






- 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	1C/O, 1NO, 1NC
Материал контактов	AgCu/Au 0,2 μm , AgCdO, AgCdO/Au 3 μm
Максимальное напряжение контактов AC/DC	400 V / 250 V
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V AgCu/Au 0,2 μm, 10 V AgCdO, 5 V AgCdO/Au 3 μm
Номинальный ток нагрузки	AC1 DC1
	8 A / 250 V AC 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	
• при номинальной нагрузке	AC1
• без нагрузки	
	600 циклов/час 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

Требования по изоляции	C250
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC
Напряжение пробоя	
• между катушкой и контактами	4 000 V AC
• контактного зазора	1 000 V AC
Расстояние между катушкой и контактами	
• по воздуху	≥ 8 мм
• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	7 мсек.
Время возврата (типичное значение)	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 12,5 x 26 мм IP 67: 28 x 12,5 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
Устойчивость к ударам	20 г
Устойчивость к вибрации	10 г 10...150 Гц
Температура пайки	макс. 270 °C
Время пайки	макс. 5 сек.

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов.

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

Жирным шрифтом обозначены стандартные номинальные напряжения катушек 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

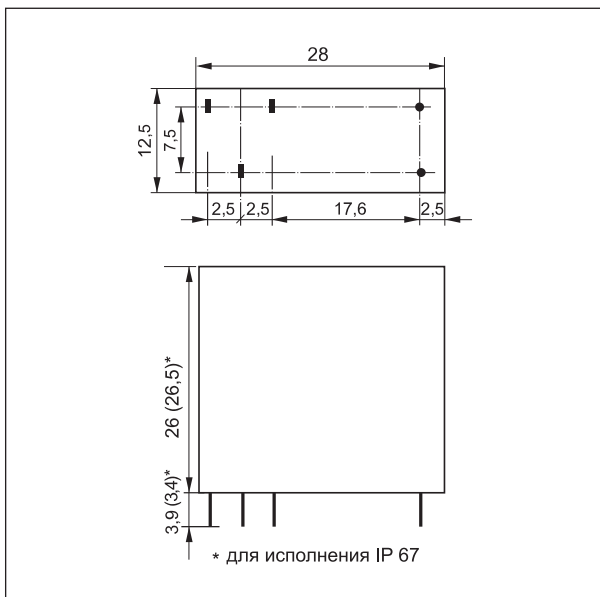
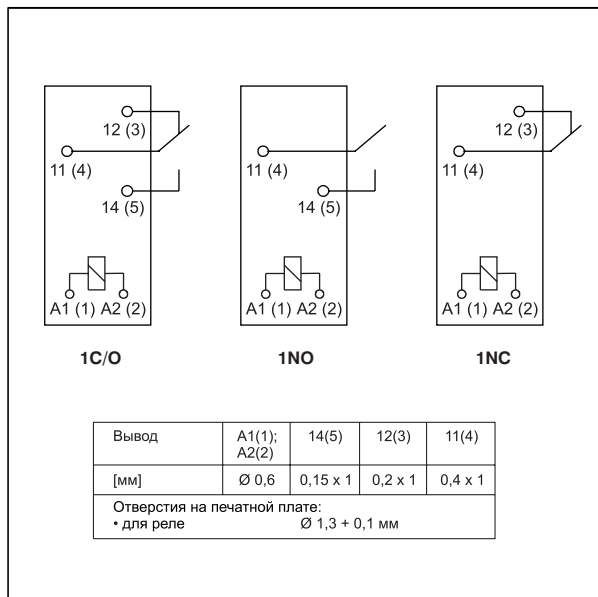


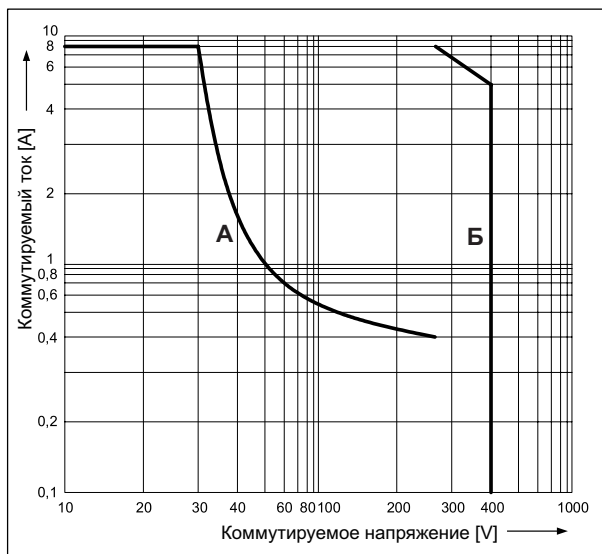
Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Максимальная способность коммутации

