






- 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 | |
| • при номинальной нагрузке AC1 | 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.

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

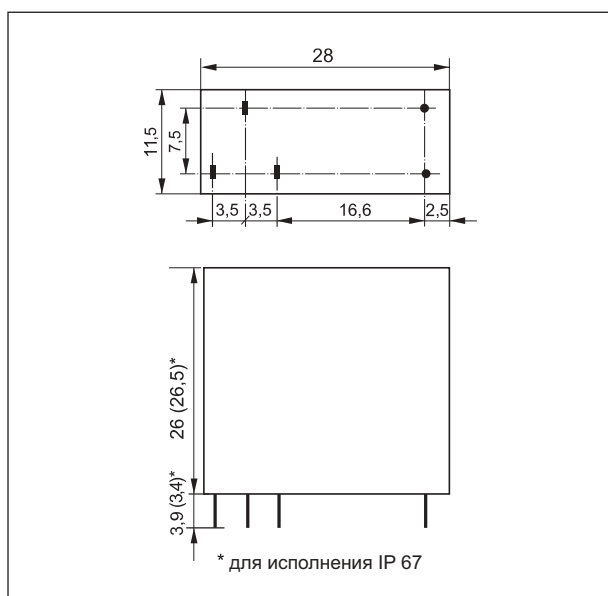
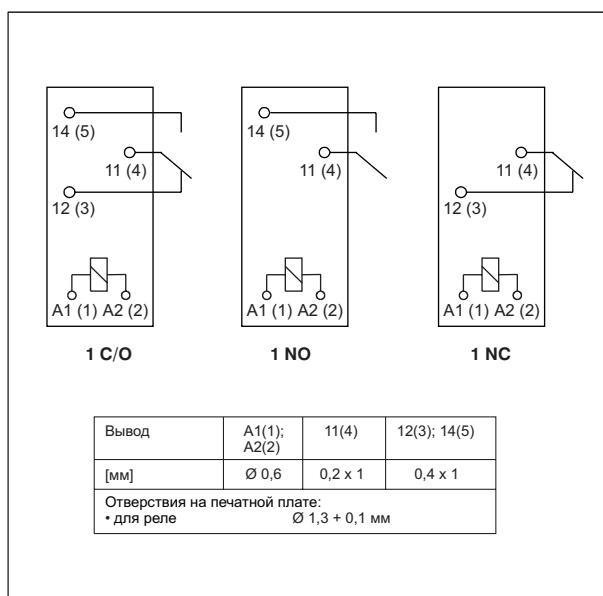
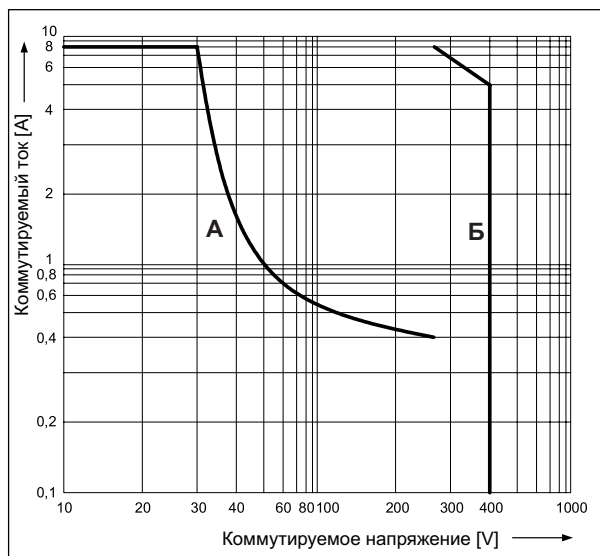


