




новый продукт

- 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	1C/O, 1NO
Материал контактов	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Максимальное напряжение контактов AC/DC	277 V / 110 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

Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами		1 000 V AC
• контактного зазора		500 V AC
Расстояние между катушкой и контактами		
• 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
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.

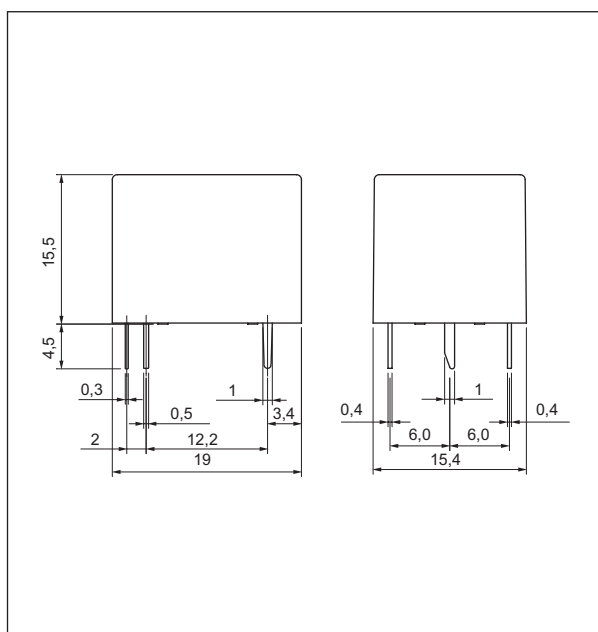
Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

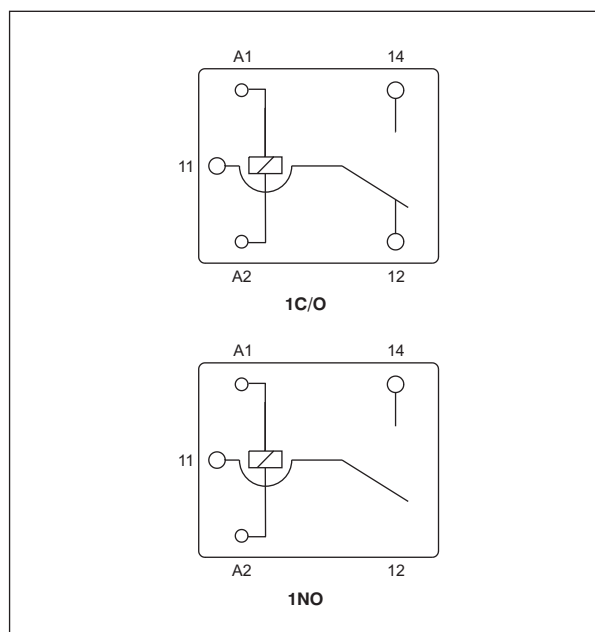
Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC		Номинальная мощность mW
			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

