

# RSM822N

## сверхминиатюрные сигнальные реле



- Сверхминиатюрные моностабильные реле, для коммутации малых нагрузок
- Катушки DC - стандартные и чувствительные до 48 V DC, низкая мощность катушек 0,20 W (чувствительная катушка) или 0,30 W (стандартная катушка)
- Для монтажа на печатных платах • Герметизированы, для пайки волной припоя
- Двойной контакт развилочного типа
- Применения: для устройств телекоммуникации, офисной техники, систем сигнализации, измерительного оборудования, устройств медицинского мониторинга, бытовой техники, датчиков управления • Соответствие с FCC Часть 68 - 1500 V - атмосферное перенапряжение • Сертификаты, директивы: RoHS,

### Данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO	c
Материал контактов	<b>AgNi/Au</b> складское золочение	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	125 V / 250 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 mV <b>①</b>	
Номинальный ток нагрузки AC1	0,6 A / 125 V AC	
DC1	3 A / 2 A (NO/NC) / 30 V DC	
Минимальный коммутируемый ток	1 mA <b>①</b>	
Долговременная токовая нагрузка контакта	0,6 A / 125 V AC 2 A / 30 V DC	
Минимальная коммутируемая мощность AC1	125 VA	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	

### Данные катушки

Номинальное напряжение DC	3, 5, 6, 9, 12, 24 V	чувствительная катушка
	48 V	стандартная катушка
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2	
Номинальная потребляемая мощность DC	0,20 W	чувствительная катушка
	0,30 W	стандартная катушка

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

Сопротивление изоляции	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами	1 000 V AC	тип изоляции: основная (1500 V AC; 1,2 / 50 мсек.)
• контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное (1500 V AC; 1,2 / 50 мсек.)
• между токовводами	1 000 V AC	тип изоляции: основная (1500 V AC; 1,2 / 50 мсек.)
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 1,3 мм	
• по изоляции	≥ 1,5 мм	

### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	4,5 мсек. / 1,5 мсек.
Электрический ресурс (количество циклов)	
• резистивная AC1 1 800 циклов/час	10 <sup>5</sup> 0,6 A, 125 V AC
• резистивная DC1 1 800 циклов/час	10 <sup>5</sup> 2 A, 30 V DC
Механический ресурс 18 000 циклов/час	10 <sup>8</sup>
Размеры (a x b x h)	20,5 x 10,2 x 12,5 мм
Масса	4,5 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+90 °C чувствительная катушка -40...+80 °C стандартная катушка
Степень защиты корпуса	IP 67 EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTIII EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г
Устойчивость к вибрациям	1,5 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц
Температура пайки	макс. 260 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

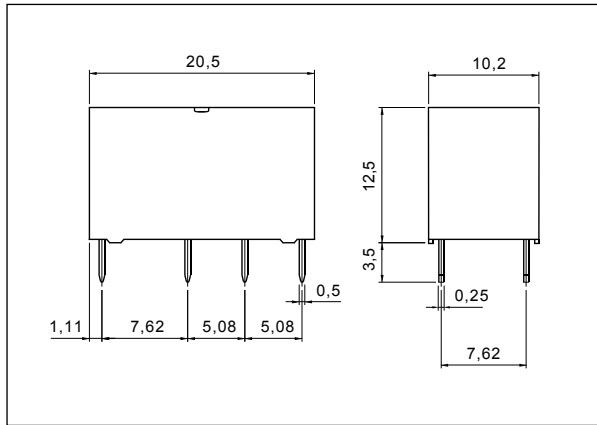
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

**①** Исходное значение, ранее тестированные и использованные реле с резистивной нагрузкой свыше 10 mA / 6VDC или при пиковом значении напряжения AC не рекомендуются для дальнейшей коммутации низких уровней сигналов.

