

Втычные интерфейсные реле

Преимущества

Втычные реле CR-P для печатных плат

- 9 вариантов катушек для различного напряжения
 - DC версии: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
 - AC версии: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты:
 - 1 переключающий контакт (16 А) или
 - 2 переключающих контакта (8 А) опционально снабжены золотыми контактами
- Логические или стандартные разъемы
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 15,5 мм
- Втычные функциональные модули
 - Втычные функциональные модули/ Обратный диод
 - Светодиодная индикация
 - RC элементы
 - Защита от перенапряжения

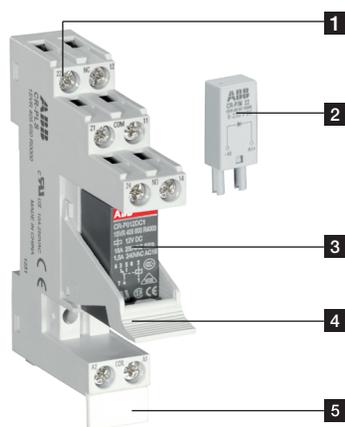
Втычные миниреле CR-M

- 12 вариантов катушек для различного напряжения
 - DC версии: 12 В, 24 В, 48 В, 60 В, 110 В, 125 В, 220 В
 - AC версии: 24 В, 48 В, 60 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты
 - 2 переключающих контакта (12 А) или
 - 3 переключающих контакта (10 А) или
 - 4 переключающих контакта (6 А) опционально снабжены золотыми контактами, светодиодом и обратным диодом
- Встроенная тестовая кнопка для ручного включения и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC)
- Со встроенным светодиодом или без него
- Логические или стандартные разъемы
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 27 мм
- Втычные функциональные модули
 - Втычные функциональные модули/ Обратный диод
 - Светодиодная индикация
 - RC элементы
 - Защита от перенапряжения

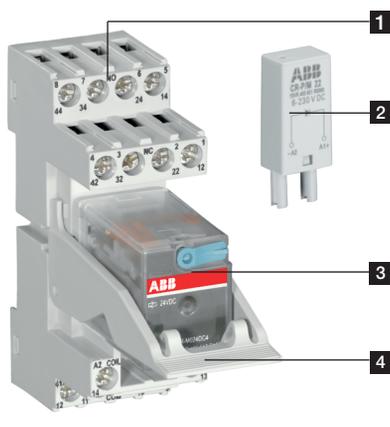
Втычные универсальные реле CR-U

- 10 вариантов катушек для различного напряжения
 - DC версии: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 125 В, 220 В
 - AC версии: 24 В, 48 В, 60 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты
 - 2 переключающих контакта (10 А) или
 - 3 переключающих контакта (10 А)
- Встроенная тестовая кнопка для ручного включения и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC)
- Со встроенным светодиодом или без него
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по разъему: 38 мм
- Втычные функциональные модули
 - Втычные функциональные модули/ Обратный диод
 - Светодиодная индикация
 - RC элементы
 - Защита от перенапряжения
 - Многофункциональный модуль времени

5



- 1 Розетка
- 2 Втычной функциональный модуль
- 3 Интерфейсное реле
- 4 Фиксатор
- 5 Маркер



- 1 Розетки
- 2 Втычной функциональный модуль
- 3 Интерфейсное реле
- 4 Фиксатор



- 1 Розетка
- 2 Втычной функциональный модуль
- 3 Интерфейсное реле
- 4 Фиксатор

Втычные интерфейсные реле

Сертификаты и стандарты

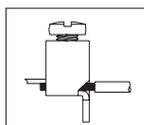
Разновидности розеток

Стандартный разъем - расположение клемм для подключения:
клеммы для подключ. катушки (A1-A2) и общие контакты расположены в нижней части разъема, клеммы НО и НЗ контактов расположены в нижней и в верхней части.

Логический разъем - расположение клемм для подключения:
клеммы для подключ. катушки (A1-A2) расположены в нижней части разъема, а все контакты (общие, НО, НЗ) расположены в верхней части.

Подробности см. в схемах подключения

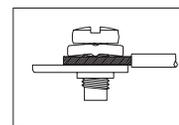
Виды соединительных клемм



Винтовой



Пружинный



Вилочный

Сертификаты и знаки

		Реле			Розетки						Модули	
		CR-P	CR-M	CR-U	CR-PLS CR-PSS	CR-PLC	CR-M.L. CR-M..SS	CR-M..SF	CR-U..S CR-U..E	CR-U..SM	CR-P/M	CR-U
■ имеются в наличии												
□ в стадии рассмотрения												
Сертификаты												
	UL 508	■	■ ¹⁾	■								
	CAN/CSA C22.2 №14	■	■ ²⁾	■	■	■	■	■	■	■	■ ⁶⁾	■ ⁷⁾
	CAN/CSA C22.2 №14	■	■ ³⁾	■								
	VDE	■	■ ⁴⁾	■								
	ГОСТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Lloyds Register		■ ⁵⁾	■								
	CCC	■	■	■								
	RMRS	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Маркировка												
	CE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

¹⁾ кроме моделей на 60 В пост. тока и 125 В пост. тока и моделей с позолоченными контактами

²⁾ кроме моделей с позолоченными контактами

³⁾ кроме моделей на 60 В пост. тока и 125 В пост. тока

⁴⁾ кроме моделей на 125 В пост. тока

⁵⁾ только для моделей с 4 контактами замкнут/разомкнут

⁶⁾ кроме моделей CR-P/M 42B, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42C, CR-P/M 42CV, CR-P/M 52D, CR-P/M 62E, CR-P/M 62EV, CR-P/M 62D, CR-P/M 62DV

⁷⁾ кроме моделей CR-U 41B, CR-U 41BV, CR-U 41C, CR-U 41CV, CR-U 51D, CR-U 61CV, CR-U 61E, CR-U 61EV, CR-U 61D, CR-U 61DV, CR-U 91C, CR-U T

Втычные интерфейсные реле CR-P

Информация для заказа



CR-P

2CDC 291 045 F0004

Описание

Интерфейсные реле широко используются в различных отраслях промышленности: Они служат интерфейсом между контроллерами (программируемый логический контроллер), РС или системами полевых шин и датчиками / выключателями. При этом реле выполняют следующие функции: переключение нагрузок переменного или постоянного тока с различными индуктивными и емкостными элементами и сопротивлениями, переключение напряжений от нескольких мВ до 250 В, переключение тока от нескольких мА до 16 А, усиление слабых управляющих сигналов, гальваническая развязка цепи управления и нагрузки, усиление сигналов. В отличие от электронных устройств коммутации в интерфейсных реле не используются дополнительные внутренние защитные цепи. Реле снабжены внутренней защитой от перегрузок, предохраняющей от кратковременных скачков тока и напряжения.

5

Информация для заказа - типоряд CR-P

Номинальное напряжение питания	Выходы	Номинальный ток контактов	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
12 В DC	1 переключающий контакт	250 В, 16 А	CR-P012DC1	1SVR405600R4000		10	0,014
24 В DC			CR-P024DC1	1SVR405600R1000			
48 В DC			CR-P048DC1	1SVR405600R6000			
110 В DC			CR-P110DC1	1SVR405600R8000			
24 В AC			CR-P024AC1	1SVR405600R0000			
48 В AC			CR-P048AC1	1SVR405600R5000			
110 В AC			CR-P110AC1	1SVR405600R7000			
120 В AC			CR-P120AC1	1SVR405600R2000			
230 В AC			CR-P230AC1	1SVR405600R3000			
12 В DC			2 переключающих контакта	250 В, 8 А	CR-P012DC2		
24 В DC	CR-P024DC2	1SVR405601R1000					
48 В DC	CR-P048DC2	1SVR405601R6000					
110 В DC	CR-P110DC2	1SVR405601R8000					
24 В AC	CR-P024AC2	1SVR405601R0000					
48 В AC	CR-P048AC2	1SVR405601R5000					
110 В AC	CR-P110AC2	1SVR405601R7000					
120 В AC	CR-P120AC2	1SVR405601R2000					
230 В AC	CR-P230AC2	1SVR405601R3000					
24 В DC	2 переключающих контакта (позолоченные контакты)	250 В, 8 А			CR-P024DC2G	1SVR405606R1000	
24 В AC			CR-P024AC2G	1SVR405606R0000			
110 В AC			CR-P110AC2G	1SVR405606R7000			
230 В AC			CR-P230AC2G	1SVR405606R3000			



