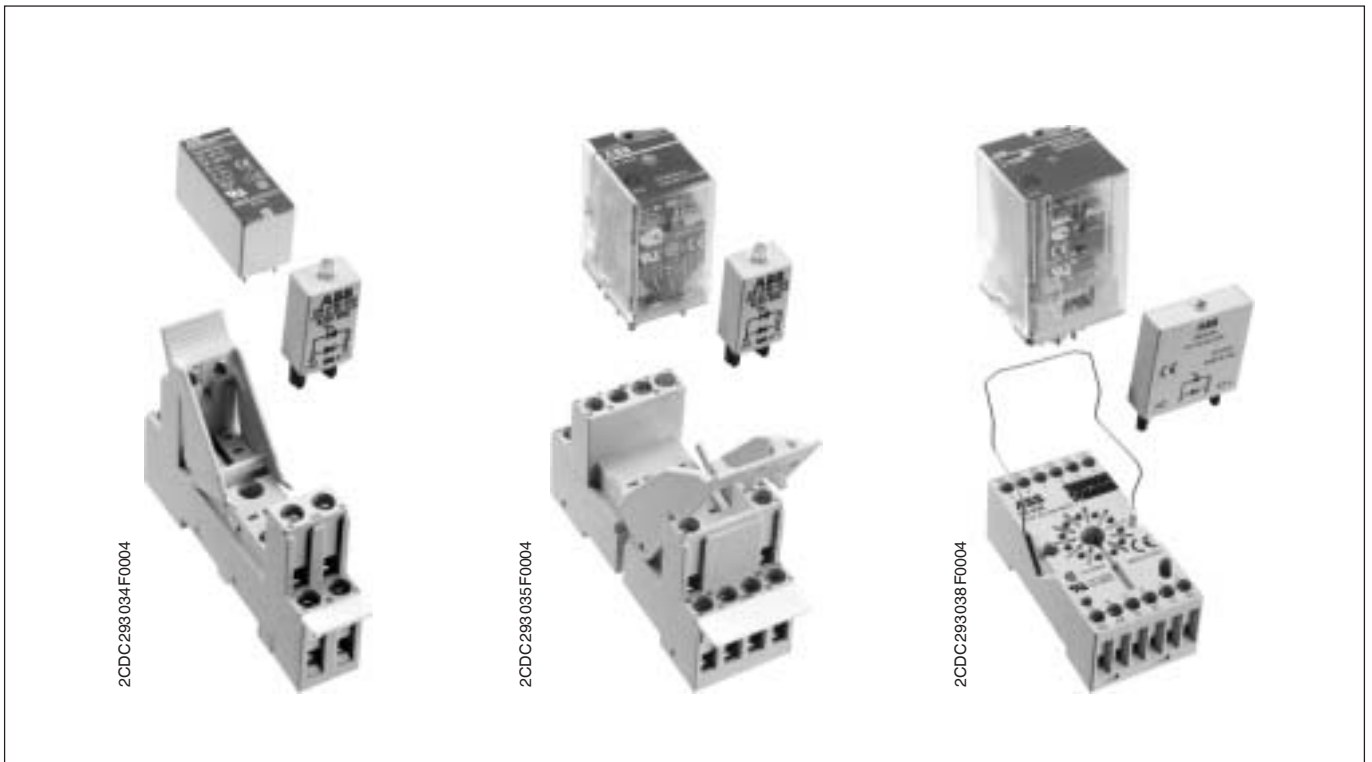


Реле управления Типоряд CR-P, CR-M и CR-U

Преимущества, стандарты / маркировка



Свойства

- 9 или 10 вариантов катушек для различного напряжения DC: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В (только для CR-M и CR-U)
AC: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В

Сменные рсбреле CR-P

- 1 или 2 переключающих контакта
- Логические или стандартные розетки

Сменные миниреле CR-M

- 2, 3 или 4 переключающих контакта
- Версия с 2 перекл. конт. 250 В/12 А
- Версия с 3 перекл. конт. 250 В/10 А
- Версия с 4 перекл. конт. 250 В/6 А
- Ручная защелка (синий = DC, оранжевый = AC)
- Со встроенным светодиодом или без него
- Версия с 4 перекл. конт. дополнительно оснащена золотыми контактами и светодиодом
- Логические или стандартные розетки

Сменные универсальные реле CR-U

- 2 или 3 переключающих контакта
- Ручная защелка
- С встроенным светодиодом или без него

- все устройства
- некоторые устройства

Стандарты

	CR-P	CR-M	CR-U	CR-PPрозетки	CR-MPрозетки	CR-UPрозетки	CR-P/M Модули	CR-U Модули										
	■/-	■/-	■/-	■/■	■/■	■/■	-/■	-/■										
	■	■	■	■	■	■												
	■	■	■															
	■	■	■	■	■	■	■	■										
		■	■															

Маркировка

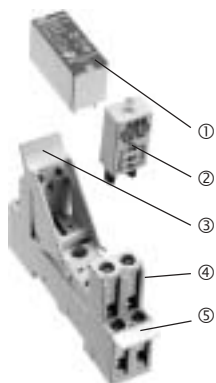
	■	■	■	■	■	■	■	■										
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Реле управления CR-P

Рсб реле

Данные для заказа

2CDC 293 034 F0004



CR-P

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

2CDC291 045 F0004



CR-P

2CDC 291 039 F0004



CR-PLS

2CDC 291 040 F0004



CR-PSS

2CDC 292 049 F0004



CR-PH

Характеристики

- 9 вариантов катушек для различного напряжения
Версии для постоянного тока: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В
Версии для переменного тока: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты: 1 п.к. (16 А) или 2 п.к. (8 А)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 15,5 мм
- Подходит для логических и стандартных розеток
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения

Сертификаты



Маркировка



Тип	Питающее напряжение	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	---------------------	--------------	--------------

