

Миниатюрные силовые реле серии R2G

- Большой выбор контактных групп 1NO, 1NC, 1CO, 2NO, 2NC, 2CO.
- Высокая коммутационная способность до 16А и компактный размер.
- Чувствительная катушка, хорошая изоляция, стабильная работа при повышенных температурах.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

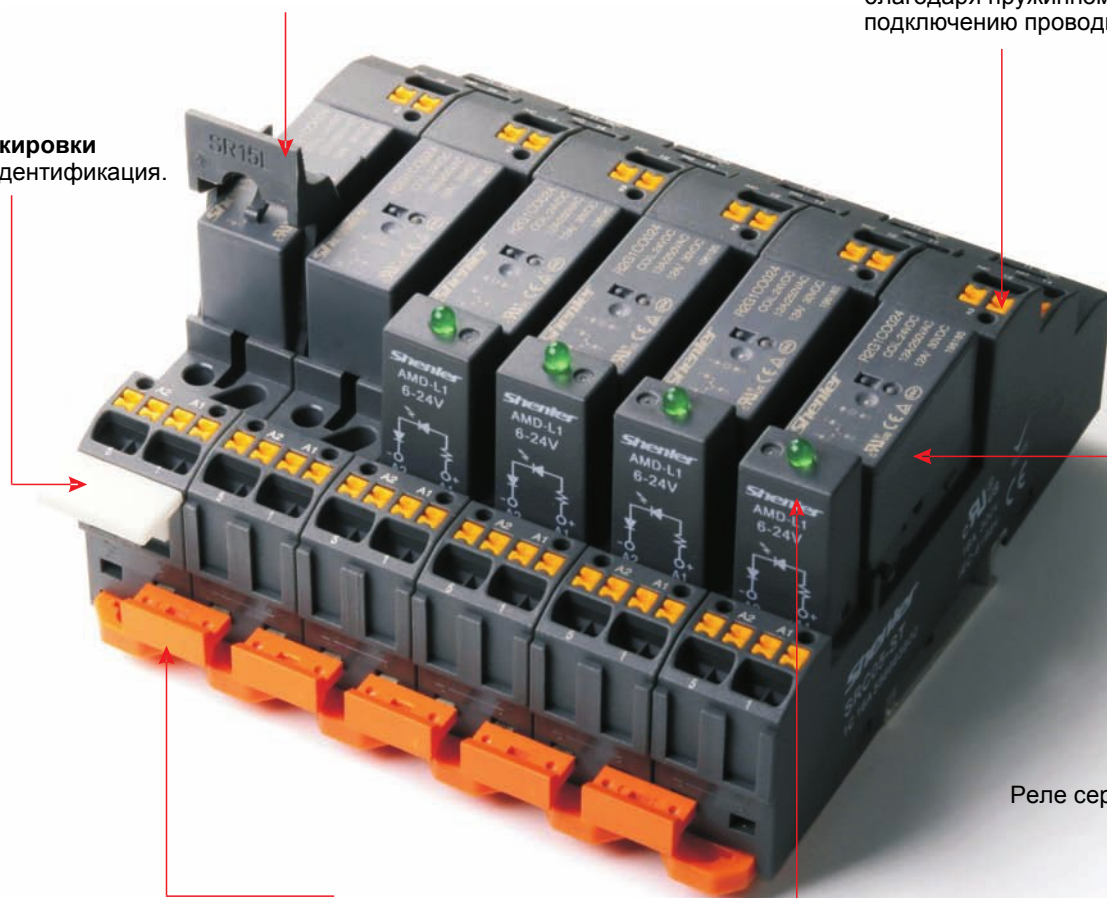
1NO — 12А/16А
1NC — 12А/16А
1CO — 12А/16А
2NO — 8А
2NC — 8А
2CO — 8А

Оптимальны для решений в реализации дистанционного управления, в системах производства и обработки, упаковки, транспортировки, тестирования, складирования и многих других видах оборудования и автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Пластиковый фиксатор
 Функция выталкивания реле.
 Надежная фиксация реле в контактной розетке (колодке).

Розетка с технологией PUSH-IN
 Экономия времени при монтаже и гарантия надежного контакта благодаря пружинному подключению проводника.

Шильдик для маркировки
 Простая и четкая идентификация.



Соединительная шина
 Быстрое и простое решение для подключения нескольких катушек реле.

Дополнительные модули индикации/защиты AMD.

Реле серии R2G.