CR-PLS

2CDC 291 006 F0011



CR-PJ

2CDC 291 004 F0007

Информация для заказа – Аксессуары

Версия	Подсоедин. зажимы	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Логическая розетка с защитной изоляцией	винтовые	CR-PLS	1SVR405650R0000		10	0,045
	винтовые	CR-PLSx	1SVR405650R0100			0,043
	пружинные	CR-PLC	1SVR405650R0200			0,042
Стандартный разъем	винтовые	CR-PSS	1SVR405650R1000			0,038
Фиксатор из пластика		CR-PH	1SVR405659R0000		10	0,002
Перемычки для розеток с винтовыми зажимами		CR-PJ	1SVR405658R5000			0,018
Маркировка		CR-PM	1SVR405658R0000		10	0,0002

Полужирным шрифтом выделена имеющаяся в наличии продукция

Выходные интерфейсные реле CR-M

Информация для заказа



CR-M

2СДС 291 046 П0004

Описание

Интерфейсные реле широко используются в различных отраслях промышленности: Они служат интерфейсом между контроллерами PLC (программируемый логический контроллер), РС или системами полевых шин и датчиками / выключателями. При этом реле выполняют следующие функции: Переключение нагрузок переменного или постоянного тока с различными индуктивными и емкостными элементами и сопротивлениями, переключение напряжений от нескольких мВ до 250 В, переключение тока от нескольких мА до 16 А, усиление слабых управляющих сигналов, гальваническая развязка цепи управления и нагрузки, усиление сигналов. В отличие от электронных устройств коммутации в интерфейсных реле не используются дополнительные внутренние защитные цепи. Реле снабжены внутренней защитой от перегрузок, предохраняющей от кратковременных скачков тока и напряжения.

Информация для заказа - типоряд CR-M

Номинальное напряжение питания	Выходы	Номинальный ток контактов	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг			
12 В DC	2 переключающих контакта, без светодиода	250 В, 12 А	CR-M012DC2	1SVR405611R4000		10	0,033			
24 В DC			CR-M024DC2	1SVR405611R1000						
48 В DC			CR-M048DC2	1SVR405611R6000						
60 В DC			CR-M060DC2	1SVR405611R4200						
110 В DC			CR-M110DC2	1SVR405611R8000						
125 В DC			CR-M125DC2	1SVR405611R8200						
220 В DC			CR-M220DC2	1SVR405611R9000						
24 В AC			CR-M024AC2	1SVR405611R0000						
48 В AC		CR-M048AC2	1SVR405611R5000							
110 В AC		CR-M110AC2	1SVR405611R7000							
120 В AC		CR-M120AC2	1SVR405611R2000							
230 В AC		CR-M230AC2	1SVR405611R3000							
12 В DC		3 переключающих контакта, без светодиода	250 В, 10 А	CR-M012DC3	1SVR405612R4000				10	0,033
24 В DC				CR-M024DC3	1SVR405612R1000					
48 В DC				CR-M048DC3	1SVR405612R6000					
60 В DC				CR-M060DC3	1SVR405612R4200					
110 В DC	CR-M110DC3			1SVR405612R8000						
125 В DC	CR-M125DC3			1SVR405612R8200						
220 В DC	CR-M220DC3			1SVR405612R9000						
24 В AC	CR-M024AC3			1SVR405612R0000						
48 В AC	CR-M048AC3		1SVR405612R5000							
110 В AC	CR-M110AC3		1SVR405612R7000							
120 В AC	CR-M120AC3		1SVR405612R2000							
230 В AC	CR-M230AC3		1SVR405612R3000							
12 В DC	4 переключающих контакта, без светодиода		250 В, 6 А	CR-M012DC4	1SVR405613R4000		10	0,033		
24 В DC				CR-M024DC4	1SVR405613R1000					
48 В DC				CR-M048DC4	1SVR405613R6000					
60 В DC				CR-M060DC4	1SVR405613R4200					
110 В DC		CR-M110DC4		1SVR405613R8000						
125 В DC		CR-M125DC4		1SVR405613R8200						
220 В DC		CR-M220DC4		1SVR405613R9000						
24 В AC		CR-M024AC4		1SVR405613R0000						
48 В AC		CR-M048AC4	1SVR405613R5000							
110 В AC		CR-M110AC4	1SVR405613R7000							
120 В AC		CR-M120AC4	1SVR405613R2000							
230 В AC		CR-M230AC4	1SVR405613R3000							

Полужирным шрифтом выделена имеющаяся в наличии продукция

Втычные интерфейсные реле CR-M

Информация для заказа



CR-M

2CDC 291 046 F0004

Информация для заказа - типоряд CR-M

Номинальное напряжение питания	Выходы	Номинальный ток контактов	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг				
12 В DC	2 переключающих контакта, со светодиодом	250 В, 12 А	CR-M012DC2L	1SVR405611R4100		10	0,033				
24 В DC			CR-M024DC2L	1SVR405611R1100							
48 В DC			CR-M048DC2L	1SVR405611R6100							
60 В DC			CR-M060DC2L	1SVR405611R4300							
110 В DC			CR-M110DC2L	1SVR405611R8100							
125 В DC			CR-M125DC2L	1SVR405611R8300							
220 В DC			CR-M220DC2L	1SVR405611R9100							
24 В AC			CR-M024AC2L	1SVR405611R0100							
48 В AC			CR-M048AC2L	1SVR405611R5100							
110 В AC			CR-M110AC2L	1SVR405611R7100							
120 В AC			CR-M120AC2L	1SVR405611R2100							
230 В AC			CR-M230AC2L	1SVR405611R3100							
12 В DC			3 переключающих контакта, со светодиодом	250 В, 10 А	CR-M012DC3L			1SVR405612R4100		10	0,033
24 В DC					CR-M024DC3L			1SVR405612R1100			
48 В DC	CR-M048DC3L	1SVR405612R6100									
60 В DC	CR-M060DC3L	1SVR405612R4300									
110 В DC	CR-M110DC3L	1SVR405612R8100									
125 В DC	CR-M125DC3L	1SVR405612R8300									
220 В DC	CR-M220DC3L	1SVR405612R9100									
24 В AC	CR-M024AC3L	1SVR405612R0100									
48 В AC	CR-M048AC3L	1SVR405612R5100									
110 В AC	CR-M110AC3L	1SVR405612R7100									
120 В AC	CR-M120AC3L	1SVR405612R2100									
230 В AC	CR-M230AC3L	1SVR405612R3100									
12 В DC	4 переключающих контакта, со светодиодом	250 В, 6 А			CR-M012DC4L	1SVR405613R4100		10	0,033		
24 В DC					CR-M024DC4L	1SVR405613R1100					
48 В DC			CR-M048DC4L	1SVR405613R6100							
60 В DC			CR-M060DC4L	1SVR405613R4300							
110 В DC			CR-M110DC4L	1SVR405613R8100							
125 В DC			CR-M125DC4L	1SVR405613R8300							
220 В DC			CR-M220DC4L	1SVR405613R9100							
24 В AC			CR-M024AC4L	1SVR405613R0100							
48 В AC			CR-M048AC4L	1SVR405613R5100							
110 В AC			CR-M110AC4L	1SVR405613R7100							
120 В AC			CR-M120AC4L	1SVR405613R2100							
230 В AC2			CR-M230AC4L	1SVR405613R3100							
24 В DC			4 переключающих контакта, со светодиодом и ограничительным диодом	250 В, 6 А	CR-M024DC4LD	1SVR405614R1100				10	0,033
24 В DC			4 переключающих контакта, позолоченные контакты	250 В, 6 А	CR-M024DC4G	1SVR405618R1000				10	0,033
24 В AC	CR-M024AC4G	1SVR405618R0000									
110 В AC	CR-M110AC4G	1SVR405618R7000									
230 В AC	CR-M230AC4G	1SVR405618R3000									