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



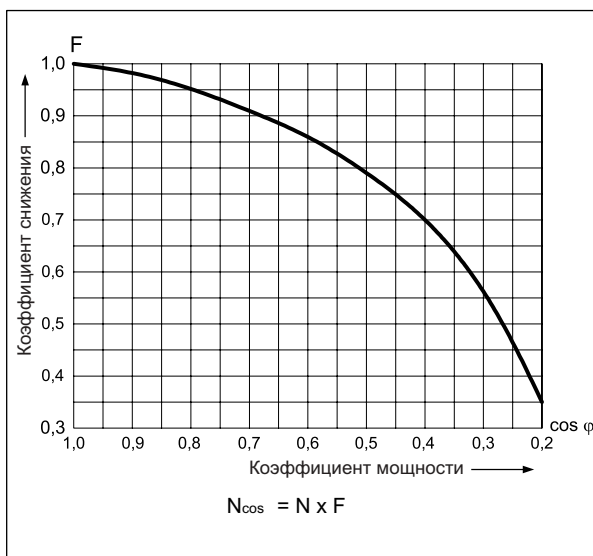
Максимальная способность коммутации А - резистивная нагрузка DC1 Б - резистивная нагрузка AC1

Диаг. 1



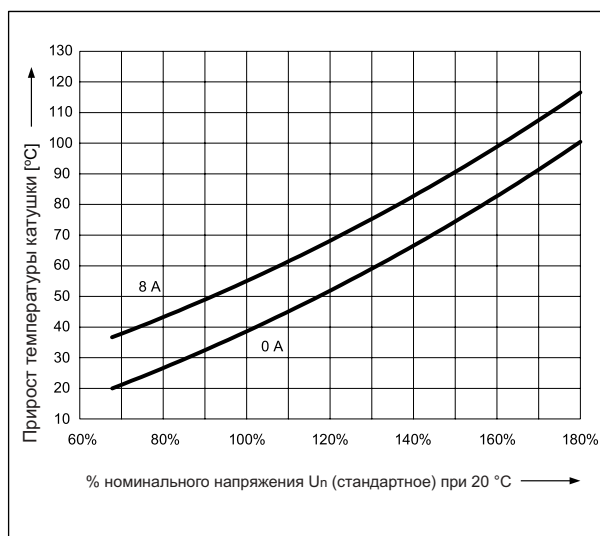
Коэффициент снижения электрического ресурса для индуктивных нагрузок переменного тока

Диаг. 2



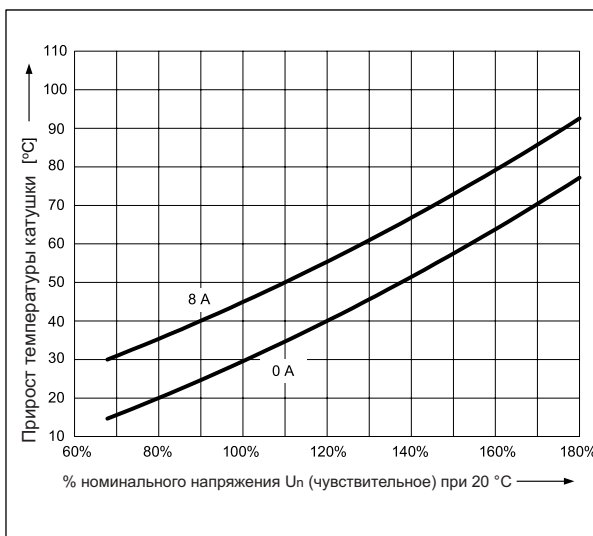
Зависимость температуры катушки от напряжения питания - стандартное исполнение

Диаг. 3

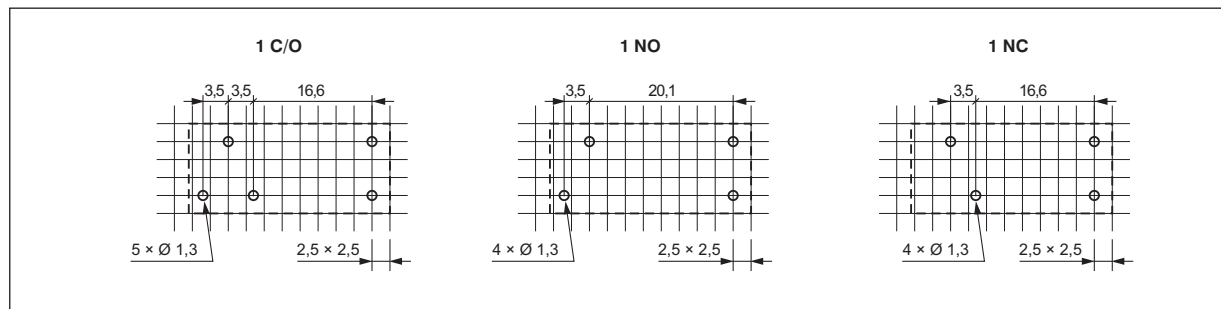


Зависимость температуры катушки от напряжения питания - чувствительное исполнение

