





# RM94

## 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	2 C/O, 2 NO, 2 NC	
Материал контактов	<b>AgCu/Au 0,2 μm</b> , 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
		• без нагрузки
		600 циклов/час
		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 <sub>n</sub>
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 x 10 <sup>5</sup> 8 A, 250 V AC
	• cos φ	смотри Диаграмма 2
Механический ресурс (циклы)	> 3 x 10 <sup>7</sup>	
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.

# RM94

## 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	47	3,9	8,5
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>170</b>	<b>7,9</b>	<b>16,2</b>
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>740</b>	<b>16,8</b>	<b>33,6</b>
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.

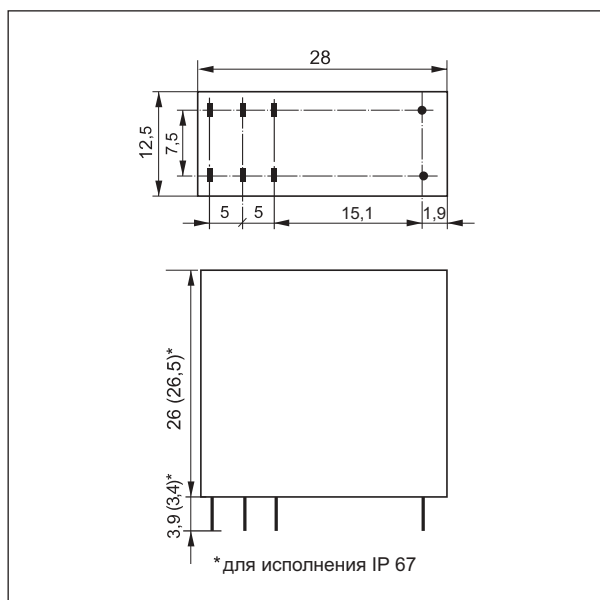
**Данные катушки** - исполнение по напряжению, питание постоянным током, чувствительное исполнение

Таблица 2

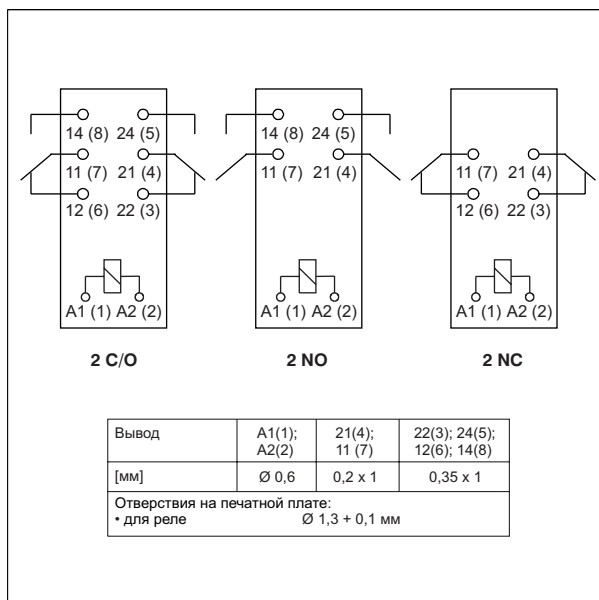
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки ± 10% при 20°C Ω	Рабочий диапазон напряжения питания при 20°C V DC	
			мин.	макс.
S005	5	47	3,5	8,5
S006	6	70	4,4	10,3
<b>S012</b>	<b>12</b>	<b>270</b>	<b>8,8</b>	<b>20,3</b>
<b>S024</b>	<b>24</b>	<b>1 100</b>	<b>17,5</b>	<b>41,0</b>
S036	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)

