

# RM50

## миниатюрные реле



- Малые габаритные размеры
- Для коммутации токов до 10 A / 15 A
- Используемые материалы, позволяют эксплуатировать реле в высоких температурах и в химической среде
- Герметизированы, для пайки
- Применения: в бытовой и офисной технике, аудиотехнике, кофейных автоматах, устройствах управления, и т.п.
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

### Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO
Материал контактов	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	240 V / 277 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1	10 A / 240 V AC
DC1	15 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	15 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	12 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	3 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,75 W
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ

### Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3 ... 48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,36 W 3 ... 24 V      0,45 W 48 V

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

Напряжение пробоя	1 000 V AC      тип изоляции: основная
• между катушкой и контактами	500 V AC      род зазора: отделение неполное
• контактного зазора	
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      1 200 циклов/час	> 10 <sup>5</sup> 7 A, 250 V AC
• резистивная AC1      1 200 циклов/час	> 3 x 10 <sup>4</sup> 12 A, 250 V AC
• резистивная DC1      1 200 циклов/час	> 5 x 10 <sup>4</sup> 15 A, 24 V DC
Механический ресурс      18 000 циклов/час	> 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h)	19 x 15,4 x 15,5 мм
Масса	11 г
Температура окружающей среды      • работы	-30... +55 °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. 3,5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

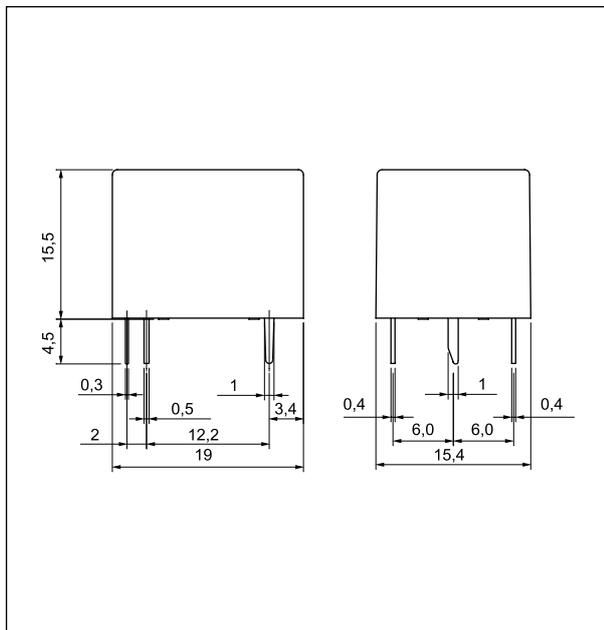
1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не прикасаться тех частей изделия, которые находится 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.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

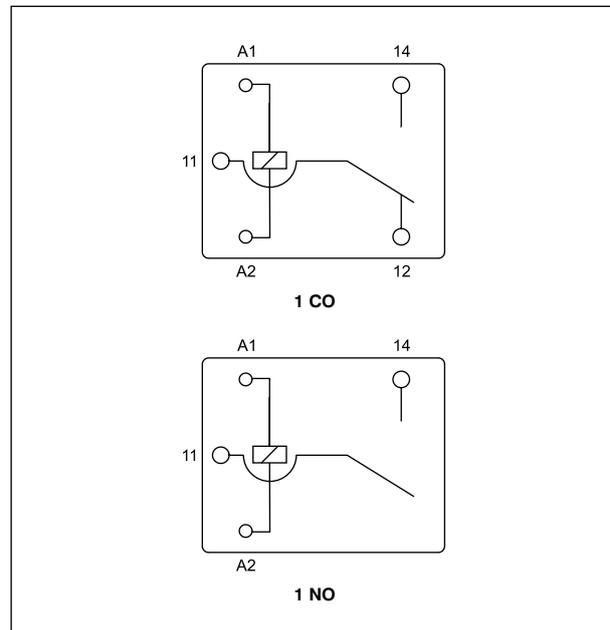
Таблица 1

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)
1003	3	25	± 10%	2,25	3,9
1005	5	70	± 10%	3,75	6,5
1006	6	100	± 10%	4,50	7,8
1009	9	225	± 10%	6,75	11,7
1012	12	400	± 10%	9,00	15,6
1018	18	900	± 10%	13,50	23,4
1024	24	1 600	± 10%	18,00	31,2
1048	48	6 400	± 10%	38,40	62,4

