




RM92

миниатюрные реле



- Реле общего применения
- Степень защиты IP 40 или IP 67
- Для печатных плат
- Катушки DC - стандартное и чувствительное исполнение
- Сертификаты, директивы: RoHS,   

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 C/O, 1 NO, 1 NC		
Материал контактов	AgCu/Au 0,2 μm , AgCdO, AgCdO/Au 3 μm		
Номиналь. / макс. напряжение контактов	AC	250 V / 440 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgCu/Au 0,2 μm, 10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μm		
Номинальный ток нагрузки	AC1	8 A / 250 V AC	
	DC1	8 A / 24 V DC	
Минимальный коммутируемый ток	5 mA AgCu/Au 0,2 μm, 5 mA AgCdO, 2 mA AgCdO/Au 3 μm		
Долговременная токовая нагрузка контакта	8 A		
Максимальная коммутируемая мощность	AC1	2 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность	0,5 W AgCu/Au 0,2 μm, 0,5 W AgCdO, 0,05 W AgCdO/Au 3 μm		
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	600 циклов/час
		• без нагрузки	72 000 циклов/час

Данные катушки

Номинальное напряжение	DC	6...80 V стандартное испол. 5...60 V чувствительное испол.
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 U _n	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2	
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,8 W стандартное испол.
		0,5 W чувствительное испол.

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

Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	4 000 V AC тип изоляции: укрепленная
	• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 8 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	6 мсек. / 2 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 2 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 ⁷	
Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508	1/4 HP 120 V AC, 1-фазный электродвигатель	
Размеры (a x b x h)	IP 40: 28 x 11,5 x 26 мм	
	IP 67: 28 x 11,5 x 26,5 мм	
Масса	17 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+85 °C
	• работы	-40...+70 °C
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67	PN-EN 60529
Устойчивость к ударам	20 г	
Устойчивость к вибрации	10 г 10...150 Гц	
Температура пайки	макс. 270 °C	
Время пайки	макс. 5 сек.	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

RM92

миниатюрные реле

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током, стандартное исполнение

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
1006	6	58	4,0	9,4
1012	12	170	7,4	16,2
1024	24	740	15,4	33,6
1036	36	1 600	23,5	50,0
1048	48	3 200	31,0	70,0
1060	60	5 000	38,0	87,0
1080	80	10 000	55,0	125,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

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

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
S005	5	47	3,2	8,5
S006	6	80	4,2	11,0
S012	12	330	8,3	22,5
S024	24	1 200	16,8	43,0
S036	36	2 700	25,0	64,0
S048	48	4 700	32,8	85,0
S060	60	7 200	42,0	105,0

Габаритные размеры

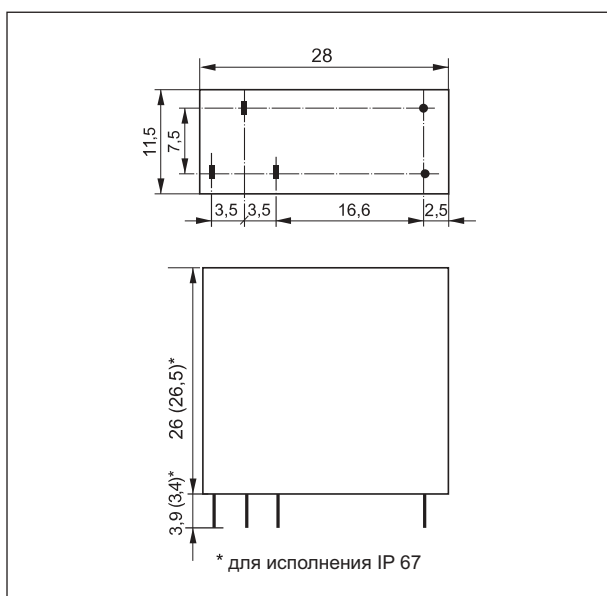
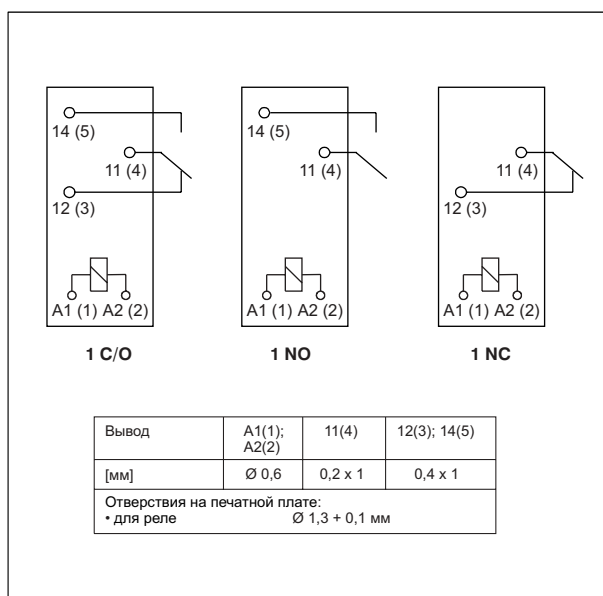


