

RM51

миниатюрные реле



- Катушки DC - до 48 V DC, класс изоляции F: 155 °C
- Для монтажа на печатных платах
- Малые габаритные размеры
- Высокая коммутируемая мощность
- Применения: для бытовых электроприборов, систем автоматики, электронных устройств, контрольно-измерительных приборов, устройств телекоммуникации, устройств удаленного управления
- Сертификаты, директивы: RoHS,   

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO
Материал контактов	AgSnO₂
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 277 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1	1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC) / 250 V AC 1 CO: 20 A / 20 A (NO/NC) / 125 V AC 1 NO: 10 A / 250 V AC 1 NO: 20 A / 125 V AC
DC1	1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC) / 30 V DC 1 NO: 10 A / 30 V DC
Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508	1 CO: 1 HP / 1/2 HP 250 V AC, (NO/NC), 1-фазный электродвиг. 1 NO: 1 HP 250 V AC, 1-фазный электродвигатель
AC3 в соотв. с IEC 60947-4-1	1 CO: 0,75 kW / 0,375 kW 250 V AC, (NO/NC), 1-фазный электродвиг. 1 NO: 0,75 kW 250 V AC, 1-фазный электродвигатель
Минимальный коммутируемый ток	15 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	10 A
Минимальная коммутируемая мощность AC1	3 000 VA
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	5, 9, 12, 24, 48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,36 W

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Сопротивление изоляции	250 MΩ 500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	2 500 V AC тип изоляции: основная
• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 1,9 мм
• по изоляции	≥ 1,9 мм

Дополнительные данные

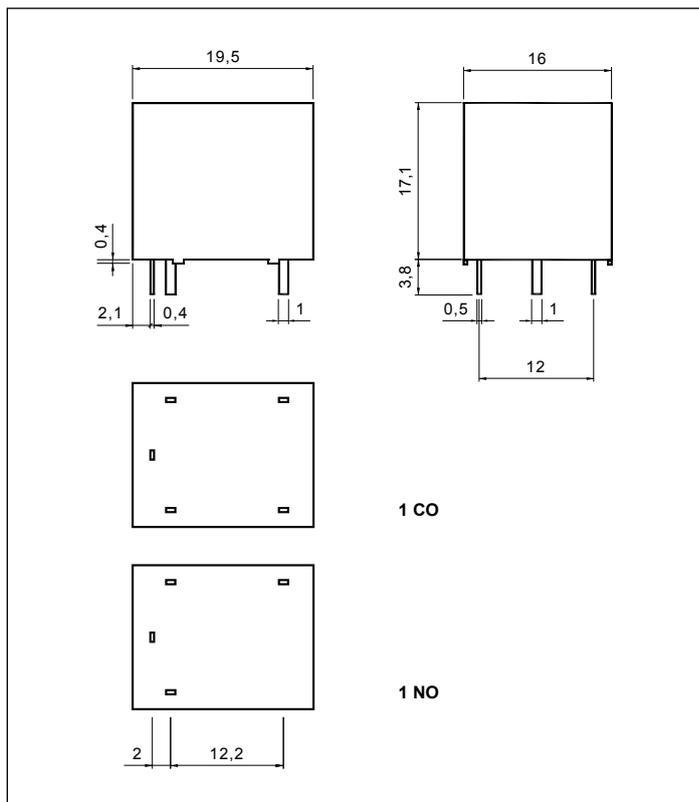
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 10 мсек.
Электрический ресурс (количество циклов)	
• резистивная AC1 360 циклов/час	10 ⁵ 1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC), 250 V AC 1 NO: 10 A, 250 V AC
• резистивная DC1 360 циклов/час	10 ⁵ 1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC), 30 V DC 1 NO: 10 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	10 ⁷
Размеры (a x b x h)	19,5 x 16 x 17,1 мм
Масса	10 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+85 °C
Степень защиты корпуса	IP 67 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTIII EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрациям	1,0 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц
Температура пайки	макс. 260 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

