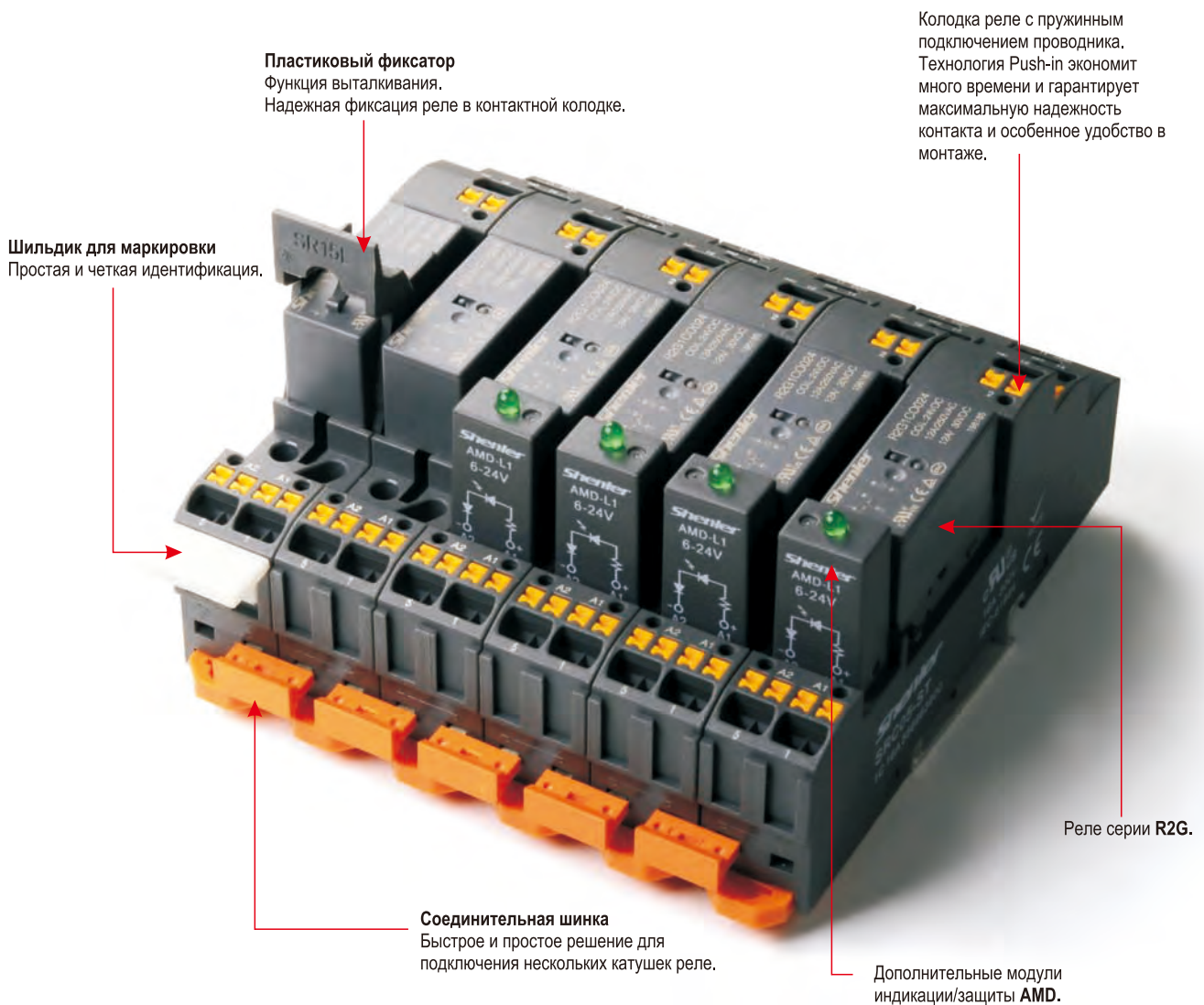


Миниатюрные силовые реле серии R2G

- Серия представлена реле с контактными группами 1CO, 1NO, 1NC, 2CO, 2NO, 2NC.
- Высокая коммутационная способность и широкий модельный ряд.
- Чувствительная катушка с энергопотреблением 400mW.
- Изоляция между катушкой и контактами 8мм.
- Высокая степень изоляции выдерживает ударное напряжение до 10кВ.
- Имеет исполнение со стабильной работой при температуре окружающей среды 85°C.
- Промышленные реле Shenler широко применяются в выходных цепях ПЛК, системах с ЧПУ, робототехнике и других системах управления.

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.



Миниатюрные силовые реле серии R2G



Реле

+

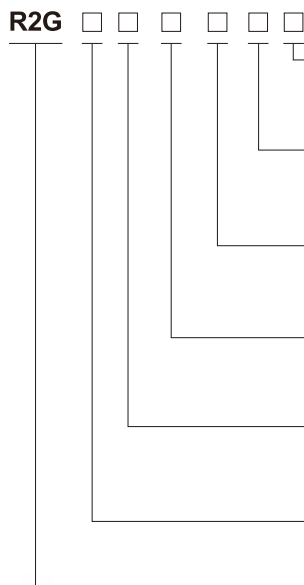


Колодка

=



Комплект реле



Герметизация корпуса:

S: Защита от флюса
Нет: Стандартная герметизация

Энергопотребление катушки:

Нет: Стандартная (400mW)
T: Чувствительная (250mW)

Система изоляции:

Нет: Класс B (макс. активная температура 130°C)
F: Класс F (макс. активная температура 155°C)

Код катушки:

005~110: 5~110VDC
506~740: 6~240VAC

Схема контактных выводов:

O: Шаг 3,5 мм 1 группа контактов (5 выводов) 12A
