


RM50N

миниатюрные реле



- Катушки DC - до 48 V DC, низкая мощность катушек 0,36 W
- Для монтажа на печатных платах
- Малые габаритные размеры, низкая масса
- Для коммутации токов до 12 A
- Применение: для бытовых электроприборов, автоматизированного управления, устройств телекоммуникации, электрических блоков оборудования
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO		
Материал контактов	AgSnO₂ , AgCdO		
Номиналь. / макс. напряжение контактов	AC	125 V / 277 V	
	DC	110 V / 110 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V		
Номинальный ток нагрузки	AC1	12 A / 125 V AC	
	DC1	12 A / 28 V DC	
Минимальный коммутируемый ток	15 mA		
Долговременная токовая нагрузка контакта	12 A		
Минимальная коммутируемая мощность	AC1	1 500 VA	
	AC3	250 W	0,33 HP UL 508 (1-фазный электродвигатель)
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	5 ... 48 V	
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 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

Сопротивление изоляции	250 MΩ	500 V DC, 60 сек.	
Напряжение пробоя			
• между катушкой и контактами	1 500 V AC	тип изоляции: основная	
• контактного зазора	750 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)	10 мсек. / 5 мсек.		
Электрический ресурс (количество циклов)			
• резистивная AC1	1 800 циклов/час	10 ⁵	12 A, 125 V AC
• резистивная DC1	1 800 циклов/час	10 ⁵	12 A, 28 V DC
Механический ресурс	18 000 циклов/час	10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	19,5 x 15,6 x 15,3 мм		
Масса	9,5 г		
Температура окружающей среды • работы	-55...+85 °C		
Степень защиты корпуса	IP 64 PN-EN 60529		
Устойчивость к ударам	10 г		
Устойчивость к вибрации	1,5 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.

RM50N

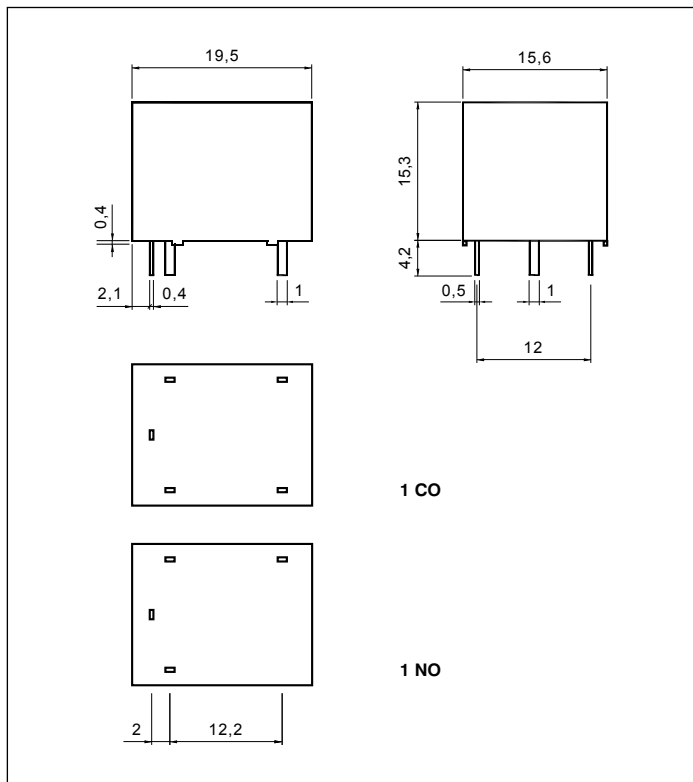
миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

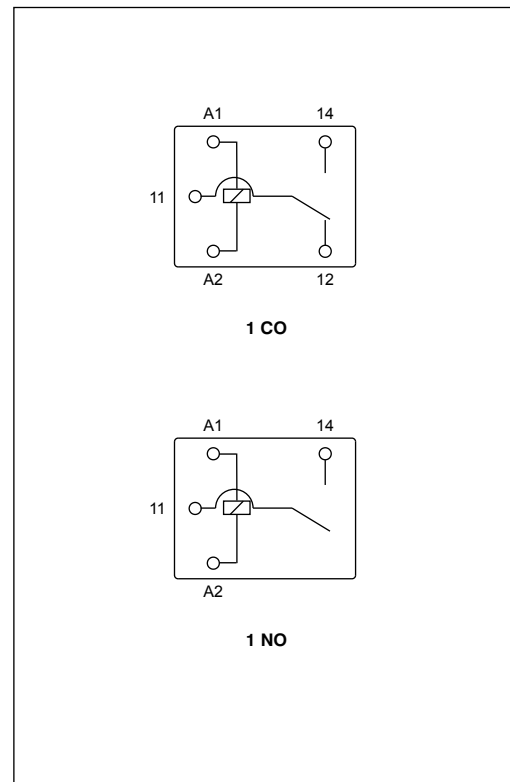
Таблица 1

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	70	± 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