1 переключающий контакт: 250 В, 16 А

CR-P012DC1	12 В DC	1SVR 405 600 R4000	10
CR-P024DC1	24 В DC	1SVR 405 600 R1000	10
CR-P048DC1	48 В DC	1SVR 405 600 R6000	10
CR-P110DC1	110 В DC	1SVR 405 600 R8000	10
CR-P024AC1	24 В AC	1SVR 405 600 R0000	10
CR-P048AC1	48 В AC	1SVR 405 600 R5000	10
CR-P110AC1	110 В AC	1SVR 405 600 R7000	10
CR-P120AC1	120 В AC	1SVR 405 600 R2000	10
CR-P230AC1	230 В AC	1SVR 405 600 R3000	10

2 переключающих контакта: 250 В, 8 А

CR-P012DC2	12 В DC	1SVR 405 601 R4000	10
CR-P024DC2	24 В DC	1SVR 405 601 R1000	10
CR-P048DC2	48 В DC	1SVR 405 601 R6000	10
CR-P110DC2	110 В DC	1SVR 405 601 R8000	10
CR-P024AC2	24 В AC	1SVR 405 601 R0000	10
CR-P048AC2	48 В AC	1SVR 405 601 R5000	10
CR-P110AC2	110 В AC	1SVR 405 601 R7000	10
CR-P120AC2	120 В AC	1SVR 405 601 R2000	10
CR-P230AC2	230 В AC	1SVR 405 601 R3000	10

Комплектующие - Розетки

Тип	Версия	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	--------	--------------	--------------

Розетки

CR-PLS	Логич. розетка с защитн. изол.	1SVR 405 650 R0000	10
CR-PLSx	Логич. розетка	1SVR 405 650 R0100	10
CR-PSS	Стандартн. розетка	1SVR 405 650 R1000	10

Комплектующие для розеток

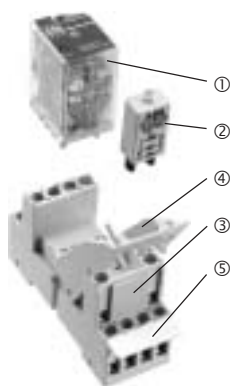
CR-PH	Фиксатор	1SVR 405 659 R0000	10
--------------	-----------------	---------------------------	-----------

Реле управления CR-M

Миниреле

Данные для заказа

2CDC 293 035 F0004



CR-M

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

2CDC 291 046 F0004



CR-M

Свойства

- Стандартное миниреле с механической индикацией состояния
- 10 вариантов катушек для различного напряжения:
Версии для постоянного тока: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В
Версии для переменного тока: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты: 2 п.к. (12 А), 3 п.к. (10 А) или 4 п.к. (6 А)
- Имеются реле со светодиодом и без него
- Версия с 4 п.к. дополнительно оборудована золотыми контактами и светодиодом
- Встроенная тестовая кнопка для ручного включения и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 27 мм
- Подходит для логических и стандартных розеток
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения

Стандарты

UL, CE, RoHS, PC, (только для версии с 4-с/о contact)

Маркировка



Тип	Питающее напряжение	№ для заказа	Упаковка шт
-----	---------------------	--------------	-------------

Реле управления без светодиода 2 переключающих контакта: 250 В, 12 А

CR-M012DC2	12 В DC	1SVR 405 611 R4000	10
CR-M024DC2	24 В DC	1SVR 405 611 R1000	10
CR-M048DC2	48 В DC	1SVR 405 611 R6000	10
CR-M110DC2	110 В DC	1SVR 405 611 R8000	10
CR-M220DC2	220 В DC	1SVR 405 611 R9000	10
CR-M024AC2	24 В AC	1SVR 405 611 R0000	10
CR-M048AC2	48 В AC	1SVR 405 611 R5000	10
CR-M110AC2	110 В AC	1SVR 405 611 R7000	10
CR-M120AC2	120 В AC	1SVR 405 611 R2000	10
CR-M230AC2	230 В AC	1SVR 405 611 R3000	10

3 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-M012DC3	12 В DC	1SVR 405 612 R4000	10
CR-M024DC3	24 В DC	1SVR 405 612 R1000	10
CR-M048DC3	48 В DC	1SVR 405 612 R6000	10
CR-M110DC3	110 В DC	1SVR 405 612 R8000	10
CR-M220DC3	220 В DC	1SVR 405 612 R9000	10
CR-M024AC3	24 В AC	1SVR 405 612 R0000	10
CR-M048AC3	48 В AC	1SVR 405 612 R5000	10
CR-M110AC3	110 В AC	1SVR 405 612 R7000	10
CR-M120AC3	120 В AC	1SVR 405 612 R2000	10
CR-M230AC3	230 В AC	1SVR 405 612 R3000	10

4 переключающих контакта: 250 В, 6 А

CR-M012DC4	12 В DC	1SVR 405 613 R4000	10
CR-M024DC4	24 В DC	1SVR 405 613 R1000	10
CR-M048DC4	48 В DC	1SVR 405 613 R6000	10
CR-M110DC4	110 В DC	1SVR 405 613 R8000	10
CR-M220DC4	220 В DC	1SVR 405 613 R9000	10
CR-M024AC4	24 В AC	1SVR 405 613 R0000	10
CR-M048AC4	48 В AC	1SVR 405 613 R5000	10
CR-M110AC4	110 В AC	1SVR 405 613 R7000	10
CR-M120AC4	120 В AC	1SVR 405 613 R2000	10
CR-M230AC4	230 В AC	1SVR 405 613 R3000	10

6

Реле управления CR-M

Миниреле

Данные для заказа (продолжение)

2CDC291 046 F0004



CR-M

2CDC291 041 F0004



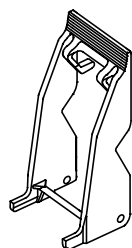
CR-M4SS

2CDC291 042 F0004



CR-M4LS

2CDC292 072 F0004



CR-MH

Тип	Питающее напряжение	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	---------------------	--------------	--------------

Реле управления со светодиодом

2 переключающих контакта: 250 В, 12 А

CR-M012DC2L	12 В DC	1SVR 405 611 R4100	10
CR-M024DC2L	24 В DC	1SVR 405 611 R1100	10
CR-M048DC2L	48 В DC	1SVR 405 611 R6100	10
CR-M110DC2L	110 В DC	1SVR 405 611 R8100	10
CR-M220DC2L	220 В DC	1SVR 405 611 R9100	10
CR-M024AC2L	24 В AC	1SVR 405 611 R0100	10
CR-M048AC2L	48 В AC	1SVR 405 611 R5100	10
CR-M110AC2L	110 В AC	1SVR 405 611 R7100	10
CR-M120AC2L	120 В AC	1SVR 405 611 R2100	10
CR-M230AC2L	230 В AC	1SVR 405 611 R3100	10

