


R30

промышленные малогабаритные реле



- Высокая коммутируемая мощность до 30 А
- Для печатных плат
- Применение: системы отопления, вентиляции; системы электрооборудования автомобилей; фотоэлектрические системы; прочее
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO	
Материал контактов	AgSnO₂	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	240 V / 250 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V	
Номинальный ток нагрузки AC1	1 CO: 20 A / 10 A (NO/NC) / 240 V AC	1 NO: 30 A / 240 V AC
DC1	1 CO: 20 A / 10 A (NO/NC) / 30 V DC	1 NO: 30 A / 30 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA	10 mA
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 CO: 20 A / 10 A (NO/NC)	1 NO: 30 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 CO: 4 800 VA	1 NO: 7 200 VA
AC3	0,5 HP 240 V AC	0,5 HP 240 V AC
Минимальная коммутируемая мощность	0,1 W	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	

Данные катушки

Номинальное напряжение DC	12 ... 24 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1
Напряжение срабатывания	≤ 0,8 U _n
Номинальная потребляемая мощность DC	1,0 W

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

Номинальное напряжение изоляции	250 V AC	
Категория перенапряжения	II	
Степень горючести	V-0 UL94	
Сопротивление изоляции	> 100 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами	1 500 V AC	тип изоляции: основная
• контактного зазора	1 500 V AC	род зазора: отделение неполное

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 10 мсек.	
Электрический ресурс		
• резистивная AC1 1 200 циклов/час	10 ⁵ 1 CO: 20 A / 10 A (NO/NC), 240 V AC	1 NO: 30 A, 240 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	32,2 x 27,5 x 20,2 мм	
Масса	22 г	
Температура окружающей среды • работы	-30...+55 °C	
Степень защиты корпуса	IP 64	PN-EN 60529
Устойчивость к ударам	5 г	
Устойчивость к вибрации	1,5 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным током

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
1012	12	155	± 10%	9,6	18
1024	24	660	± 10%	19,2	36

Габаритные размеры

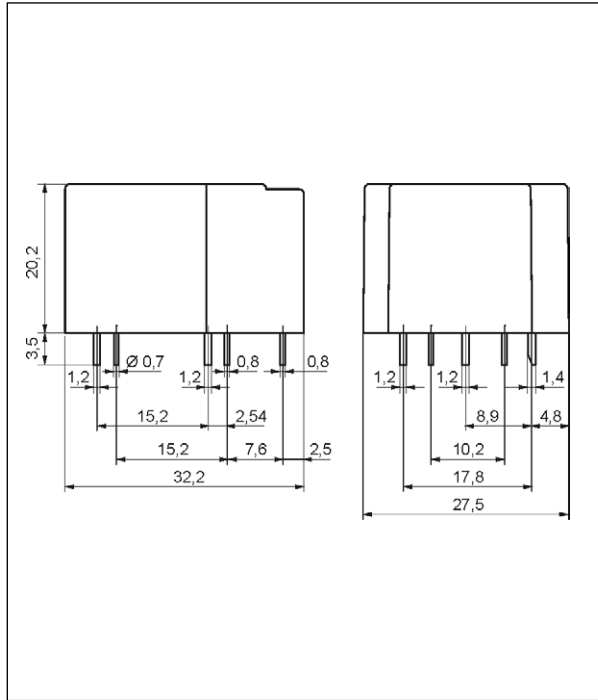
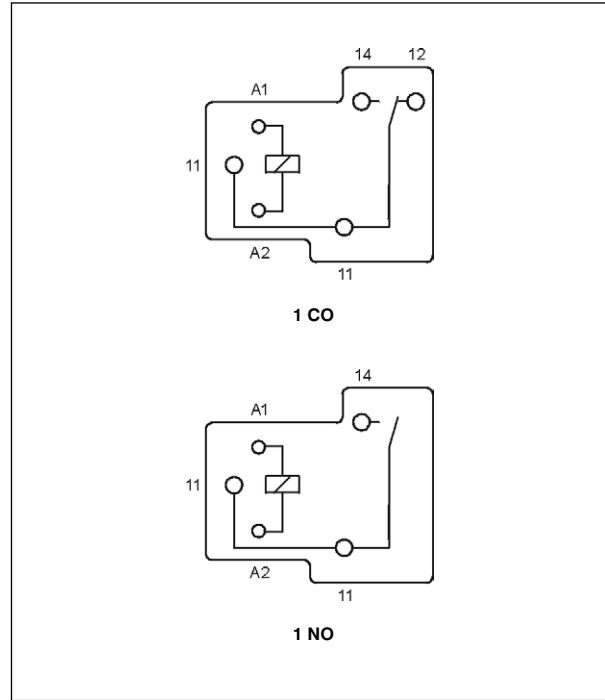
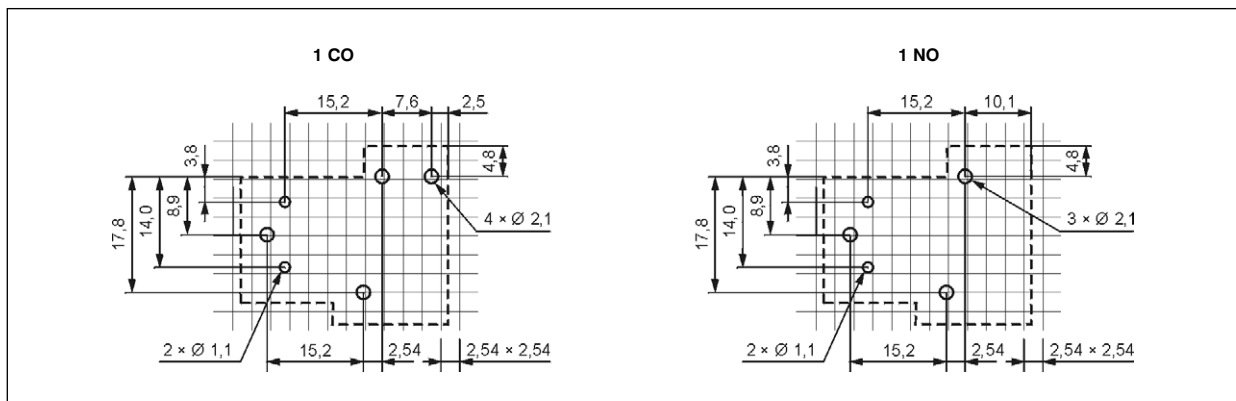