### Габаритные размеры

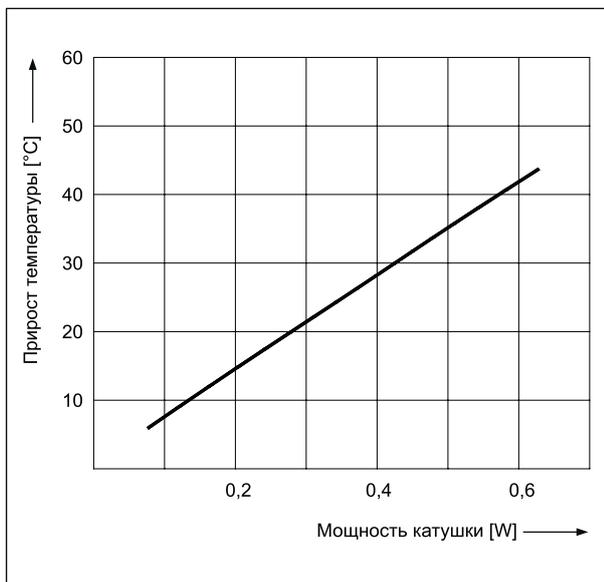


### Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



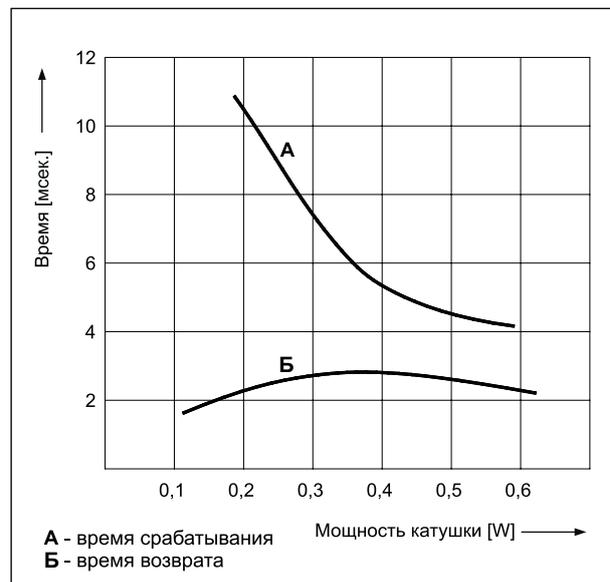
### Прирост температуры катушки

Диэг. 1



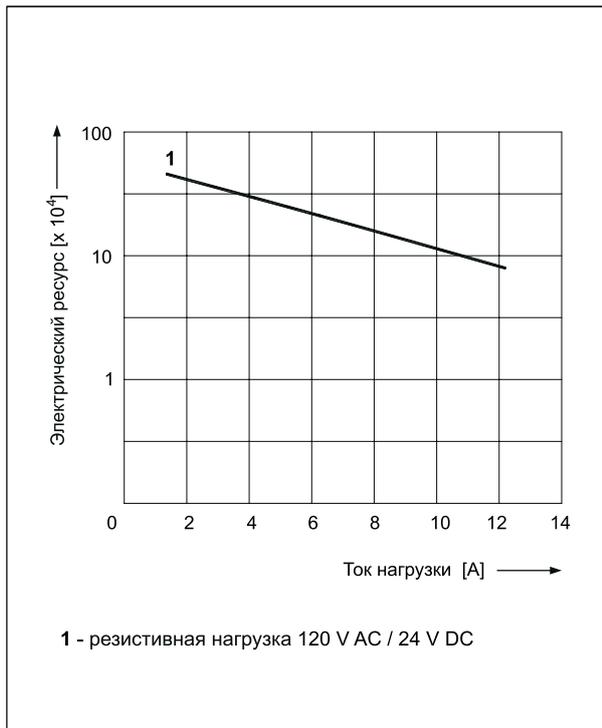
### Время срабатывания / возврата

Диэг. 2

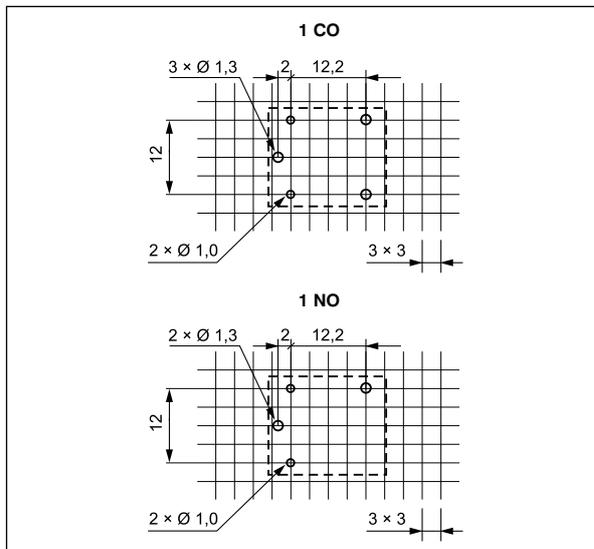