3 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-M012DC3L	12 В DC	1SVR 405 612 R4100	10
CR-M024DC3L	24 В DC	1SVR 405 612 R1100	10
CR-M048DC3L	48 В DC	1SVR 405 612 R6100	10
CR-M110DC3L	110 В DC	1SVR 405 612 R8100	10
CR-M220DC3L	220 В DC	1SVR 405 612 R9100	10
CR-M024AC3L	24 В AC	1SVR 405 612 R0100	10
CR-M048AC3L	48 В AC	1SVR 405 612 R5100	10
CR-M110AC3L	110 В AC	1SVR 405 612 R7100	10
CR-M120AC3L	120 В AC	1SVR 405 612 R2100	10
CR-M230AC3L	230 В AC	1SVR 405 612 R3100	10

4 переключающих контакта: 250 В, 6 А

CR-M012DC4L	12 В DC	1SVR 405 613 R4100	10
CR-M024DC4L	24 В DC	1SVR 405 613 R1100	10
CR-M048DC4L	48 В DC	1SVR 405 613 R6100	10
CR-M110DC4L	110 В DC	1SVR 405 613 R8100	10
CR-M220DC4L	220 В DC	1SVR 405 613 R9100	10
CR-M024AC4L	24 В AC	1SVR 405 613 R0100	10
CR-M048AC4L	48 В AC	1SVR 405 613 R5100	10
CR-M110AC4L	110 В AC	1SVR 405 613 R7100	10
CR-M120AC4L	120 В AC	1SVR 405 613 R2100	10
CR-M230AC4L	230 В AC	1SVR 405 613 R3100	10

Реле управления со светодиодом и золотыми контактами

4 переключающих контакта: 250 В, 6 А

CR-M012DC4LG	12 В DC	1SVR 405 618 R4100	10
CR-M024DC4LG	24 В DC	1SVR 405 618 R1100	10
CR-M048DC4LG	48 В DC	1SVR 405 618 R6100	10
CR-M110DC4LG	110 В DC	1SVR 405 618 R8100	10
CR-M220DC4LG	220 В DC	1SVR 405 618 R9100	10
CR-M024AC4LG	24 В AC	1SVR 405 618 R0100	10
CR-M048AC4LG	48 В AC	1SVR 405 618 R5100	10
CR-M110AC4LG	110 В AC	1SVR 405 618 R7100	10
CR-M120AC4LG	120 В AC	1SVR 405 618 R2100	10
CR-M230AC4LG	230 В AC	1SVR 405 618 R3100	10

Комплектующие - розетки

Тип	Версия	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	--------	--------------	--------------

Розетки

CR-M2LS	Лог. розетка для 2 п. к.	1SVR 405 651 R1100	10
CR-M3LS	Лог. розетка для 3 п. к.	1SVR 405 651 R2100	10
CR-M4LS	Лог. розетка для 4 п. к.	1SVR 405 651 R3100	10
CR-M2SS	Ст. розетка для 2 п. к.	1SVR 405 651 R1000	10
CR-M3SS	Ст. розетка для 3 п. к.	1SVR 405 651 R2000	10
CR-M4SS	Ст. розетка для 2/4 п. к.	1SVR 405 651 R3000	10

Комплектующие для розеток

CR-MH	Фиксатор для розеток CR-M	1SVR 405 659 R1000	10
--------------	----------------------------------	---------------------------	-----------

Изделия выделенные жирным шрифтом = имеются на складе

Реле управления CR-P, CR-M - комплектующие

Сменные функциональные модули

Данные для заказа, положение соединительных клемм

2CDC 291 037 F0004



CR-P/M xx

Свойства

- Сменные функциональные модули для логических или стандартных розеток для реле управления CR-P и CR-M
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения

Стандарты

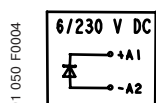


Маркировка

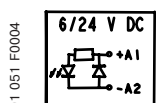


Тип	Версия	№ для заказа	Упаковка шт.
CR-P/M 22	Защита от несобл. полярности, 6-230 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 651 R0000	10
CR-P/M 42	Диод и красный СИД, 6-24 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 652 R0000	10
CR-P/M 42V	Диод и зеленый СИД, 6-24 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 652 R1000	10
CR-P/M 52B	RC элемент, 6-24 В AC	1SVR 405 653 R0000	10
CR-P/M 52C	RC элемент, 110-240 В AC	1SVR 405 653 R1000	10
CR-P/M 62	СИД красный, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 654 R0000	10
CR-P/M 62V	СИД зеленый, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 654 R1000	10
CR-P/M 92	СИД красный, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 654 R0100	10
CR-P/M 92V	СИД зеленый, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 654 R1100	10
CR-P/M 62C	Варистор и красный СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 655 R0000	10
CR-P/M 62CV	Варистор и зеленый СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 655 R1000	10
CR-P/M 92C	Варистор и красный СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 655 R0100	10
CR-P/M 92CV	Варистор и зеленый СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 655 R1100	10
CR-P/M 72	Варистор без светодиода, 24 В AC	1SVR 405 656 R0000	10
CR-P/M 72A	Варистор без светодиода, 115 В AC	1SVR 405 656 R1000	10
CR-P/M 82	Варистор без светодиода, 230 В AC	1SVR 405 656 R2000	10

