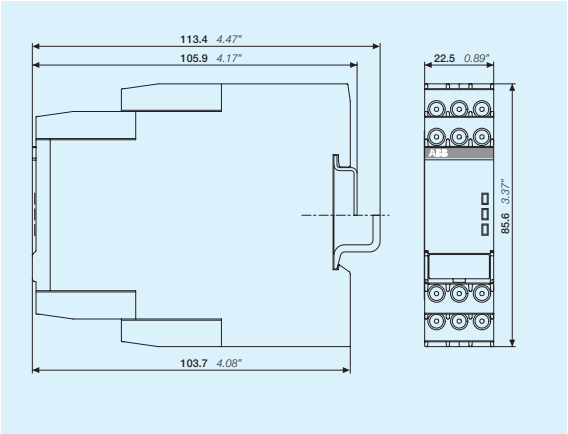
Релета за измерване и контрол

Следене на монофазно напрежение

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

Номинално управляващо напрежение U_s	Стар тип																													
			няма стар тип			1SVR630824R9300		1SVR630784R2300		1SVR630784R3300		1SVR630794R1300		1SVR630794R3300		1SVR630794R2300		1SVR630774R1300		1SVR630774R3300		1SVR630885R1300		1SVR630885R3300		1SVR630884R1300		1SVR630884R4300	
	Код за поръчка	1SVR550881R9400	1SVR550882R9500	1SVR550870R9400	1SVR550871R9500	1SVR550824R9100	1SVR730824R9300	1SVR740824R9300	1SVR730784R2300	1SVR740784R2300	1SVR730784R3300	1SVR740784R3300	1SVR730794R1300	1SVR740794R1300	1SVR730794R3300	1SVR740794R3300	1SVR730794R2300	1SVR740794R2300	1SVR730774R1300	1SVR740774R1300	1SVR730774R3300	1SVR740774R3300	1SVR730885R1300	1SVR740885R1300	1SVR730885R3300	1SVR740885R3300	1SVR730884R1300	1SVR740884R1300	1SVR730884R3300	1SVR740884R3300
	Тип	CM-PBE	CM-PBE	CM-PVE	CM-PVE	CM-PFE	CM-PFS.S	CM-PFS.P	CM-PSS.31S	CM-PSS.31P	CM-PSS.41S	CM-PSS.41P	CM-PVS.31S	CM-PVS.31P	CM-PVS.41S	CM-PVS.41P	CM-PVS.81S	CM-PVS.81P	CM-PAS.31S	CM-PAS.31P	CM-PAS.41S	CM-PAS.41P	CM-MPS.11S	CM-MPS.11P	CM-MPS.21S	CM-MPS.21P	CM-MPS.31S	CM-MPS.31P	CM-MPS.41S	CM-MPS.41P
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 напрежеие (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					■	■	■	Избор вкл./изкл.											■	■	■	■	Избор вкл./изкл.							
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.						Фиксиран													Избор											
Време закъснение при вкл. и изкл.	Фиксиран							Настройваем															Настройваем							
Тип на свързване																														
Пружинни клеми тип Push-in									■		■		■		■		■		■		■			■		■		■		■
Винтови клеми с двойна камера								■		■		■		■		■		■		■		■	■		■		■		■	

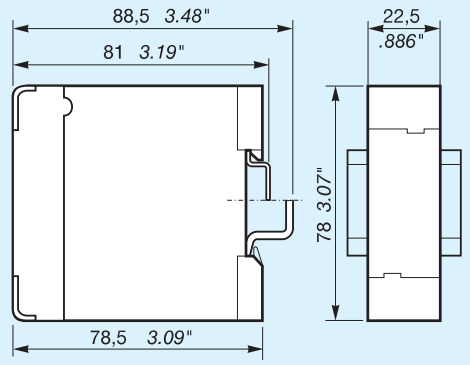
[1] За повече информация за CM-UFD.M21 може да намерите в технически документ: 2CDC 112 193 D0201.

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

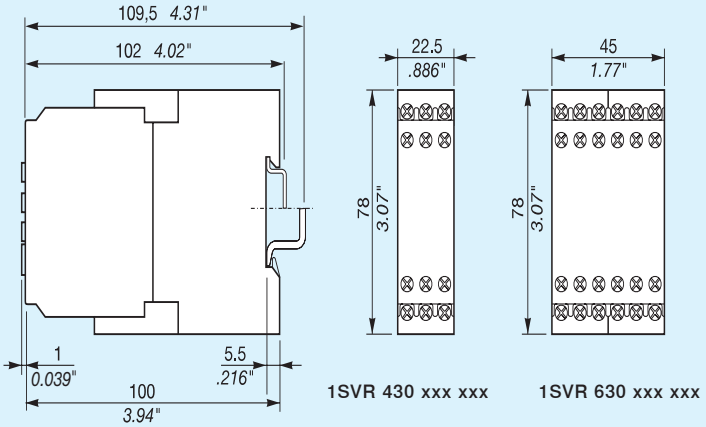
1SVR630885R4300		1SVR630884R4300		1SVR650487R8300		1SVR650488R8300		1SVR650489R8300				
1SVR730885R4300	1SVR740885R4300	1SVR730884R4300	1SVR740884R4300	1SVR750487R8300	1SVR760487R8300	1SVR750488R8300	1SVR760488R8300	1SVR750489R8300	1SVR760489R8300	1SVR510730R0300	1SVR510730R4400
CM-MPS.23S	CM-MPS.23P	CM-MPS.43S	CM-MPS.43P	CM-MPN.52S	CM-MPN.52P	CM-MPN.62S	CM-MPN.62P	CM-MPN.72S	CM-MPN.72P	CM-UFD.M21[1]	CM-UFD.M32[2]
		■	■								
				■	■						
						■	■				
								■	■		
■	■										
				■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■								
■	■										
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Избор вкл./изкл.											
Избор вкл./изкл.											
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
■	■										
Настройваем											
Настройваем											
	■		■		■		■		■		
■		■		■		■		■			

Размери и схеми

размерите са в mm



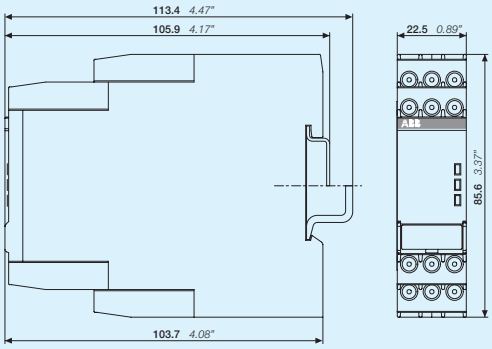
CM-E



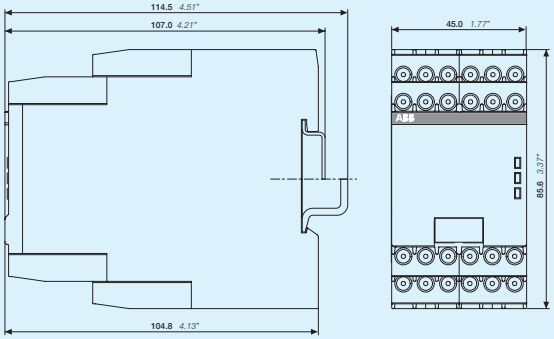
1SVR 430 xxx xxx

1SVR 630 xxx xxx

Стар тип кутия



Ново поколение кутия 1SVR 730 xxx xxx и 1SVR 740 xxx xxx



Ново поколение кутия 1SVR 750 xxx xxx и 1SVR 760 xxx xxx

Релета за измерване и контрол

НОВО

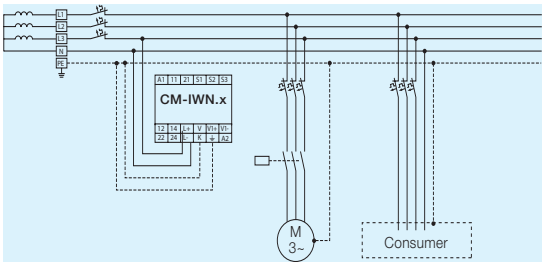
Релета за измерване на изолационно съпротивление