Миниатюрные силовые реле серии R2G

R2G □ □ □ □ □ □

- Герметизация корпуса:**
Не указано: Стандартная герметизация
S: Защита от флюса
- Энергопотребление катушки:**
Не указано: Стандартная катушка 400мВт
T: Чувствительная катушка 250мВт
- Материал изоляции:**
Не указано: Изоляция класса B
F: Изоляция класса F
- Код катушки:**
006~220: 6~220 VDC (например, 024 — 24В пост.)
506~740: 6~240 VAC (например, 730 — 230В 50/60Гц)
- Схема контактов:**
O: Шаг выводов 3,5мм 12А (1NO, 1NC, 1CO)
U: Шаг выводов 5мм 12А (1NO, 1NC, 1CO)
H: Шаг 5мм 16А (1NO, 1NC, 1CO) и 8А (2NO, 2NC, 2CO)
- Конфигурация контактов:**
1А: (1NO), 1В: (1NC), 1С: (1CO)
2А: (2NO), 2В: (2NC), 2С: (2CO)
- Серия реле**



Реле

+



Розетка
(колодка)

=



Комплект реле

Технические характеристики		1NO,1NC,1CO	2NO,2NC,2CO
Характеристики контактов	Конфигурация	1C,1A,1B	2C, 2A, 2B
	In/Un Резистивная нагрузка (AC-1)	12A, 16A/250VAC, 30VDC	8A/250VAC, 30VDC
	нагрузки Индуктивная нагрузка (AC-15)	1/2HP, 240VAC; 3/4HP, 120VAC	1/3HP, 240VAC; 1/4HP, 120VAC
	Макс. коммутируемая мощность	3000VA, 360W; 4000VA, 480W	2000VA, 240W
	Мин. коммутируемая мощность	170mW (17V/10mA)	
	Сопротивление контакта	<100mΩ	
	Материал	AgSnO ₂	
	Электрический ресурс (110%Un, 85°C) циклов	3,5mm:1NO 12A; 1NC 6A≥10 ⁵ 5,0mm:1NO 16A; 1NC 8A≥10 ⁵	5,0mm:2NO 8A; 2NC 4A≥10 ⁵ -
	Электрический ресурс (23°C) циклов	3,5mm:1NO 12A; 1NC 12A≥10 ⁶ 5,0mm:1NO 16A; 1NC 16A≥10 ⁶	5,0mm:2NO 8A; 2NC 8A≥10 ⁴ -
	Механический ресурс	DC≥5x10 ⁷ (18000 цикл/ч), AC:≥3x10 ⁷ (18000 цикл/ч)	
Напряжение втягивания (23°C)		DC≤70%Un	
Напряжение отпускания (23°C)		DC≥10%Un	
Макс. напряжение (23°C)		130%Un	
Сопротивление изоляции		≥1000MΩ (500VDC)	
Рабочая мощность катушки	DC (W)	~0.43	
	AC (VA)	~1.0	
Время срабатывания (Un)		≤10ms	
Время возврата (Un)		≤5ms	
Напряжение пробоя	между открытыми контактами	1000VAC/1min (I утечки 1mA)	1000VAC/1min (I утечки 1mA)
	между полюсами	-	2500VAC/1min (I утечки 1mA)
	между катушкой и контактами	5000VAC/1min (I утечки 1mA)	5000VAC/1min (I утечки 1mA)
Данные изоляции в соотв. с IEC 60664	Номинальное напряжение изоляции	250VAC	
	Степень загрязнения	3	
UL840	Категория перенапряжения	III	
Степень защиты корпуса		IP50	
Условия хранения (температура/влажность)		-55~+85°C/5%~68% отн. вл-ти	
Условия работы (температура/влажность)(без конденсата)		-40~+55°C/5%~85% отн. вл-ти	
Атмосферное давление		86~106KPa	
Ударопрочность		10G (ударный импульс полуволны:11ms)	
Устойчивость к вибрациям		10~55Н двойная амплитуда:1,5mm	
Монтаж		Для монтажа в колодках и PCB	
Вес изделия		~13g	

Миниатюрные силовые реле серии R2G

Технические характеристики катушки (23°C)