Схема коммутации (вид со стороны выводов)

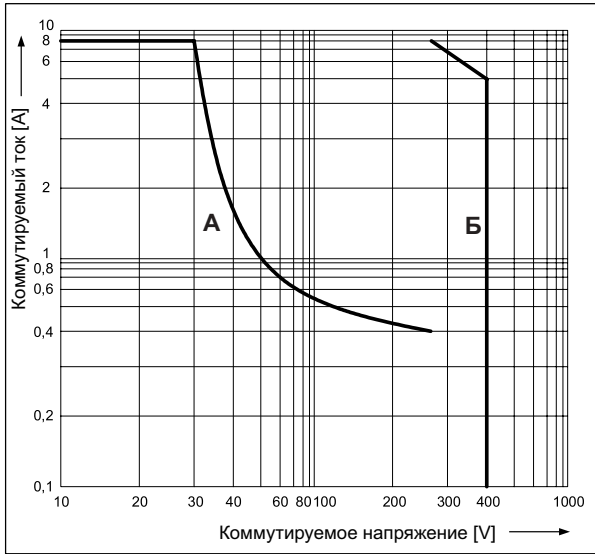


RM92

миниатюрные реле

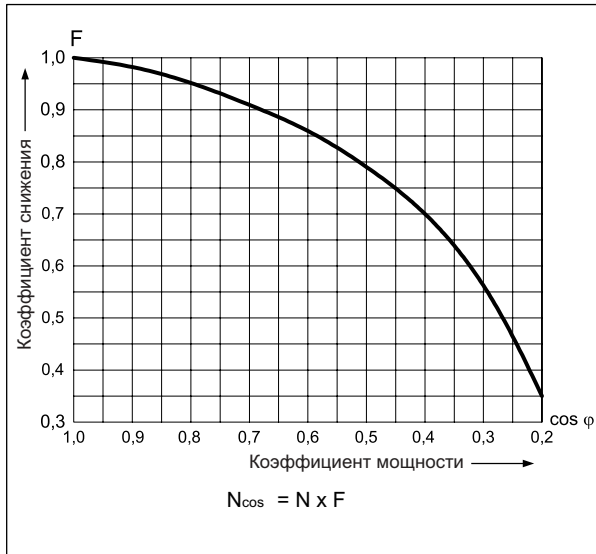
Максимальная способность коммутации
A - резистивная нагрузка DC1
Б - резистивная нагрузка AC1