	Настояща серия		Нова серия											
	Тип	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка										
	CM-IWS.2	1SVR630670R0200	CM-IWS.2S	1SVR730670R0200	CM-IWS.2P	1SVR740670R0200	CM-IWS.1S	1SVR730660R0100	CM-IWS.1P	1SVR740660R0100	CM-IWN.1S[1]	1SVR750660R0200	CM-IWN.1P[1]	1SVR760660R0200
Номинално управляващо напрежение U_s														
24 - 240 VAC/DC	■		■		■		■		■		■		■	
Измервани напрежения														
250 V AC (L-PE)							■		■					
400 V AC (L-PE)	■		■								■		■	
690 V AC (L-PE)											■[2]		■[2]	
300 V DC (L-PE)							■		■					
600 V DC (L-PE)											■		■	
1000 V DC (L-PE)											■[2]		■[2]	
Обхвати на измерване														
1 - 100 kΩ	■		■		■		■		■		■		■	
2 - 200 kΩ											■		■	
Макс. капацитет на утечка в системата														
10 µF	■		■		■		■							
20 µF											■		■	
500 µF														
1000 µF														
2000 µF														
1 прехвърлящ контакт	■		■		■		■		■					
1 или 2 прехвърлящи контакта											■		■	
Принцип на работа														
Н.О. или Н.З.	■		■		■		■		■					
Н.О. и/или Н.З.											■		■	
Тест														
Бутон на панела или чрез контр. вход	■		■		■		■		■		■		■	
Рестарт														
Бутон на панела или чрез контр. вход	■		■		■		■		■		■		■	
Запазване на грешка	■		■		■		■		■		■		■	
Липса на напрежение	■		■		■		■		■		■		■	
Детекция на прекъснат проводник											■		■	
Настройваеми стойности на праговете	1		1		1		1		2		2		2	

	Настояща серия		Нова серия											
	Тип	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка										
	CM-IWN.4S[1]	1SVR750660R0300	CM-IWN.4P[1]	1SVR760660R0300	CM-IWN.5S[1]	1SVR750660R0400	CM-IWN.5P[1]	1SVR760660R0400	CM-IWN.6S[1]	1SVR750660R0500	CM-IWN.6P[1]	1SVR760660R0500		
Номинално управляващо напрежение U_s														
24 - 240 VAC/DC	■		■		■		■		■		■			
Измервани напрежения														
250 V AC (L-PE)														
400 V AC (L-PE)	■		■		■		■		■		■			
690 V AC (L-PE)	■[2]		■[2]		■[2]		■[2]		■[2]		■[2]			
300 V DC (L-PE)														
600 V DC (L-PE)	■		■		■		■		■		■			
1000 V DC (L-PE)	■[2]		■[2]		■[2]		■[2]		■[2]		■[2]			
Обхвати на измерване														
1 - 100 kΩ	■		■		■		■		■		■			
2 - 200 kΩ	■		■		■		■		■		■			
Макс. капацитет на утечка в системата														
10 µF														
20 µF														
500 µF	■		■											
1000 µF					■		■							
2000 µF									■		■			
1 прехвърлящ контакт														
1 или 2 прехвърлящи контакта	■		■		■		■		■		■			
Принцип на работа														
Н.О. или Н.З.														
Н.О. и/или Н.З.	■		■		■		■		■		■			
Тест														
Бутон на панела или чрез контр. вход	■		■		■		■		■		■			
Рестарт														
Бутон на панела или чрез контр. вход	■		■		■		■		■		■			
Запазване на грешка	■		■		■		■		■		■			
Липса на напрежение	■		■		■		■		■		■			
Детекция на прекъснат проводник	■		■		■		■		■		■			
Настройваеми стойности на праговете	2		2		2		2		2		2			

[1] С куплиращ/сдвояващ модул CM-IVN	Настояща серия [2]	Нова серия
Клеми – винтови клеми	1SVR650669R9400	CM-IVN.S: 1SVR750669R9400
Клеми – пружинни push-in		CM-IVN.P: 1SVR760669R9400

Следене на изолацията на незаземени мрежи (IT-Система)



	Тип	Код за поръчка	Тип	Код за поръчка										
	CM-UFD.M21	1SVR510730R0300	CM-UFD.M22	1SVR560730R3400	CM-UFS.1	1SVR630736R0300								
Номинално управляващо напрежение U_s														
24 - 240 VAC/DC	■		■											
3 x 400 V AC (L-L) / 230 V AC (L-N)					■									
Номинална честота														
DC и съответно 50/60 Hz	■													
50 Hz					■									
DC или 50 Hz			■											
Стандарти														
VDE AR-N 4105	■													
DIN V VDE V 0126-1-1: Фев. 2006					■									
CEI 0-21			■											
Следене на														
Монофазно захранване			■											
Трифазно захранване	■		■		■									
Функции за следене														
Максимално или мин. напрежение	■		■		■									
Максимална или мин. честота	■		■		■									
ROCOF (степен на промяна на честотата)			■											
Средна стойност за 10мин.	■		■		■									
Максимално или мин. напрежение, Средна стойност за 10мин.			■											
Отпадане на фаза					■									
Завъртане на векторите	■													
Нива на сработване	настройваеми													

[1] С куплиращ/сдвояващ модул CM-IVN

[2] Настоящата серия е налична до момента на стартиране на новата серия

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

Тип	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN	CM-LWN
Код за поръчка	1SVR450335R0000	1SVR450330R0000	1SVR450331R0000	1SVR450332R0000	1SVR450334R0000	1SVR450335R0100	1SVR450330R0100	1SVR450331R0100	1SVR450332R0100	1SVR450334R0100
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 измереното напрежение (между фазите)										
110- 500 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Обхват на измерваният ток										
0.5 - 5 A	■	■	■	■	■					
2 - 20 A						■	■	■	■	■
бхват 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 мониторинг и защита на мотори

Термисторни релета

Код за поръчка	1SVR550805R9300	1SVR550800R9300	1SVR550801R9300	1SVR430800R9100	1SVR430801R1100	1SVR430810R9300	1SVR430811R9300	1SVR430811R0300	1SVR430811R1300	1SVR430710R9300	1SVR430711R0300	1SVR430711R1300	1SVR430711R2300	1SVR430720R0400	1SVR430720R0300	1SVR430710R0200	1SVR430720R0500	1SVR450025R0100
Тип	CM-MSE	CM-MSE	CM-MSE	CM-MSS(1)	CM-MSS(1)	CM-MSS(2)	CM-MSS(2)	CM-MSS(2)	CM-MSS(2)	CM-MSS(3)	CM-MSS(3)	CM-MSS(3)	CM-MSS(3)	CM-MSS(4)	CM-MSS(5)	CM-MSS(6)	CM-MSS(7)	CM-MSN
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

