



- Высокая коммутируемая мощность до 30 А
- Контакты типа "bridge"
- Плоские разъемы FASTON 250 (контакты 6,3 x 0,8 мм)
- Высокая помехоустойчивость
- Высокая прочность изоляции
- Применения: бытовые устройства; системы вентиляции, кондиционирования; устройства аудио техники, управления, автоматики; фотовольтаические системы; прочее
- Сертификаты, директивы: RoHS, CE

### Данные контактов

Количество и тип контактов	1 NO, 2 NO	
Материал контактов	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	
Номиналь. / макс. напряжение контактов AC	250 V / 440 V	
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V	
Номинальный ток нагрузки AC1	1 NO: 30 A / 250 V AC	2 NO: 25 A / 250 V AC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA	
Долговременная токовая нагрузка контакта	1 NO: 30 A	2 NO: 25 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 NO: 7 000 VA	2 NO: 6 250 VA
Минимальная коммутируемая мощность	0,1 W	
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ	

### Данные катушки

Номинальное напряжение 50/60 Гц AC	24, 48, 115, 230 V	
DC	12, 24, 110 V	
Напряжение отпущения	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2	
Номинальная потребляемая мощность AC	1,7 VA 24, 48 V	2,5 VA 115, 230 V
DC	1,9 W	

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

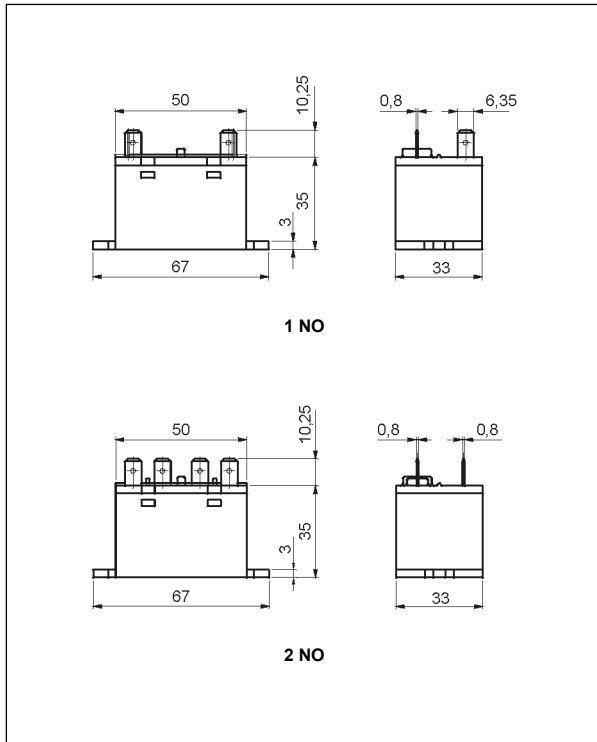
Номинальное напряжение изоляции	250 V AC	
Напряжение пробоя		
• между катушкой и контактами	4 000 V AC	тип изоляции: укрепленная
• контактного зазора	2 000 V AC	род зазора: отделение полное
Расстояние между катушкой и контактами		
• по воздуху	≥ 9 мм	
• по изоляции	≥ 11 мм	

### Дополнительные данные

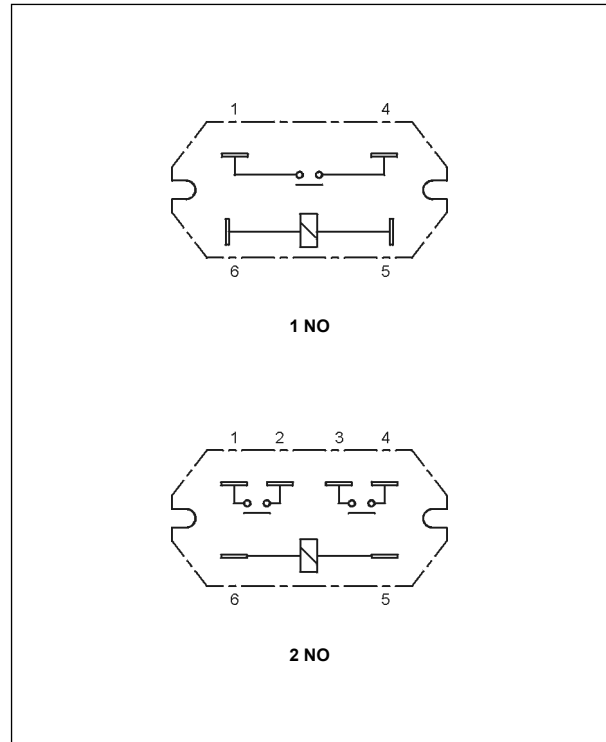
Время срабатывания / возврата (типичные значения)	30 мсек. / 30 мсек.	
Электрический ресурс		
• резистивная AC1 1 200 циклов/час	10 <sup>5</sup> 1 NO: 30 A, 250 V AC	2 NO: 25 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	67 x 33 x 35 мм	
Масса	90 г	
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения) • работы	-25...+75 °C	
Степень защиты корпуса	IP 50 EN 60529	
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрациям	1,5 мм DA (постоянная амплитуда)	10...55 Гц

