



- Интерфейсное реле **PI6-1P** - с переключающим реле с нагрузкой 6 A / 250 V (AC1)
- Монтаж на DIN-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022, подключение проводов к винтовым зажимам - 0,2...4 мм²
- Приспособлен для работы с гребневой колодкой **ZG20**
- Оснащен зеленым светодиодом
- Сертификаты, директивы:



Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O	
Материал контактов	AgSnO ₂ , AgSnO ₂ /Au 3 μm	
Максимальное напряжение контактов	AC/DC	250 V / 220 V
Мин. коммутируемое напряжение	AC/DC	AgSnO ₂ : 12 V AgSnO ₂ /Au 3 μm: 100 mV
Номинальный ток нагрузки	AC1	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V AC AgSnO ₂ /Au 3 μm: 50 mA / 30 V AC
	DC1	AgSnO ₂ : 6 A / 24 V DC AgSnO ₂ /Au 3 μm: 50 mA / 36 V DC
Минимальный коммутируемый ток	AgSnO ₂ : 8 mA / 24 V AgSnO ₂ /Au 3 μm: 2 mA / 24 V	
Максимальный коммутируемый ток	AgSnO ₂ : 15 A AgSnO ₂ /Au 3 μm: 100 mA ①	
Долговременная токовая нагрузка контакта	6 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1	AgSnO ₂ : 1 500 VA AgSnO ₂ /Au 3 μm: 1,5 VA	
Сопротивление контакта	AgSnO ₂ : ≤ 50 мΩ 100 mA, 24 V AgSnO ₂ /Au 3 μm: ≤ 25 мΩ 100 mA, 5 V	
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке
		• без нагрузки
		360 циклов/час 72 000 циклов/час

Входная - управляющая цепь

Номинальное напряжение	50/60 Гц AC	95...230 V
	DC	12-24-36 V
	AC: 50/60 Гц AC/DC	24-42-115-230 V
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,2 U _n	AC: ≥ 0,5 U _n ②
	DC: ≥ 0,1 U _n	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1	
Напряжение срабатывания	AC и DC: ≤ 0,7 U _n	
	AC: 0,6...0,85 U _n ② DC: ≤ 0,8 U _n ②	
Ток поляризации входа	AC: 8 mA < I _p < 10 mA 230 V AC ②	
Номинальная потребляемая мощность	AC	0,4...1,8 VA
	DC	0,3...0,7 W
	AC/DC	0,35...2,2 VA / 0,35...1,6 W

Данные изоляции

Требования по изоляции	C250	
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V AC	
Категория перенапряжения	III PN-EN 60664-1	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя	• между катушкой и контактами	4 000 V AC
	• контактного зазора	1 000 V AC

Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	AC: 7 мсек.	DC: 6 мсек.
Время возврата (типичное значение)	AC: 15 мсек.	DC: 10 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1	> 0,6 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
	• cos φ = 0,4	> 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC
	• резистивная DC1	10 ⁵ 6 A, 30 V DC
Номинальный момент закручивания для винтовых зажимов	≤ 0,3 Nm	
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 ⁷	
Размеры (a x b x h)	80 x 6,2 x 93,8 мм	
Масса	40 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C
	• работы	-40...+55 °C
		-40...+40 °C 230 V AC ②
Степень защиты	IP 20	
Защита от влияния окружающей среды	RTI PN-EN 116000-3	

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартные номинальные напряжения входной - управляющей цепи.