Полужирным шрифтом выделена имеющаяся в наличии продукция

Втычные интерфейсные реле CR-M

Информация для заказа



CR-M

2CDC 291 046 F0004

Номинальное напряжение питания	Выходы	Номинальный ток контактов	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг					
12 В DC	4 переключающих контакта, позолоченные контакты и светодиод	250 В / 6 А	CR-M012DC4LG	1SVR405618R4100		10	0,033					
24 В DC			CR-M024DC4LG	1SVR405618R1100								
48 В DC			CR-M048DC4LG	1SVR405618R6100								
60 В DC			CR-M060DC4LG	1SVR405618R4300								
110 В DC			CR-M110DC4LG	1SVR405618R8100								
125 В DC			CR-M125DC4LG	1SVR405618R8300								
220 В DC			CR-M220DC4LG	1SVR405618R9100								
24 В AC			CR-M024AC4LG	1SVR405618R0100								
48 В AC			CR-M048AC4LG	1SVR405618R5100								
110 В AC			CR-M110AC4LG	1SVR405618R7100								
120 В AC			CR-M120AC4LG	1SVR405618R2100								
230 В AC			CR-M230AC4LG	1SVR405618R3100								
12 В DC			4 переключающих контакта, позолоченные контакты, светодиод и ограничительный диод					CR-M012DC4LDG	1SVR405618R4400		10	0,033
24 В DC								CR-M024DC4LDG	1SVR405618R1400			



CR-M4SS

2CDC 291 009 F0011

Информация для заказа – Аксессуары

Версия	Подсоедин. зажимы	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Логическая розетка для 2 переключающих контактов	винтовые	CR-M2LS	1SVR405651R1100		10	0,055
Логическая розетка для 3 переключающих контактов		CR-M3LS	1SVR405651R2100			0,062
Логическая розетка для 2/4 переключающих контактов		CR-M4LS	1SVR405651R3100			0,066
Логическая розетка для 2 переключающих контактов	пружинные	CR-M2LC	1SVR405651R1200		10	0,065
Логическая розетка для 2/4 переключающих контактов		CR-M4LC	1SVR405651R3200			0,066
Стандартная розетка для 2 переключающих контактов	винтовые	CR-M2SS	1SVR405651R1000		10	0,066
Стандартная розетка для 3 переключающих контактов		CR-M3SS	1SVR405651R2000			0,068
Стандартная розетка для 2/4 переключающих контактов		CR-M4SS	1SVR405651R3000			0,070
Стандартная розетка для 2 переключающих контактов	вилочные	CR-M2SF	1SVR405651R1300		10	0,040
Стандартная розетка для 2/4 переключающих контактов		CR-M4SF	1SVR405651R3300			0,048
Фиксатор из пластика		CR-MH	1SVR405659R1000		10	0,003
Фиксатор из металла		CR-MH1	1SVR405659R1100		25	0,0005
CR-MJ		CR-MJ	1SVR405658R6000		10	0,029
CR-M		CR-MM	1SVR405658R1000		10	0,0005



CR-MJ

Полужирным шрифтом выделена имеющаяся в наличии продукция

Втычные интерфейсные реле CR-P и CR-M Аксессуары. Втычные функциональные модули. Информация для заказа



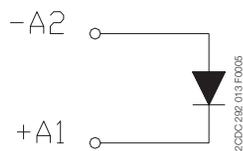
CR-P/M ...

2CDC 281 005 S0011

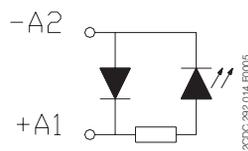
Информация для заказа - типоряд CR-P/M

Номинальное напряжение питания	Описание	Версия	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
6-230 В DC	Диод -защита от несоблюдения полярности/ обратный диод	A1+, A2-	CR-P/M 22	1SVR405651R0000		10	0,003
6-24 В DC	Диод и светодиод - защита от несоблюдения полярности/ обратный диод	красный, A1+, A2-	CR-P/M 42	1SVR405652R0000		10	0,003
24-60 В DC		зеленый, A1+, A2-	CR-P/M 42V	1SVR405652R1000			
110-230 В DC		красный, A1+, A2-	CR-P/M 42B	1SVR405652R4000			
6-24 В AC		зеленый, A1+, A2-	CR-P/M 42BV	1SVR405652R4100			
24-60 В AC	Искрогашение	красный, A1+, A2-	CR-P/M 42C	1SVR405652R9000		10	0,003
110-230 В AC		зеленый, A1+, A2-	CR-P/M 42CV	1SVR405652R9100			
6-24 В AC/DC	Диод и светодиод	красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62	1SVR405654R0000		10	0,003
24-60 В AC/DC		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62V	1SVR405654R1000			
110-230 В AC/DC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62E	1SVR405654R4000			
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62EV	1SVR405654R4100			
6-24 В AC/DC	Варистор и светодиод Защита от перенапряжения	красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 92	1SVR405654R0100		10	0,003
24-60 В AC/DC		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 92V	1SVR405654R1100			
110-230 В AC/DC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62C	1SVR405655R0000			
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62CV	1SVR405655R1000			
24 В AC	Защита от превышения напряжения	красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62D	1SVR405655R4000		10	0,003
115 В AC		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 62DV	1SVR405655R4100			
230 В AC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 92C	1SVR405655R0100			
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-P/M 92CV	1SVR405655R1100			
			CR-P/M 72	1SVR405656R0000		10	0,002
			CR-P/M 72A	1SVR405656R1000			
			CR-P/M 82	1SVR405656R2000			

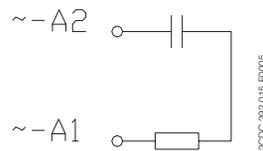
Схемы подключения



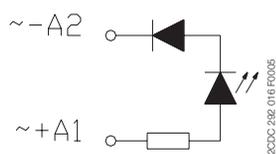
CR-P/M 22



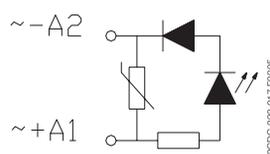
CR-P/M 42, CR-P/M 42C, CR-P/M 42BV, CR-P/M 42B, CR-P/M 42V, CR-P/M 42CV



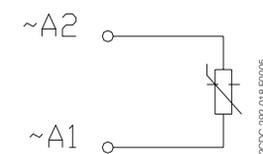
CR-P/M 52B, CR-P/M 52D, CR-P/M 52C



CR-P/M 62, CR-P/M 62E, CR-P/M 62V, CR-P/M 62EV, CR-P/M 62V, CR-P/M 62EV



CR-P/M 62C, CR-P/M 62D, CR-P/M 62V, CR-P/M 62CV, CR-P/M 62D, CR-P/M 62CV



CR-P/M 72, CR-P/M 72A, CR-P/M 82

Втычные интерфейсные реле CR-U

Информация для заказа



2CDC 291 047 F0004

CR-U

Описание

Интерфейсные реле широко используются в различных отраслях промышленности: Они служат интерфейсом между контроллерами PLC (программируемый логический контроллер), PC или системами полевых шин и датчиками / выключателями. При этом реле выполняют следующие функции: Переключение нагрузок переменного или постоянного тока с различными индуктивными и емкостными элементами и сопротивлениями, переключение напряжений от нескольких мВ до 250 В, переключение тока от нескольких мА до 16 А, усиление слабых управляющих сигналов, гальваническая развязка цепи управления и нагрузки, усиление сигналов. В отличие от электронных устройств коммутации в интерфейсных реле не используются дополнительные внутренние защитные цепи. Реле снабжены внутренней защитой от перегрузок, предохраняющей от кратковременных скачков тока и напряжения.