Диаг. 1



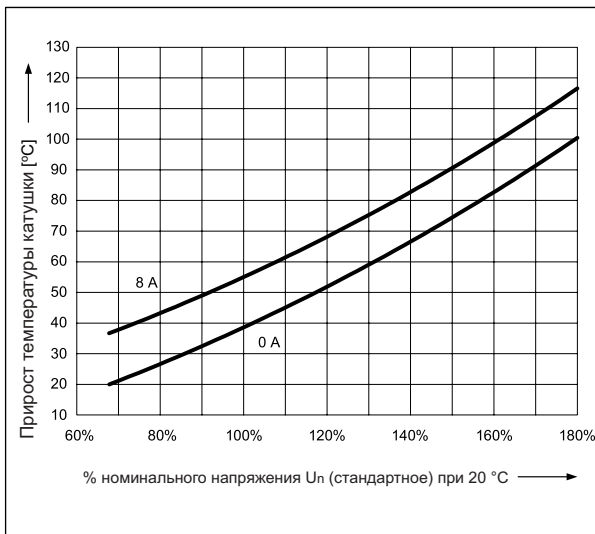
Коэффициент снижения
электрического ресурса для индуктивных
нагрузок переменного тока

Диаг. 2



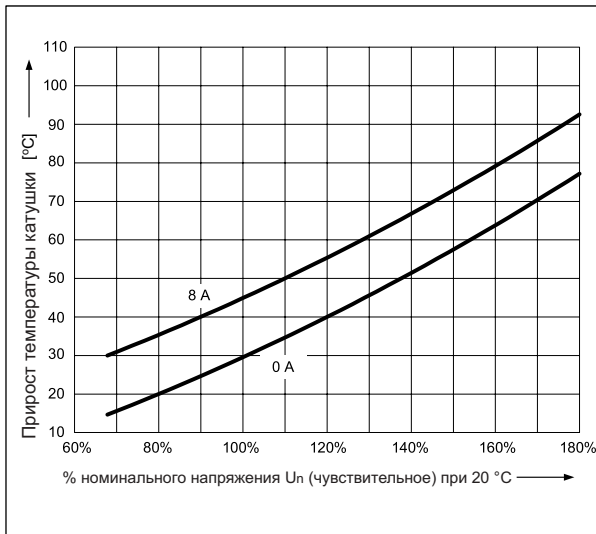
Зависимость температуры катушки
от напряжения питания
 - стандартное исполнение

Диаг. 3

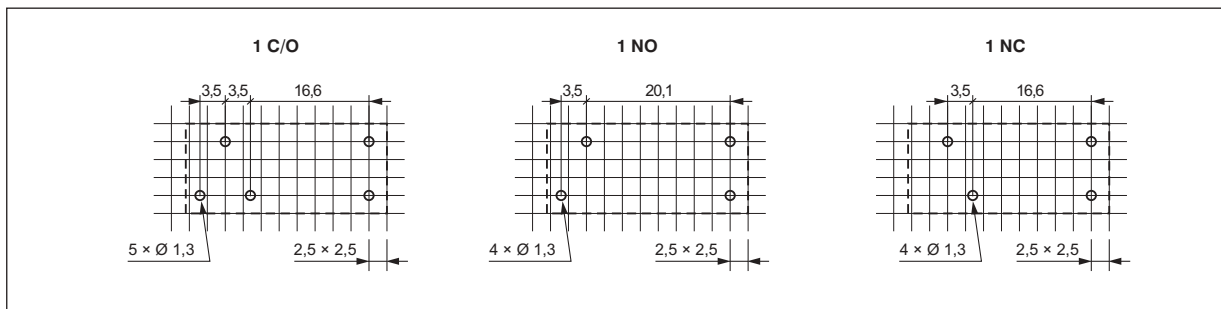


Зависимость температуры катушки
от напряжения питания
 - чувствительное исполнение

