


# R40N

## промышленные малогабаритные реле



- Высокая нагрузка 40 А • Катушки AC - до 220 V AC, катушки DC - до 110 V DC, класс изоляции F: 155 °C
- Для монтажа на печатных платах • Малые габаритные размеры, низкая масса • Высокая устойчивость к ударам и вибрациям • Высокое качество и долгий срок эксплуатации
- Применение: для автомобилей, производственных машин, электронных устройств, кондиционеров, бытовых устройств
- Сертификаты, директивы: RoHS, 

### Данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO, 1 NO	
Материал контактов	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO	
Номиналь. / макс. напряжение контактов	AC	240 V / 300 V
	DC	110 V / 110 V
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V	
Номинальный ток нагрузки	AC1	1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC) / 240 V AC
	DC1	1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC) / 30 V DC
		1 NO: 40 A / 240 V AC
		1 NO: 40 A / 30 V DC
Долговременная токовая нагрузка контакта	40 A	
Минимальная коммутируемая мощность	AC1	1 CO: 9 600 VA / 7 200 VA (NO/NC)
	AC3	1 CO: 2,0 HP / 1,5 HP (NO/NC) UL 508 (1-фазный электродвигатель)
	DC1	1 CO: 1 200 W / 900 W (NO/NC)
		1 NO: 9 600 VA
		1 NO: 2,0 HP UL 508 (1-фазный электродвигатель)
		1 NO: 1 200 W
Сопротивление контакта	≤ 30 мΩ	

### Данные катушки

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	12 ... 220 V
	DC	5 ... 110 V
Напряжение отпускания	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблицы 1, 2	
Напряжение срабатывания	≤ 0,75 U <sub>n</sub>	
Номинальная потребляемая мощность	AC	2,0 VA
	DC	0,9 W

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

Номинальное напряжение изоляции	500 V AC	
Категория перенапряжения	II	
Степень горючести	V-0 UL94	
Сопротивление изоляции	> 1 000 MΩ	500 V DC, 60 сек.
Напряжение пробоя	4 000 V AC	тип изоляции: укрепленная
	1 500 V AC	род зазора: отделение неполное
• между катушкой и контактами		
• контактного зазора		

### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 10 мсек.	
Электрический ресурс	• резистивная AC1	1 200 циклов/час
	• резистивная DC1	1 200 циклов/час
	10 <sup>5</sup>	1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC), 240 V AC
	10 <sup>5</sup>	1 CO: 40 A / 30 A (NO/NC), 30 V DC
		1 NO: 40 A, 240 V AC
		1 NO: 40 A, 30 V DC
Механический ресурс (циклы)	10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	32,5 x 27,6 x 20,5 мм	
Масса	30 г	
Температура окружающей среды • работы	-55...+100 °C	
Степень защиты корпуса	IP 40 или IP 67 PN-EN 60529	
Устойчивость к ударам	20 г	
Устойчивость к вибрации	1,5 мм DA (постоянная амплитуда) 10...55 Гц	
Температура пайки	макс. 235 °C	
Время пайки	макс. 3,5 сек.	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

# R40N

## промышленные малогабаритные 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)
<b>1005</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	± 10%	<b>3,8</b>	<b>6,5</b>
<b>1012</b>	<b>12</b>	<b>160</b>	± 10%	<b>9,0</b>	<b>15,6</b>
<b>1024</b>	<b>24</b>	<b>640</b>	± 10%	<b>18,0</b>	<b>31,2</b>
1048	48	2 560	± 10%	36,0	62,4
1110	110	13 445	± 10%	82,5	143,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