U: Шаг 5мм 1 группа контактов (5 выводов) 12A
H: Шаг 5мм 1 группа контактов (8 выводов) 16A, 2 группы 8A

Конфигурация контактов:

1A (1NO), 1B (1NC), 1C (1CO)
2A (2NO), 2B (2NC), 2C (2CO)

Серия реле

Технические характеристики

| Конфигурация | 1C, 1A, 1B | 2C, 2A, 2B |
|--|---|--------------------------------------|
| | In/Un Резистивная нагрузка (AC-1) | 12A, 16A/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 |
| Характеристики контактов | Мин. коммутируемая мощность 170mW(17V/10mA) | |
| Сопrotивление контакта | <100mΩ | |
| Материал | AgSnO ₂ | |
| Электрический ресурс (110%Un, 85°C) циклов | 3,5mm:1NO 12A; 1NC 6A≥10 ⁵ | 5,0mm:2NO 8A; 2NC 4A≥10 ⁵ |
| | 5,0mm:1NO 16A; 1NC 8A≥10 ⁵ | - |
| Электрический ресурс (23°C) циклов | 3,5mm:1NO 12A; 1NC 12A≥10 ⁴ | 5,0mm:2NO 8A; 2NC 8A≥10 ⁴ |
| | 5,0mm:1NO 16A; 1NC 16A≥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 | |
| Сопrotивление 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) |
| | между полюсами | - |
| | между катушкой и контактами | 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

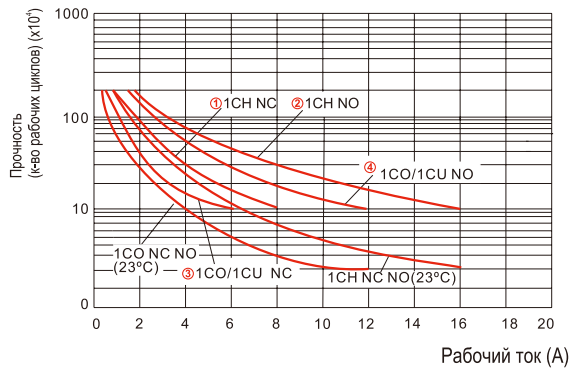
Технические характеристики катушки (23°C)