Информация для заказа - типоряд CR-U

Номинальное напряжение питания цепей управления	Выходы	Номиналы на контактах	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг					
12 В DC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 220 В DC 24 В AC 48 В AC	2 переключающих контакта, без светодиода	250 В, 10 А	CR-U012DC2	1SVR405621R4000		10	0,083					
			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								
			12 В DC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 125 В DC 220 В DC 24 В AC 48 В AC 60 В AC	3 переключающих контакта, без светодиода	250 В, 10 А			CR-U012DC3	1SVR405622R4000		10	0,083
			CR-U024DC3					1SVR405622R1000				
CR-U048DC3	1SVR405622R6000											
CR-U110DC3	1SVR405622R8000											
CR-U125DC3	1SVR405622R8200											
CR-U220DC3	1SVR405622R9000											
CR-U024AC3	1SVR405622R0000											
CR-U048AC3	1SVR405622R5000											
CR-U060AC3	1SVR405622R5200											
CR-U110AC3	1SVR405622R7000											
CR-U120AC3	1SVR405622R2000											
CR-U230AC3	1SVR405622R3000											
12 В DC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 220 В DC 24 В AC 48 В AC	2 переключающих контакта, со светодиодом	250 В, 10 А	CR-U012DC2L	1SVR405621R4100		10	0,083					
			CR-U024DC2L	1SVR405621R1100								
			CR-U048DC2L	1SVR405621R6100								
			CR-U110DC2L	1SVR405621R8100								
			CR-U220DC2L	1SVR405621R9100								
			CR-U024AC2L	1SVR405621R0100								
			CR-U048AC2L	1SVR405621R5100								
			CR-U110AC2L	1SVR405621R7100								
			CR-U120AC2L	1SVR405621R2100								
			CR-U230AC2L	1SVR405621R3100								
			12 В DC 24 В DC 48 В DC 110 В DC 220 В DC 24 В AC 48 В AC	3 переключающих контакта, со светодиодом	250 В, 10 А			CR-U012DC3L	1SVR405622R4100		10	0,083
			CR-U024DC3L					1SVR405622R1100				
CR-U048DC3L	1SVR405622R6100											
CR-U110DC3L	1SVR405622R8100											
CR-U220DC3L	1SVR405622R9100											
CR-U024AC3L	1SVR405622R0100											
CR-U048AC3L	1SVR405622R5100											
CR-U110AC3L	1SVR405622R7100											
CR-U120AC3L	1SVR405622R2100											
CR-U230AC3L	1SVR405622R3100											



2CDC 291 007 S0011

CR-U2S

Информация для заказа – Аксессуары

Версия	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг
Розетка для 2 переключающих контактов и модуля	CR-U2S	1SVR405670R0000		10	
Розетка для 3 переключающих контактов и модуля	CR-U3S	1SVR405660R0000			
Розетка для 3 переключающих контактов	CR-U3E	1SVR405660R0100			
Малая розетка для 2 переключающих контактов	CR-U2SM	1SVR405670R1100			
Малая розетка для 3 переключающих контактов	CR-U3SM	1SVR405660R1100			
Фиксатор	CR-UH	1SVR405669R0000			

Полужирным шрифтом выделена имеющаяся в наличии продукция

Втычные интерфейсные реле CR-U

Аксессуары. Втычные функциональные модули.

Информация для заказа



CR-U...

5



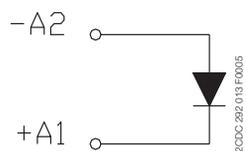
CR-U T

Информация для заказа - типоряд CR-U

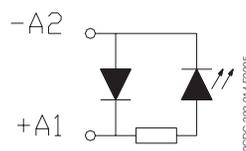
Номинальное напряжение питания	Описание	Версия	Тип	Код для заказа	Цена	Упк к-во	Масса (1 шт.) кг				
6-230 В DC	Диод - защита от несоблюдения полярности/обратный диод	A1+, A2-	CR-U 21	1SVR405661R0000		10	0,007				
6-24 В DC	Диод и светодиод - защита от несоблюдения полярности/обратный диод	красный, A1+, A2-	CR-U 41	1SVR405662R0000		10	0,007				
24-60 В DC		зеленый, A1+, A2-	CR-U 41V	1SVR405662R1000							
24-60 В DC		красный, A1+, A2-	CR-U 41B	1SVR405662R4000							
110-230 В DC		зеленый, A1+, A2-	CR-U 41BV	1SVR405662R4100							
110-230 В DC		красный, A1+, A2-	CR-U 41C	1SVR405662R9000							
		зеленый, A1+, A2-	CR-U 41CV	1SVR405662R9100							
6-24 В AC	Искрогашение		CR-U 51B	1SVR405663R0000		10	0,007				
24-60 В AC			CR-U 51D	1SVR405663R4000							
110-230 В AC			CR-U 51C	1SVR405663R1000							
6-24 В AC/DC	Диод и светодиод	красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61	1SVR405664R0000		10	0,007				
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61V	1SVR405664R1000							
24-60 В AC/DC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61E	1SVR405664R4000							
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61EV	1SVR405664R4100							
110-230 В AC/DC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 91	1SVR405664R0100							
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 91V	1SVR405664R1100							
6-24 В AC/DC		Варистор и светодиод Защита от перенапряжения	красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61C				1SVR405665R0000		10	0,007
			зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 61CV				1SVR405665R1000			
24-60 В AC/DC	красный, для пост. тока A1+, A2-		CR-U 61D	1SVR405665R4000							
	зеленый, для пост. тока A1+, A2-		CR-U 61DV	1SVR405665R4100							
110-230 В AC/DC		красный, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 91C	1SVR405665R0100							
		зеленый, для пост. тока A1+, A2-	CR-U 91CV	1SVR405665R1100							
24 В AC	Защита от превышения напряжения		CR-U 71	1SVR405666R0000		10	0,007				
115 В AC			CR-U 71A	1SVR405666R1000							
230 В AC			CR-U 81	1SVR405666R2000							
24-240 В AC/DC	Многофункциональный модуль времени	устанавливается на CR-U2S и CR-U3S	CR-U T	1SVR405667R0000		10	0,014				

Все модули CR-U могут быть подключены к разъемам CR-U2S и CR-U3S.

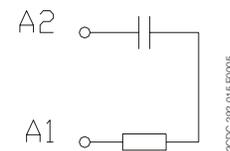
Схемы подключения



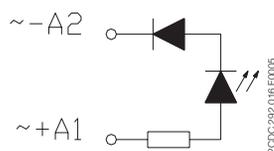
CR-U 21



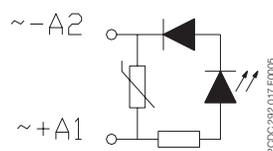
CR-U 41, CR-U 41B, CR-U 41C, CR-U 41V, CR-U 41BV, CR-U 41CV



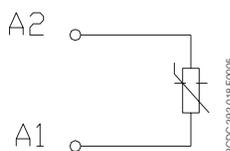
CR-U 51B, CR-U 51C CR-U 51D,



CR-U 61, CR-U 61E, CR-U 91, CR-U 61V, CR-U 61EV, CR-U 91V



CR-U 61C, CR-U 61D, CR-U 91C, CR-U 61CV, CR-U 61DV CR-U 91CV



CR-U 71, CR-U 81 CR-U 71A,

Втычные интерфейсные реле

Технические характеристики

Входная цепь - параметры катушки

Типоряд CR-P

	Номинальное напряжение питания U_s	Номинальная частота	Напряжение включения (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 55 °C)	Напряжение отключения	Номинальная мощность	Сопротивление катушки (при 20 °C)	Допуск отклонения сопротивления катушки
Катушки пост. тока	12 В пост. тока	-	8,4 В пост. тока	30,6 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,4-0,48 Вт	360 Ом	$\pm 10\%$
	24 В пост. тока	-	16,8 В пост. тока	61,2 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,4-0,48 Вт	1440 Ом	$\pm 10\%$
	48 В пост. тока	-	33,6 В пост. тока	122,4 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,4-0,48 Вт	5700 Ом	$\pm 10\%$
	110 В пост. тока	-	77 В пост. тока	280 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,4-0,48 Вт	25200 Ом	$\pm 10\%$
Катушки перем. тока	24 В перем. тока	50/60 Гц	19,2 В перем. тока	28,8 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	0,75 ВА	400 Ом	$\pm 10\%$
	48 В перем. тока	50/60 Гц	38,4 В перем. тока	57,6 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	0,75 ВА	1550 Ом	$\pm 10\%$
	110 В перем. тока	50/60 Гц	88 В перем. тока	132 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	0,75 ВА	8900 Ом	$\pm 10\%$
	120 В перем. тока	50/60 Гц	96 В перем. тока	144 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	0,75 ВА	10200 Ом	$\pm 10\%$
	230 В перем. тока	50/60 Гц	184 В перем. тока	276 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	0,75 ВА	38500 Ом	$\pm 10\%$