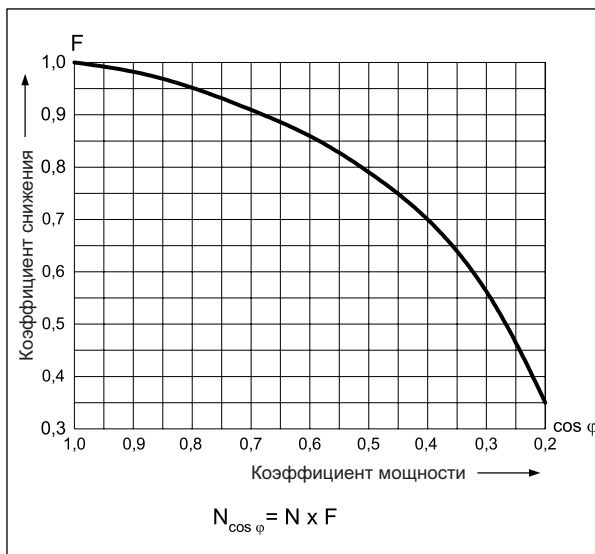
А - резистивная нагрузка DC
Б - резистивная нагрузка AC

Диог. 1



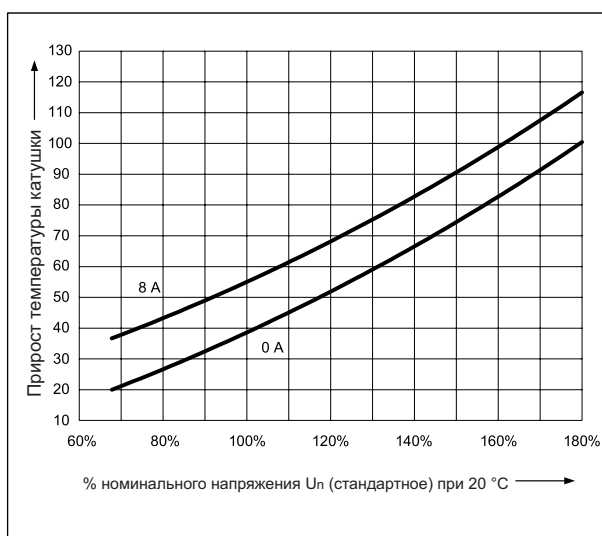
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диог. 2



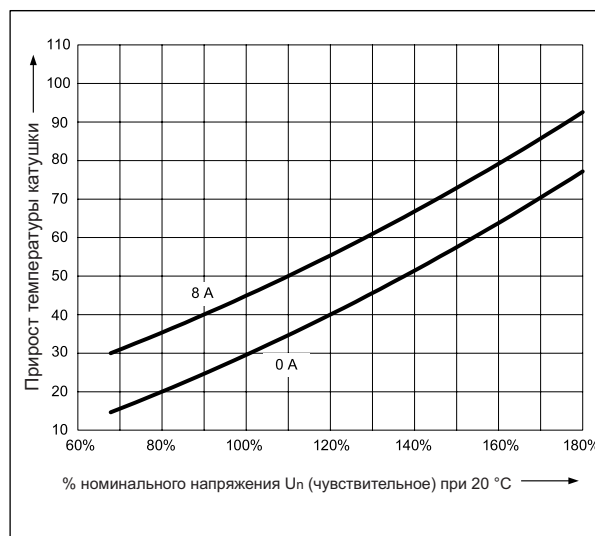
Зависимость температуры катушки от напряжения питания - стандартное исполнение

Диог. 3

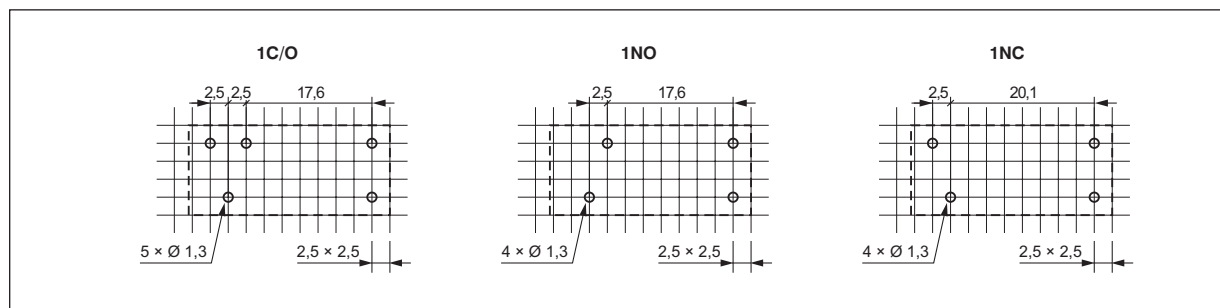


Зависимость температуры катушки от напряжения питания - чувствительное исполнение