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|
| 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: ($U_n \leq 110VDC$) $\pm 10\% \Omega$; ($U_n > 110VDC$) $\pm 15\% \Omega$

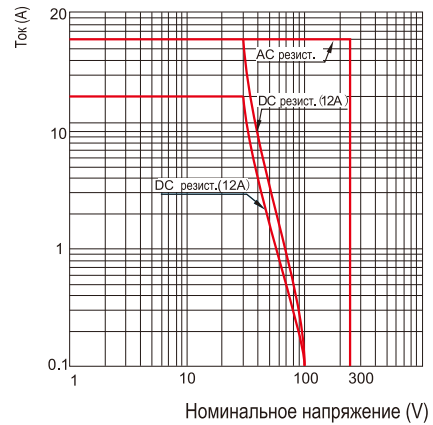
Технические характеристики контактов

R2G-1 Электрический ресурс

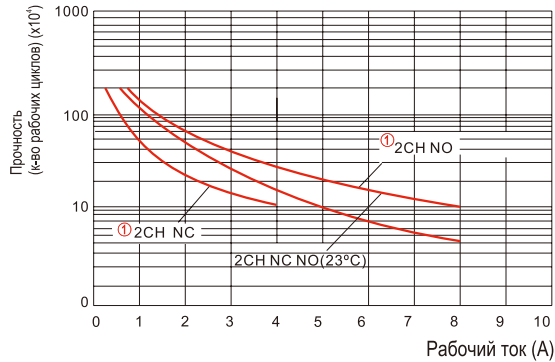


Прим: ① ② при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)
③ ③ при 85°C NC&NO (для одних и тех же изделий)

Макс. номинальная мощность

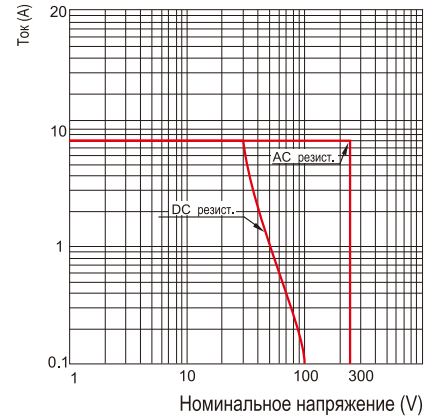


R2G-2 Электрический ресурс



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

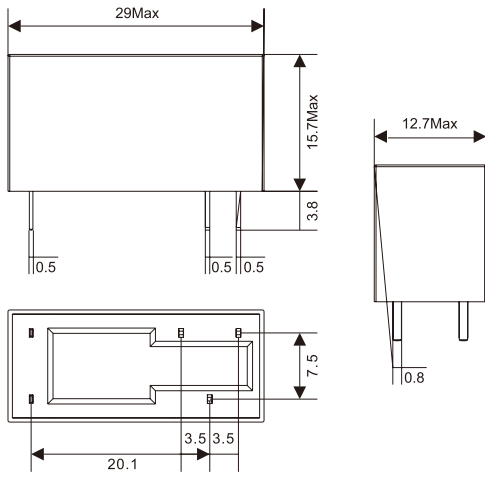
Макс. номинальная мощность



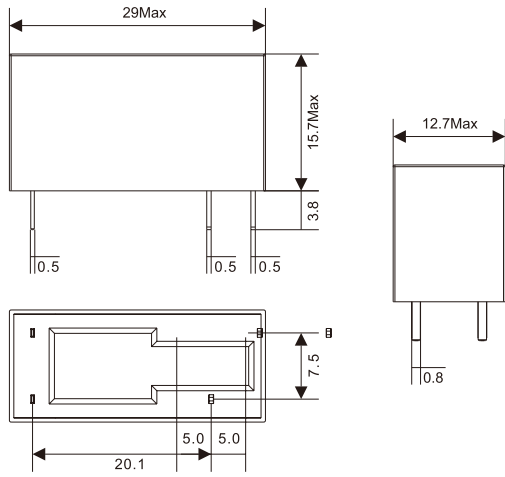
Миниатюрные силовые реле серии R2G

Габаритные размеры (mm)