Типоряд CR-M

	Номинальное напряжение питания U_s	Номинальная частота	Напряжение включения (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 55 °C)	Напряжение отключения	Номинальная мощность	Сопротивление катушки (при 20 °C)	Допуск отклонения сопротивления катушки
Катушки пост. тока	12 В пост. тока	-	9,6 В пост. тока	13,2 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	160 Ом	$\pm 10\%$
	24 В пост. тока	-	19,2 пост. тока	26,4 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	640 Ом	$\pm 10\%$
	48 В пост. тока	-	38,4 В пост. тока	52,8 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	2600 Ом	$\pm 10\%$
	60 В пост. тока	-	48,0 В пост. тока	66,0 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	4000 Ом	$\pm 10\%$
	110 В пост. тока	-	88 В пост. тока	121 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	13600 Ом	$\pm 10\%$
	125 В пост. тока	-	100 В пост. тока	137,5 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	16000 Ом	$\pm 10\%$
	220 В пост. тока	-	176 В пост. тока	242 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	0,9 Вт	54000 Ом	$\pm 10\%$
	Катушки перем. тока	24 В перем. тока	50/60 Гц	19,2 В перем. тока	26,4 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	158 Ом
48 В перем. тока		50/60 Гц	38,4 В перем. тока	52,8 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	640 Ом	$\pm 10\%$
60 В перем. тока		50/60 Гц	48,0 В перем. тока	66,0 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	930 Ом	$\pm 10\%$
110 В перем. тока		50/60 Гц	88 В перем. тока	121 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	3450 Ом	$\pm 10\%$
120 В перем. тока		50/60 Гц	96 В перем. тока	132 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	3770 Ом	$\pm 10\%$
230 В перем. тока		50/60 Гц	184 В перем. тока	253 В перем. тока	$\geq 0,2 U_s$	1,6 ВА	16100 Ом	$\pm 10\%$

Типоряд CR-U

	Номинальное напряжение питания U_s	Номинальная частота	Напряжение включения (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 55 °C)	Напряжение отключения	Номинальная мощность	Сопротивление катушки (при 20 °C)	Допуск отклонения сопротивления катушки
Катушки пост. тока	12 В пост. тока	-	9,6 В пост. тока	13,2 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	110 Ом	$\pm 10\%$
	24 В пост. тока	-	19,2 В пост. тока	26,4 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	430 Ом	$\pm 10\%$
	48 В пост. тока	-	38,4 В пост. тока	52,8 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	1750 Ом	$\pm 10\%$
	110 В пост. тока	-	88,0 В пост. тока	121,0 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	9200 Ом	$\pm 10\%$
	125 В пост. тока	-	96,0 В пост. тока	132,0 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	11000 Ом	$\pm 10\%$
	220 В пост. тока	-	176,0 В пост. тока	242,0 В пост. тока	$\geq 0,1 U_s$	1,5 Вт	37000 Ом	$\pm 10\%$
Катушки перем. тока	24 В перем. тока	50/60 Гц	19,2 В перем. тока	26,4 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	75 Ом	$\pm 10\%$
	48 В перем. тока	50/60 Гц	38,4 В перем. тока	52,8 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	305 Ом	$\pm 10\%$
	60 В перем. тока	50/60 Гц	48,0 В перем. тока	66,0 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	475 Ом	$\pm 10\%$
	110 В перем. тока	50/60 Гц	88,0 В перем. тока	121,0 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	1700 Ом	$\pm 10\%$
	120 В перем. тока	50/60 Гц	96,0 В перем. тока	132,0 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	1910 Ом	$\pm 10\%$
	230 В перем. тока	50/60 Гц	184,0 В перем. тока	253,0 В перем. тока	$\geq 0,15 U_s$	2,8 ВА (50 Гц) 2,5 ВА (60 Гц)	7080 Ом	$\pm 10\%$

Втычные интерфейсные реле

Технические характеристики

Тип	CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3	
Выходная цепь/цепи	11-12/14	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34 41-42/44	11-12/14 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34	
Тип выхода	Реле, 1 переключающий контакт	Реле, 2 переключающих контакта	Реле, 2 переключающих контакта	Реле, 3 переключающих контакта	Реле, 4 переключающих контакта	Реле, 2 переключающих контакта	Реле, 3 переключающих контакта	
Материал контактов	AgNi	AgNi AgNi/Au 5 мкм	AgNi	AgNi	AgNi AgNi/Au 5 мкм	AgNi	AgNi	
Ном. рабочее напряжение U_0 (VDE 0110, IEC 60947-1)	250 В							
Мин. переключающее напряж.	5 В							
Максимальное коммутируемое напряжение	DC	300 В DC		250 В DC				
	AC	400 В AC		250 В AC				
Мин. ток переключения	5 mA (AgNi), 2 mA (AgNi/Au)							
Номинальный тепловой ток I_{th}	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А		10 А	
Номинальный рабочий ток (IEC 60947-5-1)	AC12 (резистив.) при 230 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А	
	AC15 (индуктивный) при 230 В	1,5 А	1 А	1,5 А	1,5 А	1 А	1,5 А	
	DC12 (резистив.) при 24 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А	
	DC13 (индуктивный) при 24 В	2 А	2 А	8 А	8 А	6 А	2 А	
Номинальный перем. ток: (UL 508)	Категория применения (код номинала цепи управления)	-	-	-	-	-	B 300	
	максимальное номинальное рабочее напряжение	-	-	-	-	-	300 В AC	
	макс. продолжительный тепловой ток на В 300	-	-	-	-	-	5 А	
	макс. коммутационная способность / кажущаяся мощность на В 300	-	-	-	-	-	3600/360 ВА	
	Категория применения Общее (одна фаза)	-	-	-	-	-	10 А, 250 В AC	
	Категория применения (омич.)	16 А, 250 В AC	8 А, 250 В AC	10 А, 250 В AC 12 А, 150 В AC	6 А, 250 В AC 10 А, 150 В AC	6 А, 250 В AC 10 А, 150 В AC	10 А, 250 В AC	-
	Мин. мощность переключения	0,3 Вт (AgNi), 0,1 Вт (AgNi/Au)					0,3 Вт	
Макс. мощность переключения	перем. тока-1	4000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	2500 ВА	1500 ВА	2500 ВА	
Сопротивление контакта	≤ 100 мОм							
Макс. коммутационная способность	ном. нагрузка перем. тока-1	600 коммут. циклов/час		1200 коммут. циклов/час				
	без нагрузки	72000 коммут. циклов/час		18000 коммут. циклов/час		12000 коммут. циклов/час		
Механический срок службы	$> 3 \times 10^7$ коммут. циклов			$> 2 \times 10^7$ коммут. циклов				
Электрическая долговечность	перем. тока-1 (омич.)	$> 10^5$ циклов переключения (16 А, 250 В)		$> 10^5$ циклов переключения (12 А, 250 В)		$> 10^5$ циклов переключения (10 А, 250 В)		
	cos ϕ	см. кривую пред. нагрузки						
Время реакции	тип. 7 мс		тип. 13 мс (DC), 10 мс (AC)			тип. 18 мс (DC), 12 мс (AC)		
Время отпускания	тип. 3 мс		тип. 3 мс (DC), 8 мс (AC)			тип. 7 мс (DC), 10 мс (AC)		
Данные об изоляции								
Номинальное напряжение по изоляции	400 В AC			250 В AC				
Класс изоляции	C250/B400			C250/B250		C250		
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	между катушкой и контактами	5 кВ AC			2,5 кВ AC			
	между разомкнутыми контактами	1 кВ AC			1,5 кВ AC			
	между п.к. контактами	2,5 кВ AC		2,5 кВ AC	2 кВ AC	2 кВ AC		
Расстояние	между катушкой и контактами	≥ 10 мм		$\geq 2,5$ мм	$\geq 1,6$ мм	≥ 3 мм		
Длина пути утечки	между катушкой и контактами	≥ 10 мм		≥ 4 мм	$\geq 3,2$ мм	$\geq 4,2$ мм		
Категория защиты от превышения напряжения	III			III	II	III		
Степень загрязнения	3			3	2	3		
Общие сведения								
Размеры (Ш x В x Д, после установки)	12,7 x 29 x 15,7 мм			21,2 x 27,5 x 35,6 мм		35 x 35 x 54,4 мм		
Масса	14 г			35 г		83 г		
Монтаж	на разъем (см. комплектующ.)							
Монтажное положение	любое							
Степень защиты	IP 67			IP 40				
Электрическое подключение								
Соединение	разъемом							
Параметры окружающих условий								