## Электрический ресурс

Диэг. 3



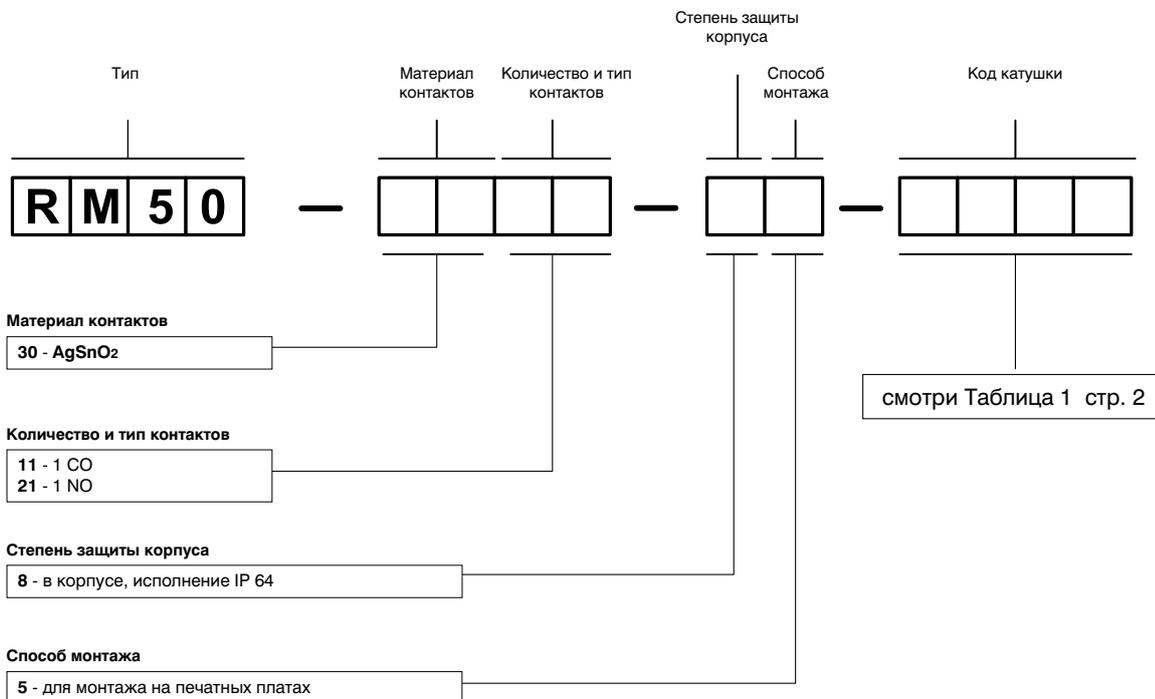
## Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



## Монтаж

Реле **RM50** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

## Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RM50-3011-85-1012**

реле **RM50**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 64