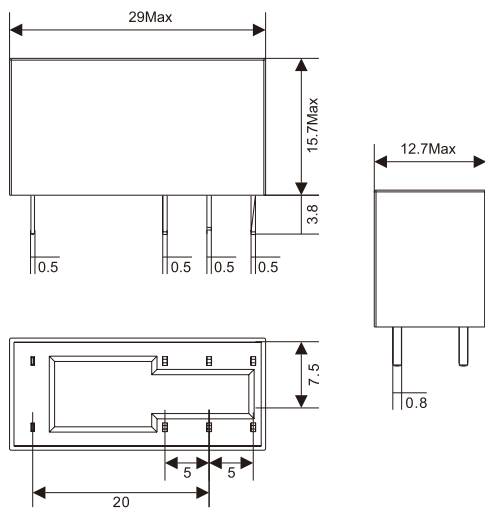
R2G1CO 3.5mm



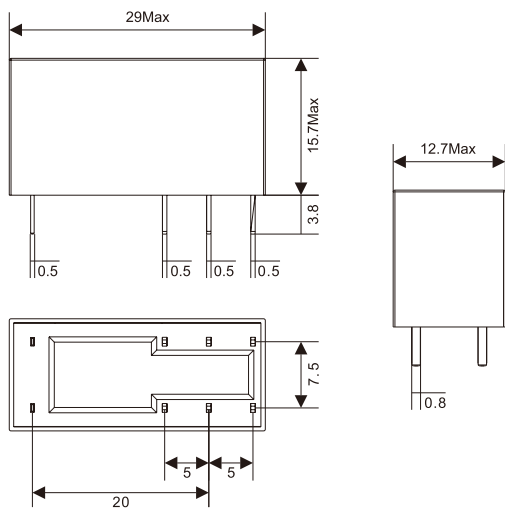
R2G1CU 5.0mm



R2G1CH 5.0mm



R2G2CH 5.0mm



Схемы коммутации

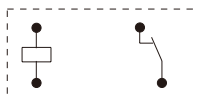
R2G1AO/1AU



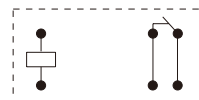
R2G1AH



R2G1BO/1BU



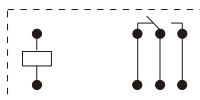
R2G1BH



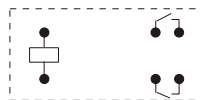
R2G1CO/1CU



R2G1CH



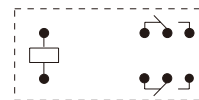
R2G2AH



R2G2BH



R2G2CH



Миниатюрные силовые реле серии R2G SRC**-ST Монтажные колодки



Технические характеристики



SRC05-ST



SRC08-ST



| Тип | | | 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

| Колодка | Шилдик | Модуль | Перемычка |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| SRC05-ST | SR2P | AMD | ST01CC |
| SRC08-ST | | | |
| Фиксатор | | | |
| Высота реле(мм) | 15 | 20 | 25 |
| Модель | SR15L | SR20F | SR25C |

Габаритные размеры (мм)