Втычные интерфейсные реле

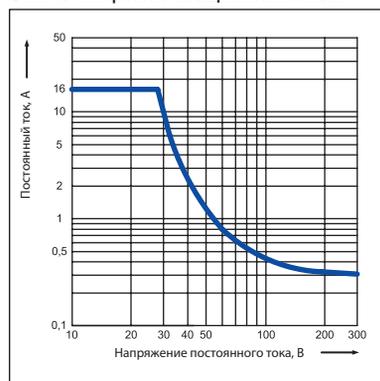
Технические характеристики, Кривые предельной нагрузки

Тип		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3
Диапазон температур окружающей среды	рабочая пост. тока	-40 ... +85 °C			-40 ... +70 °C			
	рабочая перем. тока	-40 ... +70 °C			-40 ... +55 °C			
	хранения	-40 ... +85 °C						
Сопротивление вибрации 10-150 Гц	НО контакт	10 g			5 g		5 g	
	НЗ контакт	10 g	5 g	5 g		5 g		
Ударопрочность	НО контакт	30 g	20 g	10 g		10 g		
	НЗ контакт	30 g	20 g	5 g		10 g		
Стандарты								
Стандарт на продукцию		EN 61810-1, EN 60255-23 МЭК 60664-1			EN 60810-1, EN 60255-23 МЭК 61810-7		EN 60255-1-00	
Директива по низковольтному оборудованию		73/23/EEC						

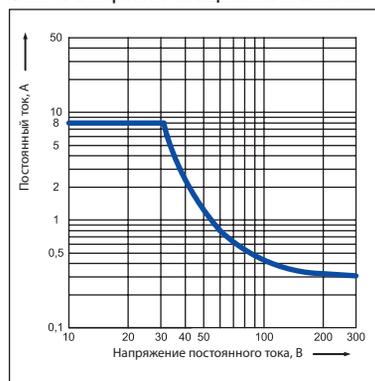
Сертификаты см. на стр. 5/6.

Кривые предельной нагрузки – Максимальная мощность переключения при активной нагрузке пост. тока

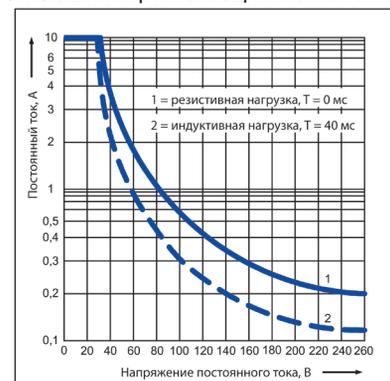
CR-P с 1 переключающим контактом



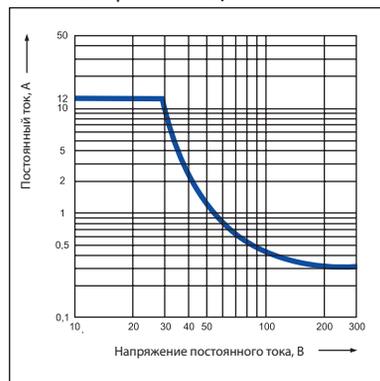
CR-P с 2 переключающими контактами



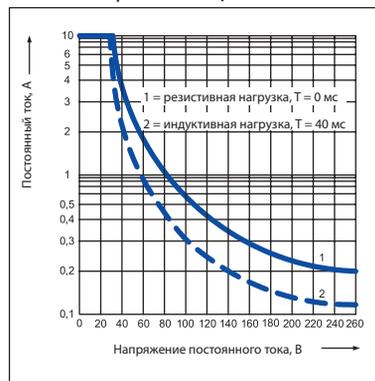
CR-U с 2 и 3 переключающими контактами



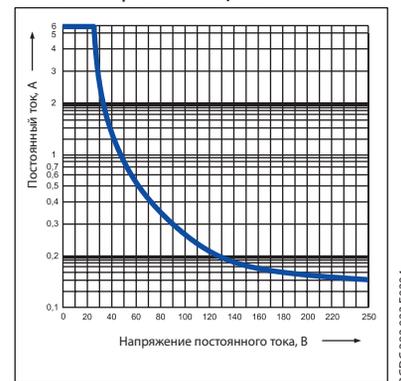
CR-M с 2 переключающими контактами



CR-M с 3 переключающими контактами



CR-M с 4 переключающими контактами



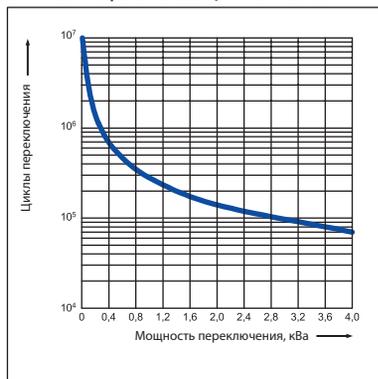
Втычные интерфейсные реле

Кривые предельной нагрузки

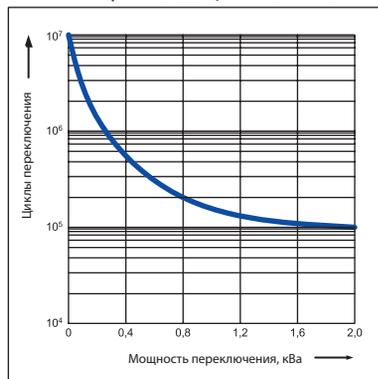
Кривые предельной нагрузки – Электрическая долговечность при активной нагрузке перем. тока

