



RM40

миниатюрные реле



- Очень малые габаритные размеры
- Высокая коммутируемая мощность до 5 А или 8 А
- Корпус с повышенной герметичностью защищает реле во время пайки и чистки
- Применения: в бытовой и офисной технике, устройствах управления, системах сигнализации, управлении промышленными процессами, устройствах контроля и промышленных контроллерах
- Сертификаты, директивы: RoHS,  

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO	1 NO
Материал контактов	1 CO: AgNi , AgNi/Au 3 μm	1 NO: AgSnO₂
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	1 CO: 250 V / 380 V	1 NO: 250 V / 440 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V AgNi, 1 V AgNi/Au 3 μm	5 V AgSnO ₂
Номинальный ток нагрузки AC1	1 CO: 5 A / 250 V AC	1 NO: 8 A / 250 V AC
DC1	1 CO: 5 A / 30 V DC	1 NO: 8 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA AgNi, 1 mA AgNi/Au 3 μm	10 mA AgSnO ₂
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 CO: 5 A	1 NO: 8 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 CO: 1 250 VA	1 NO: 2 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	50 mW AgNi, 1 mW AgNi/Au 3 μm	50 mW AgSnO ₂
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3 ... 48 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,20 W

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

Напряжение пробоя	4 000 V AC	тип изоляции: укреплённая
• между катушкой и контактами	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное
• контактного зазора		
Расстояние между катушкой и контактами	≥ 5 мм	
• по воздуху	≥ 5 мм	
• по изоляции		

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	8 мсек. / 4 мсек.	
Электрический ресурс (количество циклов)		
• резистивная AC1 360 циклов/час	> 10 ⁵	1 CO: 5 A, 250 V AC 1 NO: 8 A, 250 V AC
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	> 10 ⁵	1 CO: 5 A, 30 V DC 1 NO: 8 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	> 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	20 x 10 x 10,5 мм	
Масса	6 г	
Температура окружающей среды • работы	-40...+85 °C	
Степень защиты корпуса	IP 64	PN-EN 60529
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрации	1,5 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц
Температура пайки	макс. 235 °C	
Время пайки	макс. 3,5 сек.	

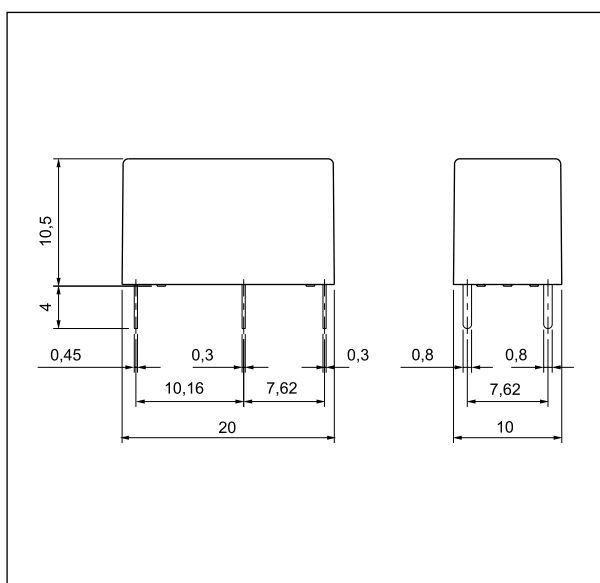
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

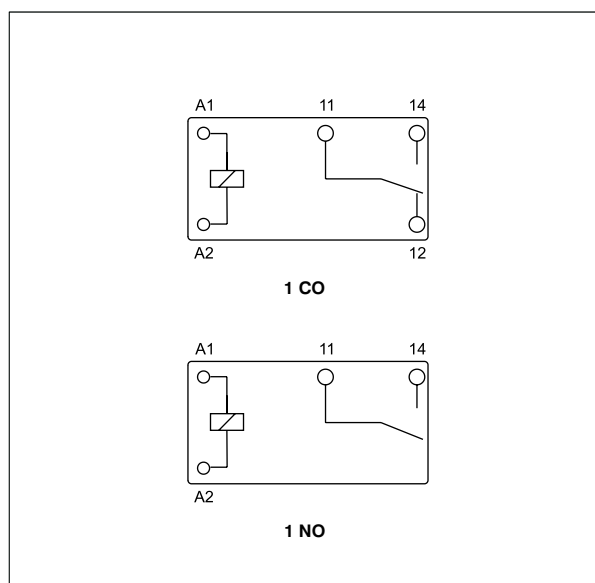
Таблица 1

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	45	± 10%	2,25	4,5
1005	5	125	± 10%	3,75	7,5
1006	6	180	± 10%	4,50	9,0
1009	9	405	± 10%	6,75	13,5
1012	12	720	± 10%	9,00	18,0
1024	24	2 880	± 10%	18,00	36,0
1048	48	11 520	± 10%	36,00	72,0