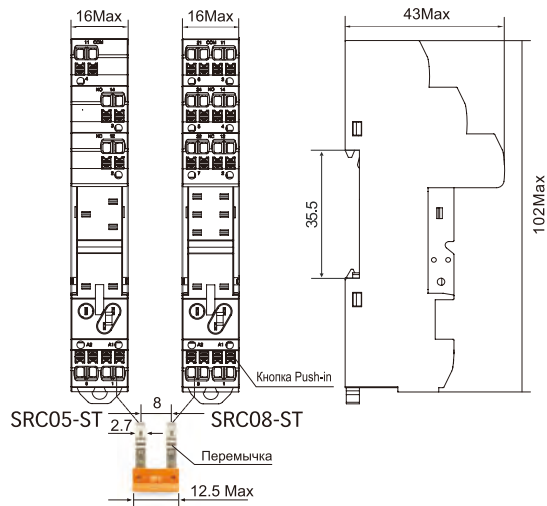
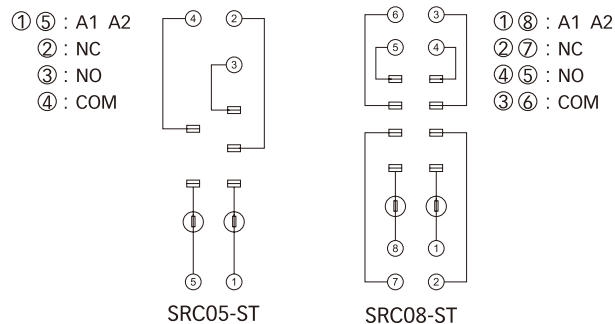


Схема коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G SRC**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



| | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|
| Тип | | | 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 |

Таблица подбора аксессуаров

| Колодка | Шилдик | Модуль | Перемычка |
|-----------------|--------|--------|-----------|
| SRC05-E | | | |
| SRC08-E | SR2P | AMD | SR08B |
| Фиксатор | | | |
| Высота реле(мм) | 15 | 20 | 25 |
| Модель | | | |
| | SR15L | SR20F | SR25C |

Габаритные размеры (мм)

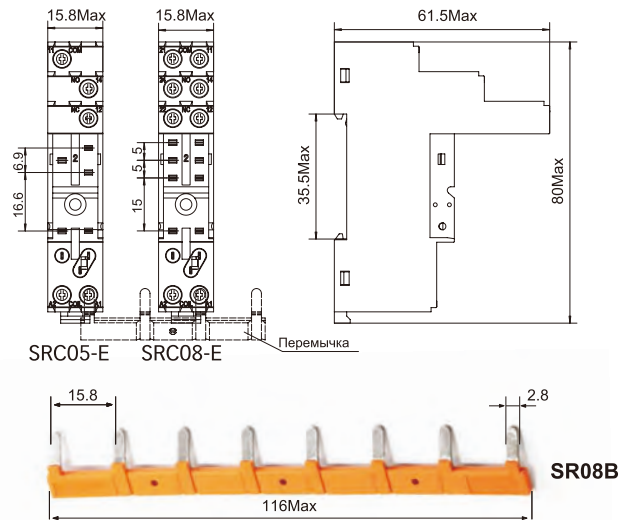
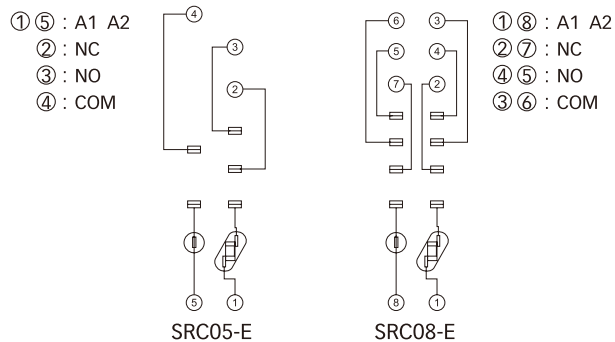


Схема коммутации



Миниатюрные силовые реле серии R2G SRB**-E Монтажные колодки



Технические характеристики



SRB05-E



SRB08-E



| Тип | | | 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

| Колодка | Шильдик | Модуль |
|---------|---------|--------|
| SRB05-E | | |
| SRB08-E | SR2P | AMD |

| Фиксатор | | | |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Высота реле(мм) | 15 | 20 | 25 |
| Модель | | | |
| | SR15L | SR20F | SR25C |

Габаритные размеры (мм)