5

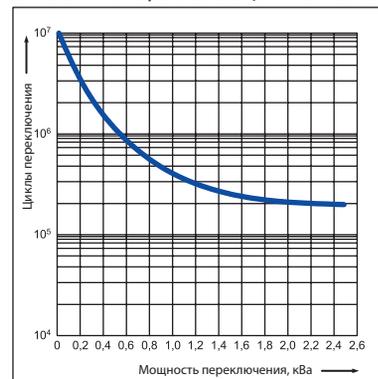
CR-P с 1 переключающим контактом



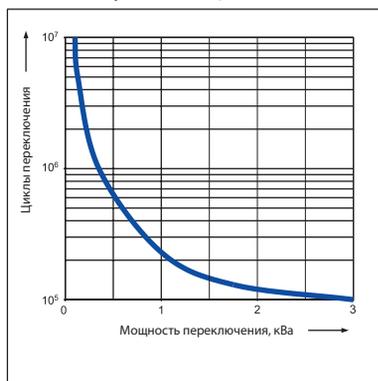
CR-P с 2 переключающими контактами



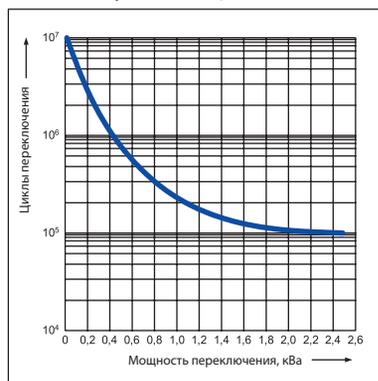
CR-U с 2 и 3 переключающими контактами



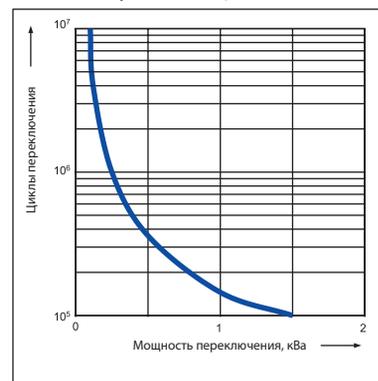
CR-M с 2 переключающими контактами



CR-M с 3 переключающими контактами

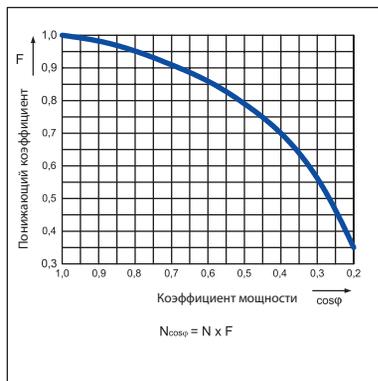


CR-M с 4 переключающими контактами

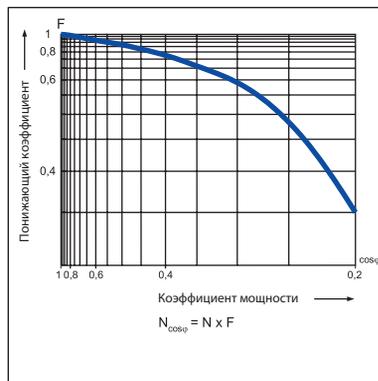


Понижающий коэффициент F при индуктивной нагрузке перем. тока

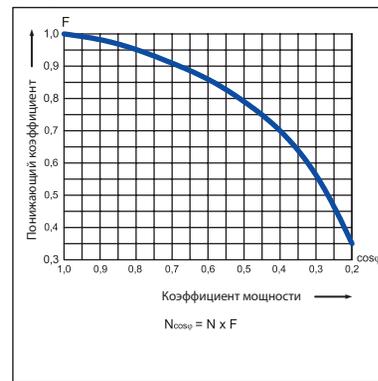
CR-P



CR-M



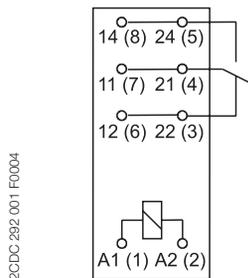
CR-U



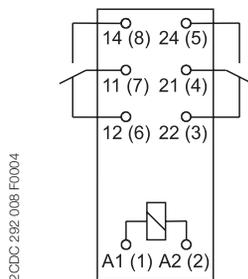
Выходные интерфейсные реле

Схемы подключения

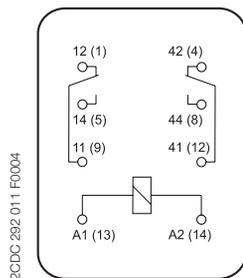
Схемы подключения



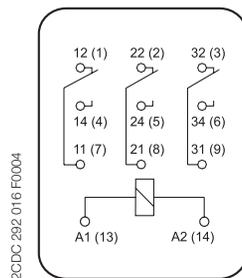
CR-P с 1 переключающим контактом



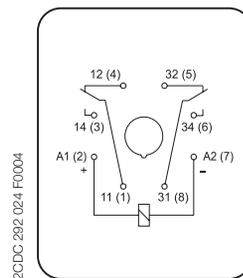
CR-P с 2 переключающими контактами



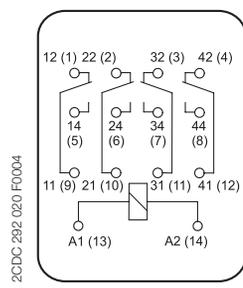
CR-M с 2 переключающими контактами



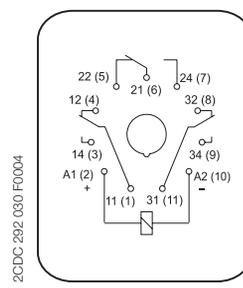
CR-M с 3 переключающими контактами



CR-U с 2 переключающими контактами

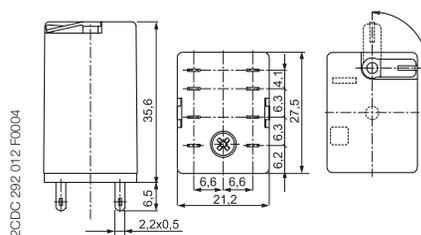
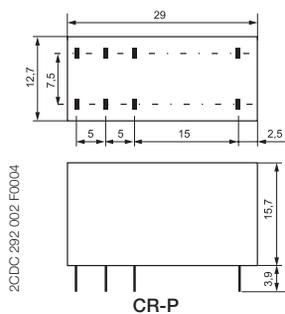