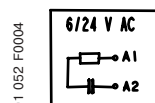
Положение соединительных клемм



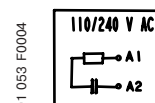
CM-P/M 22



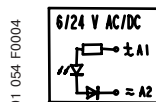
CM-P/M 42
CM-P/M 42V



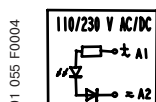
CM-P/M 52B



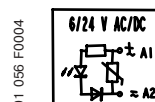
CM-P/M 52C



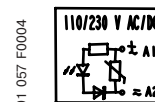
CM-P/M 62
CM-P/M 62V



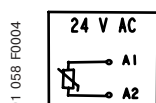
CM-P/M 92
CM-P/M 92V



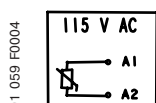
CM-P/M 62C
CM-P/M 62CV



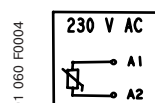
CM-P/M 92C
CM-P/M 92CV



CM-P/M 72



CM-P/M 72A



CM-P/M 82

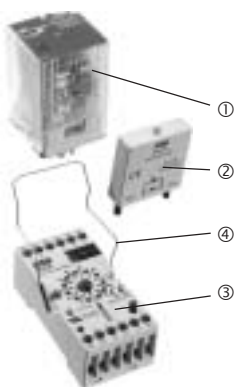
6

Реле управления CR-U

Универсальные реле

Данные для заказа

2CDC 293 036 F0004



CR-U

- ① Реле управления
- ② Сменный функциональный модуль
- ③ Розетка
- ④ Фиксатор

2CDC291 047 F0004



CR-U

Свойства

- Стандартные универсальные реле с механической индикацией состояния
- 10 вариантов катушек для различного напряжения :
Версии для постоянного тока: 12 В, 24 В, 48 В, 110 В, 220 В
Версии для переменного тока: 24 В, 48 В, 110 В, 120 В, 230 В
- Выходные контакты: 2 п.к. (10 А) или 3 п.к. (10 А)
- Имеются реле со светодиодом и без него
- Встроенная тестовая кнопка для ручного включения и блокировки выходных контактов (синий = DC, оранжевый = AC)
- Материал контактов не содержит кадмий
- Ширина по розетке: 38 мм
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения

Стандарты



Маркировка



Тип	Питающее напряжение	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	---------------------	--------------	--------------

Реле управления без светодиода

2 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-U012DC2	12 В DC	1SVR 405 621 R4000	10
CR-U024DC2	24 В DC	1SVR 405 621 R1000	10
CR-U048DC2	48 В DC	1SVR 405 621 R6000	10
CR-U110DC2	110 В DC	1SVR 405 621 R8000	10
CR-U220DC2	220 В DC	1SVR 405 621 R9000	10
CR-U024AC2	24 В AC	1SVR 405 621 R0000	10
CR-U048AC2	48 В AC	1SVR 405 621 R5000	10
CR-U110AC2	110 В AC	1SVR 405 621 R7000	10
CR-U120AC2	120 В AC	1SVR 405 621 R2000	10
CR-U230AC2	230 В AC	1SVR 405 621 R3000	10

3 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-U012DC3	12 В DC	1SVR 405 622 R4000	10
CR-U024DC3	24 В DC	1SVR 405 622 R1000	10
CR-U048DC3	48 В DC	1SVR 405 622 R6000	10
CR-U110DC3	110 В DC	1SVR 405 622 R8000	10
CR-U220DC3	220 В DC	1SVR 405 622 R9000	10
CR-U024AC3	24 В AC	1SVR 405 622 R0000	10
CR-U048AC3	48 В AC	1SVR 405 622 R5000	10
CR-U110AC3	110 В AC	1SVR 405 622 R7000	10
CR-U120AC3	120 В AC	1SVR 405 622 R2000	10
CR-U230AC3	230 В AC	1SVR 405 622 R3000	10

Изделия выделенные жирным шрифтом = имеются на складе

Реле управления CR-U

Универсальные реле

Данные для заказа (продолжение)

2CDC291047F0004



CR-U

2CDC291043F0004



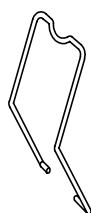
CR-U2S

2CDC291044F0004



CR-U3S

2CDC291082F0004



CR-UH

Тип	Питающее напряжение	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	---------------------	--------------	--------------

Реле управления со светодиодом
2 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-U012DC2L	12 В DC	1SVR 405 621 R4100	10
CR-U024DC2L	24 В DC	1SVR 405 621 R1100	10
CR-U048DC2L	48 В DC	1SVR 405 621 R6100	10
CR-U110DC2L	110 В DC	1SVR 405 621 R8100	10
CR-U220DC2L	220 В DC	1SVR 405 621 R9100	10
CR-U024AC2L	24 В AC	1SVR 405 621 R0100	10
CR-U048AC2L	48 В AC	1SVR 405 621 R5100	10
CR-U110AC2L	110 В AC	1SVR 405 621 R7100	10
CR-U120AC2L	120 В AC	1SVR 405 621 R2100	10
CR-U230AC2L	230 В AC	1SVR 405 621 R3100	10

3 переключающих контакта: 250 В, 10 А

CR-U012DC3L	12 В DC	1SVR 405 622 R4100	10
CR-U024DC3L	24 В DC	1SVR 405 622 R1100	10
CR-U048DC3L	48 В DC	1SVR 405 622 R6100	10
CR-U110DC3L	110 В DC	1SVR 405 622 R8100	10
CR-U220DC3L	220 В DC	1SVR 405 622 R9100	10
CR-U024AC3L	24 В AC	1SVR 405 622 R0100	10
CR-U048AC3L	48 В AC	1SVR 405 622 R5100	10
CR-U110AC3L	110 В AC	1SVR 405 622 R7100	10
CR-U120AC3L	120 В AC	1SVR 405 622 R2100	10
CR-U230AC3L	230 В AC	1SVR 405 622 R3100	10

Комплектуемые - розетки

Тип	Версия	№ для заказа	Упаковка шт.
-----	--------	--------------	--------------

Розетки

CR-U2S	Розетка для 2 п. к. и модуль	1SVR 405 670 R0000	10
CR-U3S	Розетка для 3 п. к. и модуль	1SVR 405 660 R0000	10
CR-U3E	Розетка для 3 п. к.	1SVR 405 660 R0100	10

Комплектуемые для розеток

CR-UH	Фиксатор для розетки CR-U	1SVR 405 669 R0000	10
--------------	----------------------------------	---------------------------	-----------

Изделия выделенные жирным шрифтом = имеются на складе

6

Реле управления CR-U - Комплектующие Сменные функциональные модули

Данные для заказа, положение соединительных клемм

2CDC 291 058 F0004



CR-U xx

Свойства

- Сменные функциональные модули для розеток для реле управления CR-U
- Сменные функциональные модули: защита от несоблюдения полярности, светодиод, RC элемент, защита от перенапряжения