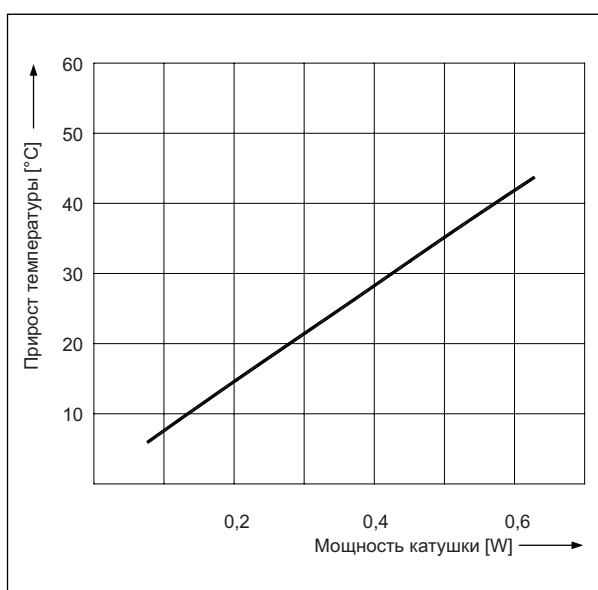


### Схема коммутации (вид со стороны выводов)



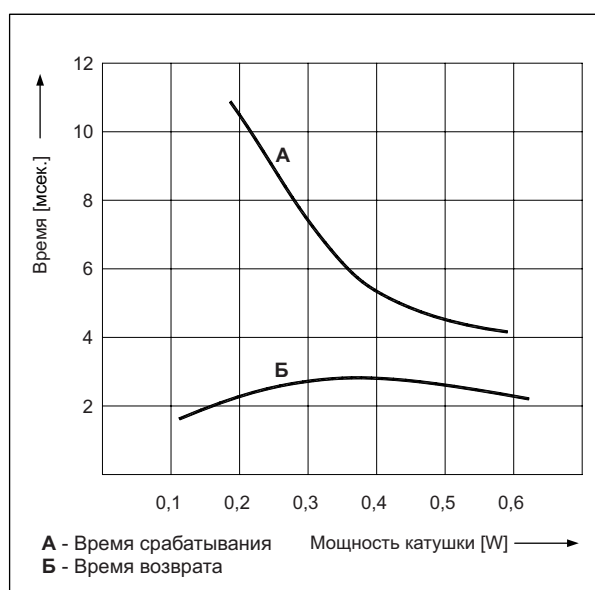
### Прирост температуры катушки

Диаг. 1



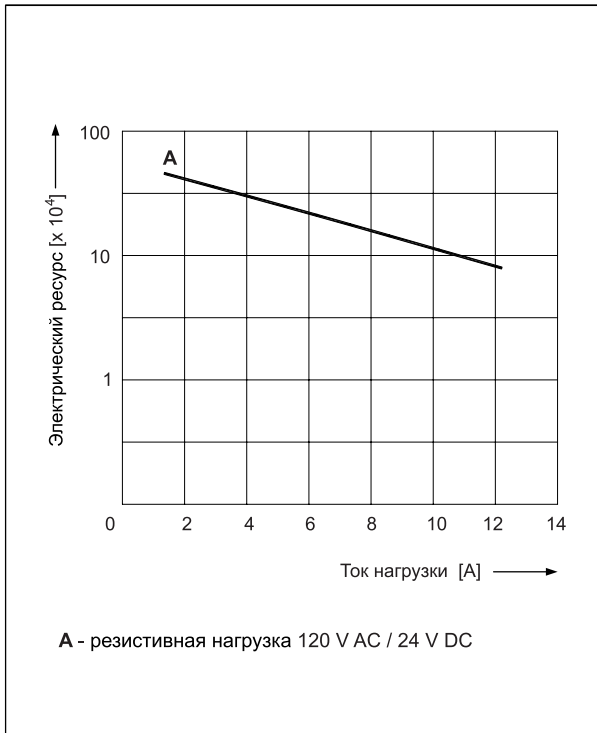
### Время срабатывания

Диаг. 2

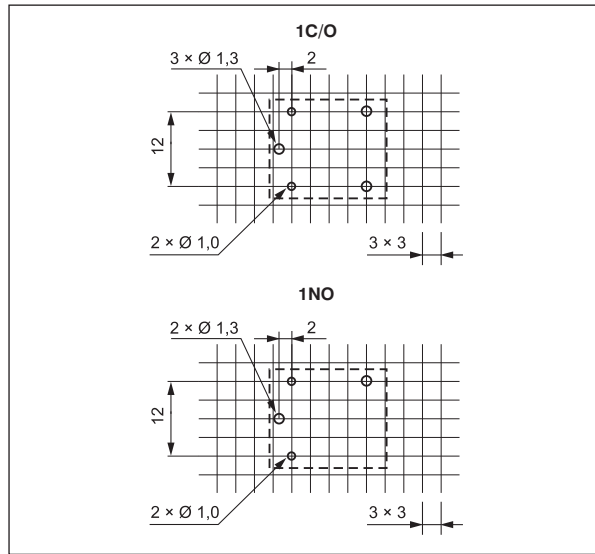


### Электрический ресурс

Диаграмма 3



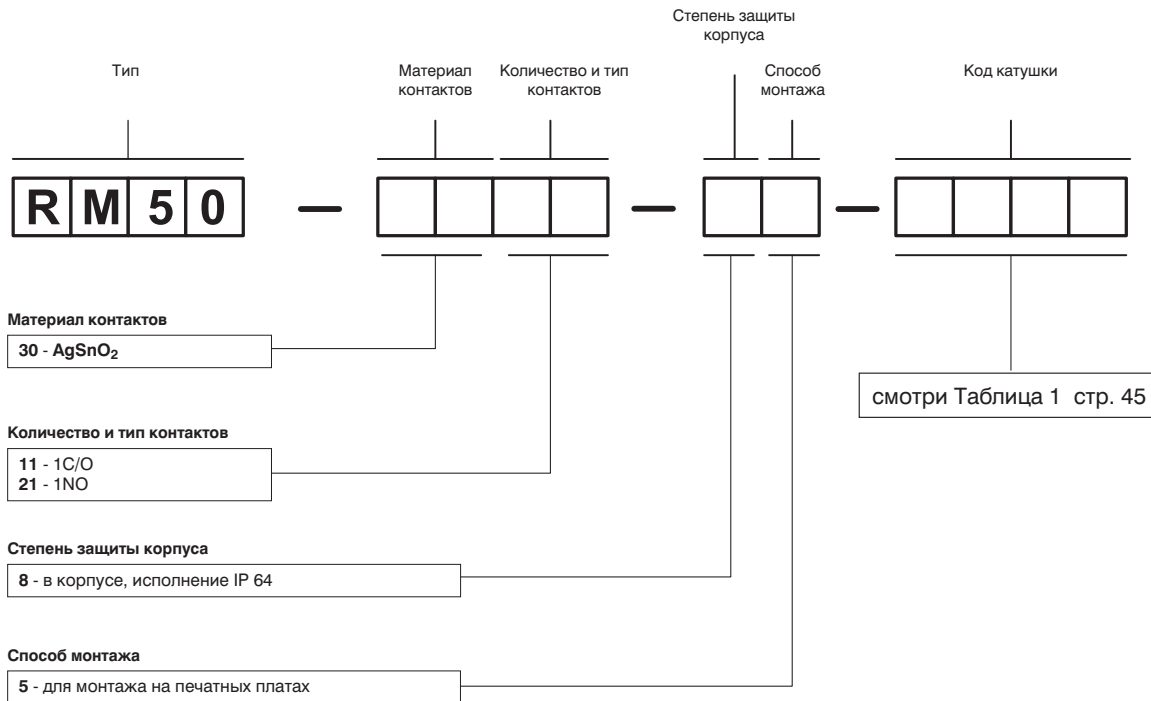
### Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



### Монтаж

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

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RM50 - 3011 - 85 - 1012** реле **RM50**, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 64, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 12 V, питание постоянным током