CR-M с 4 переключающими контактами

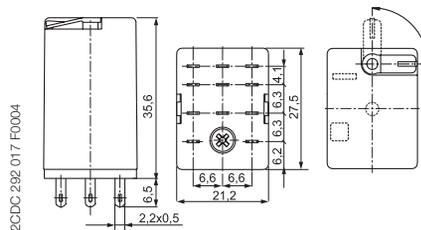


CR-U с 3 переключающими контактами

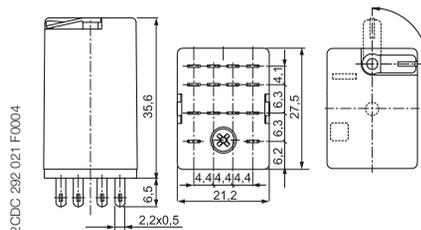
Габаритные чертежи



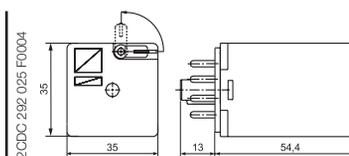
CR-M с 2 переключающими контактами



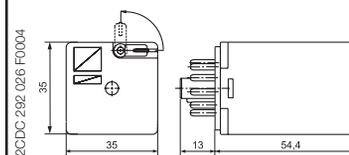
CR-M с 3 переключающими контактами



Размеры в мм



CR-U с 2 переключающими контактами



CR-U с 3 переключающими контактами

Втычные интерфейсные реле

Схемы подключения

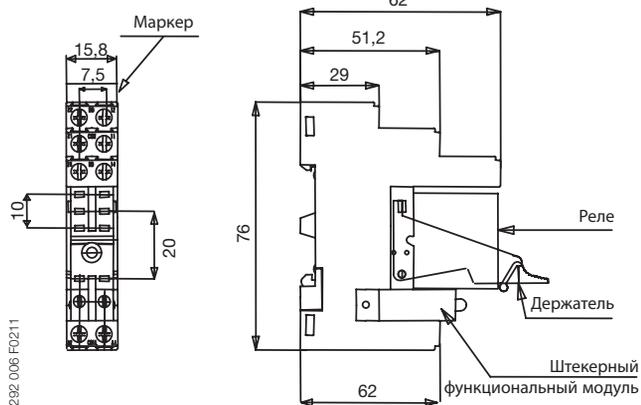
Габаритные чертежи

Розетки для винтового соединения

Размеры в мм

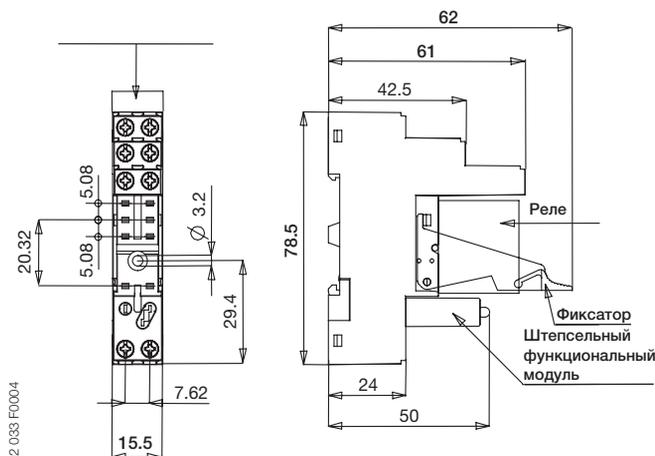
5

2CDC 292 006 F0211



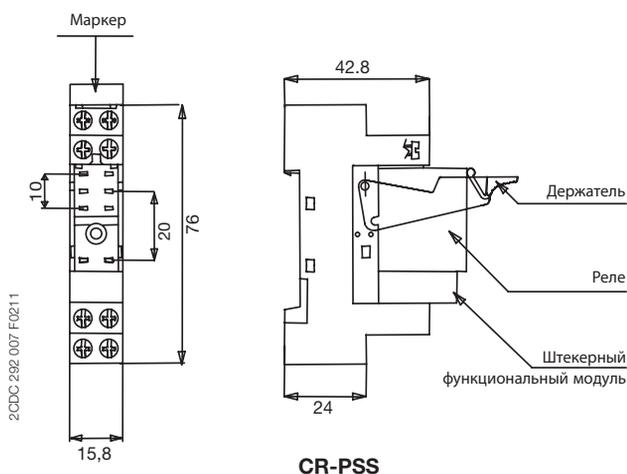
CR-PLS

2CDC 292 033 F0004



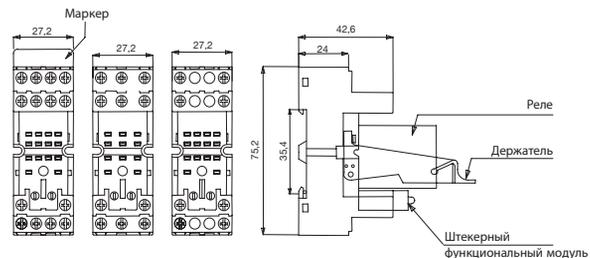
CR-PLSx

2CDC 292 007 F0211



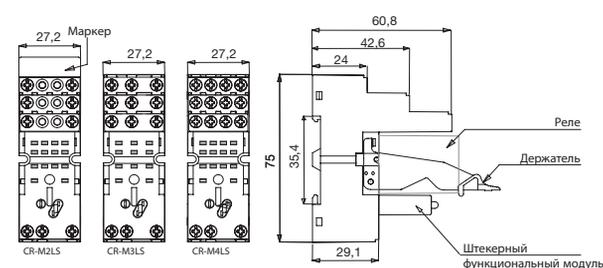
CR-PSS

2CDC 292 004 F0211



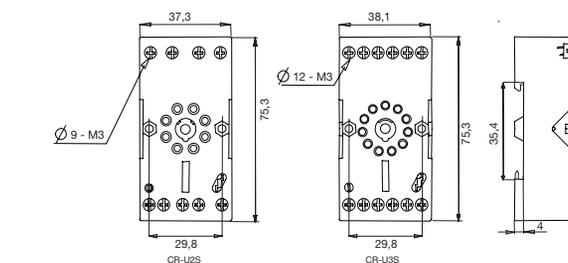
CR-M2SS - CR-M3SS - CR-M4SS

2CDC 292 003 F0211



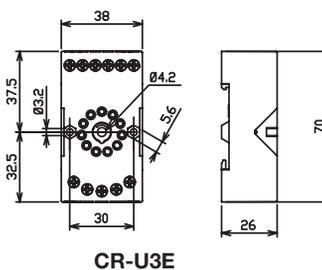
CR-M2LS - CR-M3LS - CR-M4LS

2CDC 292 008 F0011



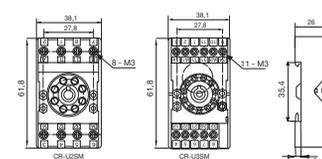
CR-U2S - CR-U3S

2CDC 292 081 F0004



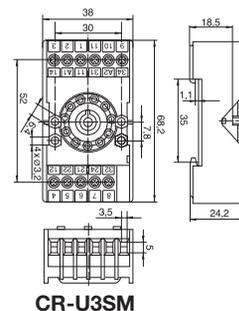
CR-U3E

2CDC 292 009 F0011



CR-U2SM

2CDC 292 002 F0005



CR-U3SM

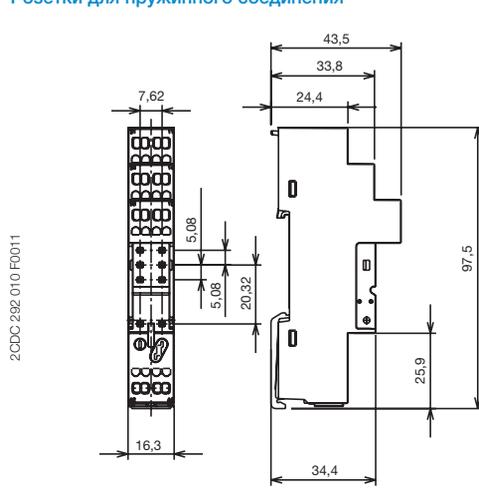
Втычные интерфейсные реле

Схемы подключения

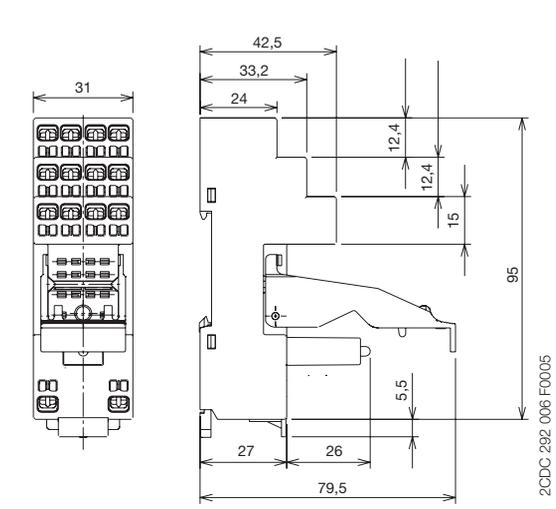
Габаритные чертежи

Размеры в мм

Розетки для пружинного соединения

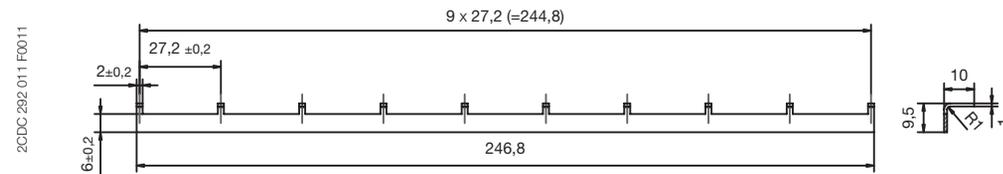


CR-PLC

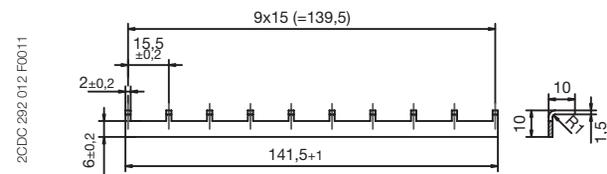


CR-M2LC , CR-M4LC

Перемычка



CR-PJ



CR-MJ