НОВО

Релета за следене на температура

Нова серия																
Код за поръчка	1SVR730740R9100	1SVR740740R9100	1SVR730740R0100	1SVR740740R0100	1SVR730740R9200	1SVR740740R9200	1SVR730740R0200	1SVR740740R0200	1SVR730740R9300	1SVR740740R9300	1SVR730740R0300	1SVR740740R0300		1SAR700100R0005	1SAR700100R0010	1SAR700110R0010
Тип	CM-TCS.21S	CM-TCS.21P	CM-TCS.11S	CM-TCS.11P	CM-TCS.22S	CM-TCS.22P	CM-TCS.12S	CM-TCS.12P	CM-TCS.23S	CM-TCS.23P	CM-TCS.13S	CM-TCS.13P		C512-24	C512-W	C513-W
Номинално управляващо напрежение U_s																
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	1	3
Брой на праговете на сработване	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	3
Тип Сензор																
PT100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■
PT100, KTY83, KTY84, 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	1	1
Н.З.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		2	2	2

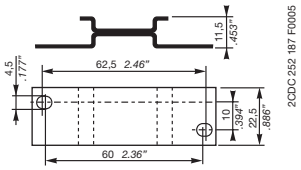
Релета за следене ниво на течности

Код за поръчка	1SVR550855R9500	1SVR550850R9500	1SVR550851R9500	1SVR550855R9400	1SVR550850R9400	1SVR550851R9400	1SVR430811R9300	1SVR430851R0100	1SVR430851R1100	1SVR430851R2100	1SVR430851R1300	1SVR430851R9200	1SVR430851R0200	1SVR430851R1200	1SVR450055R0000	1SVR450059R0000	1SVR450050R0000	1SVR450051R0000	1SVR450052R0000	1SVR450059R0100	1SVR450050R0100	1SVR450051R0100	1SVR450052R0100
Тип	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MIN	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENE MAX	CM-ENS	CM-ENS	CM-ENS	CM-ENS	CM-ENS	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENN	CM-ENN	CM-ENN	CM-ENN	CM-ENN	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENS UP/DOWN	CM-ENS UP/DOWN
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	3	5	5	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	2	2
Прехвърлящ контакт							1	1	1	1		1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1

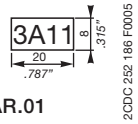
Аксесоари - електроди

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

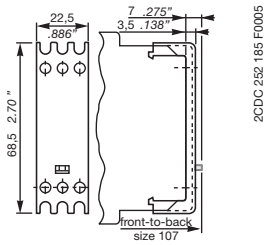
Аксесоари



ADP.01

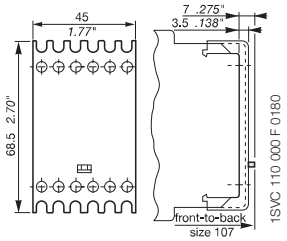


MAR.01



Самозалепващ капак

COV.01



Самозалепващ капак

COV.02

Данни за поръчка

Описание	За Тип	Широчина 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
Самозалепващ 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 късосъединение								■			■									
	Корекция на фактор на мощността										pas				pas	pas	act			pas	act
	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	1SVR427015R0100	1SVR427016R0100	1SVR427024R0000	1SVR427025R0000	1SVR427026R0000		1SVR427054R0000	1SVR427055R0000	1SVR427056R0000	1SVR427057R0000	1SVR427054R2000	1SVR427055R2000	1SVR427056R2000		1SVR427090R0280	1SVR427090R0400	1SVR427095R0400	1SVR427090R0800
								Трифазни								AS-интерфейс			
	CP-S			CP-C				CP-T											
	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■								
																■	■	■	■
												■	■	■					
																■			
																	■	■	
	■			■				■				■							
																			■
		■			■				■				■						
			■			■				■				■					
											■								

Аксесоари

Аксесоари 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; ≤ 5A	1SVR423418R9000
CP-A RU	Модул за работа в паралел ≤ 40 V; ≥ 5A	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 време[1)]					
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 = акумулирана енергия x 0.9 / ток x 23 V

Аксесоари

Електронни защитни устройства EPD24 за 24VDC

Таблица за избор

Номинален ток I_n в A	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 аксесоари 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

Конвертори на аналогов сигнал

CC Серия

Стандартни Сигнални Конвертори

Тип	Код за поръчка	Захранващо U_s	24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	Входящ сигнал	Потенциометър	0 - 0 V	0 - 50 mV	0 - 100 mV	0 - 125 mV	0 - 250 mV	0 - 500 mV	0 - 1 V	0 - 2,5 V	0 - 5 V	0 - 8 V	0 - 10 V	1 - 5 V	2 - 10 V	-10 - +10 V	-22.5 - +22.5 mV	-11 - +11 V	2.5 - 7.5 V	3.33 - 9.99 V	10 - 0 V	100 - 0 mV	0 - 1 mA	0 - 20 mA	4 - 20 mA	10 - 50 mA	20 - 4 mA	20 - 0 mA	-0.45 - +0.45 mA	-55 - +55 mA
CC-E/STD	1SVR011700R0000		■															■		■											■	■					
CC-E V/V	1SVR011710R2100		■																	■																	
CC-E V/I	1SVR011711R1600		■																	■																	
CC-E V/I	1SVR011712R1700		■																	■																	
CC-E I/V	1SVR011713R1000		■																												■						
CC-E I/I	1SVR011714R1100		■																												■						
CC-E I/I	1SVR011715R1200		■																												■						
CC-E I/V	1SVR011716R1300		■																													■					
CC-E I/I	1SVR011717R1400		■																													■					
CC-E I/I	1SVR011718R2500		■																													■					
CC-E V/V	1SVR011719R2600		■																				■														
CC-E/STD	1SVR011705R2100			■														■		■											■	■					
CC-E V/V	1SVR011720R2300			■																■																	
CC-E V/I	1SVR011721R1000			■																■																	
CC-E V/I	1SVR011722R1100			■																■																	
CC-E I/V	1SVR011723R1200			■																											■						
CC-E I/I	1SVR011724R1300			■																											■						
CC-E I/I	1SVR011725R1400			■																											■						
CC-E I/V	1SVR011726R1500			■																												■					
CC-E I/I	1SVR011727R1600			■																												■					
CC-E I/I	1SVR011728R2700			■																												■					
CC-E V/V	1SVR011729R2000			■																			■														
CC-E/I-1	1SVR010200R1600																														■	■					
CC-E/I-2	1SVR010201R0300																														2	2					
CC-U/STD	1SVR040000R1700				■	■			■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/STD	1SVR040001R0400			■			■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/STDR	1SVR040010R0000				■	■				■						■		■			■		■								■	■					
CC-U/STDR	1SVR040011R2500			■			■			■						■		■			■		■								■	■					

| | | |

Конвертор на температурен сигнал

CC Серия

RTD Конвертори

Тип	Код за поръчка	Захранващо U_s	24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	Входящ сигнал	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			■			■							■	■		■		■	■																	

