







- 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		2 C/O, 2 NO, 2 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...110 V стандартное испол. 5...110 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
	• между токовводами	2 500 V AC тип изоляции: основная
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 8 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)		7 мсек. / 2 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 2 × 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)		> 3 × 10 ⁷
Нагрузка электродвигателем в соотв. с UL 508		1/8 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		20 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	(2 NO/2 NC)	10 г / 5 г 10...150 Гц
Температура пайки		макс. 270 °C
Время пайки		макс. 5 сек.

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений 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	47	3,9	8,5
1012	12	170	7,9	16,2
1024	24	740	16,8	33,6
1036	36	1 350	22,0	45,5
1048	48	3 200	34,0	70,0
1060	60	5 000	42,0	87,0
1096	96	10 000	61,0	125,0
1110	110	13 000	77,0	140,0

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	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
S012	12	270	8,8	20,3
S024	24	1 100	17,5	41,0
S036	36	2 000	24,0	55,0
S048	48	4 400	35,0	82,0
S060	60	6 500	44,0	100,0
S110	110	20 000	88,0	188,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Габаритные размеры

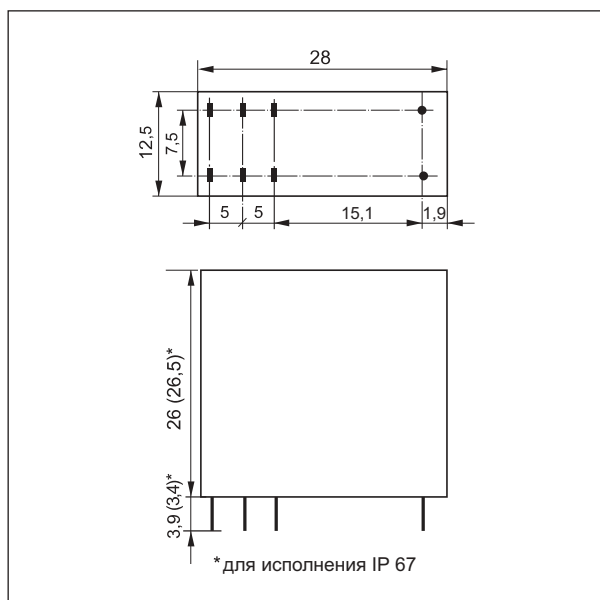
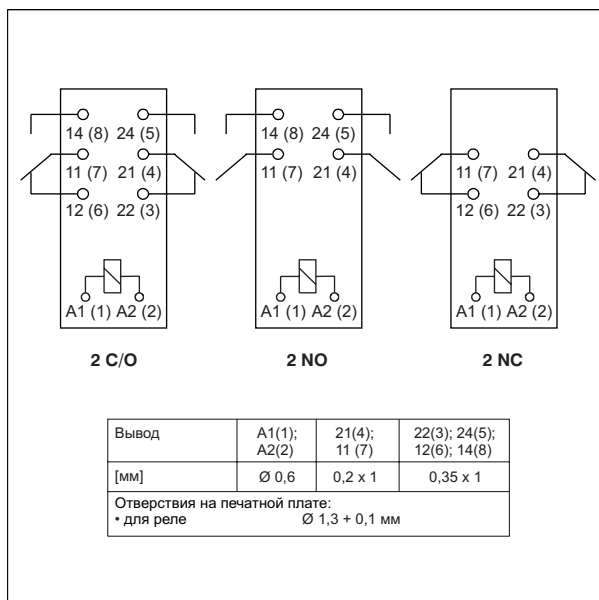


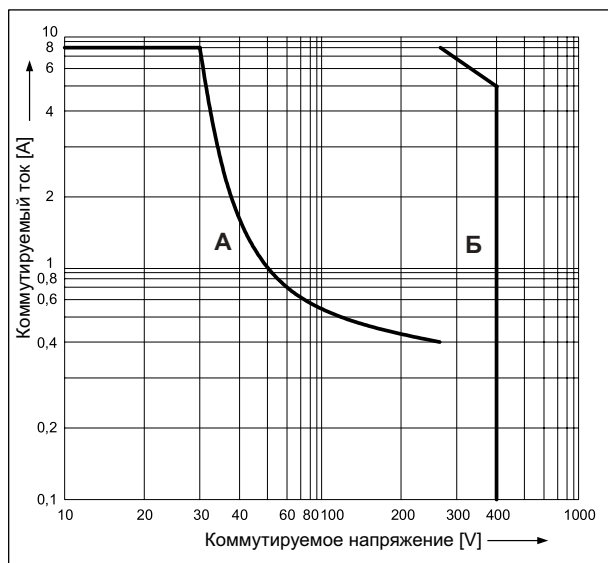
Схема коммутации (вид со стороны выводов)



