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	• Сертификаты, директивы: RoHS, [¶[
Количество и тип контактов	1 CO		
Материал контактов	Ag/Au складское золочение		
Номиналь. / макс. напряжение контактов АС	125 V / 220 V		
Минимальное коммутируемое напряжение	6 V		
Номинальный ток нагрузки АС1	0,5 A / 125 V AC		
DC1	1 A / 30 V DC		
Минимальный коммутируемый ток	50 мA		
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 A		
Минимальная коммутируемая мощность АС1	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 _n		
Робочий 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 ceκ.		
Напряжение пробоя			
• между катушкой и контактами	1 000 V AC тип изоляции: основная		
• контактного зазора	400 V AC род зазора: отделение неполное		
Расстояние между катушкой и контактами			
• по воздуху	≥ 0,6 мм		
• по изоляции	≥ 0,6 мм		
Дополнительные данные			
Время срабатывания / возврата (типовые значения)	5 мсек. / 5 мсек.		
Электрический ресурс (количество циклов)			
• резистивная АС1 1 800 циклов/час	10 ⁵ 0,5 A, 125 V AC		
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	10 ⁵ 1 A, 30 V DC		
Механический ресурс 18 000 циклов/час	5 x 10 ⁶		
Размеры (a x b x h)	12,5 х 7,5 х 10 мм		
Macca	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) 1055 Гц		
Температура пайки	макс. 260 °C		
Время пайки	макс. 5 сек.		

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Габаритные размеры

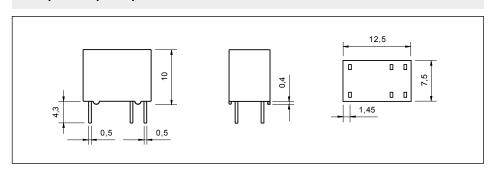
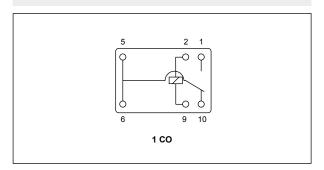
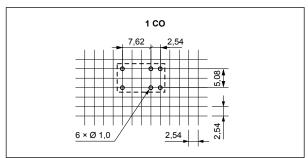


Схема коммутации

(вид со стороны выводов)



Разметка монтажных отверствий (вид со стороны пайки)



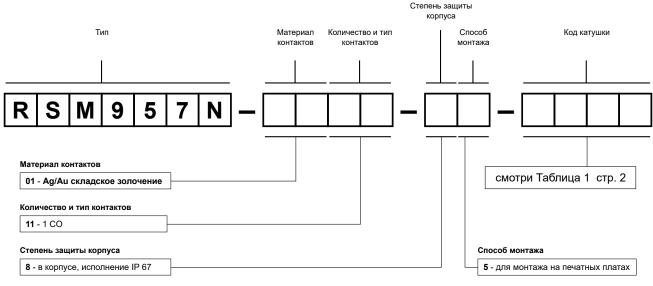
Монтаж

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

Данные катушки - исполнение по напряжению, чувствительное, питание постоянным током Таблица 1

Код катушки Номинальное напряжение V DC	напряжение	Сопротивление катушки при 20 °C	Допуск сопротивления		
	12		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 находится под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возниклювения 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.

01.10.2018