| | | |

Конвертор на сигнал от термодвойка
CC Серия

Конвертор на термодвойка

		Захранващо U_s	24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	Входящ сигнал	0...1000 °C тип K	0 - 100 - 900 °C тип K	0 - 250 - 1350 °C тип K	0 - 600°C тип J	0 - 100 - 750 °C тип J	0 - 100 - 400 °C тип T	-150 - 0 - 400 °C тип T	0 - 250 - 1550 °C тип S	0 - 100 - 700 °C тип E	0 - 200 - 1000 °C тип E	0 - 100 - 650 °C тип N	0 - 200 - 1300 °C тип N	0 - 250 - 1350 °C тип R	0 - 450 - 1700 °C тип R	0 - 700 - 1750 °C тип B	0 - 2 - 10 mV mV	0 - 10 - 50 mV mV	0 - 240 °C тип J	0 - 480 °C тип J	0 - 1200 °C тип J	0 - 250 °C тип K	0 - 500 °C тип K	0 - 1350 °C тип K	-150 - +120 °C тип T	0 - 220 °C тип T	0 - 400 °C тип T	0 - 210 °C тип S	0 - 380 °C тип S	0 - 860 °C тип S
Тип	**Код за поръчка**																																				
CC-E/TC	1SVR011702R2600		■						■			■																									
CC-E TC/V	1SVR011750R0100		■									■																									
CC-E TC/I	1SVR011751R2600		■									■																									
CC-E TC/I	1SVR011752R2700		■									■																									
CC-E TC/V	1SVR011753R2000		■						■																												
CC-E TC/I	1SVR011754R2100		■						■																												
CC-E TC/I	1SVR011755R2200		■						■																												
CC-E/TC	1SVR011707R2300			■					■			■																									
CC-E TC/V	1SVR011760R0300			■								■																									
CC-E TC/I	1SVR011761R2000			■								■																									
CC-E TC/I	1SVR011762R2100			■								■																									
CC-E TC/V	1SVR011763R2200			■					■																												
CC-E TC/I	1SVR011764R2300			■					■																												
CC-E TC/I	1SVR011765R2400			■					■																												
CC-U/TC	1SVR040004R0700				■	■				■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
CC-U/TC	1SVR040005R0000			■			■			■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
CC-U/TCR	1SVR040014R2000				■	■																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
CC-U/TCR	1SVR040015R2100			■			■																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	■																	0 - 1550 °C тип S
																		Изходящ 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
2	2																	Релеен изход

Конвертори на ток и напрежение

CC Серия

Тип	Код за поръчка	Захранващо U_s	24 V DC	110 - 240 V AC	24 - 48 V DC	24 V AC	100 - 300 V DC	Входящ сигнал	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	Изходящ сигнал	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			■			■							■	■	■	■	■	■	■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	■	■	■															-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 Ток
■	■	■	■			■			■		■		■			■		■ 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

Сериен конвертор на данни

ILPH

Код за поръчка	1SNA684252R0200	1SNA684231R2500	1SNA684233R2700	1SNA684333R2300	1SNA684334R2400	1SNA684234R2000	1SNA684244R0200	1SNA684212R2200	1SNA684236R2200	1SNA684237R2300	1SNA684238R0400	1SNA684239R0500	1SNA684246R0400	1SNA684247R0500	1SNA684248R1600	1SNA684249R1700	1SNA684232R2600	1SNA684202R0100
Тип	ILPH RS 232-RS 485 / Ethernet	ILPH RS 232 / RS 422-485				ILPH RS 232 / RS 232		ILPH RS 422 - 485 / RS 422 - 485	ILPH RS 232 / FO-S		ILPH RS 232 / FO-P		LPH RS 485 / FO-S		ILPH RS 485 / FO-P		ILPH BdC / RS 422 - 485	ILPH RS 232 / BdC
Захранващо напрежение U_s																		
24 V DC		■	■					■									■	■
115 - 230 V AC					■		■											
24 - 48 V DC				■		■												
24 - 42 V AC/DC									■		■		■		■			
10 - 34 V DC	■																	
10 - 24 V AC	■																	
110 - 240 V AC/DC										■		■		■		■		
Входящ сигнал																		
RS 232	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■						■
RS 422								■										
RS 485	■							■					■	■	■	■		
Токова верига																	■	
Изходящ сигнал																		
RS 232						■	■											
RS 422		■	■	■	■			■									■	
RS 485		■	■	■	■			■									■	
Токова верига																		■
Fiber optic glass									■	■			■	■				
Fiber optic plastic											■	■			■	■		
Етернет	■																	
Галванична изолация																		
3 проводна изолация	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Без изолация		■																

Приложения, съответствие със стандарти и маркировка

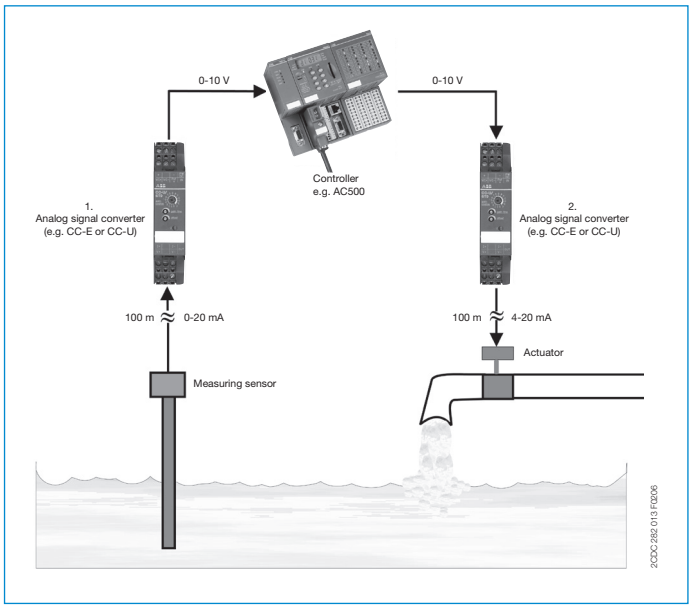
Приложения за аналогови сигнали и правилно решение използвайки CC-E и CC-U конвертори

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 иделано 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 желаният изходен сигнал.