Максимальная способность коммутации

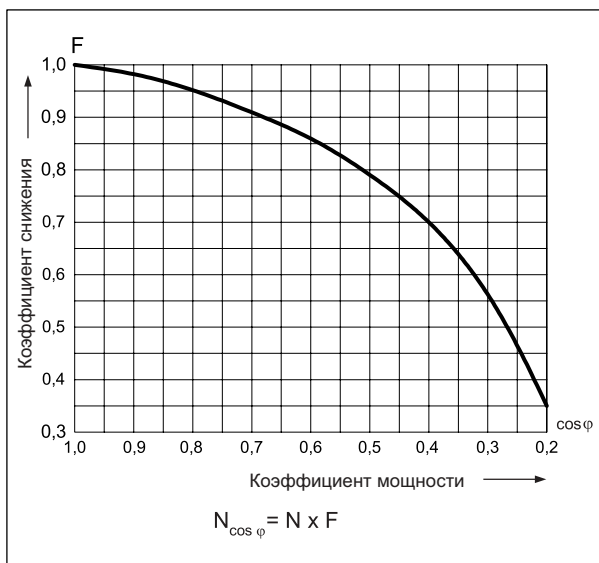
А - резистивная нагрузка DC1
Б - резистивная нагрузка AC1

Диаг. 1



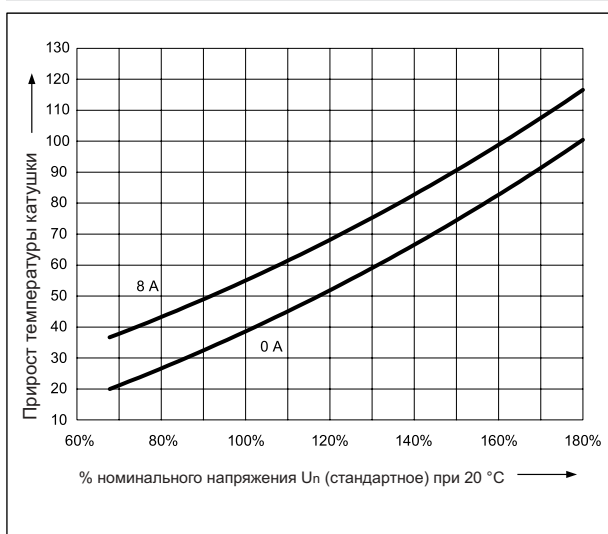
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диаг. 2



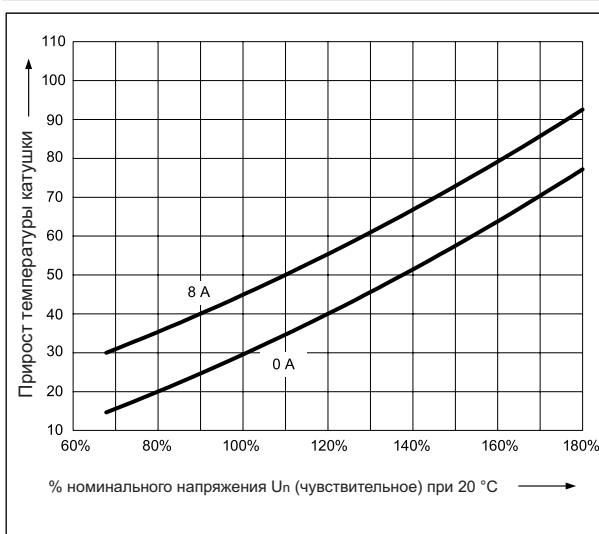
Зависимость температуры катушки от напряжения питания - стандартное исполнение

Диаг. 3

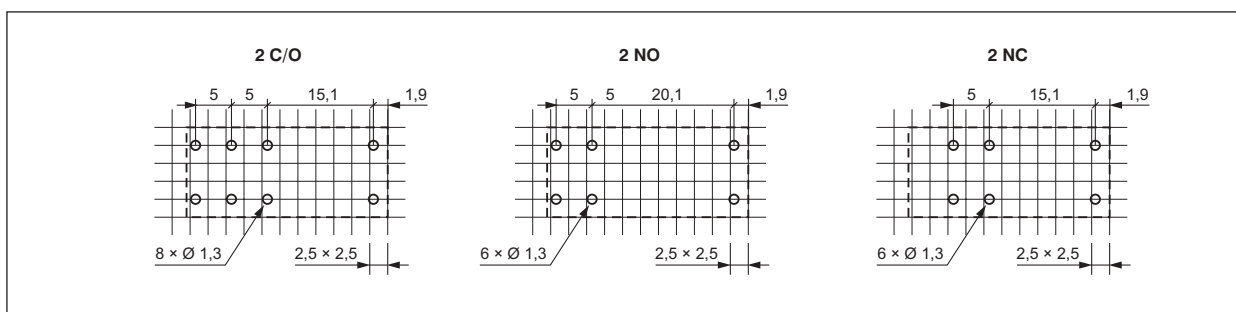


Зависимость температуры катушки от напряжения питания - чувствительное исполнение