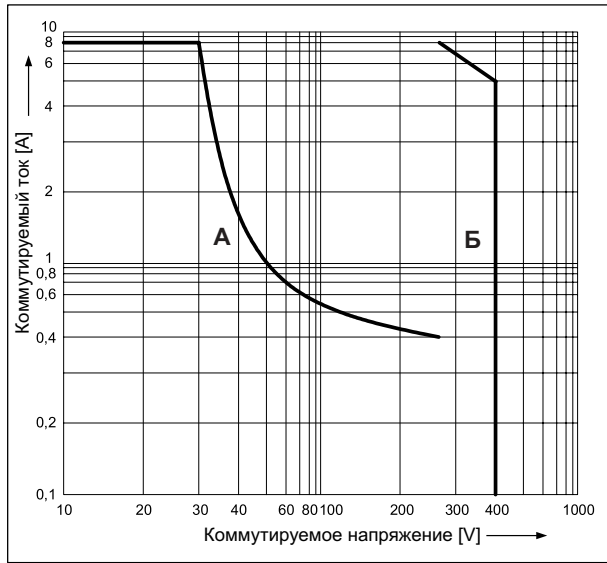


# RM94

## миниатюрные реле

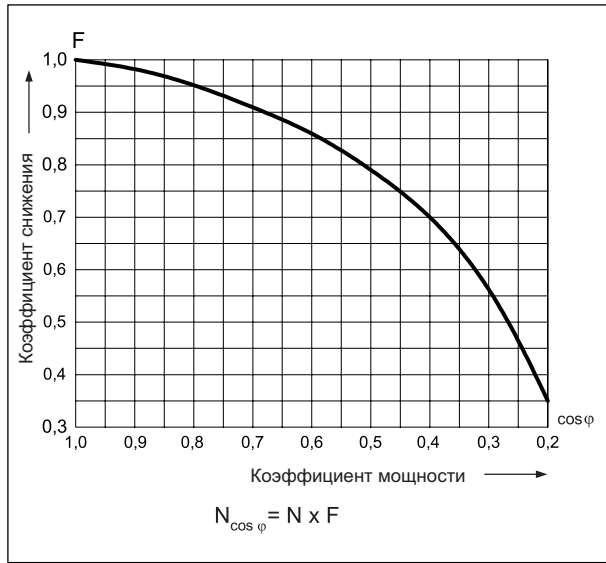
**Максимальная способность коммутации**  
**А - резистивная нагрузка DC1**  
**Б - резистивная нагрузка AC1**

Диаг. 1



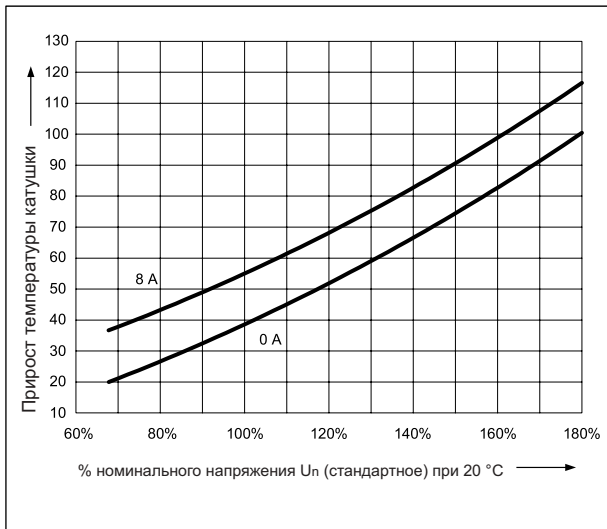
**Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока**

Диаг. 2



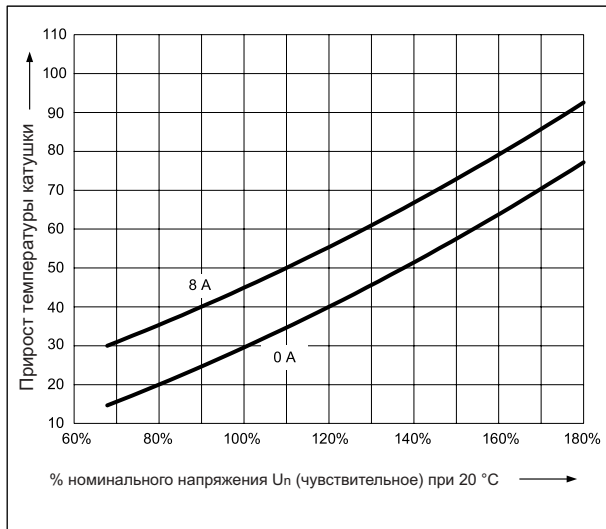
**Зависимость температуры катушки от напряжения питания**  
 - стандартное исполнение