Диаг. 4



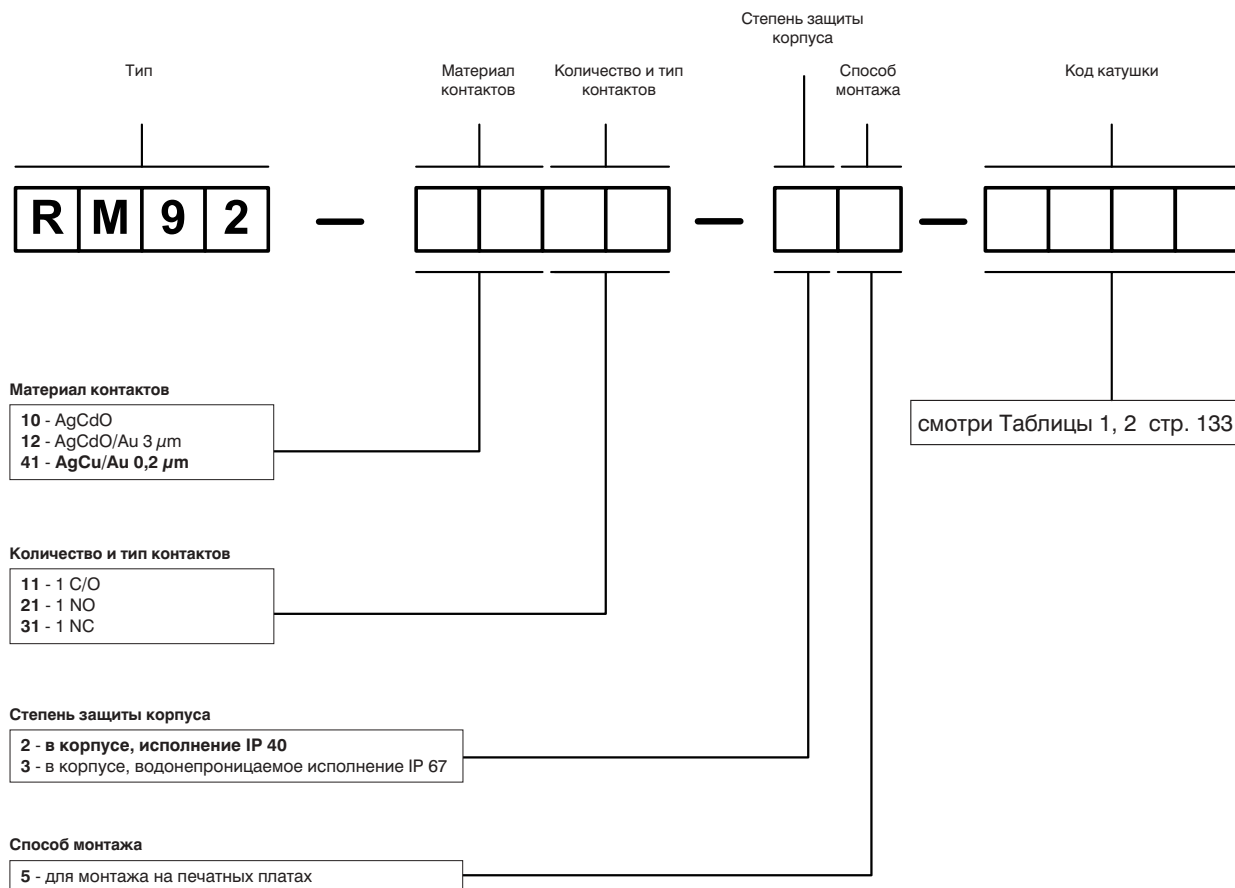
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **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