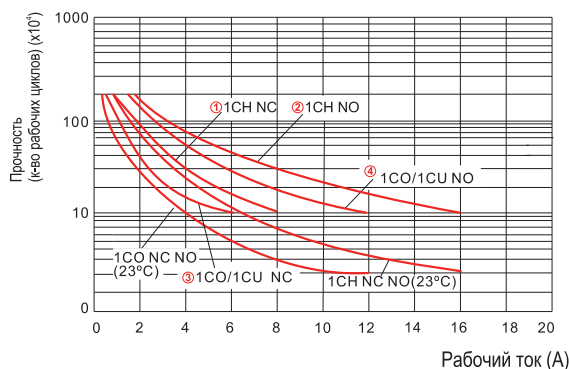
Код катушки	005	006	009	012	024	048	060	110
Номинальное напряжение, VDC	5	6	9	12	24	48	60	110
Сопротивление катушки, Ω	62.5	90	200	360	1440	5220	8570	28800
Код катушки						524	615	730
Номинальное напряжение, VAC						24	115	230
Сопротивление катушки, Ω						350	8100	23800

Допуск сопротивления катушки: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\% \Omega$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\% \Omega$

Технические характеристики контактов

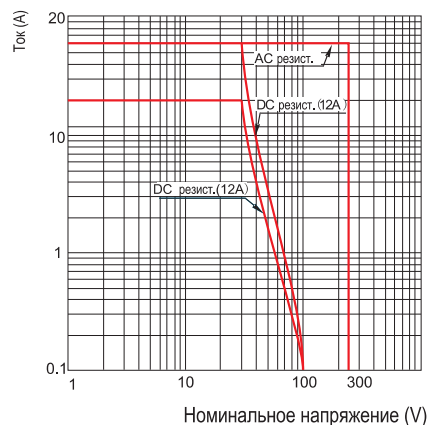
R2G1

Электрический ресурс



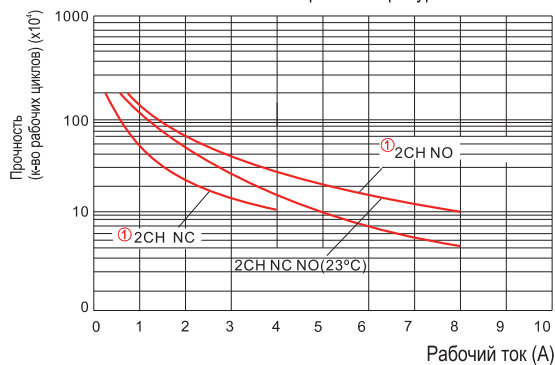
Прим: ① ② при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)
 ③ ④ при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)

Макс. номинальная мощность



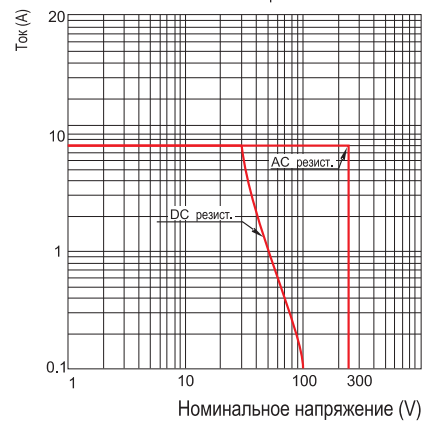
R2G2

Электрический ресурс



Прим: ① ② при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)

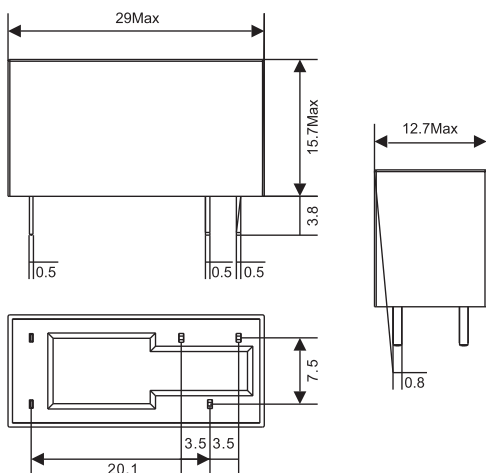
Макс. номинальная мощность



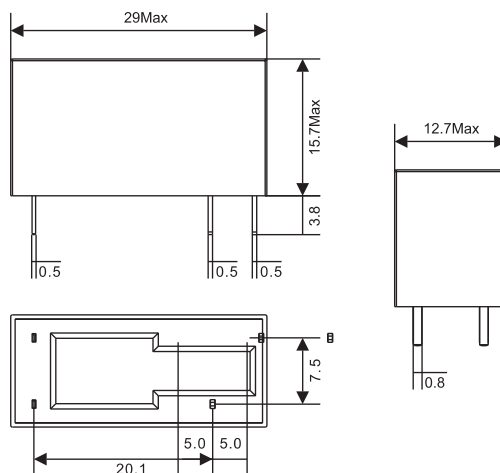
Миниатюрные силовые реле серии R2G

Габаритные размеры (мм)