Стандарты

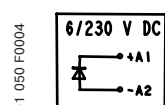


Маркировка

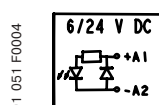


Тип	Версия	№ для заказа	Упаковка шт.
CR-U 21	Защита от несоблюдения полярности, 6-230 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 661 R0000	10
CR-U 41	Диод и красный СИД, 6-24 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 662 R0000	10
CR-U 41V	Диод и зеленый СИД, 6-24 В DC, A1+, A2-	1SVR 405 662 R1000	10
CR-U 51B	RC элемент, 6-24 В AC	1SVR 405 663 R0000	10
CR-U 51C	RC элемент, 110-240 В AC	1SVR 405 663 R1000	10
CR-U 61	Красный СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 664 R0000	10
CR-U 61V	Зеленый СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 664 R1000	10
CR-U 91	Красный СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 664 R0100	10
CR-U 91V	Зеленый СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 664 R1100	10
CR-U 61C	Варистор и красный СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 665 R0000	10
CR-U 61CV	Варистор и зеленый СИД, 6-24 В AC/DC	1SVR 405 665 R1000	10
CR-U 91C	Варистор и красный СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 665 R0100	10
CR-U 91CV	Варистор и зеленый СИД, 110-230 В AC/DC	1SVR 405 665 R1100	10
CR-U 71	Варистор без светодиода, 24 В AC	1SVR 405 666 R0000	10
CR-U 71A	Варистор без светодиода, 115 В AC	1SVR 405 666 R1000	10
CR-U 81	Варистор без светодиода, 230 В AC	1SVR 405 666 R2000	10

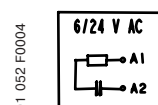
Положение соединительных клемм



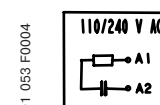
2CDC 291 050 F0004
CM-U 21



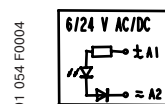
2CDC 291 051 F0004
CM-U 41
CM-U 41V



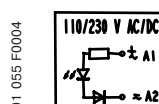
2CDC 291 052 F0004
CM-U 51B



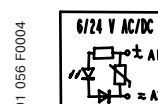
2CDC 291 053 F0004
CM-U 51C



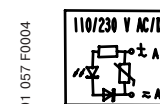
2CDC 291 054 F0004
CM-U 61
CM-U 61V



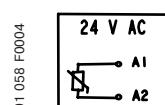
2CDC 291 055 F0004
CM-U 91
CM-U 91V



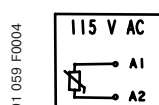
2CDC 291 056 F0004
CM-U 61C
CM-U 61CV



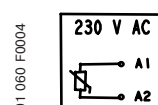
2CDC 291 057 F0004
CM-U 91C
CM-U 91CV



2CDC 291 058 F0004
CM-U 71



2CDC 291 059 F0004
CM-U 71A



2CDC 291 060 F0004
CM-U 81

Реле управления CR-P, CR-M и CR-U

Pcb-, мини- и универсальные реле

Технические параметры

Входная цепь - параметры катушки


Типоряд CR-P

 2CDC 291 046 F0004	Ном. напряжение	Ном. частота напряж.	Выдаваемое напряжение (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 20 °C)	Напряжение расцепления	Ном. мощность	Сопротивл. катушки (при 20 °C)	Допуст. откл. сопротивл. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	8.4 В DC	30.6 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	360 Ом	$\pm 10\%$
	24 В DC	-	16.8 В DC	61.2 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	1440 Ом	$\pm 10\%$
	48 В DC	-	33.6 В DC	122.4 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	5700 Ом	$\pm 10\%$
	110 В DC	-	77 В DC	280 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.4-0.48 Вт	25200 Ом	$\pm 10\%$
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	28.8 В AC	$\geq 0.15 U_n$	0.75 ВА	400 Ом	$\pm 10\%$
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	57.6 В AC	$\geq 0.15 U_n$	0.75 ВА	1550 Ом	$\pm 10\%$
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	132 В AC	$\geq 0.15 U_n$	0.75 ВА	8900 Ом	$\pm 10\%$
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	144 В AC	$\geq 0.15 U_n$	0.75 ВА	10200 Ом	$\pm 10\%$
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	276 В AC	$\geq 0.15 U_n$	0.75 ВА	38500 Ом	$\pm 10\%$

Типоряд CR-M

 2CDC 291 046 F0004	Ном. напряжение	Ном. частота напряжения	Выдаваемое напряжение (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 20 °C)	Напряжение расцепления	Ном. мощность	Сопротивл. катушки (при 20 °C)	Допуст. откл. сопротивл. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	9.6 В DC	13.2 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	160 Ом	$\pm 10\%$
	24 В DC	-	19.2 В DC	26.4 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	640 Ом	$\pm 10\%$
	48 В DC	-	38.4 В DC	52.8 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	2600 Ом	$\pm 10\%$
	110 В DC	-	88 В DC	121 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	13600 Ом	$\pm 10\%$
	220 В DC	-	176 В DC	242 В DC	$\geq 0.1 U_n$	0.9 Вт	54000 Ом	$\pm 10\%$
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	26.4 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	158 Ом	$\pm 10\%$
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	52.8 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	640 Ом	$\pm 10\%$
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	121 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	3450 Ом	$\pm 10\%$
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	132 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	3770 Ом	$\pm 10\%$
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	253 В AC	$\geq 0.2 U_n$	1.6 ВА	16100 Ом	$\pm 10\%$