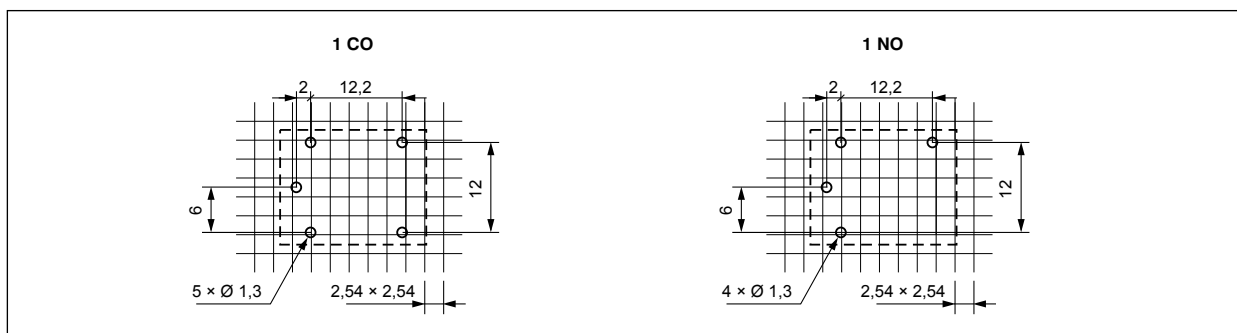
Габаритные размеры



Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



11.12.2013

2

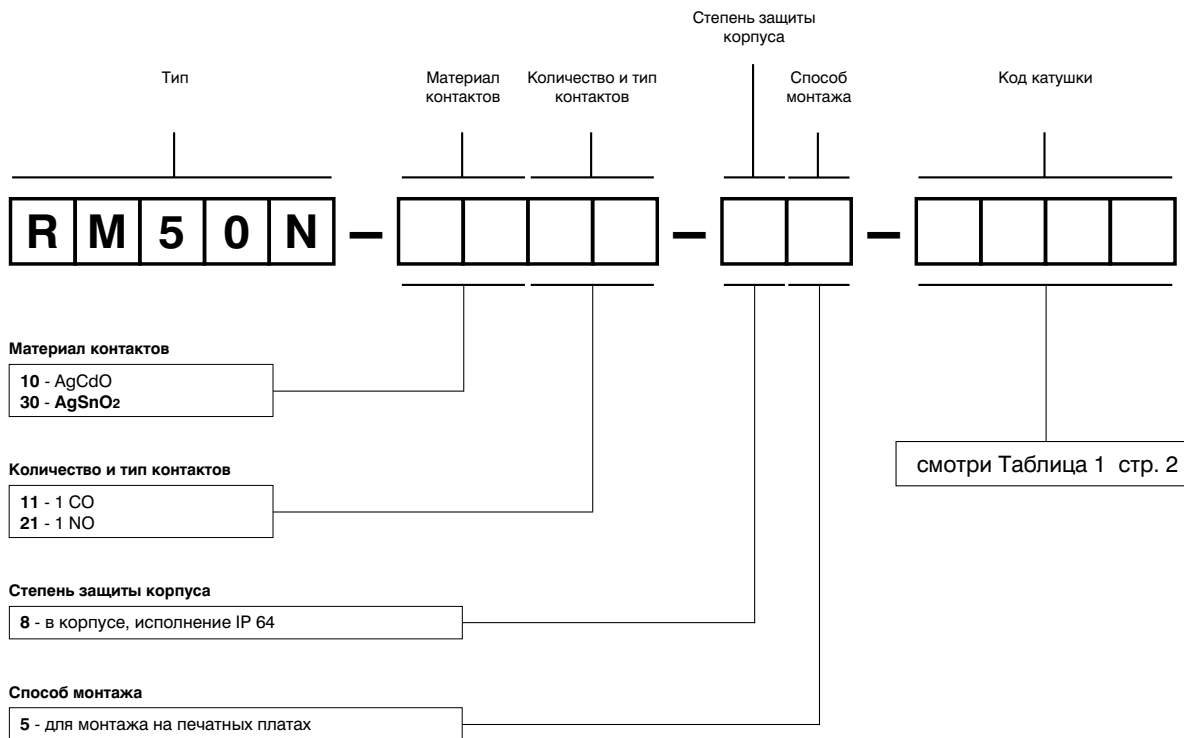
RM50N

миниатюрные реле

Монтаж

Реле **RM50N** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM50N-3011-85-1012

реле **RM50N**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 64

RM50N-1021-85-1024

реле **RM50N**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgCdO, напряжение катушки 24 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.