Диог. 4



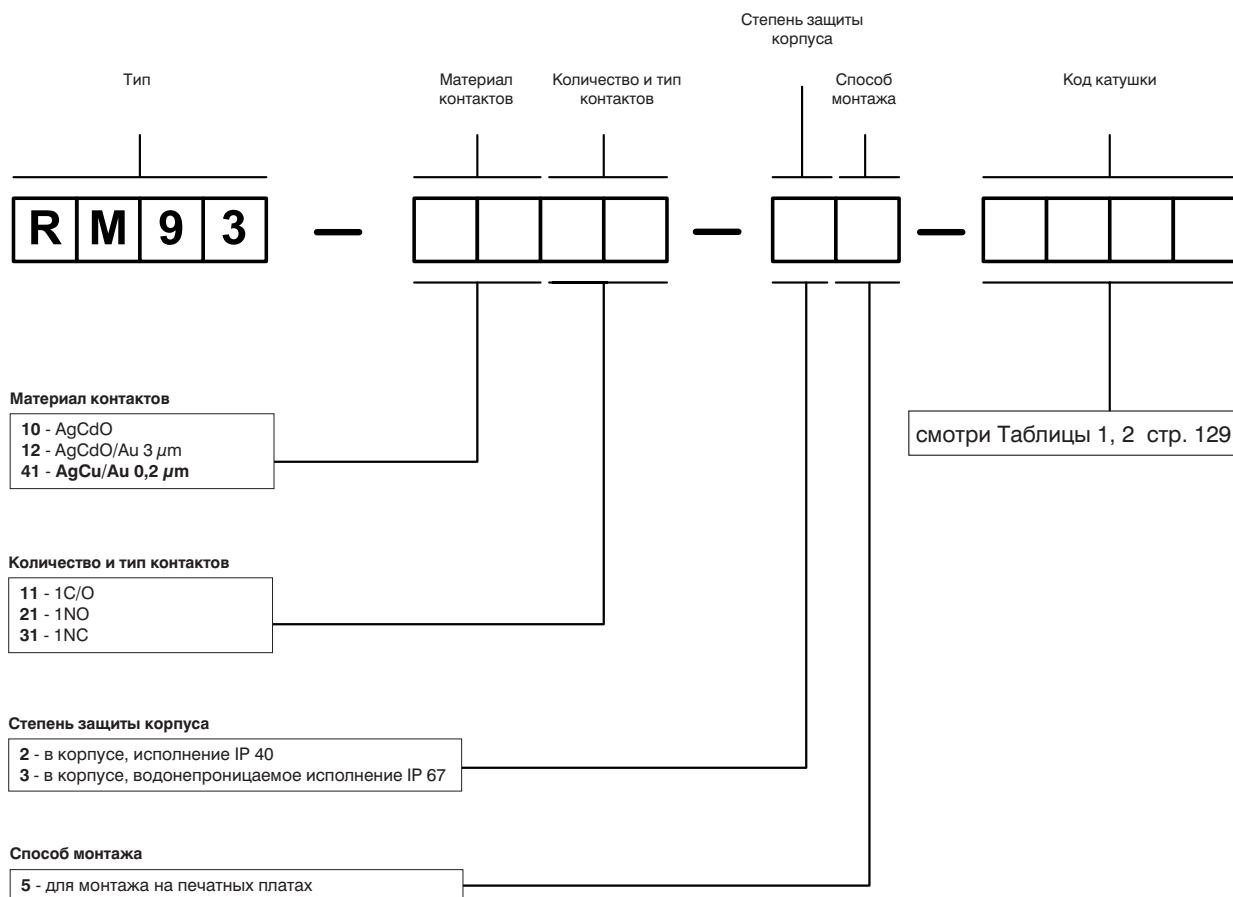
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM93** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM93 - 4111 - 25 - 1024 реле **RM93**, 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

RM93 - 4121 - 35 - S024 реле **RM93**, 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 **RM93** не соответствуют обозначениям кодов для заказов.

Примеры маркировки:

RM93P - 24 - W **RM93P** - реле **RM93**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67

RM93P - 24 - S-W **RM93P** - реле **RM93**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
S - чувствительное исполнение
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67