Диаг. 3

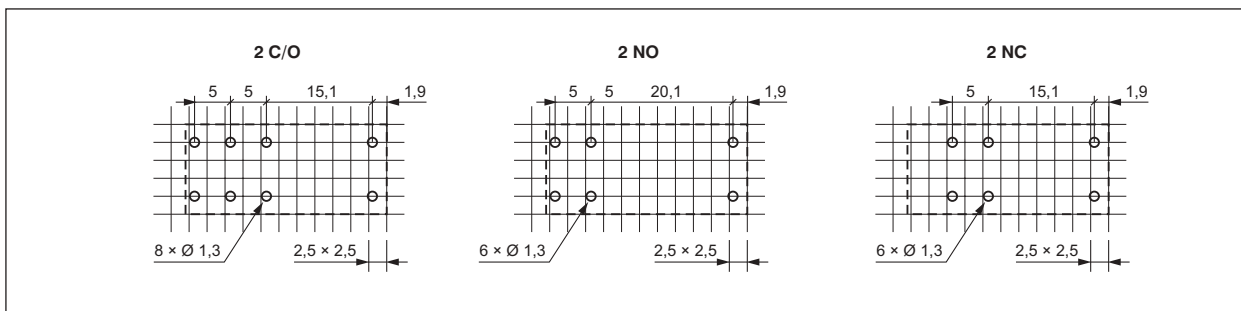


**Зависимость температуры катушки от напряжения питания**  
 - чувствительное исполнение

Диаг. 4



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



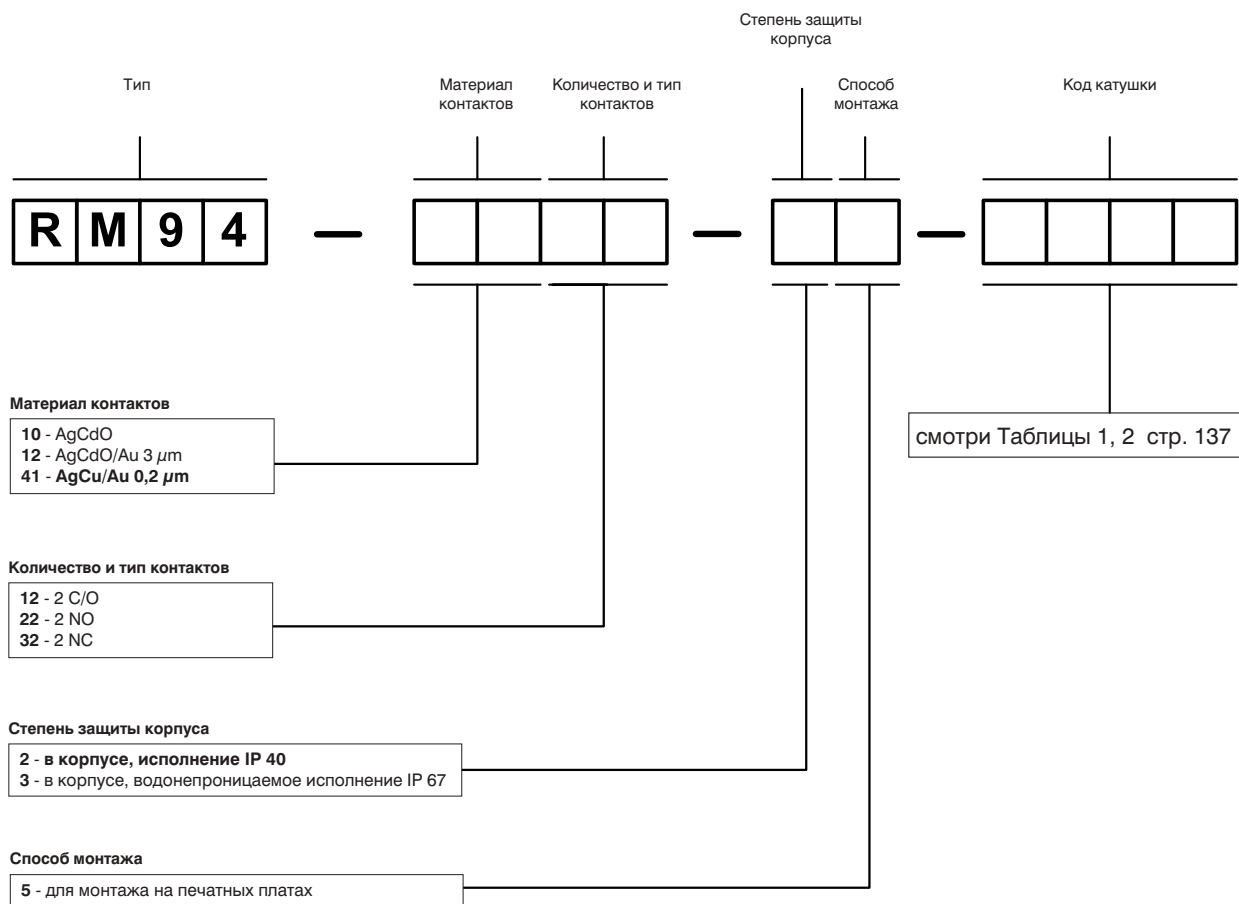
# RM94

## миниатюрные реле

### 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