


# 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 C/O, 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	1 800 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...0,45 W

### 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	≥ 1,9 мм	
• по воздуху	≥ 1,9 мм	
• по изоляции	≥ 1,9 мм	

### Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	10 мсек.	
Время возврата (типичное значение)	5 мсек.	
Электрический ресурс		
• резистивная AC1	1 200 циклов/час	10 <sup>5</sup> 7 A, 250 V AC
• резистивная DC1	1 200 циклов/час	10 <sup>5</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.

# RM50

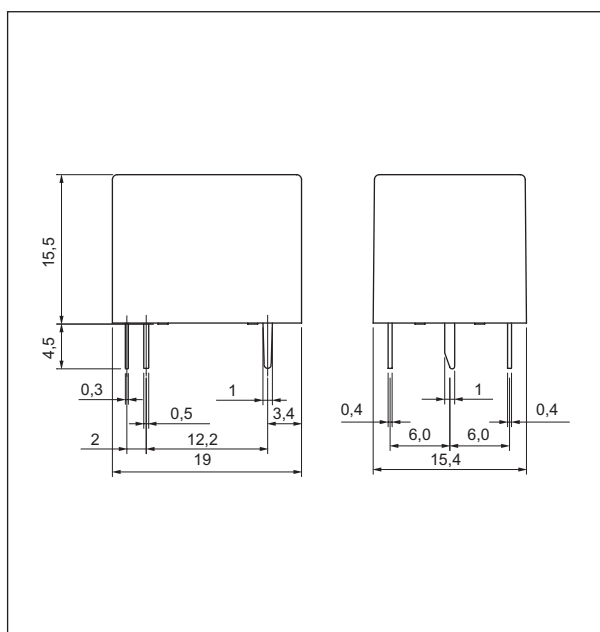
## миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

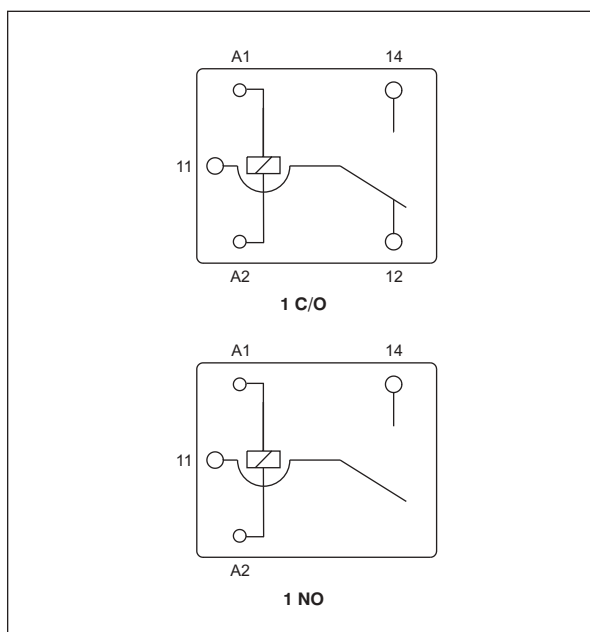
Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки $\pm 10\%$ при 20°C $\Omega$	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC		Номинальная мощность мВт
			мин.	макс.	
1003	3	25	2,25	3,9	360
1005	5	70	3,75	6,5	360
1006	6	100	4,50	7,8	360
1009	9	225	6,75	11,7	360
1012	12	400	9,00	15,6	360
1018	18	900	13,50	23,4	360
1024	24	1 600	18,00	31,2	360
1048	48	6 400	38,40	62,4	450