Усилване на сигнала
При наличие на дълги вериги или управление на голям товар, може да се наложи да се усили сигнала. CC 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 индустриалана 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 CC 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/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_{AC}/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	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: превхвърлящ	Златен контакт	LED	Диод срещу обръщане на + и -
CR-M012DC2	1SVR405611R4000	■															■			2			
CR-M024DC2	1SVR405611R1000		■														■			2			
CR-M048DC2	1SVR405611R6000			■													■			2			
CR-M060DC2	1SVR405611R4200				■												■			2			
CR-M110DC2	1SVR405611R8000					■											■			2			
CR-M125DC2	1SVR405611R8200						■										■			2			
CR-M220DC2	1SVR405611R9000							■									■			2			
CR-M024AC2	1SVR405611R0000								■								■			2			
CR-M048AC2	1SVR405611R5000									■							■			2			
CR-M110AC2	1SVR405611R7000										■						■			2			
CR-M120AC2	1SVR405611R2000											■					■			2			
CR-M230AC2	1SVR405611R3000												■				■			2			
CR-M012DC3	1SVR405612R4000		■															■		3			
CR-M024DC3	1SVR405612R1000			■														■		3			
CR-M048DC3	1SVR405612R6000				■													■		3			
CR-M060DC3	1SVR405612R4200					■												■		3			
CR-M110DC3	1SVR405612R8000						■											■		3			
CR-M125DC3	1SVR405612R8200							■										■		3			
CR-M220DC3	1SVR405612R9000								■									■		3			
CR-M024AC3	1SVR405612R0000									■								■		3			
CR-M048AC3	1SVR405612R5000										■							■		3			
CR-M060AC3	1SVR405612R5200											■						■		3			
CR-M110AC3	1SVR405612R7000												■					■		3			
CR-M120AC3	1SVR405612R2000													■						3			
CR-M230AC3	1SVR405612R3000													■						3			
CR-M012DC4	1SVR405613R4000		■																■	4			
CR-M024DC4	1SVR405613R1000			■															■	4			
CR-M048DC4	1SVR405613R6000				■														■	4			
CR-M060DC4	1SVR405613R4200					■													■	4			
CR-M110DC4	1SVR405613R8000						■												■	4			
CR-M125DC4	1SVR405613R8200							■											■	4			
CR-M220DC4	1SVR405613R9000								■										■	4			
CR-M024AC4	1SVR405613R0000									■									■	4			
CR-M048AC4	1SVR405613R5000										■								■	4			
CR-M110AC4	1SVR405613R7000											■							■	4			
CR-M120AC4	1SVR405613R2000												■						■	4			
CR-M230AC4	1SVR405613R3000													■					■	4			
CR-M012DC2L	1SVR405611R4100		■														■			2	■	■	
CR-M024DC2L	1SVR405611R1100			■													■			2	■	■	
CR-M048DC2L	1SVR405611R6100				■												■			2	■	■	
CR-M060DC2L	1SVR405611R4300					■											■			2	■	■	
CR-M110DC2L	1SVR405611R8100						■										■			2	■	■	

Аксесоари – Цокли за серия CR-M

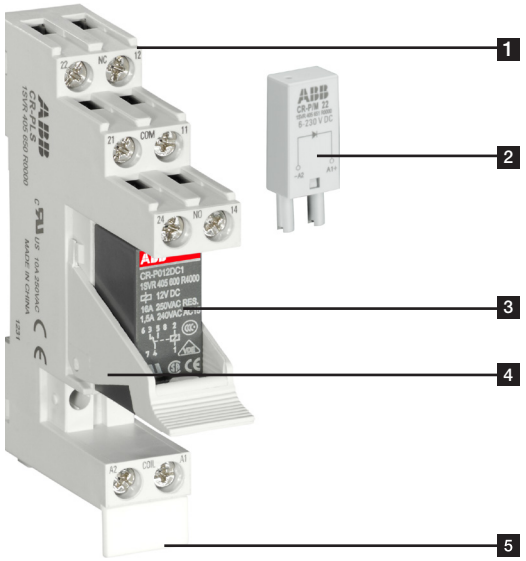
Тип	Версия	Клеми	Код за поръчка	Опаковка
Цокли				
CR-M2LS	Логически цокъл за 2-ва прехвърлящи контакта	винтови	1SVR405651R1100	10
CR-M3LS	Логически цокъл за 3-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R2100	10
CR-M4LS	Логически цокъл за 2/4-ри прехвърлящи контакта		1SVR405651R3100	10
CR-M2LC	Логически цокъл 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
Аксесоари 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

Код за поръчка	1SVR405600R4000	1SVR405600R1000	1SVR405600R6000	1SVR405600R8000	1SVR405600R0000	1SVR405600R5000	1SVR405600R7000	1SVR405600R2000	1SVR405600R3000	1SVR405601R4000	1SVR405601R1000	1SVR405601R6000	1SVR405601R8000	1SVR405601R0000	1SVR405601R5000	1SVR405601R7000	1SVR405601R2000	1SVR405601R3000	1SVR405606R1000	1SVR405606R0000	1SVR405606R7000	1SVR405606R3000
Тип	CR-P012DC1	CR-P024DC1	CR-P048DC1	CR-P110DC1	CR-P024AC1	CR-P048AC1	CR-P110AC1	CR-P120AC1	CR-P230AC1	CR-P012DC2	CR-P024DC2	CR-P048DC2	CR-P110DC2	CR-P024AC2	CR-P048AC2	CR-P110AC2	CR-P120AC2	CR-P230AC2	CR-P024DC2G	CR-P024AC2G	CR-P110AC2G	CR-P230AC2G
Управляващо напрежение																						
12 V DC	■									■												
24 V DC		■									■								■			
48 V DC			■									■										
110 V DC				■									■									
24 V AC					■									■						■		
48 V AC						■									■							
110 V AC							■									■					■	
120 V AC								■									■					
230 V AC									■									■				■
Електрически параметри на изходните контакти																						
250 V 16 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■													
250 V 8 A										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Изходни контакти																						
Прехвърлящи контакти	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
Позлатени контакти																			2	2	2	2



2CDC 291 002 S0011

1 Цокъл

2 Изваждаем функционален модул

3 Интерфейсно реле

4 Държач

5 Етикет за маркировка

Аксесоари - 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
Аксесоари 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

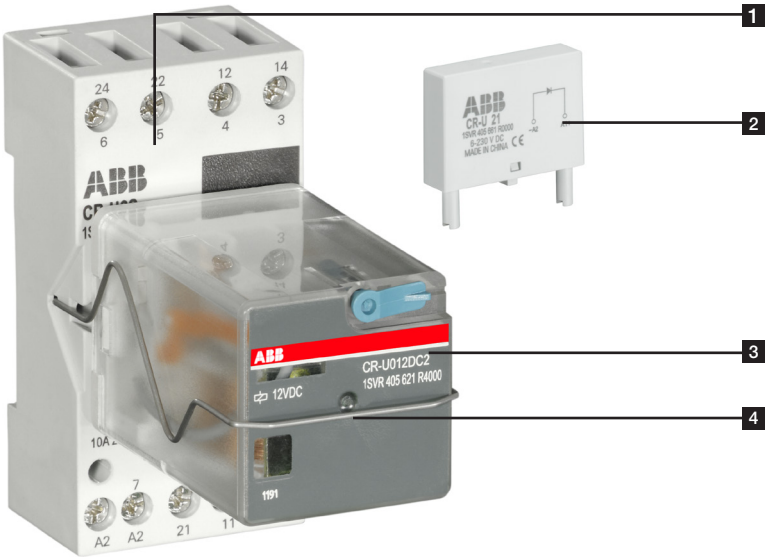
Управляващо напрежение	Тип	Код за поръчка																													
	CR-U012DC2	1SVR405621R4000	CR-U024DC2	1SVR405621R1000	CR-U048DC2	1SVR405621R6000	CR-U110DC2	1SVR405621R8000	CR-U220DC2	1SVR405621R9000	CR-U024AC2	1SVR405621R0000	CR-U048AC2	1SVR405621R5000	CR-U110AC2	1SVR405621R7000	CR-U120AC2	1SVR405621R2000	CR-U230AC2	1SVR405621R3000	CR-U012DC3	1SVR405622R4000	CR-U024DC3	1SVR405622R1000	CR-U048DC3	1SVR405622R6000	CR-U110DC3	1SVR405622R8000	CR-U125DC3	1SVR405622R8200	CR-U220DC3	1SVR405622R9000
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																			■													
Електрически параметри на изходните контакти																																
250 V 10 A	■																				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Изходни контакти																																
Прехвърлящи контакти	2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		3		3		3		3		3		3	
LED																																