Диаг. 4



Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



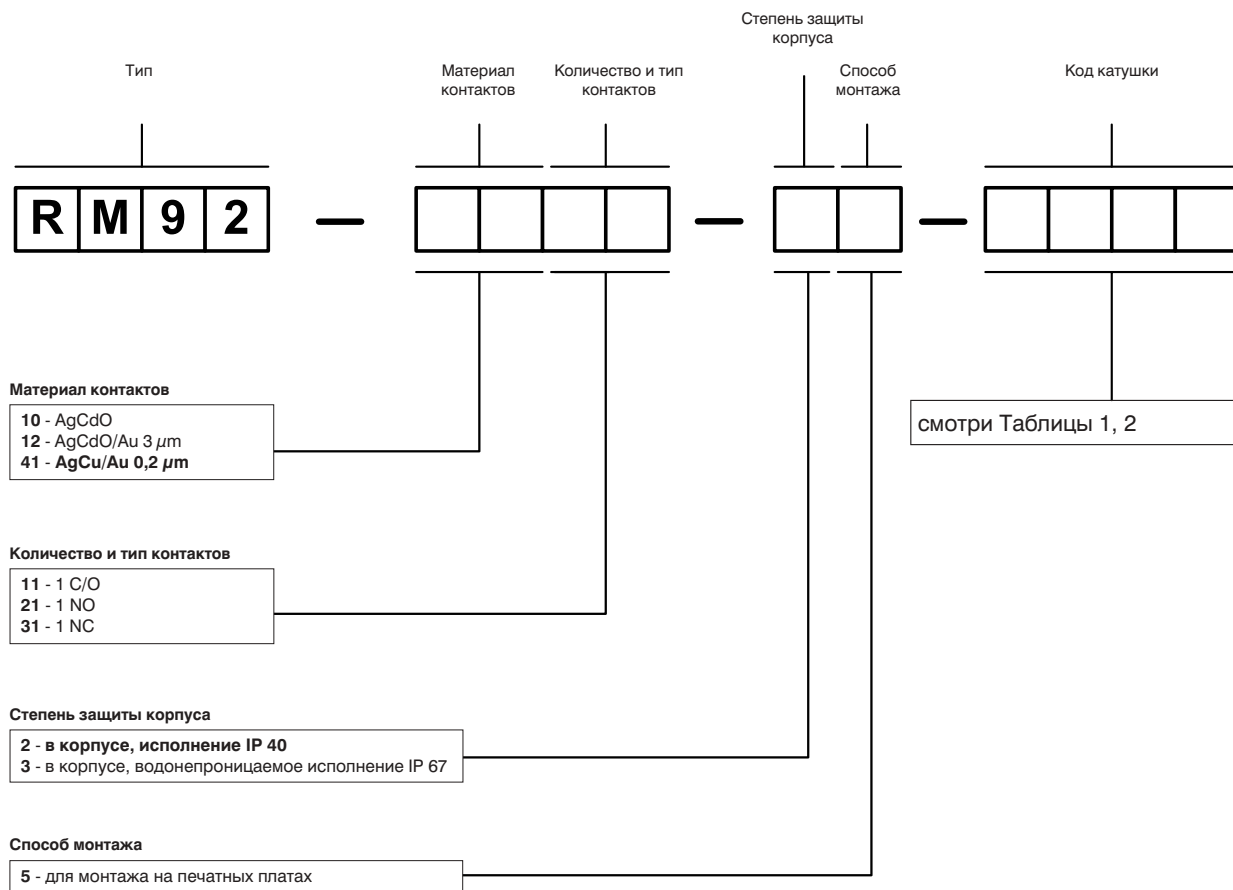
RM92

миниатюрные реле

Монтаж

Реле **RM92** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM92-4111-25-1024 реле **RM92**, материал контактов AgCu/Au 0,2 μm, с одним переключающим контактом, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током

RM92-4121-35-S024 реле **RM92**, материал контактов AgCu/Au 0,2 μm, с одним замыкающим контактом, в корпусе IP 67, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током, чувствительное исполнение

Маркировки на корпусах реле

Маркировки типов на корпусах реле **RM92** не соответствуют обозначениям кодов для заказов.

Примеры маркировки:

RM92P-24-W **RM92P** - реле **RM92**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67

RM92P-24-S-W **RM92P** - реле **RM92**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
S - чувствительное исполнение
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67