Типоряд CR-U

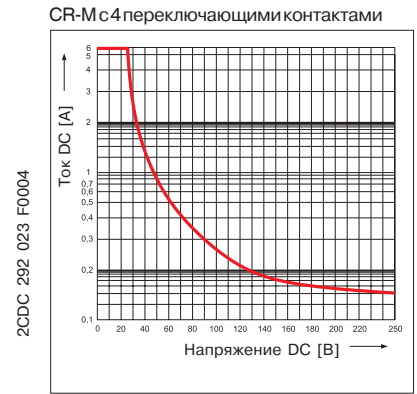
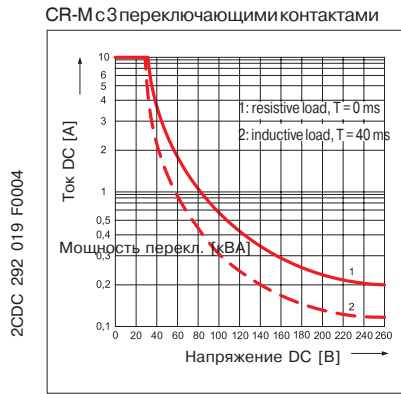
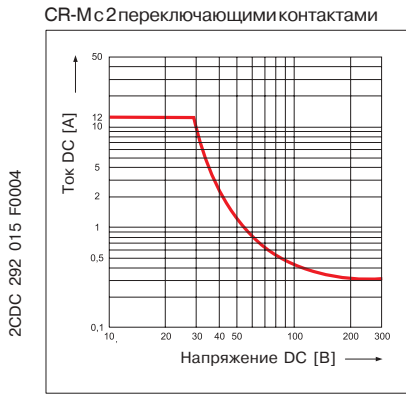
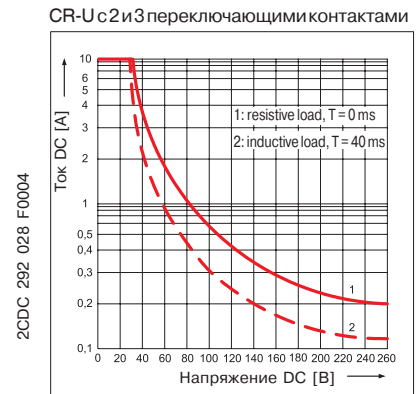
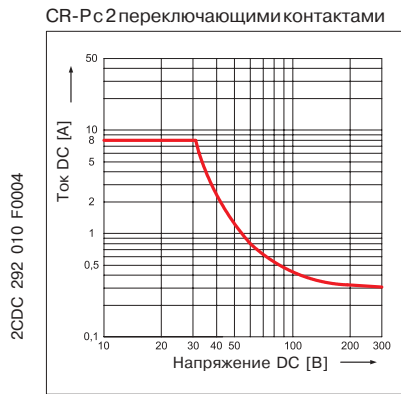
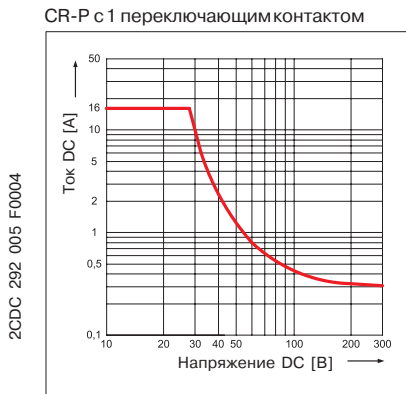
 2CDC 291 047 F0004	Ном. напряжение	Ном. частота напряжения	Выдаваемое напряжение (при 20 °C)	Макс. напряжение (при 20 °C)	Напряжение расцепления	Ном. мощность	Сопротивл. катушки (при 20 °C)	Допуст. откл. сопротивл. катушки
Катушки DC	12 В DC	-	9.6 В DC	13.2 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	110 Ом	$\pm 10\%$
	24 В DC	-	19.2 В DC	26.4 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	430 Ом	$\pm 10\%$
	48 В DC	-	38.4 В DC	52.8 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	1750 Ом	$\pm 10\%$
	110 В DC	-	88 В DC	121 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	9200 Ом	$\pm 10\%$
	220 В DC	-	176 В DC	242 В DC	$\geq 0.1 U_n$	1.5 Вт	37000 Ом	$\pm 10\%$
Катушки AC	24 В AC	50 / 60 Гц	19.2 В AC	26.4 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА(50 Гц) 2.5 ВА(60 Гц)	75 Ом	$\pm 10\%$
	48 В AC	50 / 60 Гц	38.4 В AC	52.8 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА(50 Гц) 2.5 ВА(60 Гц)	305 Ом	$\pm 10\%$
	110 В AC	50 / 60 Гц	88 В AC	121 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА(50 Гц) 2.5 ВА(60 Гц)	1700 Ом	$\pm 10\%$
	120 В AC	50 / 60 Гц	96 В AC	132 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА(50 Гц) 2.5 ВА(60 Гц)	1910 Ом	$\pm 10\%$
	230 В AC	50 / 60 Гц	184 В AC	253 В AC	$\geq 0.15 U_n$	2.8 ВА(50 Гц) 2.5 ВА(60 Гц)	7080 Ом	$\pm 10\%$

Реле управления CR-P, CR-M и CR-U Pcb-, мини- и универсальные реле Технические параметры (продолжение)

