




- Сверхминиатюрные моностабильные реле
- Малые габаритные размеры
- **Катушки DC до 24 V DC**, малая мощность катушек 0,36 W
- Герметизированы, для пайки волной припоя
- Применение: для устройств телекоммуникации, офисной техники, в промышленных системах управления, в других системах
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO
Материал контактов	Ag/Au 0,2 μm
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	120 V / 120 V
Минимальное коммутируемое напряжение	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1	3 A / 120 V AC
DC1	3 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	3 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	360 VA
Минимальная коммутируемая мощность	50 mW
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3 ... 24 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 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

Напряжение пробоя	500 V AC	тип изоляции: основная
• между катушкой и контактами	500 V AC	род зазора: отделение неполное
• контактного зазора		
Расстояние между катушкой и контактами	≥ 1,2 мм	
• по воздуху	≥ 2 мм	
• по изоляции		

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	8 мсек. / 4 мсек.
Электрический ресурс (количество циклов)	
• резистивная AC1 1 800 циклов/час	> 10 ⁵ 3 A, 120 V AC
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	> 10 ⁵ 3 A, 24 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	> 10 ⁷
Размеры (a x b x h)	15,4 x 10,4 x 11,4 мм
Масса	3,5 г
Температура окружающей среды • работы	-25... +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.

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	69	± 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
1024	24	1 600	± 10%	18,00	31,2

Габаритные размеры

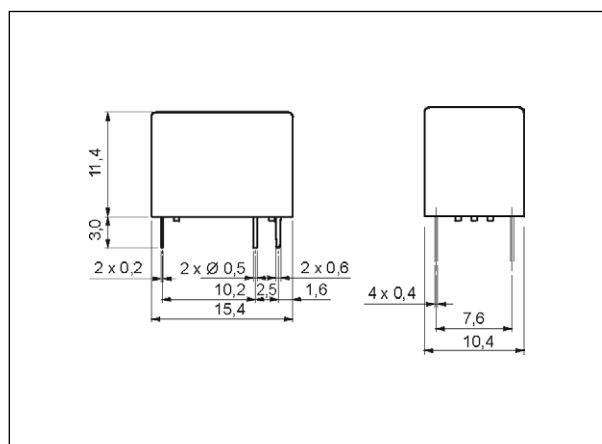
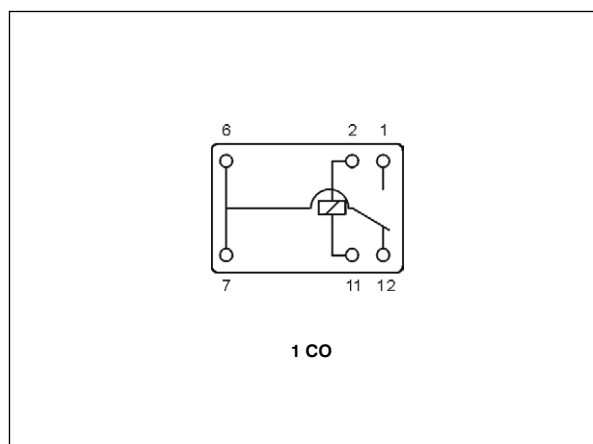
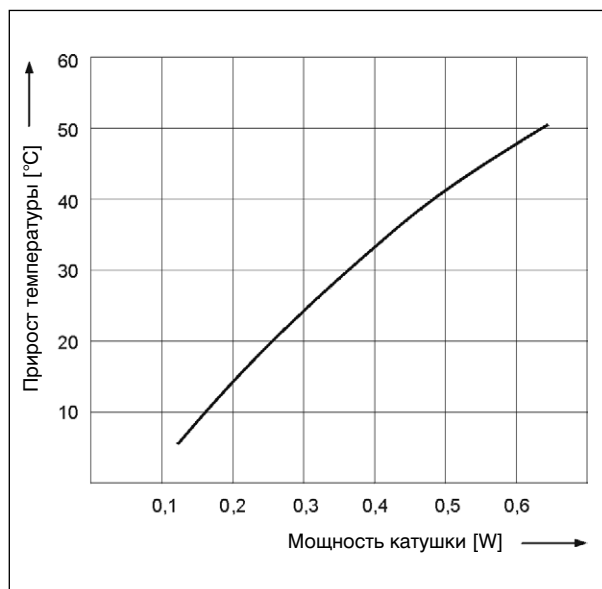