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

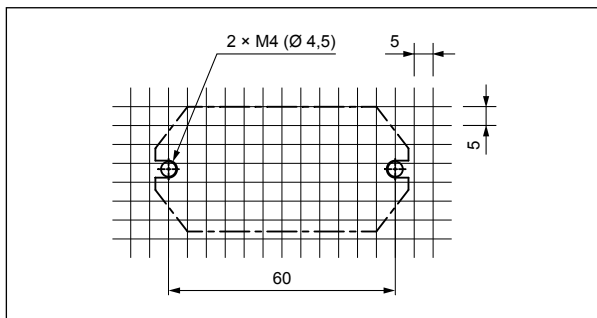
### Габаритные размеры



### Схемы коммутации (вид со стороны выводов)



### Разметка монтажных отверстий



### Монтаж

Реле **R20** предназначены для плоских разъемов FASTON 250 (контакты 6,3 x 0,8 мм), реле монтируются непосредственно на панели с помощью 2 болтов M4.

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

Таблица 1

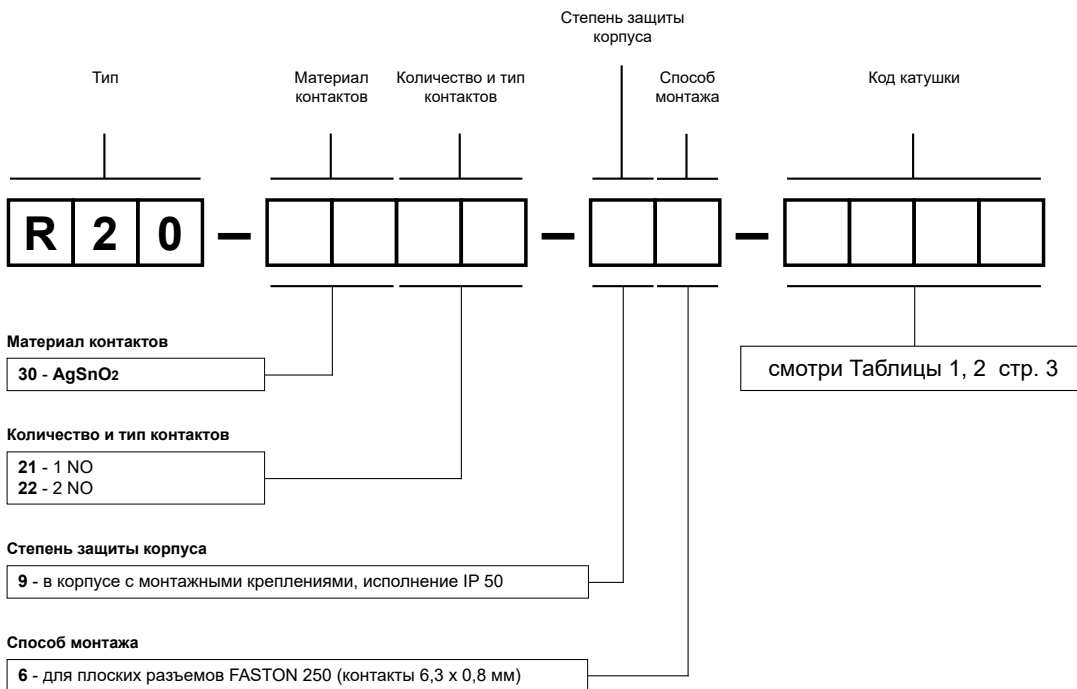
Код катушки	Номинальное напряжение V DC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V DC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20°C)
1012	12	75,8	± 10%	9,0	13,2
1024	24	303	± 10%	18,0	26,4
1110	110	6 400	± 10%	82,5	121,0

**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц**

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20°C)
5024	24	338	± 10%	18,0	26,4
5048	48		± 10%	36,0	52,8
5115	115	5 260	± 10%	86,3	126,5
5230	230	21 000	± 10%	172,5	253,0

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

#### R20-3021-96-1012

реле **R20**, для плоских разъемов FASTON 250 (контакты 6,3 x 0,8 мм), один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе с монтажными креплениями IP 50

#### 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 касаться 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.