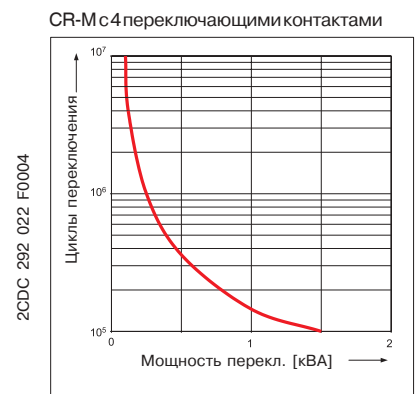
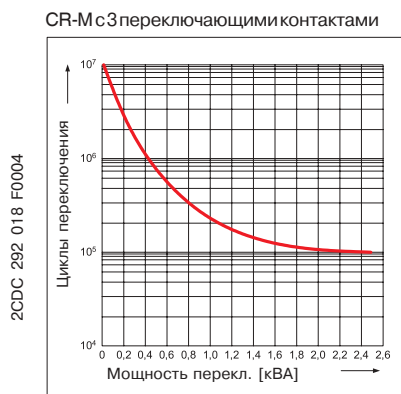
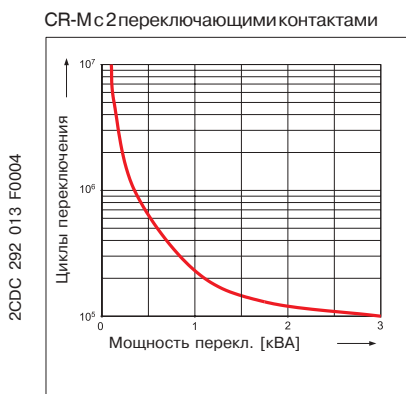
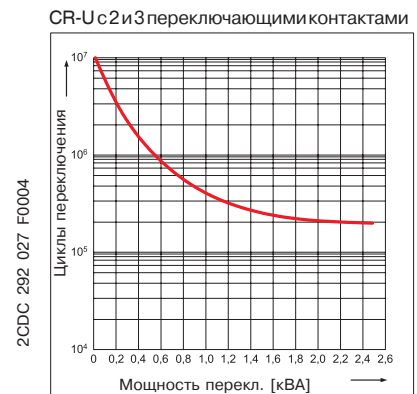
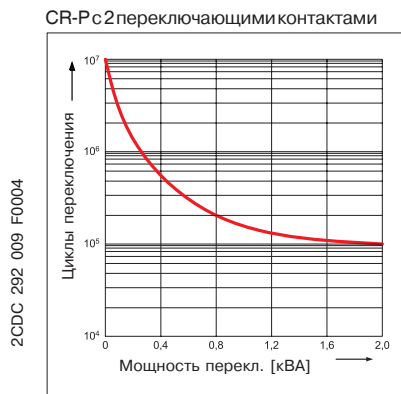
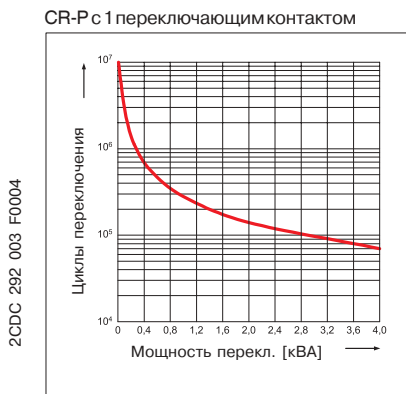
Тип		CR-P...1	CR-P...2	CR-M...2	CR-M...3	CR-M...4	CR-U...2	CR-U...3	
Выходная(ые) цепь(и) - релейные контакты)		11-12/14	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24	11-12/14 21-22/24 31-32/34	11-12/14 21-22/24 31-32/34 41-42/44	11-12/14 31-32/34	11-12/14 31-32/34 31-32/34	
Кол-во контактов		1 п. к.	2 п. к.	2 п. к.	3 п. к.	4 п. к.	2 п. к.	3 п. к.	
Материал контакта		AgNi		AgNi	AgNi	AgNi AgNi/Au 5 μm	AgNi		
Ном. напряжение согл. VDE 0110, IEC 60947-1		250 В		250 В			250 В		
Мин. напряжение переключения		5 В		5 В			5 В		
Мин. напряжение переключения	DC	300 В DC		250 В DC			250 В DC		
	AC	400 В AC		250 В AC			250 В AC		
Мин. ток переключения		5 мА		5 мА			5 мА		
Ном. ток		16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А		
Ном. рабочий ток согласно IEC 60947-5-1	AC-12 (резист.) 230 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А		
	AC-15 (индукт.) 230 В	6 А	3 А	5 А	5 А	4 А	5 А (н.о.) / 3 А (н.з.)		
	DC-12 (резист.) 24 В	16 А	8 А	12 А	10 А	6 А	10 А		
	DC-13 (индукт.) 24 В	2 А	2 А	8 А	8 А	6 А	2 А		
Мин. мощность переключения		0.3 Вт		0.3 Вт (AgNi), 0.1 Вт (AgNi/Au)			0.3 Вт		
Макс. мощность переключения AC-1		4000 ВА	2000 ВА	3000 ВА	2500 ВА	1500 ВА	2500 ВА		
Сопротивление контакта		≤ 100 мОм		≤ 100 мОм			≤ 100 мОм		
Макс. коммутац. способность ном. нагр. AC-1 без нагрузки		600 циклов перекл./ч		1200 циклов перекл./ч			1200 циклов перекл./ч		
		72000 циклов перекл./ч		18000 циклов перекл./ч			12000 циклов перекл./ч		
Макс. срок службы	механический	> 3 × 10 ⁷ циклов перекл.		> 2 × 10 ⁷ циклов перекл.			> 2 × 10 ⁷ циклов перекл.		
	электрический AC-1 (резист.)	> 10 ⁵ циклов перекл. (16 А, 250 В) (8 А, 250 В)		> 10 ⁵ циклов перекл. (12 А, 250 В) (10 А, 250 В) (6 А, 250 В)			> 10 ⁵ циклов перекл. (10 А, 250 В)		
		cos φ	см. кривую пред. нагрузки		см. кривую пред. нагрузки			см. кривую пред. нагрузки	
Время реакции		тип. 7 мс		тип. 13/10 мс			тип. 18 мс (DC), 12 мс (AC)		
Время отпускания		тип. 3 мс		тип. 3/8 мс			тип. 7 мс (DC), 10 мс (AC)		
Параметры изоляции									
Ном. напряжение по изоляции		400 В AC		250 В AC			250 В AC		
Класс изоляции		C250 / B400		C250 / B250			C250		
Напряжение по изоляции	между катушкой и конт.	5 кВ AC		2.5 кВ AC			2.5 кВ AC		
	между контактами	1 кВ AC		1.5 кВ AC			1.5 кВ AC		
	между перекл. контактами	- / 2.5 кВ AC		2.5 кВ AC / 2 кВ AC			2 кВ AC		
Расстояние/ длина пути утечки между катушкой и конт.		M 10 мм / M 10 мм		M 4 мм / M 3.2 мм			M 3 мм / M 4.2 мм		
Общие параметры									
Размеры (Д × Ш × В)		29 × 12.7 × 15.7 мм		27.5 × 21.2 × 35.6 мм			35 × 35 × 54.4 мм		
Вес		14 г		35 г			83 г		
Монтажное положение		любое		любое			любое		
Степень защиты		IP 67		IP 40			IP 40		
Диапазон температур	рабочей	DC	-40 °C ... +85 °C		-40 °C ... +70 °C			-40 °C ... +70 °C	
		AC	-40 °C ... +70 °C		-40 °C ... +55 °C			-40 °C ... +55 °C	
	хранения	-40 °C ... +85 °C		-40 °C ... +85 °C			-40 °C ... +85 °C		
Подсоединение		розеткой		розеткой			розеткой		
Монтаж		на розетке (см. Комплект.)		на розетке (см. Комплект.)			on Розетка (см. Комплектующие)		
Сопротивление вибрации н.о., н.з.		10 г / 5 г		10 г / 5 г			10 г		
Ударопрочность 10-150 Гц		30 г	20 г	5 г			5 г		
Стандарты									
Производственный стандарт		EN 60810-1, EN 60255-23 IEC 60664-1		EN 60810-1, EN 60255-23 IEC 61810-7			DIN IEC 255-1-00 EN 60255-1-00		
Директива по низкому напряжению		73/23/EEC		73/23/EEC			73/23/EEC		
Стандарты / Маркировка									
Стандарты		RU (UL), CSA, VDE, ГОСТ		RU (UL), CSA, VDE, ГОСТ Серт. типа Loyd (только для версии с 4 перекл. кнт.)			RU (UL), CSA, VDE, ГОСТ Серт. типа Loyd		
Маркировка		CE		CE			CE		