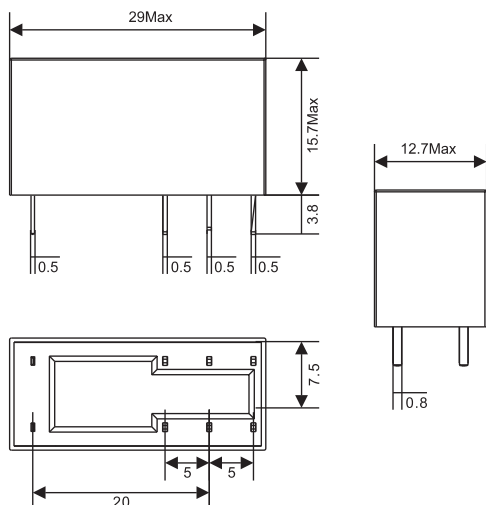
R2G1CO 3,5мм



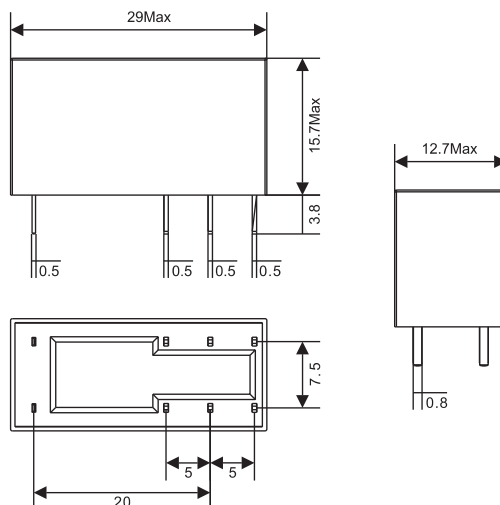
R2G1CU 5,0мм



R2G1CH 5,0мм



R2G2CH 5,0мм



Схемы коммутации

R2G1AO/1AU



R2G1AH



R2G1BO/1BU



R2G1BH



R2G1CO/1CU



R2G1CH



R2G2AH



R2G2BH



R2G2CH



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRC**-ST Монтажные розетки (колодки)



SRC05-ST



SRC08-ST



Технические характеристики

Тип			1CO	2CO
SRC05-ST			SRC05-ST	SRC08-ST
Номинальная нагрузка	Ток	A	16	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	-	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	37	42

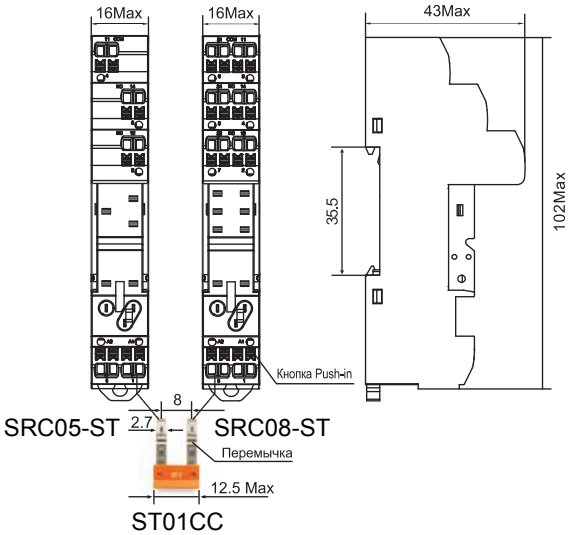
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Маркировка	Модуль	Перемычка
SRC05-ST	SR2P	AMD	ST01CC
SRC08-ST			

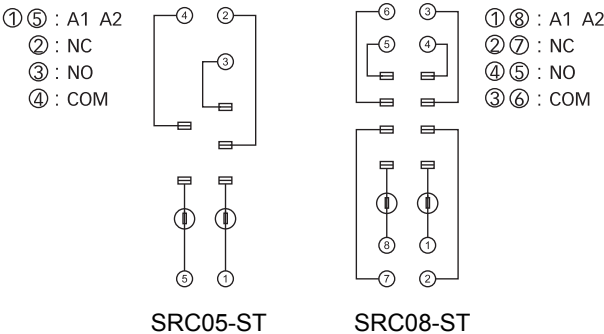
Пластиковый фиксатор реле

Высота реле(мм)	15	20	25
Тип фиксатора	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G SRC**-E Монтажные розетки (колодки)