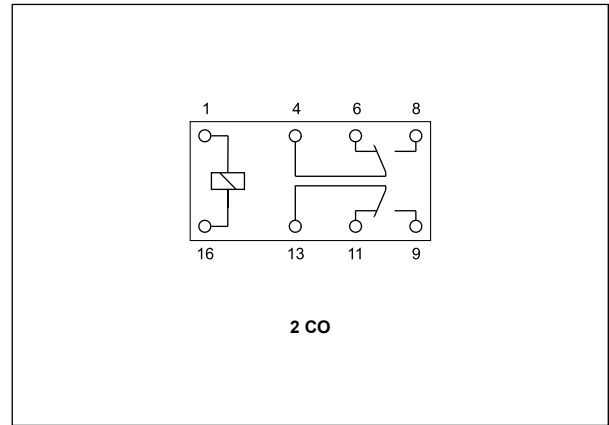
# RSM822N

сверхминиатюрные сигнальные реле

## Габаритные размеры

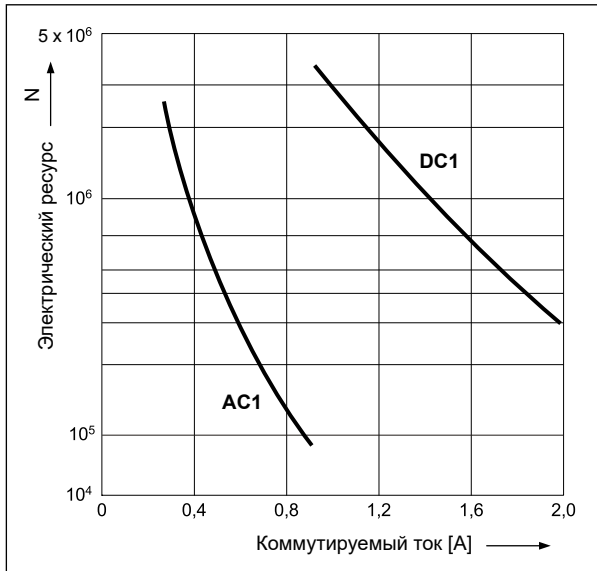


## Схема коммутации (вид со стороны выводов)



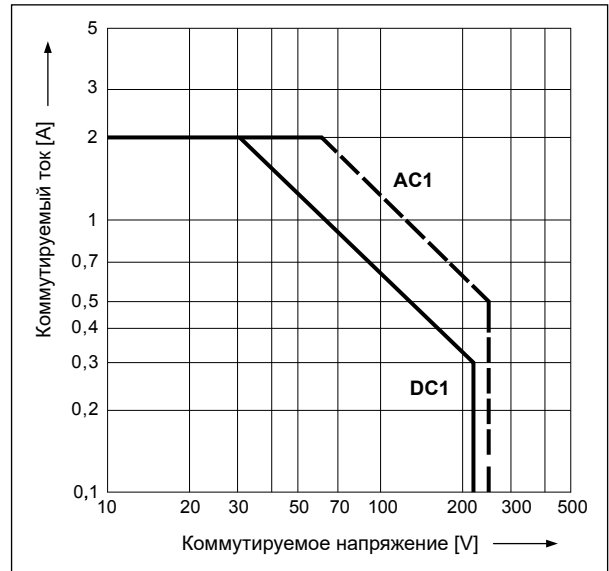
**Электрический ресурс по функции тока нагрузки.**  
Частота коммутации: 1 800 циклов/час