Управляващо напрежение	Тип	Код за поръчка																													
	CR-U060AC3	1SVR405622R5000	CR-U048AC3	1SVR405622R5200	CR-U060AC3	1SVR405622R7000	CR-U110AC3	1SVR405622R2000	CR-U120AC3	1SVR405622R3000	CR-U230AC3	1SVR405621R4100	CR-U012DC2L	1SVR405621R1100	CR-U024DC2L	1SVR405621R6100	CR-U048DC2L	1SVR405621R8100	CR-U110DC2L	1SVR405621R9100	CR-U220DC2L	1SVR405621R0100	CR-U024AC2L	1SVR405621R5100	CR-U048AC2L	1SVR405621R7100	CR-U110AC2L	1SVR405621R2100	CR-U120AC2L
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										■																			
Електрически параметри на изходните контакти																													
250 V 10 A	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Изходни контакти																													
Прехвърлящи контакти	3		3		3		3		3		3	2		2		2		2		2		2		2		2		2	
LED													■		■		■		■		■		■		■		■		■

Аксесоари - Цокли

Тип	Версия	Код за поръчка	Опаковка
Цокли			
CR-U2S	Цокъл за 2 c/o 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
Аксесоари за цокли			
CR-UH	Държач(скоба) за цокъл за серия CR-U	1SVR405669R0000	10

CR-U230AC2L	CR-U012DC3L	CR-U024DC3L	CR-U048DC3L	CR-U110DC3L	CR-U220DC3L	CR-U024AC3L	CR-U048AC3L	CR-U110AC3L	CR-U120AC3L	CR-U230AC3L	
1SVR405621R3100	1SVR405622R4100	1SVR405622R1100	1SVR405622R6100	1SVR405622R8100	1SVR405622R9100	1SVR405622R0100	1SVR405622R5100	1SVR405622R7100	1SVR405622R2100	1SVR405622R3100	
	■										
		■									
			■								
				■							
					■						
						■					
							■				
								■			
									■		
■										■	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	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

Изваждаеми Модули

CR-P/M Серия

Номинално управляващо напрежение	Тип	CR-P/M 22	CR-P/M 42	CR-P/M 42V	CR-P/M 42B	CR-P/M 42BV	CR-P/M 42C	CR-P/M 42CV	CR-P/M 52B	CR-P/M 52D	CR-P/M 52C	CR-P/M 62	CR-P/M 62V	CR-P/M 62E	CR-P/M 62EV	CR-P/M 92	CR-P/M 92V	CR-P/M 62C	CR-P/M 62CV	CR-P/M 62D	CR-P/M 62DV	CR-P/M 92C	CR-P/M 92CV	CR-P/M 72	CR-P/M 72A	CR-P/M 82
	Код за поръчка	1SVR405651R0000	1SVR405652R0000	1SVR405652R1000	1SVR405652R4000	1SVR405652R4100	1SVR405652R9000	1SVR405652R9100	1SVR405653R0000	1SVR405653R4000	1SVR405653R1000	1SVR405654R0000	1SVR405654R1000	1SVR405654R4000	1SVR405654R4100	1SVR405654R0100	1SVR405654R1100	1SVR405655R0000	1SVR405655R1000	1SVR405655R4000	1SVR405655R4100	1SVR405655R0100	1SVR405655R1100	1SVR405656R0000	1SVR405656R1000	1SVR405656R2000
6 - 230 V DC		■																								
6 - 24 V DC			■	■								■	■					■	■							
24 - 60 V DC					■	■								■	■					■	■					
110 - 230 V DC							■	■								■	■					■	■			
6 - 24 V AC									■			■	■					■	■							
24 - 60 V AC										■				■	■					■	■					
110 - 230 V AC											■					■	■					■	■			
24 V AC																								■		
115 V AC																									■	
230 V AC																										■
24 - 240 V AC/DC																										
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				■		■		■					■		■		■		■		■		■			

Аксесоари 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

Аксесоари за цокъл

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

Аксесоари 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.

Аксесоари за цокли

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

CR-U Серия

	CR-U 21	CR-U 41	CR-U 41V	CR-U 41B	CR-U 41BV	CR-U 41C	CR-U 41CV	CR-U 51B	CR-U 51D	CR-U 51C	CR-U 61	CR-U 61V	CR-U 61E	CR-U 61EV	CR-U 91 -	CR-U 91V	CR-U 61C	CR-U 61CV	CR-U 61D	CR-U 61DV	CR-U 91C	CR-U 91CV 1	CR-U 71	CR-U 71A	CR-U 81	CR-U T
1SVR405661R0000	■																									
1SVR405662R0000		■	■								■	■					■	■								
1SVR405662R1000				■	■								■	■					■	■						
1SVR405662R4000						■	■								■	■					■	■				
1SVR405662R4100								■			■	■					■	■								
1SVR405662R9000									■				■	■					■	■						
1SVR405662R9100										■					■	■					■	■				
1SVR405663R0000																							■			
1SVR405663R4000																								■		
1SVR405663R1000																									■	
1SVR405664R0000	■																									
1SVR405664R1000		■	■	■	■	■	■																			
1SVR405664R4000								■	■	■																
1SVR405664R4100											■	■	■	■	■	■										
1SVR405664R0100																	■	■	■	■	■	■				
1SVR405664R1100																							■	■	■	
1SVR405665R0000	■		■		■						■		■		■		■		■		■					
1SVR405665R1000		■		■			■					■		■		■		■		■		■				
1SVR405665R4000																										■
1SVR405665R4100																										
1SVR405665R0100																										
1SVR405665R1100																										
1SVR405666R0000																										
1SVR405666R1000																										
1SVR405666R2000																										
1SVR405677R0000																										

Аксесоари за универсални релета CR-U

Клеми	Код за поръчка
винтови	1SVR405651R1100
винтови	1SVR405651R2100
винтови	1SVR405651R3100
пружинни	1SVR405651R1200
пружинни	1SVR405651R3200
винтови	1SVR405651R1000
винтови	1SVR405651R2000
винтови	1SVR405651R3000
винтова за кабелна	1SVR405651R1300
обувка-отворена	1SVR405651R3300

	1SVR405659R1000
	1SVR405659R1100
	1SVR405658R6000

Тип цокли	Версия	Код за поръчка
CR-U2S	за 2-ва прехвърлящи контакта + модул	1SVR405670R0000
CR-U3S	за 3-ри прехвърлящи контакта + модул	1SVR405660R0000
CR-U3E	за 3-ри прехвърлящи контакта + модул	1SVR405660R0100
CR-U2SM	за 2-ва прехвърлящи контакта (1)	1SVR405670R1100
CR-U3SM	за 3-ри прехвърлящи контакта (1)	1SVR405660R1100