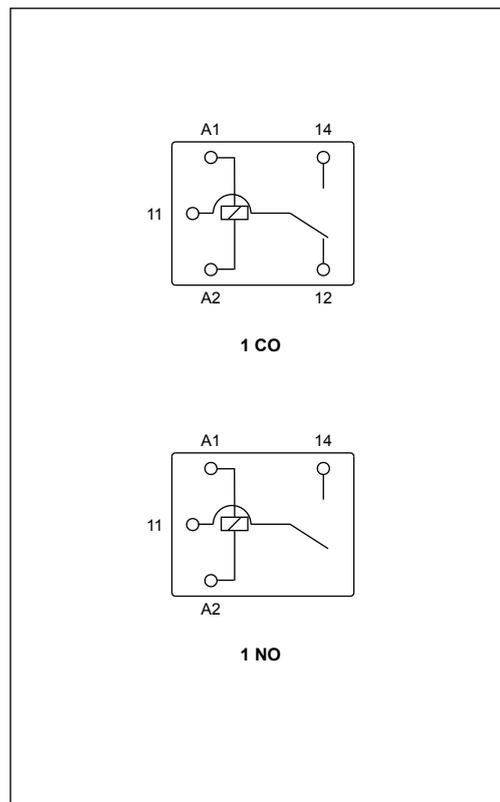
RM51

миниатюрные реле

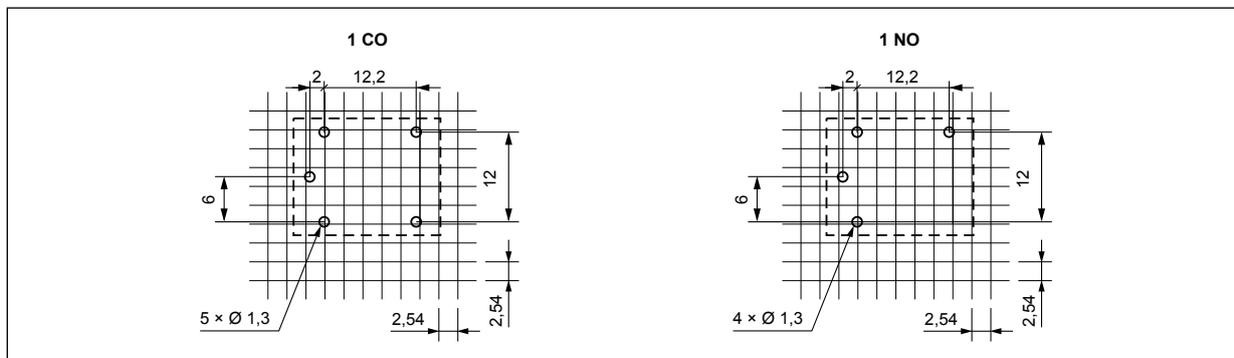
Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM51** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

RM51

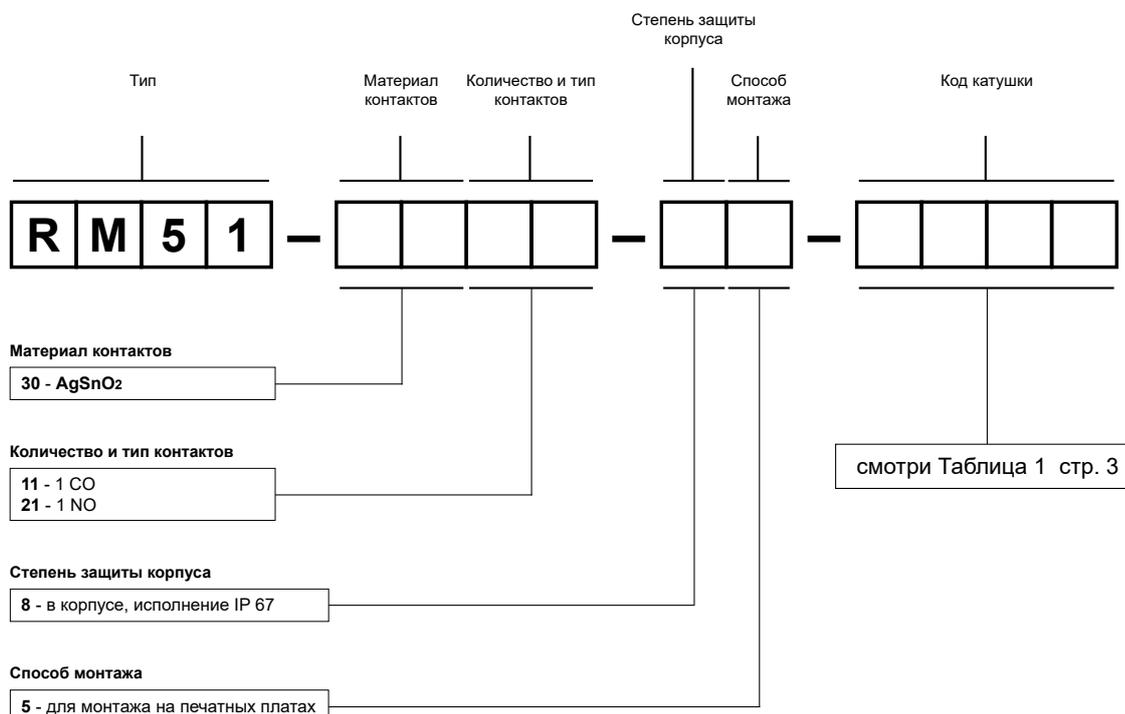
миниатюрные реле

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	69	± 10%	3,75	6,5
1009	9	225	± 10%	6,75	11,7
1012	12	400	± 10%	9,00	15,6
1024	24	1 600	± 10%	18,00	31,2
1048	48	6 400	± 10%	36,00	62,4

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM51-3011-85-1012

реле **RM51**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 67

RM51-3021-85-1048

реле **RM51**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 48 V DC, в корпусе IP 67

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.