Схема коммутации (вид со стороны выводов)



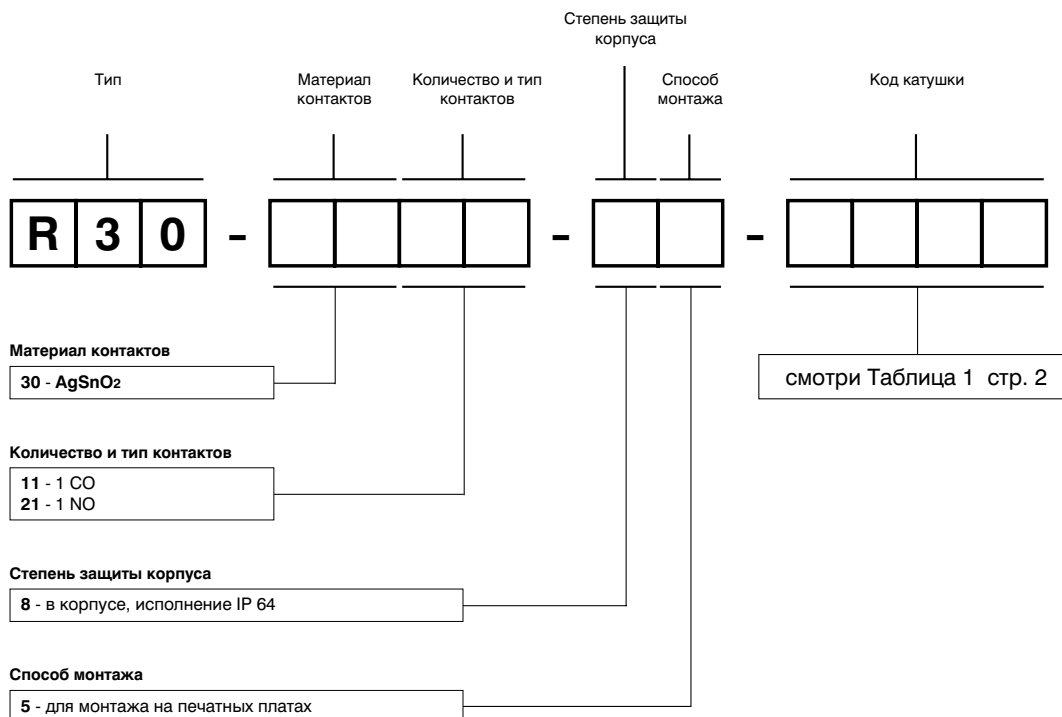
Разметка монтажных отверстий (вид со стороны пайки)



Монтаж

Реле **R30** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

- R30-3011-85-1012** реле **R30**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 64
- R30-3021-85-1024** реле **R30**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, напряжение катушки 24 V DC, в корпусе IP 64

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не прикасаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.