



# RSM957N

## сверхминиатюрные сигнальные реле



- Сверхминиатюрные моностабильные реле
- Катушки DC - чувствительные до 24 V DC, низкая мощность катушек 0,15 W • Для монтажа на печатных платах
- Герметизированы, для пайки волной припоя
- Малые габаритные размеры, низкая масса
- Применения: для устройств телекоммуникации, бытовых электроприборов, офисной техники, в других системах
- Сертификаты, директивы: RoHS,  

### Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO
Материал контактов	<b>Ag/Au</b> складское золочение
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	125 V / 220 V
Минимальное коммутируемое напряжение	6 V
Номинальный ток нагрузки AC1	0,5 A / 125 V AC
DC1	1 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	50 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 A
Минимальная коммутируемая мощность AC1	62,5 VA
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ

### Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3, 5, 6, 9, 12, 24 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность DC	0,15 W

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

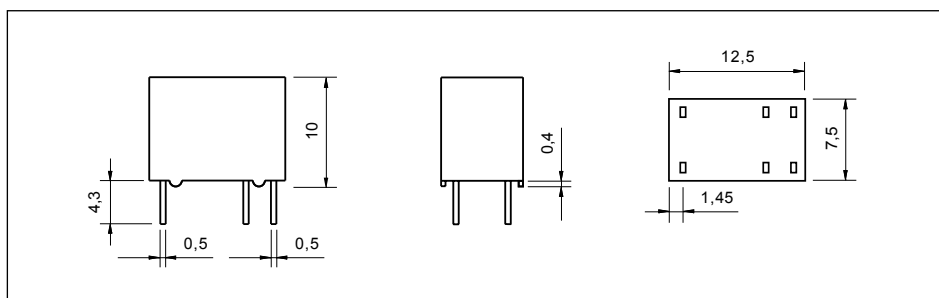
Сопротивление изоляции	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя	1 000 V AC	тип изоляции: основная
• между катушкой и контактами	400 V AC	род зазора: отделение неполное
• контактного зазора		
Расстояние между катушкой и контактами	≥ 0,6 мм	
• по воздуху	≥ 0,6 мм	
• по изоляции		

### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	5 мсек. / 5 мсек.
Электрический ресурс (количество циклов)	
• резистивная AC1 1 800 циклов/час	10 <sup>5</sup> 0,5 A, 125 V AC
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	10 <sup>5</sup> 1 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	5 x 10 <sup>6</sup>
Размеры (a x b x h)	12,5 x 7,5 x 10 мм
Масса	2,2 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-30...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 67 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTIII EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрациям	3,3 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц
Температура пайки	макс. 260 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

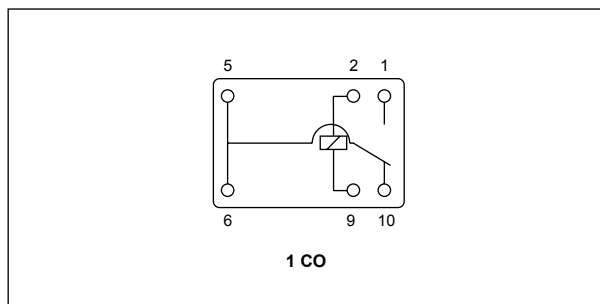
### Габаритные размеры



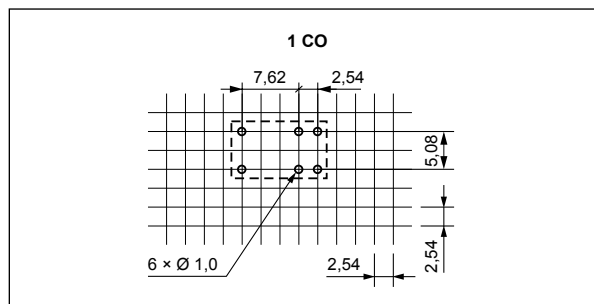
# RSM957N

сверхминиатюрные сигнальные реле

## Схема коммутации (вид со стороны выводов)



## Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



## Монтаж

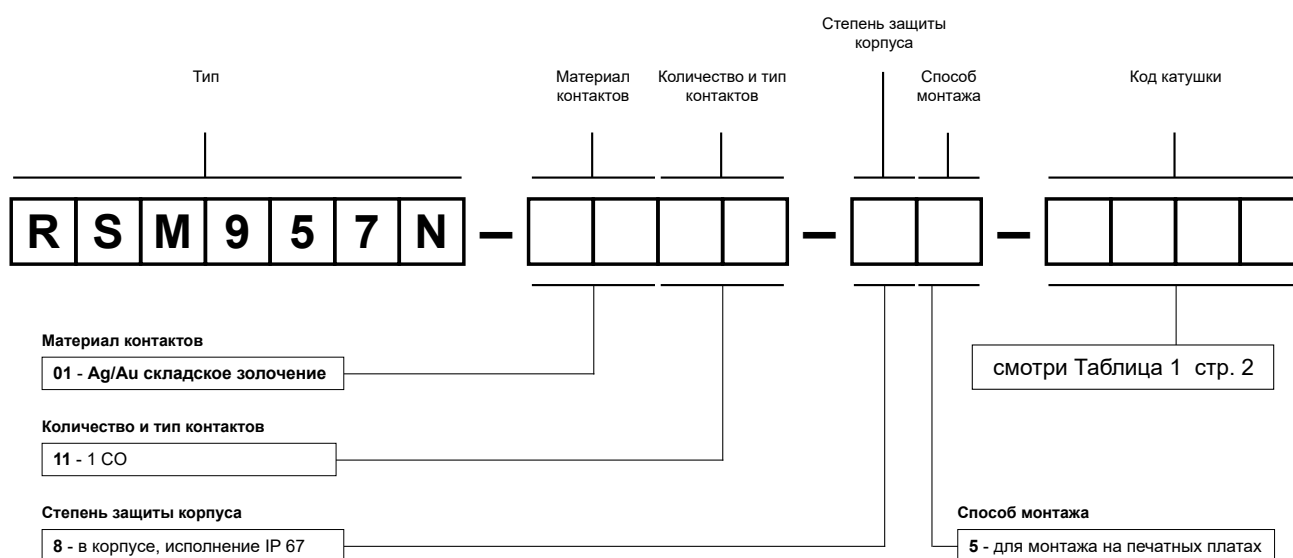
Реле **RSM957N** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

**Данные катушки** - исполнение по напряжению, питание постоянным током, чувствительное исполнение

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)
S003	3	60	± 10%	2,4	6
S005	5	166,7	± 10%	4,0	10
S006	6	240	± 10%	4,8	12
S009	9	540	± 10%	7,2	18
S012	12	960	± 10%	9,6	24
S024	24	3 840	± 10%	19,2	48

## Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**RSM957N-0111-85-S005**

реле **RSM957N**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов Ag/Au складское золочение, напряжение чувствительной катушки 5 V DC, в корпусе IP 67

### 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 касаться 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.