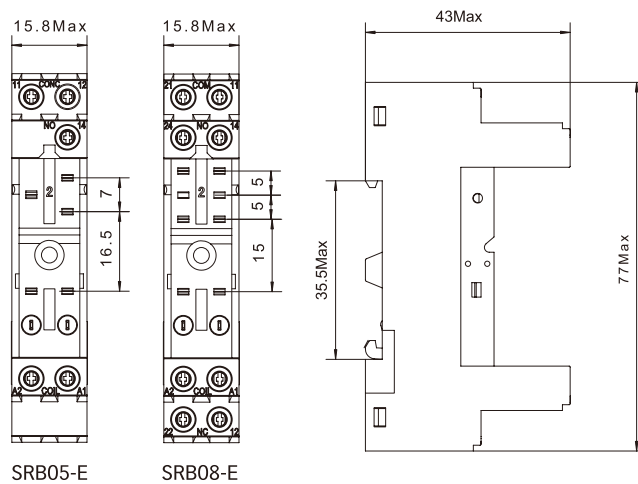
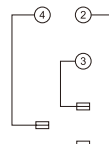


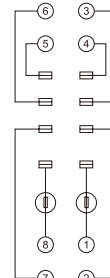
Схема коммутации

- ① ⑤ : A1 A2
② : NC
③ : NO
④ : COM



SRB05-E

- ① ⑧ : A1 A2
② ⑦ : NC
④ ⑤ : NO
③ ⑥ : COM



SRB08-E

Миниатюрные силовые реле серии R2G SRC**-P Монтажные колодки



Технические характеристики

SRC05-P




SRC08-P



| Тип | | | 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

| Колодка | Фиксатор |
|---------|--|
| SRC05-P |  SR15M |
| SRC08-P |  SR1520M |

Габаритные размеры (mm)

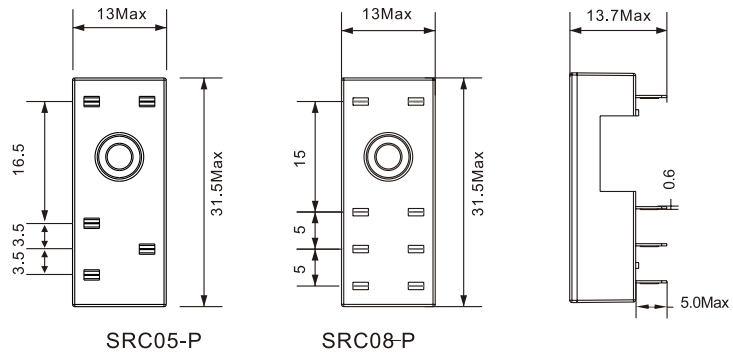
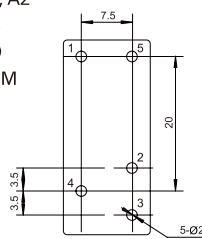


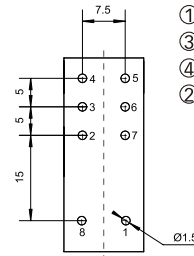
Схема коммутации

- ① ⑤ : A1, A2
- ② : NC
- ③ : NO
- ④ : COM



SRC05-P
底视图

- ① ⑧ : A1, A2
- ③ ⑥ : COM
- ④ ⑤ : NO
- ② ⑦ : NC



SRC08-P
底视图

Аксессуары

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| SR15L | SR20T | SR20F | SR25C | SK28L | SK36F |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



| | | | | | |
|---------|-----|---------|-------------|---------|---------|
| SRC/SRB | SRU | SRC/SRC | SRC/SRC/SRU | SKB/SKC | SKB/SKC |
|---------|-----|---------|-------------|---------|---------|

