

RM96

миниатюрные реле



- Высота 16,2 мм • IP 40 и IP 67
- Для печатных плат (1 CO, 1 NO, 1 NC) и контактных колодок (1 CO)
- Аксессуары: колодки и модули для 1 CO
- Катушки DC • Рециклинг упаковки
- Растр выводов: 3,2 мм для исполнения 1 CO, 5,0 мм для исполнения 1 NO и 1 NC
- Сертификаты, директивы: RoHS,

Данные контактов

| | |
|---|--|
| Количество и тип контактов | 1 CO, 1 NO, 1 NC |
| Материал контактов | AgSnO₂ , AgSnO ₂ /Au 3 μm, AgCdO |
| Номиналь. / макс. напряжение контактов AC | 250 V / 440 V |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 10 V AgSnO ₂ , 5 V AgSnO ₂ /Au 3 μm, 10 V AgCdO |
| Номинальный ток (мощность) нагрузки AC1 | 8 A / 250 V AC |
| AC15 | 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) |
| AC3 | 370 W (1-фазный электродвигатель; 0,5 HP / 250 V AC UL 508) |
| DC1 | 8 A / 24 V DC (смотри Диаграмма 3) |
| DC13 | 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) |
| Минимальный коммутируемый ток | 10 mA AgSnO ₂ , 2 mA AgSnO ₂ /Au 3 μm, 5 mA AgCdO |
| Максимальный пиковый ток | 15 A |
| Долговременная токовая нагрузка контакта | 8 A |
| Максимальная коммутируемая мощность AC1 | 2 000 VA |
| Минимальная коммутируемая мощность | 1 W AgSnO ₂ , 0,05 W AgSnO ₂ /Au 3 μm, 0,5 W AgCdO |
| Сопротивление контакта | ≤ 100 мΩ |
| Максимальная частота коммутации | |
| • при номинальной нагрузке AC1 | 600 циклов/час |
| • без нагрузки | 72 000 циклов/час |

Данные катушки

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Номинальное напряжение DC | 5 ... 48 V |
| Напряжение отпускания | DC: ≥ 0,1 U _n |
| Рабочий диапазон напряжения питания | смотри Таблица 1 и Диаграмма 4 |
| Номинальная потребляемая мощность DC | 0,22...0,3 W |

Данные изоляции в соотв. с PN-EN 60664-1

| | |
|--|---|
| Номинальное напряжение изоляции | 400 V AC |
| Номинальное ударное напряжение | 4 000 V 1,2 / 50 μсек. |
| Категория перенапряжения | III |
| Степень загрязнения изоляции | 3 |
| Напряжение пробоя | |
| • между катушкой и контактами | 4 000 V AC тип изоляции: укрепленная |
| • контактного зазора | 1 000 V AC род зазора: отделение неполное |
| Расстояние между катушкой и контактами | |
| • по воздуху | ≥ 8 мм |
| • по изоляции | ≥ 8 мм |

Дополнительные данные

| | |
|---|--|
| Время срабатывания / возврата (типичные значения) | 10 мсек. / 5 мсек. |
| Электрический ресурс (количество циклов) | |
| • резистивная AC1 | > 10 ⁵ 8 A, 250 V AC |
| • cos φ | смотри Диаграмма 2 |
| Механический ресурс (циклы) | > 2 x 10 ⁷ |
| Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508 | 0,25 HP 120 V AC, 1-фазный электродвигатель |
| Размеры (a x b x h) | 1 CO: 30 x 10 x 16,2 мм 1 NO, 1 NC: 28 x 10 x 16,2 мм |
| Масса | 11 г |
| Температура окружающей среды | • хранения -40...+85 °C • работы -40...+80 °C |
| Степень защиты корпуса | IP 40 или IP 67 PN-EN 60529 |
| Защита от влияния окружающей среды | RTII PN-EN 116000-3 |
| Устойчивость к ударам | 20 г |
| Устойчивость к вибрации | 10 г 10...150 Гц |
| Температура пайки | макс. 270 °C |
| Время пайки | макс. 5 сек. |