Диэг. 1

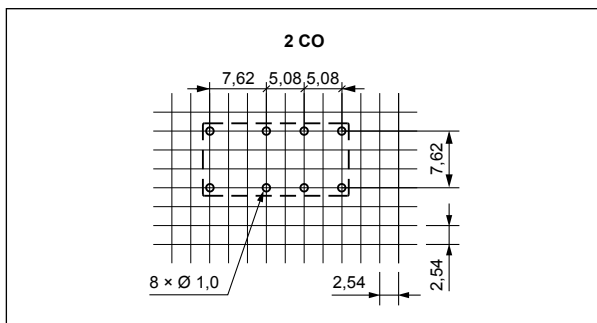


**Максимальная способность коммутации для постоянного тока - резистивная нагрузка**

Диэг. 2



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



## Монтаж

Реле **RSM822N** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

# RSM822N

## сверхминиатюрные сигнальные реле

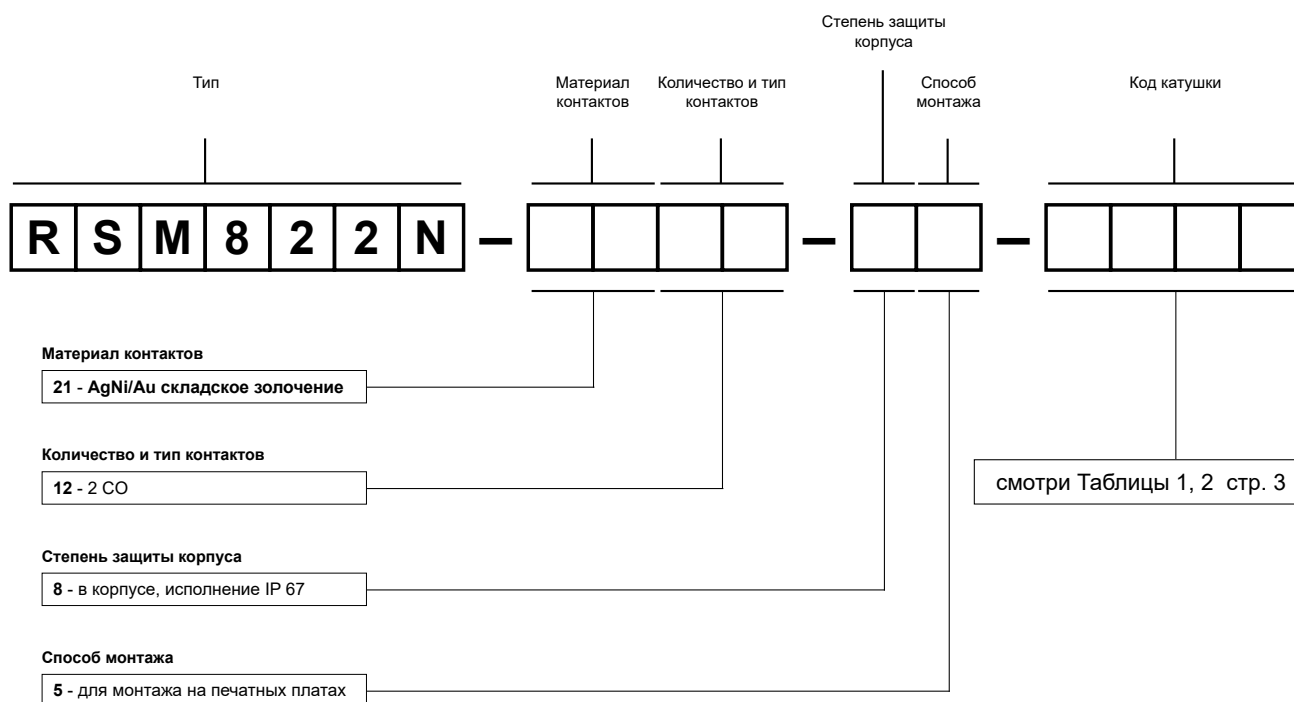
**Данные катушки** - исполнение по напряжению, чувствительное, питание постоянным током Таблица 1

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)
S003	3	45	± 10%	2,1	6,5
S005	5	125	± 10%	3,5	10,8
S006	6	180	± 10%	4,2	13,0
S009	9	405	± 10%	6,3	19,5
S012	12	720	± 10%	8,4	26,5
S024	24	2 880	± 10%	16,8	52,9

**Данные катушки** - исполнение по напряжению, стандартное, питание постоянным током Таблица 2

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)
1048	48	7 680	± 10%	33,6	84,9

### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**RSM822N-2112-85-S005**

реле **RSM822N**, для монтажа на печатных платах, два переключающие контакты, материал контактов AgNi/Au складское золочение, напряжение чувствительной катушки 5 V DC, в корпусе IP 67

**RSM822N-2112-85-1048**

реле **RSM822N**, для монтажа на печатных платах, два переключающие контакты, материал контактов AgNi/Au складское золочение, напряжение стандартной катушки 48 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.