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-------|
| SN20S | SR2P | SK2P | SU3P | SK4P | SN64P |
|-------|------|------|------|------|-------|



| | | | | | |
|-----------|-------------|---------|-----|---------|-----------|
| SNC05-E/S | SRC/SRB/SRU | SKE/SKF | SUB | SKC/SKB | SNC05-E/S |
|-----------|-------------|---------|-----|---------|-----------|

| | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|
| ST01CC | SN20A | SN20B | SR08B | SR08C | PFP | SY36S | SR15M |
|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|



SKC08/14-ST
SRU05/08-ST
SRC05/08-ST

| | | | | | | |
|--------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------|-----|------------|
| SNB-E* | SNC05-E/S | SRU05/08-E, SRC05/08-E | SRT05/08-E/-A/-ES | DIN-рейка | SYF | SRC05/08-P |
|--------|-----------|---------------------------|-------------------|-----------|-----|------------|

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| SR1520M | SR2025M | ST36M3C | ST36M4C | SK36M | SE48M | SE52M | SU60M |
|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|



| | | | | | | | |
|------------|------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|-----|
| SRC05/08-P | SRC05/08-P | STB11-E | STB14-E | SKC/SKB/SKE/ SKF | SEB11-P | SEB11-E | SUB |
|------------|------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|-----|

Модуль AMD



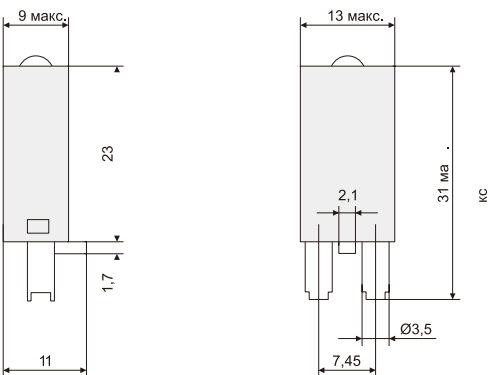
Описание

- > Для защиты от перенапряжения, неправильной полярности и т.д.
- > Имеет светодиод
- > Установка в монтажной колодке

Информация для заказа

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Описание | AMD - □ □ □ |
| L : Светодиод | ML: Варистор + Светодиод |
| LDD: Светодиод + Диод | M: Варистор |
| RC: RC цепь | D: Диод |
| Полярность | |
| нет: A1 -, A2 + | |
| 1: A1 +, A2 - | |
| Напряжение | |
| Согласно нижеприведенным схемам | |

Размеры и схемы (мм)



| AMD-L 6-24BAC/DC | AMD-L1 6-24BAC/DC | AMD-L 110-240BAC/DC | AMD-L1 110-240BAC/DC | AMD-LDD 6-24BDC | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | |
| AC/DC цепь + LED | AC/DC цепь + LED | AC/DC цепь + LED | AC/DC цепь + LED | DC цепь + LED + Диод | | | |
| AMD-LDD1 6-24BDC | AMD-LDD 110B/240BDC | AMD-LDD1 110B/240BDC | AMD-D 6-250BDC | AMD-D1 6-250BDC | AMD-ML 24BAC/DC | AMD-ML1 24BAC/DC | AMD-ML 120BAC/DC |
| | | | | | | | |
| DC цепь + LED + Диод | DC цепь + LED + Диод | DC цепь + LED + Диод | DC цепь + Диод | DC цепь + Диод | AC/DC цепь + LED + Варистор | AC/DC цепь + LED + Варистор | AC/DC цепь + LED + Варистор |
| AMD-ML1 120BAC/DC | AMD-ML 240BAC/DC | AMD-ML1 240BAC/DC | AMD-RC 6-24BAC/DC | AMD-RC 110B/240BAC/DC | AMD-M 24BAC/DC | AMD-M 120BAC/DC | AMD-M 240BAC/DC |
| | | | | | | | |
| AC/DC цепь + LED + Варистор | AC/DC цепь + LED + Варистор | AC/DC цепь + LED + Варистор | AC/DC цепь + RC | AC/DC цепь + RC | AC/DC цепь + Варистор | AC/DC цепь + Варистор | AC/DC цепь + Варистор |