Реле управления CR-P, CR-M и CR-U Pcb-, мини- и универсальные реле Кривые предельных нагрузок

Максимальная мощность переключения при резистивной нагрузке DC



Электрический срок службы при резистивной нагрузке AC

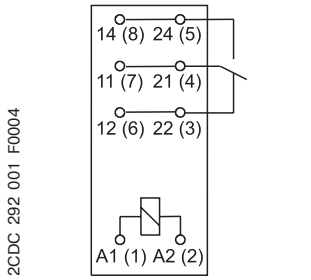


Реле управления CR-P, CR-M и CR-U

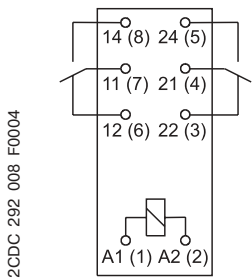
Pcb-, мини - и универсальные реле

Положение соединительных клемм, габаритные чертежи

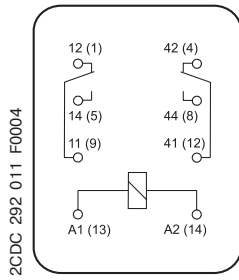
Положение соединительных клемм



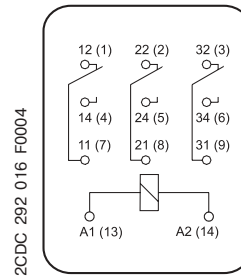
CR-P с 1 переключающим контактом



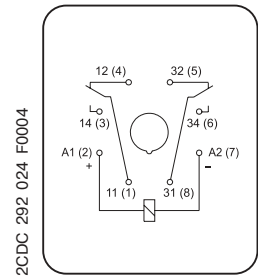
CR-P с 2 переключающими контактами



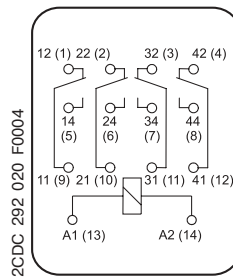
CR-M с 2 переключающими контактами



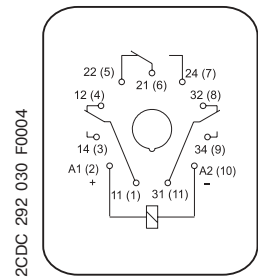
CR-M с 3 переключающими контактами



CR-U с 2 переключающими контактами

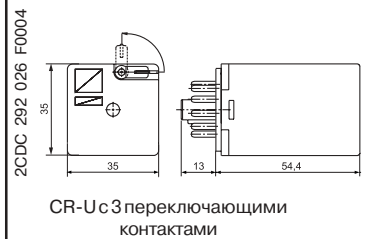
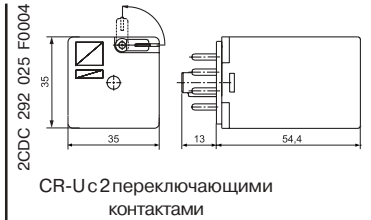
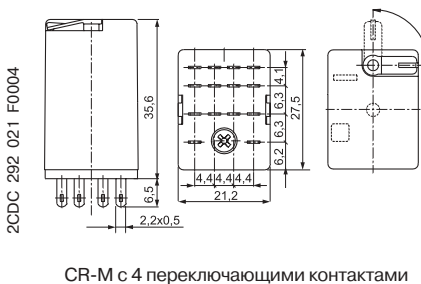
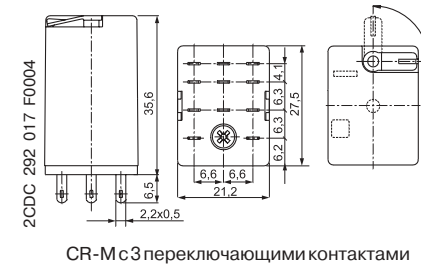
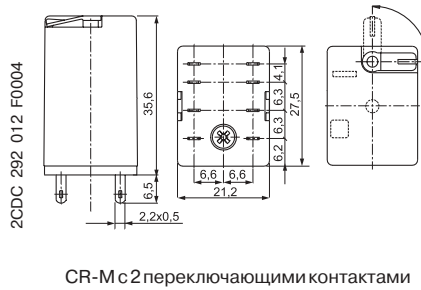
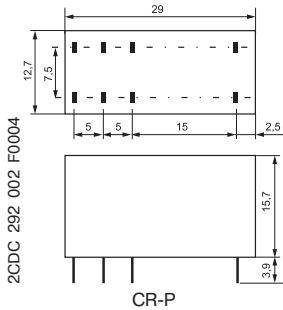


CR-M с 4 переключающими контактами



CR-U с 3 переключающими контактами

Размеры указаны в мм



Реле управления CR-P, CR-M и CR-U Pcb-, мини - и универсальные реле Габаритные чертежи, розетка

Размеры указаны в мм