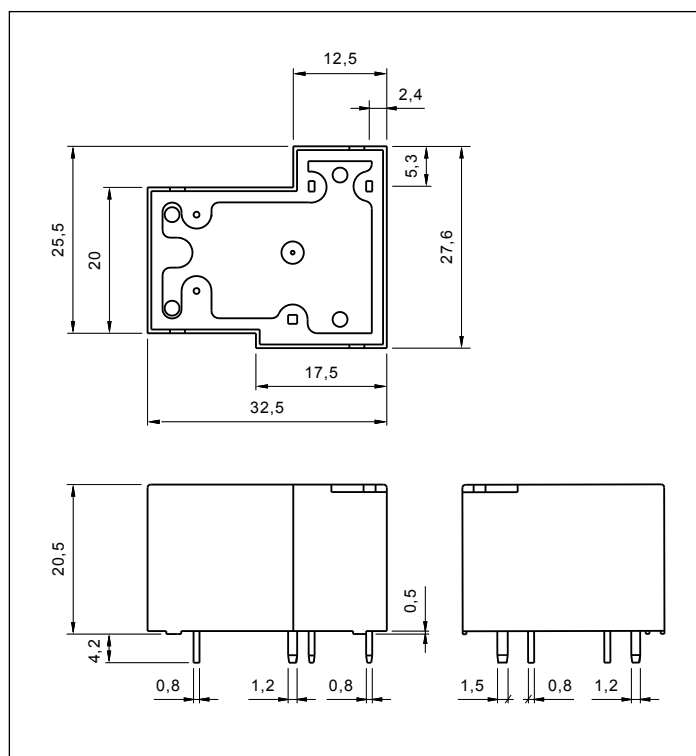
**Данные катушки** - исполнение по напряжению, питание переменным током 50/60 Гц

Таблица 2

Код катушки	Номинальное напряжение V AC	Сопротивление катушки при 20 °C Ω	Допуск сопротивления	Рабочий диапазон напряжения питания V AC 50 Гц	
				мин. (при 20 °C)	макс. (при 20 °C)
5012	12	27	± 10%	9,0	15,6
<b>5024</b>	<b>24</b>	<b>120</b>	± 10%	<b>18,0</b>	<b>31,2</b>
5110	110	2 360	± 10%	82,5	143,0
5120	120	3 040	± 10%	90,0	156,0
<b>5220</b>	<b>220</b>	<b>13 490</b>	± 10%	<b>165,0</b>	<b>286,0</b>

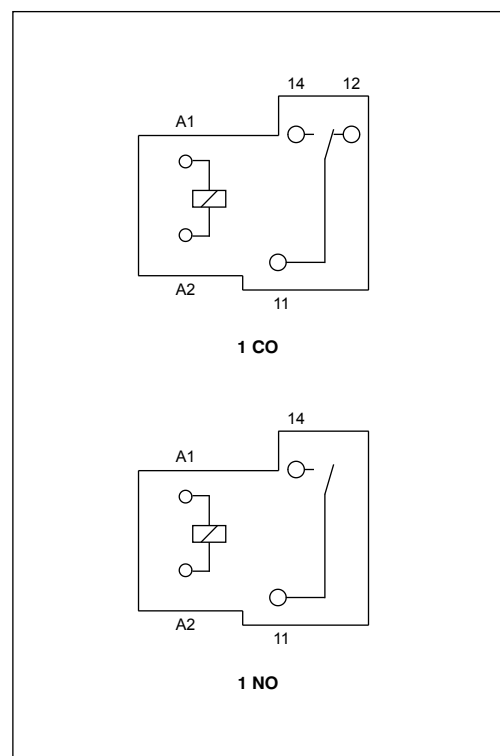
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

### Габаритные размеры



### Схемы коммутации

(вид со стороны выводов)



### Монтаж

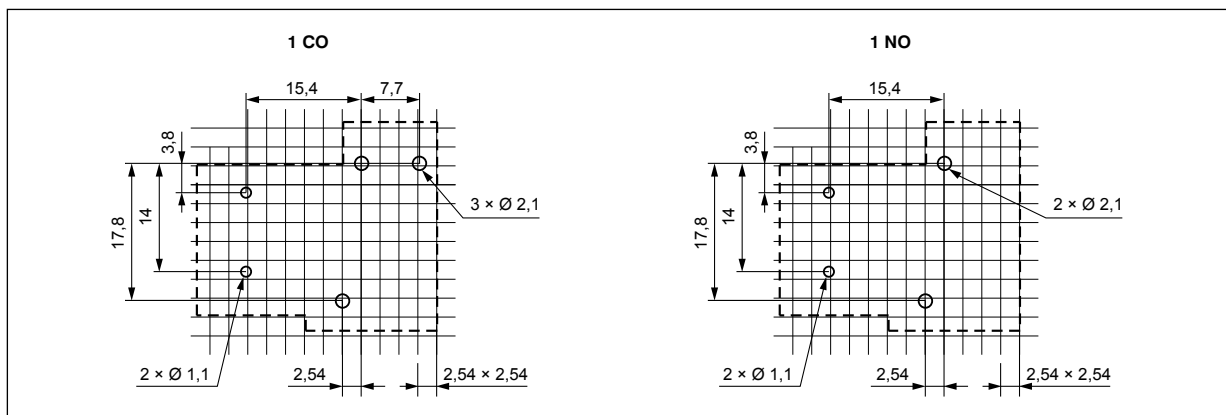
Реле **R40N** предназначены для непосредственной пайки на печатных платах.