Технические характеристики

Тип			1CO	2CO
			SRC05-E	SRC08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	33	37



SRC05-E



SRC08-E



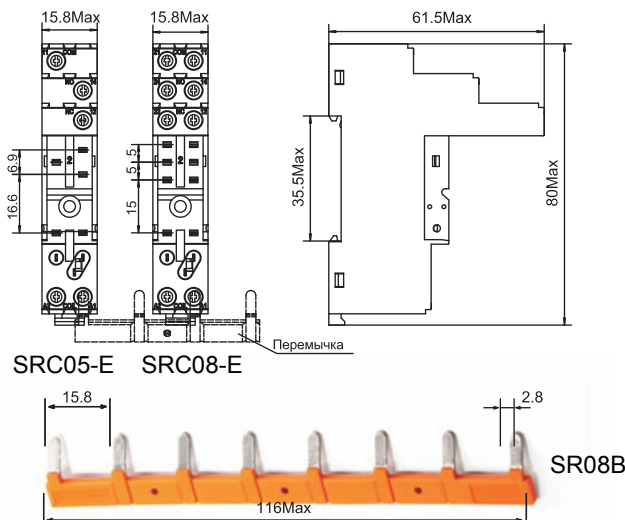
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Маркировка	Модуль	Перемычка
SRC05-E	SR2P	AMD	SR08B
SRC08-E			

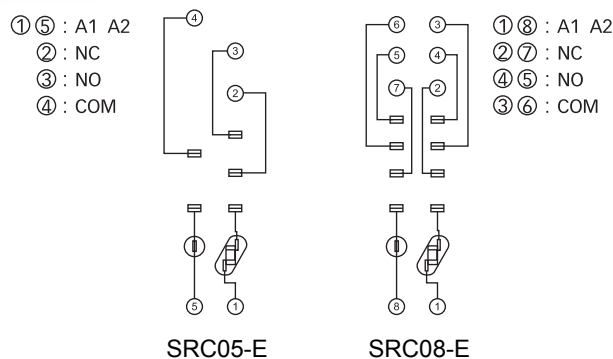
Пластиковый фиксатор реле

Высота реле(мм)	15	20	25
Тип фиксатора	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRB**-E Монтажные розетки (колодки)



SRB05-E



SRB08-E



Технические характеристики

Тип			1CO	2CO
			SRB05-E	SRB08-E
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	10
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	1.0	
Сечение провода		AWG/mm ²	20-14/0.5-2.5	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	33	37

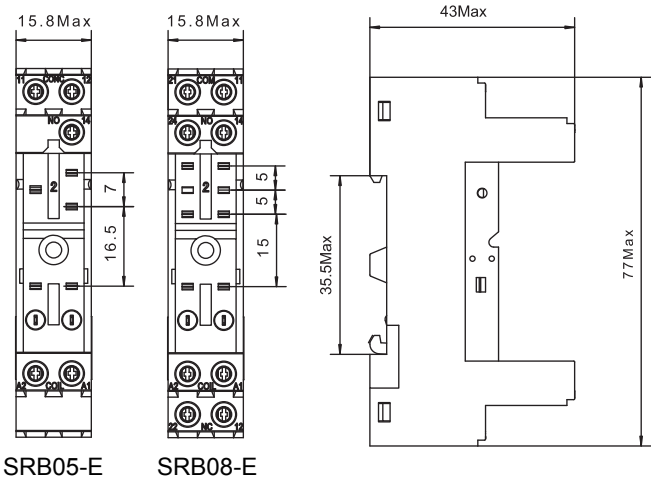
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Маркировка	Модуль
SRB05-E		
SRB08-E		
	SR2P	AMD

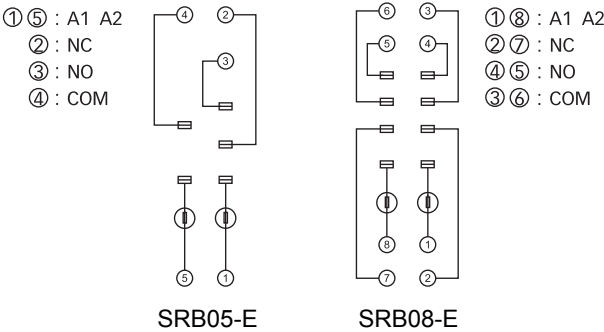
Пластиковый фиксатор реле

Высота реле(мм)	15	20	25
Тип фиксатора			
	SR15L	SR20F	SR25C

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G
SRC**-P Монтажные розетки (колодки)