Аксесоари за цокли

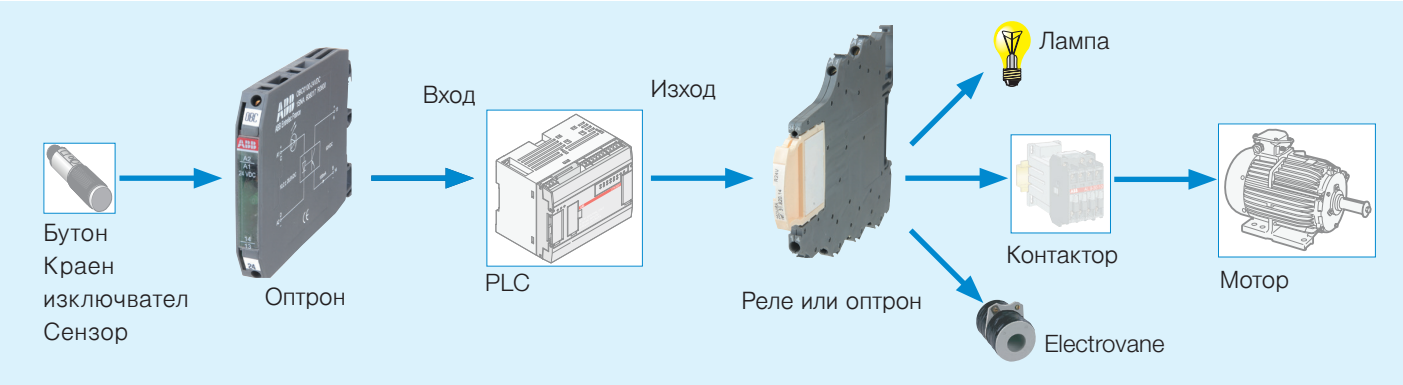
CR-UH Метален държач(скоба)	1SVR405669R0000

(1) Малка версия

Интерфейсни Релета и Оптрони

R600 Релета

Код за поръчка	1SNA645034R2300	1SNA645036R2500	1SNA645534R2500	1SNA645536R2700	1SNA645069R0000	1SNA645037R2600	1SNA645569R0000	1SNA645537R2000	1SNA645019R0400	1SNA645519R0600	1SNA645014R2700	1SNA645063R0000	1SNA645018R0300	1SNA645514R2100	1SNA645563R0200	1SNA645518R0500	1SNA645064R0100	1SNA645065R0200	1SNA645001R0300	1SNA645005R0700	1SNA645032R2100	1SNA645009R1300	1SNA645033R2200	1SNA645010R0700	1SNA645564R0300	1SNA645565R0400	1SNA645501R0500	1SNA645505R0100	1SNA645532R2300	1SNA645509R1500	1SNA645533R2400	1SNA645510R0100	1SNA645012R2500	1SNA645512R2700
Управляващо U / Тип	RB 121-5VDC	RB 121-5VDC	RBR 121-5VDC	RBR 121-5VDC	RB 121-12VDC	RB 121-12VDC	RBR 121-12VDC	RBR 121-12VDC	RB 101AR-24VAC/DC	RBR 101AR-24VAC/DC	RB 111A-24VAC/DC	RB 111AI-24VAC/DC	RB 111AR-24VAC/DC	RBR 111A-24VAC/DC	RBR 111AI-24VAC/DC	RBR 111AR-24VAC/DC	RB 121-24VDC	RB 121-24VDC	RB 121A-24VAC/DC	RB 121A-24VAC/DC	RB 121AI-24VAC/DC	RB 121AI-24VAC/DC	RB 121AI-24VAC/DC	RB 121AI-24VAC/DC	RBR 121-24VDC	RBR 121-24VDC	RBR 121A-24VAC/DC	RBR 121A-24VAC/DC	RBR 121AI-24VAC/DC	RBR 121AI-24VAC/DC	RBR 121AI-24VAC/DC	RBR 121AI-24VAC/DC	RB 122A-24VAC/DC	RBR 122A-24VAC/DC
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																																		
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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Н.О.											1	1	1	1	1	1																		
Н.З.									1	1																								
Клеми тип																																		
Винтови	■	■			■	■			■		■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■									■	
Пружинни			■	■			■	■		■				■	■	■									■	■	■	■	■	■	■	■		■



	1SNA645015R2000	1SNA645515R2200	1SNA645002R0400	1SNA645006R0000	1SNA645502R0600	1SNA645506R0200	1SNA645040R1500	1SNA645540R1700	1SNA645003R0500	1SNA645007R0100	1SNA645046R0700	1SNA645503R0700	1SNA645507R0300	1SNA645546R0100	1SNA645041R0200	1SNA645541R0400	1SNA645016R2100	1SNA645516R2300	1SNA645017R2200	1SNA645517R2400	1SNA645004R0400	1SNA645008R1200	1SNA645011R2400	1SNA645504R0000	1SNA645508R1400	1SNA645511R2600	1SNA645013R2600	1SNA645513R2000	1SNA645020R0100	1SNA645520R0300
	RB 111A-48-60VAC/DC	RBR 111A-48-60VAC/DC	RB 121A-48-60VAC/DC	RB 121A-48-60VAC/DC	RBR 121A-48-60VAC/DC	RBR 121A-48-60VAC/DC	RB 122A-48-60VAC/DC	RBR 122A-48-60VAC/DC	RB 121A-115VAC/DC	RB 121A-115VAC/DC	RB 121AR-115VAC/DC	RBR 121A-115VAC/DC	RBR 121A-115VAC/DC	RBR 121AR-115VAC/DC	RB 122A-115VAC/DC	RBR 122A-115VAC/DC	RB 111A-115VAC/DC	RBR 111A-115VAC/DC	RB 111A-230VAC/DC	RBR 111A-230VAC/DC	RB 121A-230VAC/DC	RB 121A-230VAC/DC	RB 121AR-230VAC/DC	RBR 121A-230VAC/DC	RBR 121A-230VAC/DC	RBR 121AR-230VAC/DC	RB 122A-230VAC/DC	RBR 122A-230VAC/DC	BR 121 A 60-230VAC/DC	RBR 121 A 60-230VAC/DC
	■	■	■	■	■	■	■	■																						
									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
																													■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■																						
									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
																			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
																													■	■
	■	■	■		■				■		■	■		■			■	■	■	■	■		■	■		■			■	■
				■		■				■			■									■			■					
							■	■							■	■											■	■		
			1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2					1	1	1	1	1	1	2	2	1	1
	1	1															1	1	1	1										
	■		■	■			■		■	■	■				■		■		■		■	■	■				■		■	
		■			■	■		■				■	■	■		■		■		■				■	■	■		■		■

Характеристики

R600 серии

Стандартна серия с винтови или пружинни клеми

- Широчина : 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

Аксесоари

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

R500 Релета

Тип	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
Код за поръчка	1SNA645047R0000	1SNA645547R0200	1SNA645021R2600	1SNA645521R2000	1SNA645049R1200	1SNA645549R1400
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						
с LED		■	■	■	■	■
без LED	■					

Аксесоари 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 (с LED 24 V DC)	1SNA607222R0700	10
D 2,5/5-MP-24VAC/DC (с LED 24 V AC/DC)	1SNA607260R2100	10
D 2,5/5-MP-48VAC/DC (с LED 48 V AC/DC)	1SNA607261R1600	10
D 2,5/5-MP-110VAC (с LED 110 V AC)	1SNA607266R1300	10
D 2,5/5-MP-230VAC (с 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