11.12.2013

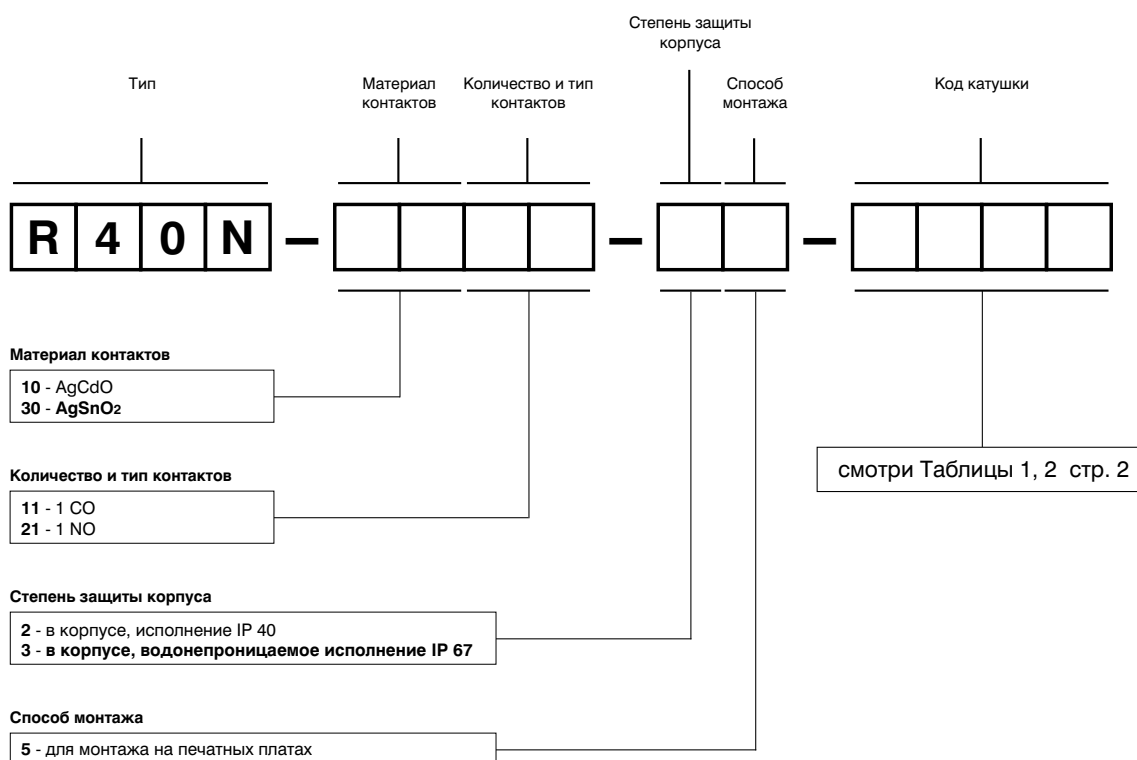
# R40N

## промышленные малогабаритные реле

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



### Кодировка исполнений для заказа



Примеры кодирования:

**R40N-3011-35-1012** реле **R40N**, для монтажа на печатных платах, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 12 V DC, в корпусе IP 67

**R40N-1021-25-5024** реле **R40N**, для монтажа на печатных платах, один замыкающий контакт, материал контактов AgCdO, напряжение катушки 24 V AC 50/60 Гц, в корпусе IP 40

#### 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.