### Габаритные размеры

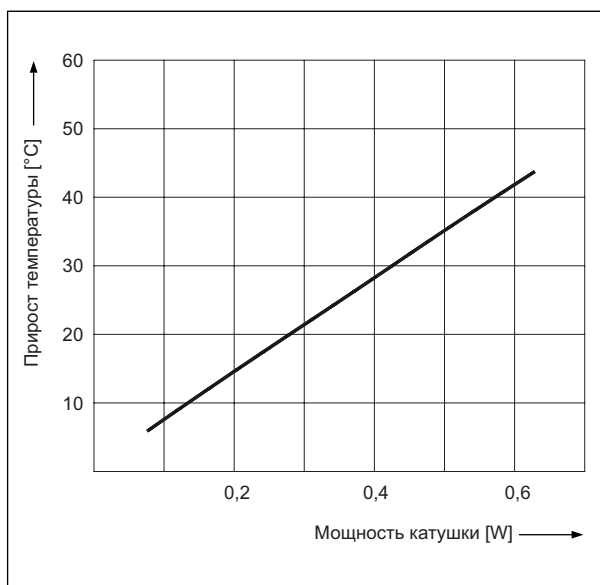


### Схема коммутации (вид со стороны выводов)



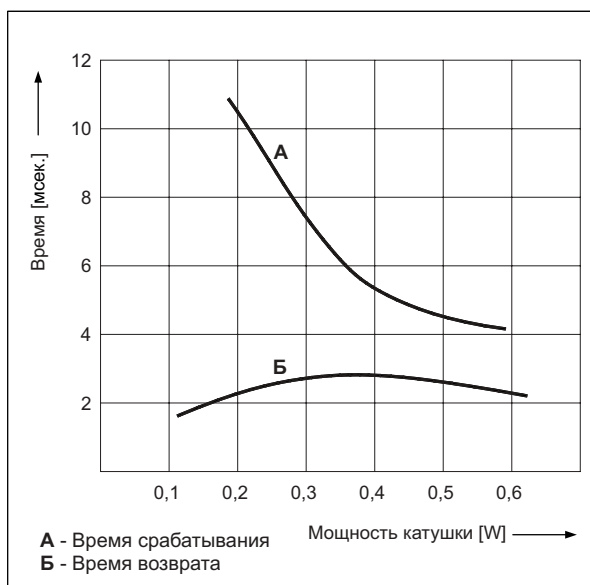
### Прирост температуры катушки

Диэг. 1



### Время срабатывания

Диэг. 2

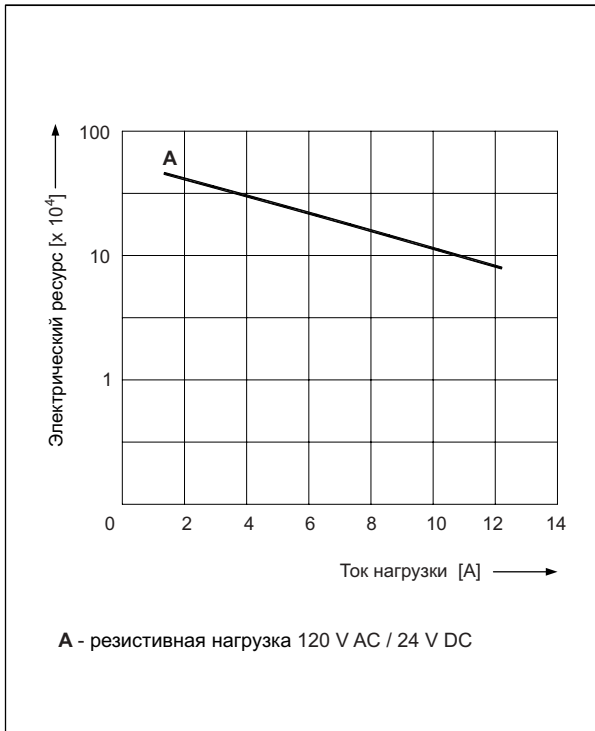


# RM50

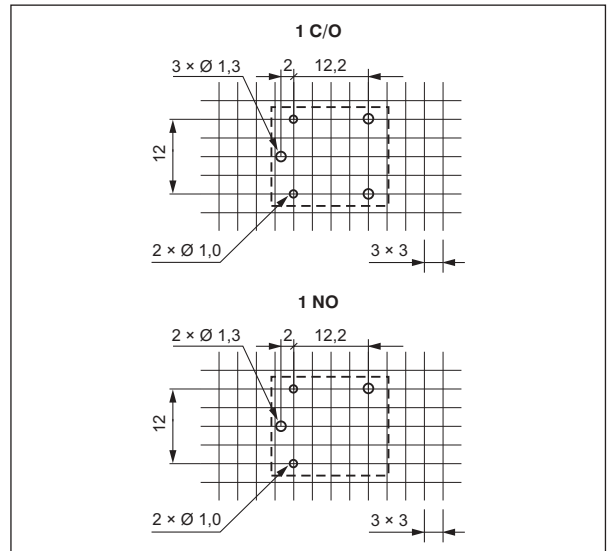
## миниатюрные реле

### Электрический ресурс

Диаграмма 3



