

RM51

миниатюрные реле



НОВОСТЬ

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

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO		
Материал контактов	AgSnO ₂		
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	
Минимальный коммутируемый ток	15 mA		
Долговременная токовая нагрузка контакта	10 A		
Минимальная коммутируемая мощность AC1	3 000 VA		
AC3	1 CO: 750 W / 375 W (NO/NC) 1 CO: 1,0 HP / 0,5 HP (NO/NC) UL 508 (1-фазный электродвигатель)	1 NO: 750 W 1 NO: 1,0 HP UL 508 (1-фазный электродвигатель)	
Сопротивление контакта	≤ 100 mΩ		

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	5 ... 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 PN-EN 60664-1

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

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 10 мсек.		
Электрический ресурс (количество циклов)			
• резистивная AC1 1 800 циклов/час	10 ⁵	1 CO: 10 A / 7 A (NO/NC), 250 V AC	1 NO: 10 A, 250 V AC
• резистивная DC1 1 800 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 • работы	-40...+85 °C		
Степень защиты корпуса	IP 64	PN-EN 60529	
Устойчивость к ударам	10 г		
Устойчивость к вибрации	1,0 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц	
Температура пайки	макс. 235 °C		
Время пайки	макс. 3 сек.		

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

RM51

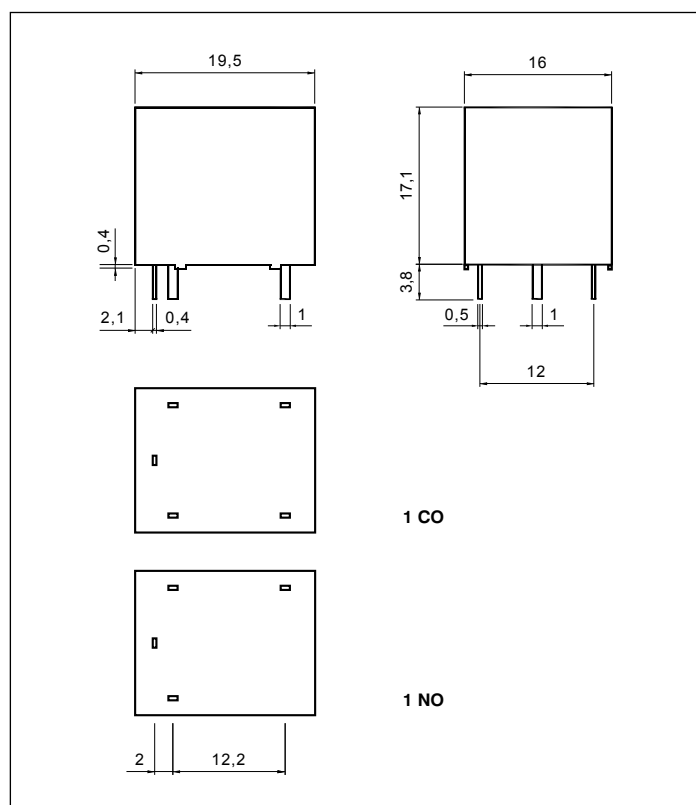
миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