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



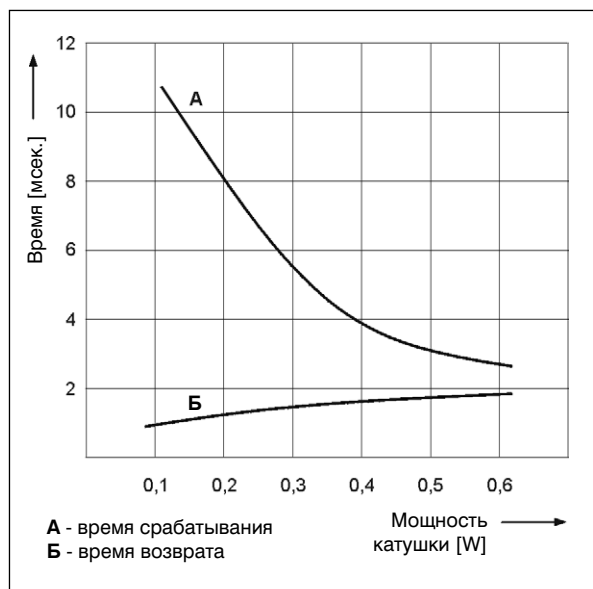
Прирост температуры катушки

Диэг. 1



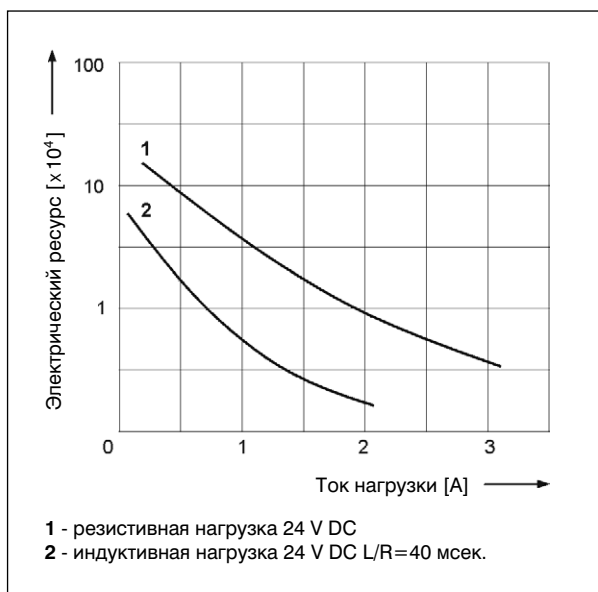
Время срабатывания / возврата

Диэг. 2

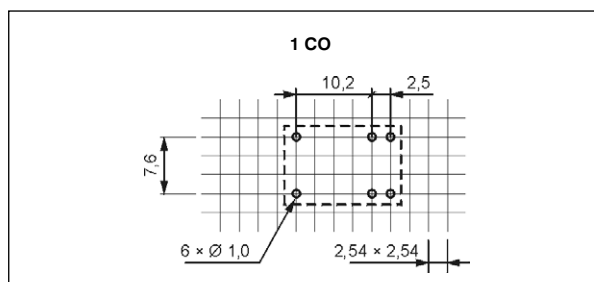


Электрический ресурс

Диagr. 3



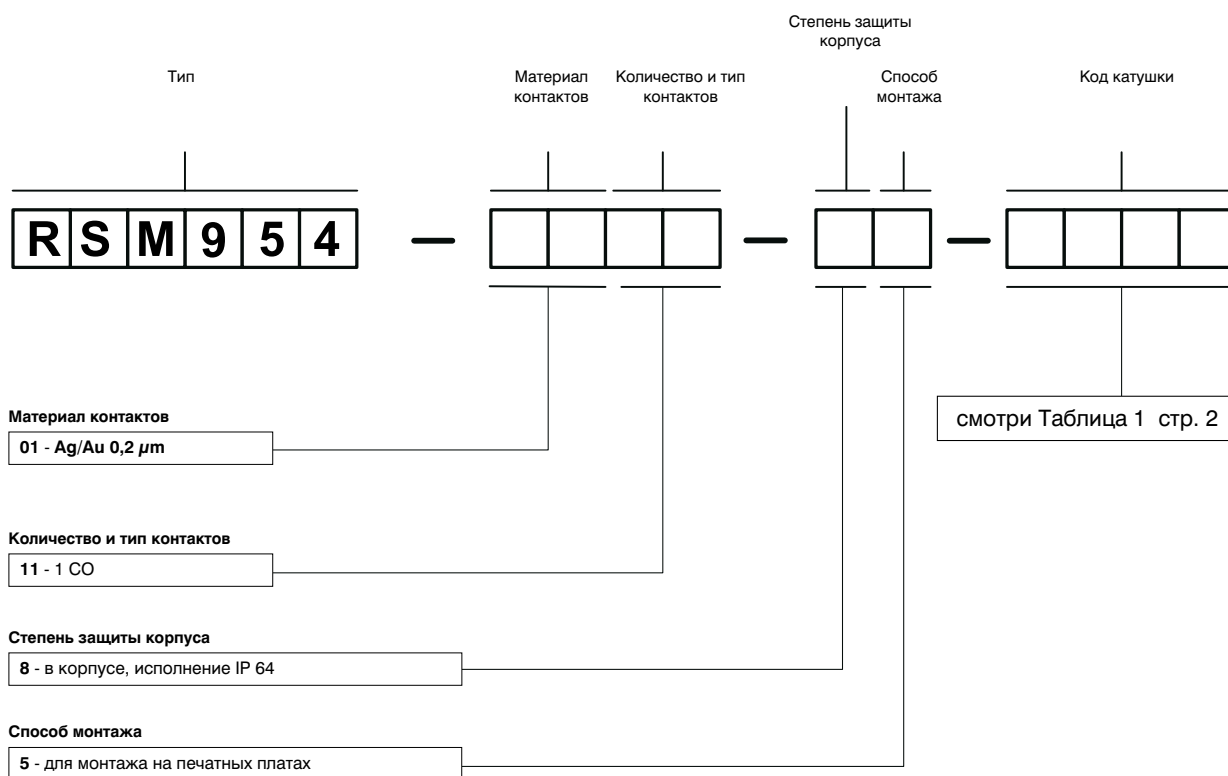
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RSM954** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

RSM954-0111-85-1005

реле **RSM954**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов Ag/Au 0,2 μm, напряжение катушки 5 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.