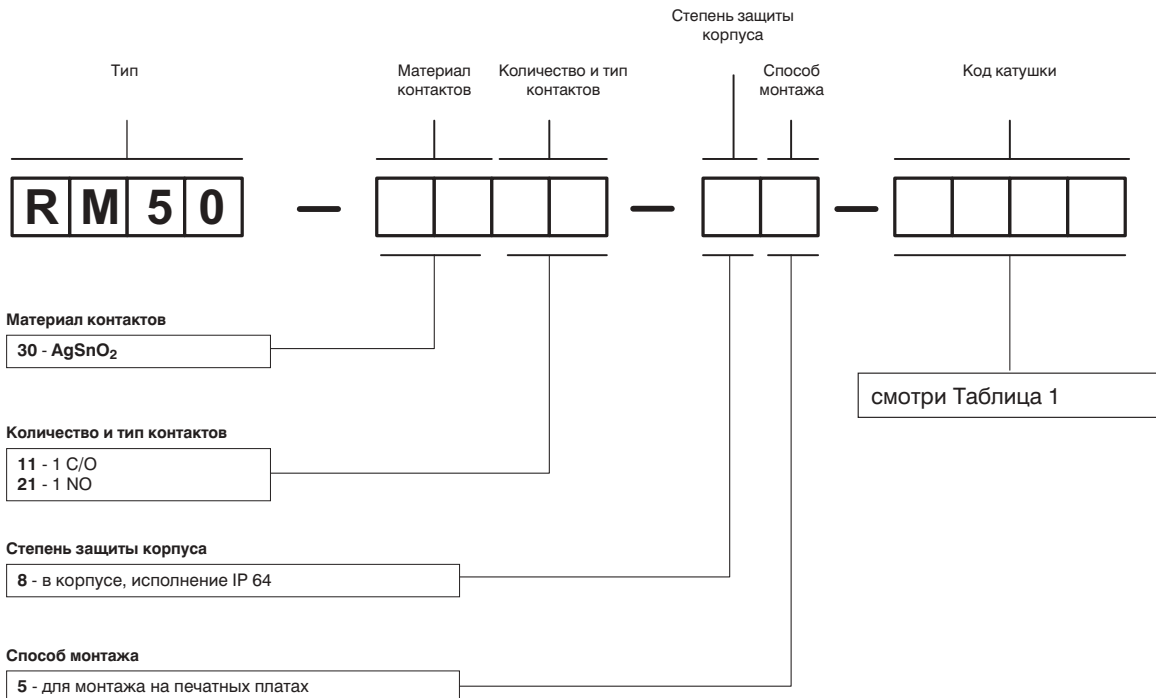
### Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



### Монтаж

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

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RM50-3011-85-1012**

реле **RM50**, материал контактов  $AgSnO_2$ , с одним переключающим контактом, в корпусе IP 64, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током