R500 Оптрони

Тип	D 2,5/5-OBIC-0030-5VDC	D 2,5/5-OBIC-0030-24VDC	D 2,5/5-OBIC-0030-48VDC	D 2,5/5-OBIC-0030-125VDC	D 2,5/5-OBIA-0030-24VAC	D 2,5/5-OBIA-0030-48VAC	D 2,5/5-OBIA-0030-115VAC	D 2,5/5-OBIA-0030-230VAC	D 2,5/5-OBOC-0100-5VDC	D 2,5/5-OBOC-0100-24VDC	D 2,5/5-OBOC-0100-48VDC	D 2,5/5-OBOC-1000-5VDC	D 2,5/5-OBOC-1000-24VDC	D 2,5/5-OBOC-1000-24VAC/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-48VAC/DC	D 2,5/5-OBOC-1000-110VAC	D 2,5/5-OBOC-1000-230VAC	D 2,5/5-OBOC-2000-5VDC	D 2,5/5-OBOC-2000-24VDC	D 2,5/5-OBOC-2000-24VAC/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-48VAC/DC	D 2,5/5-OBOC-2000-110VAC	D 2,5/5-OBOC-2000-230VAC	D 2,5/5-OBOA-1000-24VDC	D 2,5/5-OBOA-1000-24VAC/DC	D 2,5/5-OBOA-1000-48VAC/DC	D 2,5/5-OBOA-1000-110VAC	D 2,5/5-OBOA-1000-230VAC
Код за поръчка	1SNA607274R1300	1SNA607210R1700	1SNA607211R0400	1SNA607275R1400	1SNA607212R0500	1SNA607213R0600	1SNA607214R0700	1SNA607215R0000	1SNA607203R1500	1SNA607204R1600	1SNA607205R1700	1SNA607206R1000	1SNA607207R1100	1SNA607250R2700	1SNA607251R1400	1SNA607270R2300	1SNA607271R1000	1SNA607208R2200	1SNA607209R2300	1SNA607255R1000	1SNA607256R1100	1SNA607272R1100	1SNA607273R1200	1SNA607238R1700	1SNA607240R2500	1SNA607241R1200	1SNA607268R2500	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									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

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
Тип	OBIC 0100 5-12VDC	OBRIC 0100 5-12VDC	OBIC 0100 24VDC	OBRIC 0100 24VDC	OBIC 0100 48-60VAC/DC	OBRIC 0100 48-60VAC/DC	OBIC 0100 115-230VAC/DC	OBRIC 0100 115-230VAC/DC	OBOC 1000-5-12VDC	OBROC 1000-5-12VDC	OBOC 1000-24VDC	OBOC 1500-24VAC/DC	OBOC 5000-24VDC	OBROC 1000-24VDC	OBROC 1500-24VAC/DC	OBROC 5000-24VDC	OBOC 1000-48-60VAC/DC	OBROC 1000-48-60VAC/DC	OBOC 1000-115VAC/DC	OBOC 5000-115VAC/DC	OBROC 1000-115VAC/DC	OBROC 5000-115VAC/DC	OBOC 1000-230VAC/DC	OBOC 5000-230VAC/DC	OBROC 1000-230VAC/DC	OBROC 5000-230VAC/DC	OBOA 1000-24VDC	OBOA 2000-24VDC	OBROA 1000-24VDC	OBROA 2000-24VDC
Управляващо напрежение																														
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	1SNA645561R0000	1SNA645062R0700	1SNA645562R0100	1SNA645028R0500	1SNA645528R0700
	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
	■	■				
			■	■		
					■	■
	■	■				
			■	■		
					■	■
	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■
	■		■		■	
		■		■		■

Аксесоари

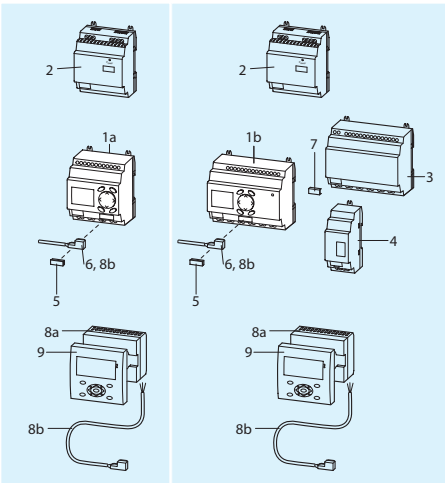
Тип	Описание	Код за поръчка	Опаковка
BADH V0	Крайна секция	1SNA116900R2700	50
BADL V0	Крайна секция	1SNA399903R0200	50
BAM2 V0	Крайна секция	1SNA399967R0100	50
SC 612	Сепаратор крайна секция	1SNA290474R0200	10
BJ 612-10	Делим гребен 10 полюса	1SNA290488R0100	10
BJ 612-70	Делим гребен 70 полюса	1SNA290489R0200	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

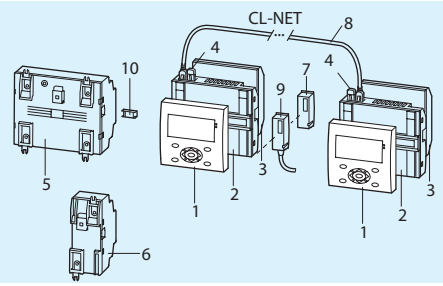
CL Серия

	Неразширяеми													Разширяеми											Разширения				
Код за поръчка	1SVR440712R0300	1SVR440712R0200	1SVR440713R0100	1SVR440713R0300	1SVR440713R0200	1SVR440710R0300	1SVR440710R0200	1SVR440711R0100	1SVR440711R0300	1SVR440711R0200	1SVR440711R1300	1SVR440711R1200		1SVR440722R0300	1SVR440722R0200	1SVR440723R0300	1SVR440723R0200	1SVR440720R0300	1SVR440720R0200	1SVR440721R0300	1SVR440721R0200	1SVR440721R1300	1SVR440721R1200		1SVR440709R5000	1SVR440723R0000	1SVR440721R0000	1SVR440721R1000	1SVR440709R0000
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.2O	CL-LER.18AC2	CL-LER.18DC2	CL-LET.20DC2	CL-LEC.CI000
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						Куплиращ модул за дистанционно разширение
Релейни изходи	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				6	6	6	6	6	6	6	6				2	6	6		
Транзисторни изходи											4	4										8	8					8	
Дисплей и клавиатура	■		■	■		■	■	■	■		■			■		■		■		■		■							
Часовник с реално време	■	■		■	■	■			■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
Разширяеми														1	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			■	■	■											■	■									■			

Неразширяеми **Разширяеми**



Компактен дисплей за логически релета



1a 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	1SVR440853R0000	1SVR440851R0000	1SVR440851R2000	1SVR440851R1000	1SVR440851R3000
Тип	CL-LDR.16AC2	CL-LDR.16DC2	CL-LDR.17DC2	CL-LDT.16DC2	CL-LDT.17DC2
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	■				

Аксесоари 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 m, дължина настройваема, 24 V DC	1SVR440841R0000
CL-LDC.SAC2	■	■	Модул с кабел, заместващ дисплея на логическо реле, 5 m, 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
Аксесоари 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 кабе (CL-NET) за връзка на две основи за дисплей (дължина 0.3 m)	1SVR440899R6100
CL-LAD.TK003	-	■	Мрежов кабе (CL-NET) за връзка на две основи за дисплей (дължина 0.8 m)	1SVR440899R6200
CL-LAD.TK004	-	■	Мрежов кабе (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 елета , 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 прложения 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 поправя 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 ABB. Всички права запазени.

Power and productivity
for a better world™