Габаритные размеры

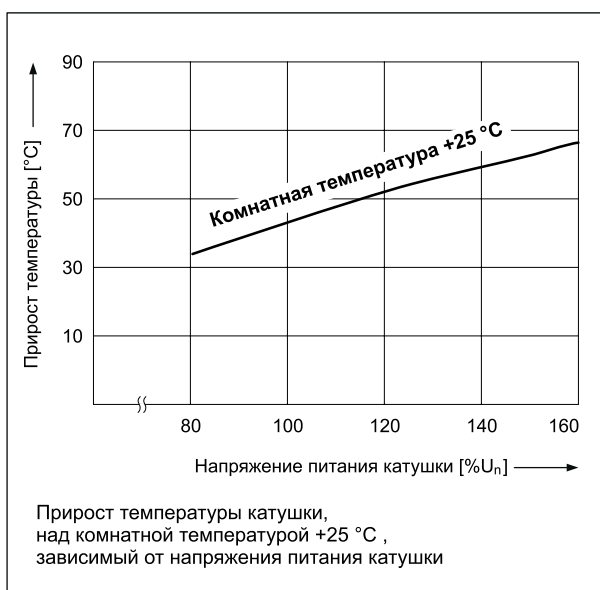


Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



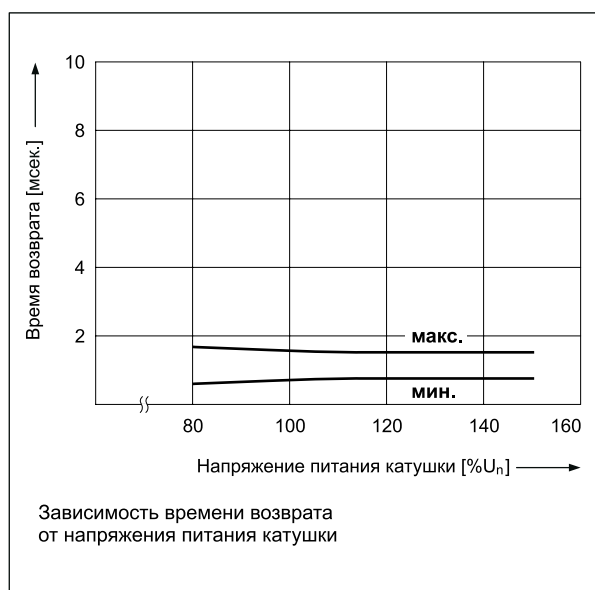
Прирост температуры катушки

Диэг. 1

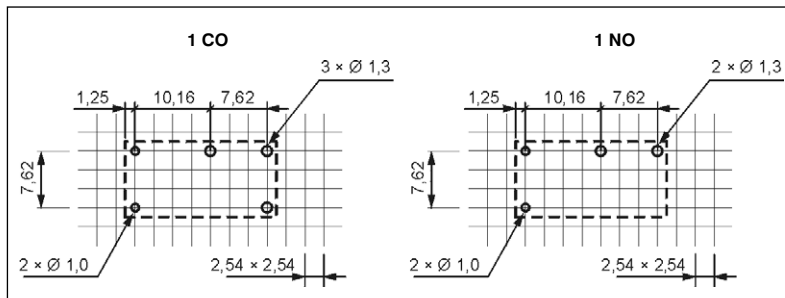


Время возврата

Диэг. 2



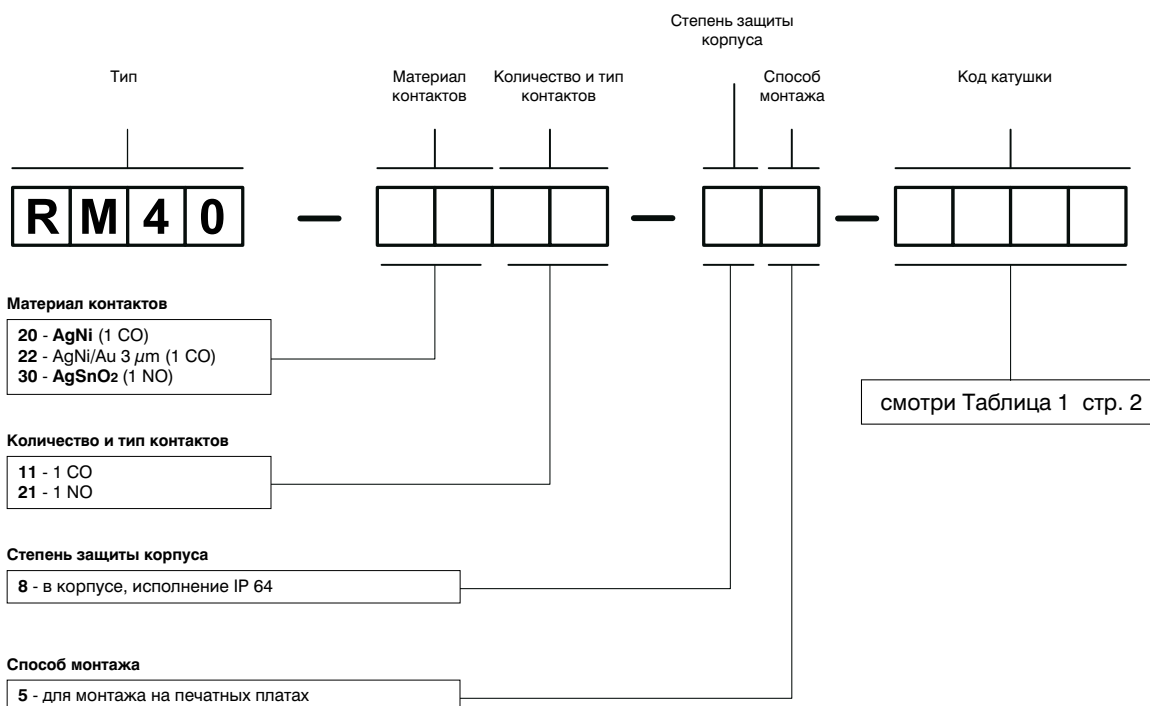
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM40** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM40-2011-85-1003

реле **RM40**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgNi, напряжение катушки 3 V DC, в корпусе IP 64

RM40-3021-85-1024

реле **RM40**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, 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.