SRC05-P



SRC08-P



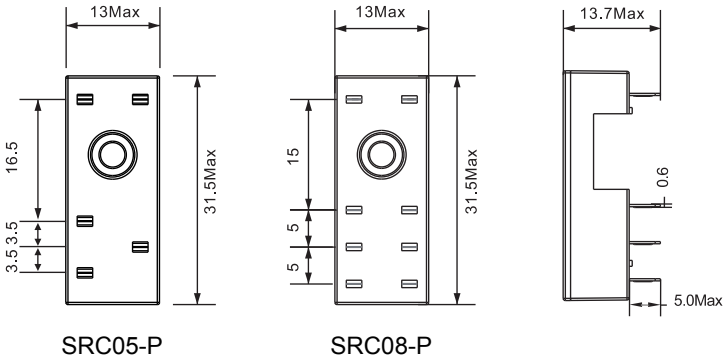
Технические характеристики

Тип			1CO	2CO
			SRC05-P	SRC08-P
Номинальная нагрузка	Ток	A	12	8
	Напряжение	V	300	
Диэлектрическая прочность	между катушкой и контактами	V/min	4000	
	между контактами	V/min	2500	
Максимальный момент затяжки		Nm	-	
Сечение провода		AWG/mm ²	-	
Температура окружающей среды		°C	-40~+85	
Вес изделия		g	10	10

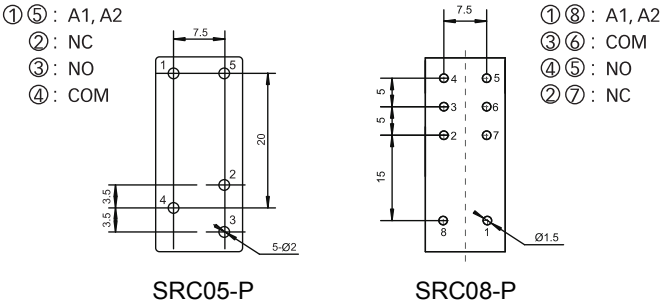
Таблица подбора аксессуаров к розеткам

Тип розетки	Фиксатор	
SRC05-P		SR15M
SRC08-P		SR1520M

Габаритные размеры (мм)



Схемы коммутации



Модули AMD



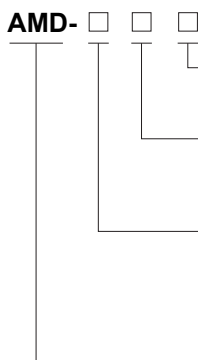
AMD-L 6-24V



Описание

- Индикация работы, защита от перенапряжения, неправильной полярности, самоиндукции и скачков напряжения.
- Устанавливается в монтажную розетку (колодку).

Условное обозначение



Напряжение:

Смотри на схемах ниже

Полярность:

пусто: A1 —, A2 +
 1: A1 +, A2 —

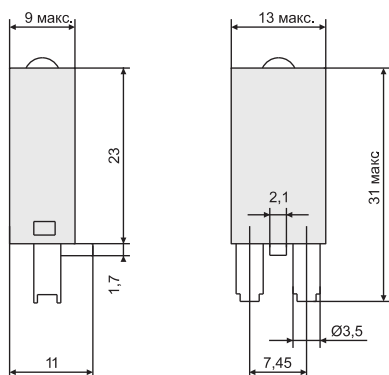
Функции модуля:

L: Светодиод
 LDD: Светодиод + диод
 RC: RC — цепь

ML: Варистор + светодиод
 M: Варистор
 D: Диод

Серия модуля

Типы модулей и габаритные размеры (мм)



AMD-L 6-24VAC/DC	AMD-L1 6-24VAC/DC	AMD-L 110-240VAC/DC	AMD-L1 110-240VAC/DC	AMD-LDD 6-24VDC
AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	AC/DC цепь + LED	DC цепь + LED + Диод
AMD-D 6-250VDC	AMD-D1 6-250VDC	AMD-ML 24VAC/DC	AMD-ML1 24VAC/DC	AMD-ML 120VAC/DC
DC цепь + Диод	DC цепь + Диод	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор	AC/DC цепь + LED + Варистор
AMD-RC 6-24VAC/DC	AMD-RC 110V/240VAC/DC	AMD-M 24VAC/DC	AMD-M 120VAC/DC	AMD-M 240VAC/DC
AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + RC	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор	AC/DC цепь + Варистор