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

RM96

миниатюрные реле

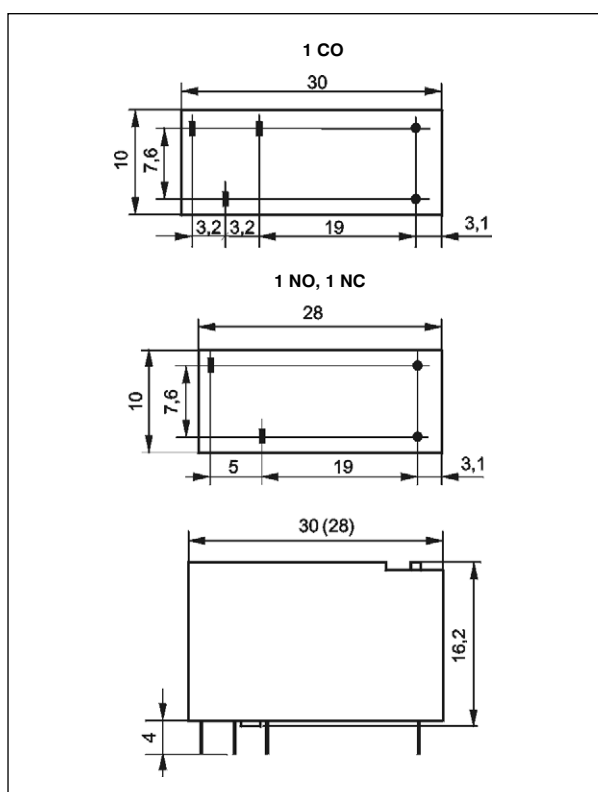
Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

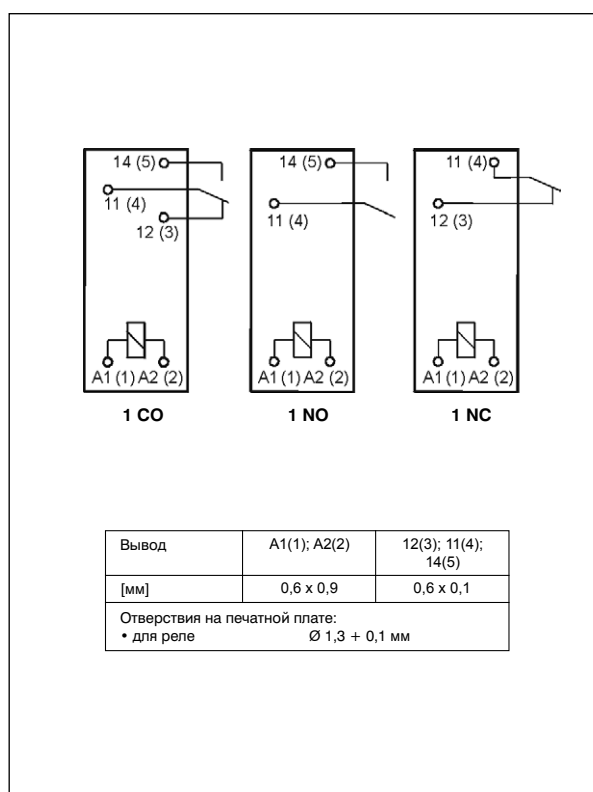
| Код катушки | Номинальное напряжение V DC | Сопротивление катушки при 20 °C Ω | Допуск сопротивления | Рабочий диапазон напряжения питания V DC | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------------|
| | | | | мин. (при 20 °C) | макс. (при 20 °C) |
| 1005 | 5 | 110 | ± 10% | 3,5 | 12,0 |
| 1006 | 6 | 160 | ± 10% | 4,2 | 14,5 |
| 1009 | 9 | 360 | ± 10% | 6,3 | 22,0 |
| 1012 | 12 | 660 | ± 10% | 8,4 | 29,5 |
| 1018 | 18 | 1 500 | ± 10% | 12,6 | 44,0 |
| 1024 | 24 | 2 200 | ± 10% | 16,8 | 54,0 |
| 1048 | 48 | 8 000 | ± 10% | 33,6 | 102,0 |

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)