① Максимальный ток включения 50 mA при напряжении 30 V AC или 36 V DC

② Касается исполнения PI6-1P-230VAC/DC-10 - реле с помехоустойчивым фильтром

Данные входа

Таблица 1

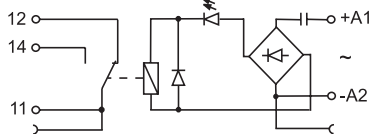
Код реле	Номинальное входное напряжение U_n	Мощность входной-управляющей цепи	Рабочий диапазон напряжения питания входа V	
			мин.	макс.
PI6-1P-230VAC	95...230 V AC	0,4...1,8 VA	95,0	253,0
PI6-1P-230VAC-01 *	95...230 V AC	0,4...1,8 VA	95,0	253,0
PI6-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-12VDC-01 *	12 V DC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-24VDC	24 V DC	0,45 W	16,8	28,0
PI6-1P-24VDC-01 *	24 V DC	0,45 W	16,8	28,0
PI6-1P-36VDC	36 V DC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-36VDC-01 *	36 V DC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,48 VA / 0,48 W	16,8	26,4
PI6-1P-24VAC/DC-01 *	24 V AC/DC	0,48 VA / 0,48 W	16,8	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,35 VA / 0,35 W	29,4	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	80,0	130,0
PI6-1P-230VAC/DC	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	161,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-01 *	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	161,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-10 **	230 V AC/DC	2,2 VA / 1,6 W	196,0	253,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные исполнения реле.

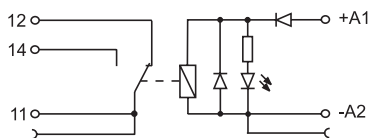
* - реле с позолоченными контактами ** - реле с помехоустойчивым фильтром

Схемы коммутации

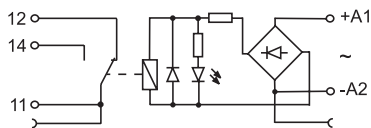
PI6-1P-230VAC, PI6-1P-230VAC-01



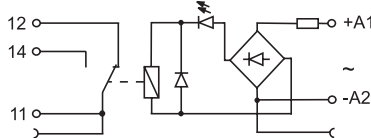
PI6-1P-12VDC, PI6-1P-12VDC-01
 PI6-1P-24VDC, PI6-1P-24VDC-01
 PI6-1P-36VDC, PI6-1P-36VDC-01



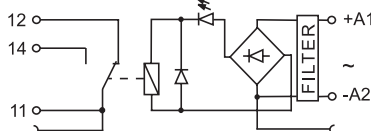
PI6-1P-24VAC/DC, PI6-1P-24VAC/DC-01
 PI6-1P-42VAC/DC



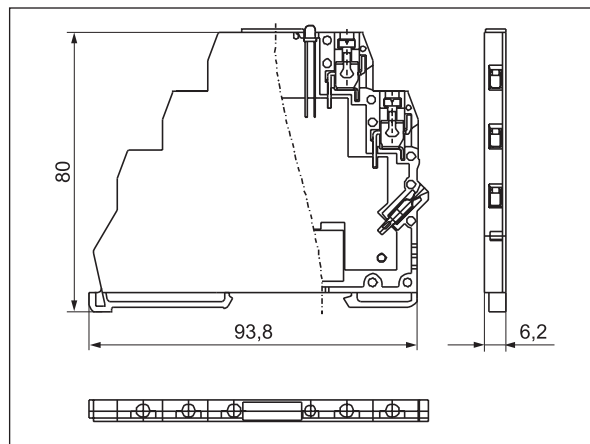
PI6-1P-115VAC/DC
 PI6-1P-230VAC/DC, PI6-1P-230VAC/DC-01



PI6-1P-230VAC/DC-10

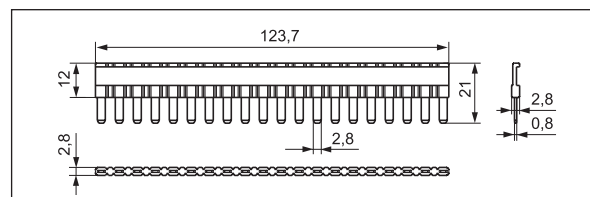


Габаритные размеры



Монтаж

Реле **PI6-1P** предназначены для монтажа на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022. **PI6-1P** приспособлены для работы с гребневой колодкой **ZG20**. Колодка **ZG20** соединяет общие сигналы входов или выходов. Максимально допустимый ток 36 А. Цвета колодок: **ZG20-1** красная, **ZG20-2** черная, **ZG20-3** голубая.



Кодировка исполнений для заказа

Кодировка **PI6-1P** для заказа находится в Таблице 1, в колонке „Код реле”.