Диаг. 4



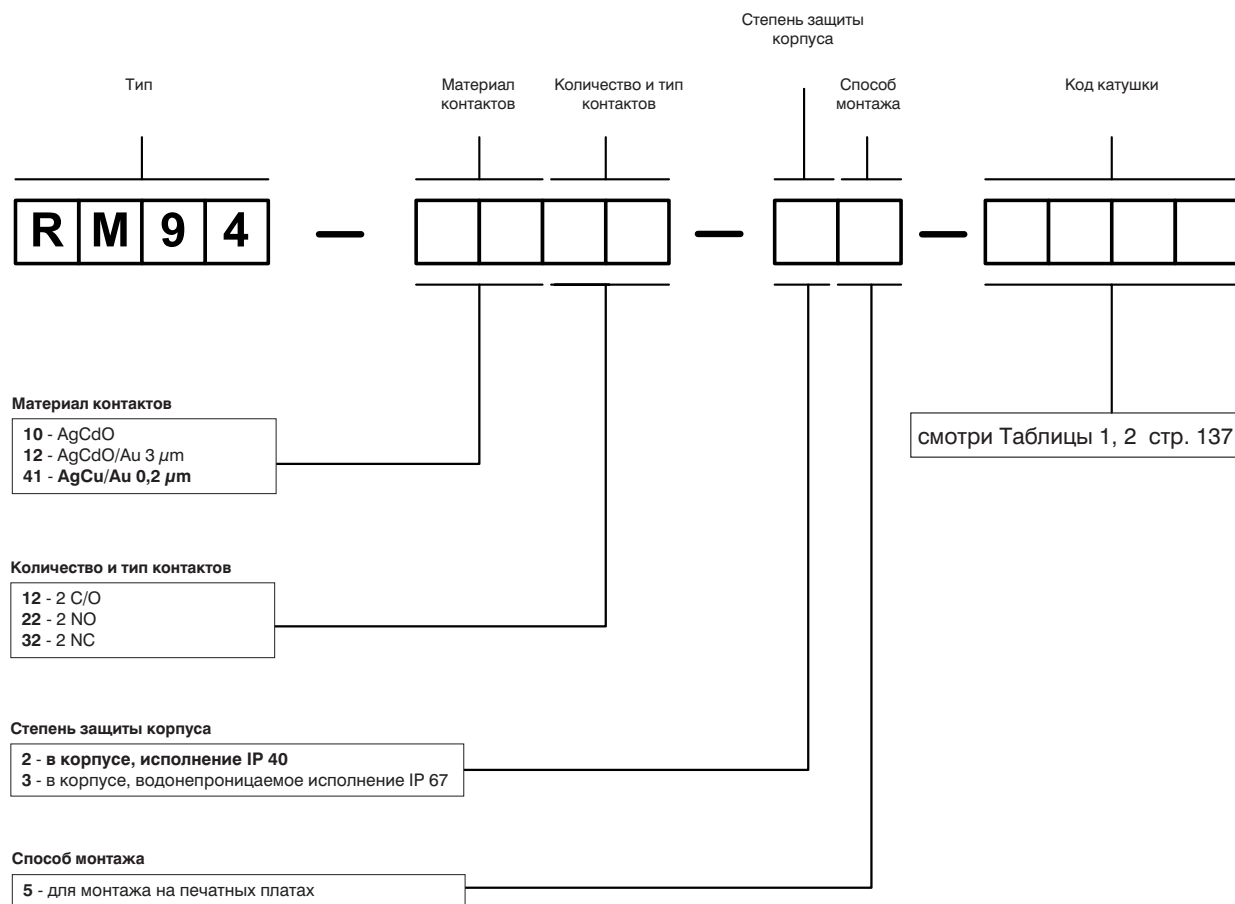
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **RM94** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

RM94-4112-25-1024

реле **RM94**, материал контактов AgCu/Au 0,2 μm, с двумя переключающими контактами, в корпусе IP 40, для монтажа на печатных платах, исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током

RM94-4122-35-S024

реле **RM94**, материал контактов AgCu/Au 0,2 μm, с двумя замыкающими контактами, 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 **RM94** не соответствуют обозначениям кодов для заказов.

Примеры маркировки:

RM94P-24-W

RM94P - реле **RM94**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67

RM94P-24-S-W

RM94P - реле **RM94**, с одним переключающим контактом
24 - исполнение по напряжению 24 V, питание постоянным током
S - чувствительное исполнение
W - в корпусе, водонепроницаемое исполнение IP 67