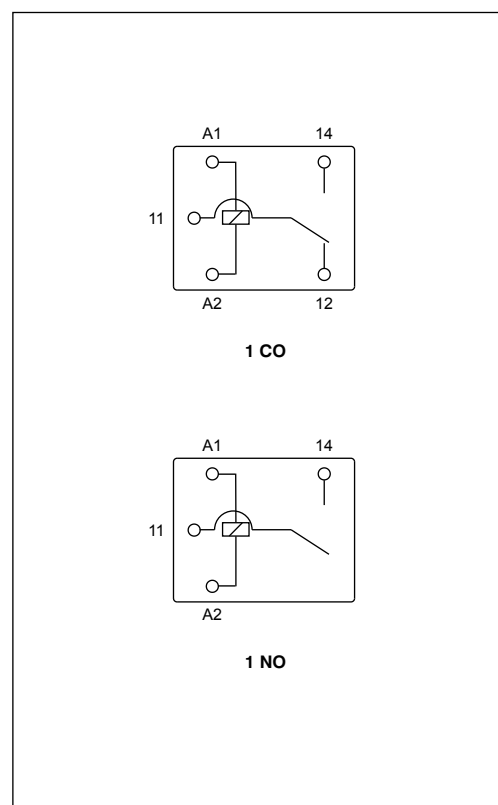
Таблица 1

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

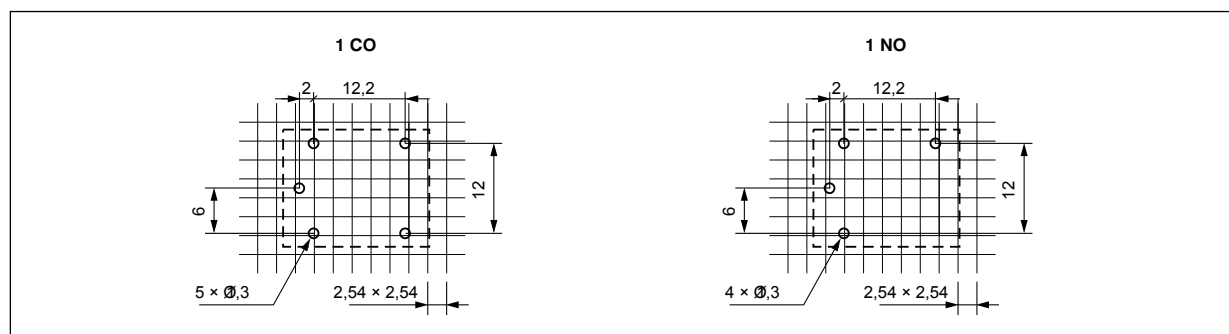
Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



11.12.2013

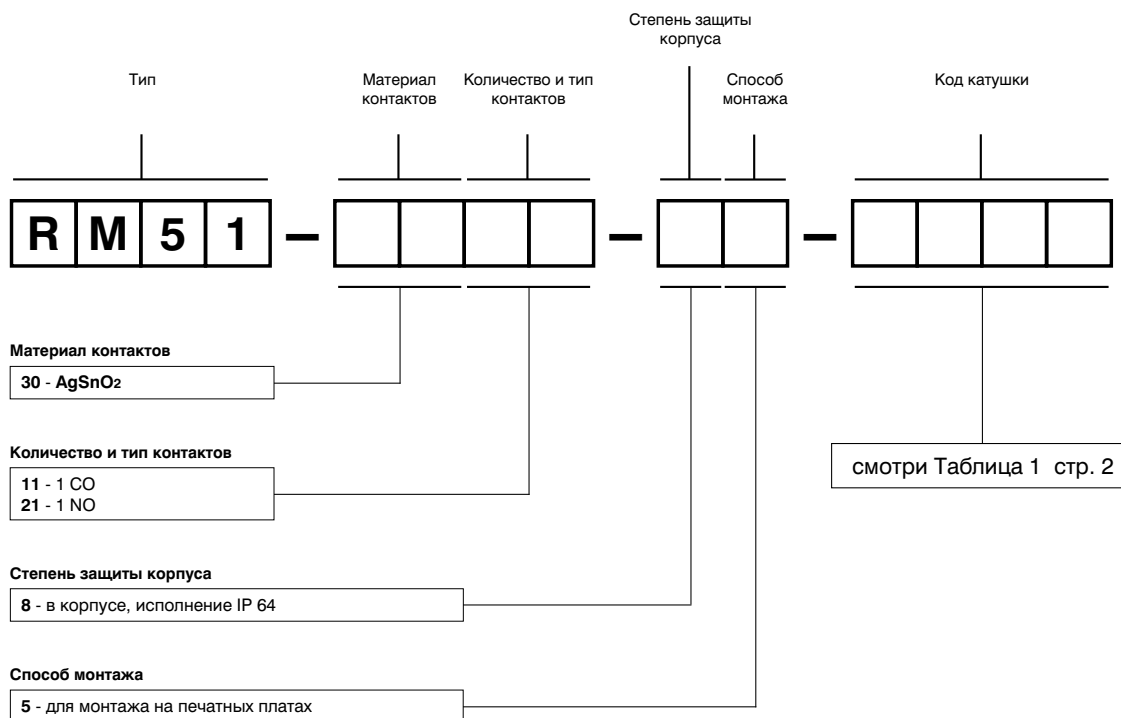
RM51

миниатюрные реле

Монтаж

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

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM51-3011-85-1012

RM51-3021-85-1048

реле **RM51**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 64
реле **RM51**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 48 V DC, в корпусе IP 64

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 прикасаться 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.