




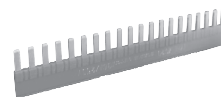




- Интерфейсное реле **PI6-1P** - с контактным выходом 1 C/O с нагрузкой 6 A / 250 V (AC1)
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715
- Приспособлено для работы с гребневой переключкой **ZG20**
- Оснащен зелёным светодиодом
- Исполнение для длинных линий, с фильтром от помех (**PI6-1P-230VAC/DC-10** ☉)
- Сертификаты, директивы:     



## Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 C/O	
Материал контактов	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm ①
Максимальное напряжение контактов	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ①
Мин. коммутируемое напряжение	AC / DC 10 V	5 V
Номинальный ток нагрузки	AC1 6 A / 250 V AC	0,05 A / 30 V AC ①
	DC1 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 36 V DC ①
Минимальный коммутируемый ток	100 mA	10 mA
Максимальный пиковый ток	10 A 20 мсек.	0,1 A 20 мсек. ①
Долговременная токовая нагрузка контакта	6 A	0,05 A ①
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 500 VA	1,2 VA ①
Минимальная коммутируемая мощность	1 W	0,05 W
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 мΩ 10 mA, 5 V
Максимальная частота коммутации		
• при номинальной нагрузке	AC1	360 циклов/час
• без нагрузки		72 000 циклов/час

## Входная - управляющая цепь

Номинальное напряжение	DC 12 ... 36 V		
	AC: 50/60 Гц AC/DC 24 ... 230 V		
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub>	AC: ≥ 0,35 U <sub>n</sub> ☉	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1		
Напряжение срабатывания	AC и DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub>	AC: 0,6...0,85 U <sub>n</sub> ☉	DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> ☉
Ток поляризации входа	AC: 8 mA < I <sub>p</sub> < 10 mA 230 V AC ☉		
Номинальная потребляемая мощность	DC 0,3 ... 0,7 W		
	AC/DC 0,3 ... 1,6 VA / 0,3 ... 1,6 W		
Максимальная длина питающей линии	≤ 300 м	питание AC ☉	

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

Номинальное напряжение изоляции	400 V AC		
Номинальное ударное напряжение	4 000 V	1,2 / 50 μсек.	
Категория перенапряжения	III		
Степень загрязнения изоляции	3		
Напряжение пробоя	• вход - выход • вход - выход • масса - вход, выход • контактного зазора	4 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., тип изоляции: укреплённая 6 000 V 1,2 / 50 μсек., ударное напряжение 2 500 V AC 50/60 Гц, 1 мин. 1 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., род зазора: отделение неполное	
Расстояние между входом и выходом	• по воздуху \ по изоляции ≥ 6 мм \ ≥ 8 мм		

## 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 • cos φ = 0,4 • резистивная DC1	> 0,6 x 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC > 2 x 10 <sup>5</sup> 2 A, 250 V AC 10 <sup>5</sup> 6 A, 30 V DC
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	93,8 x 6,2 x 80 мм	
Масса	40 г	
Температура окружающей среды	• хранения • работы	-40...+70 °C -40...+55 °C -40...+40 °C 230 V AC ☉ -40...+60 °C 12, 24 V DC -40...+50 °C 230 V DC ☉
Степень защиты	IP 20	PN-EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTI	PN-EN 116000-3

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ① Для позолоченных контактов после превышения поданных максимальных значений слой покрытия золотом нарушается. В этом случае отсутствуют преимущества позолоченных контактов и актуальными являются значения как для контактов AgSnO<sub>2</sub> (поданы рядом), и ресурс этих контактов может быть ниже, чем нормальные контакты. ☉ Касается исполнения для длинных линий (макс. 300 м) **PI6-1P-230VAC/DC-10** - реле с встроенным фильтром от помех (построенным на базе точно подобранных элементов R, C и диодов Зенера), устойчивы к появлению напряжений на длинных отрезках проводов управления.

## Данные входа

Таблица 1

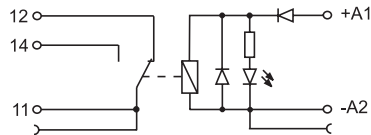
Код интерфейсного реле	Номинальное входное напряжение $U_n$	Мощность входной управляющей цепи	Рабочий диапазон напряжения питания входа V	
			мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
PI6-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
<b>PI6-1P-24VDC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,4 W</b>	<b>19,2</b>	<b>28,0</b>
PI6-1P-36VDC	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	33,6	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	92,0	130,0
<b>PI6-1P-230VAC/DC</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>0,8 VA / 0,8 W</b>	<b>184,0</b>	<b>253,0</b>
PI6-1P-230VAC/DC-10 ②	230 V AC/DC	1,6 VA / 1,6 W	196,0	253,0
PI6-1P-12VDC-01 ①	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
PI6-1P-24VDC-01 ①	24 V DC	0,4 W	19,2	28,0
PI6-1P-36VDC-01 ①	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC-01 ①	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-230VAC/DC-01 ①	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

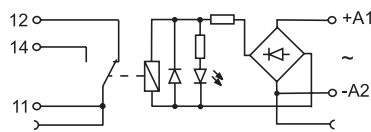
① Исполнение с позолоченными контактами. ② Исполнение для длинных линий (макс. 300 м), с фильтром от помех.

## Схемы коммутации

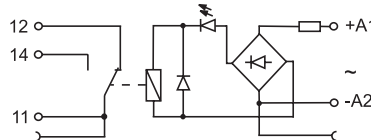
**PI6-1P-12VDC, PI6-1P-12VDC-01**  
**PI6-1P-24VDC, PI6-1P-24VDC-01**  
**PI6-1P-36VDC, PI6-1P-36VDC-01**



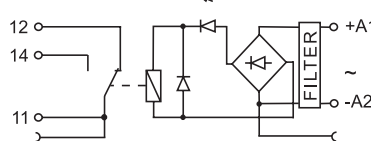
**PI6-1P-24VAC/DC, PI6-1P-24VAC/DC-01**  
**PI6-1P-42VAC/DC**



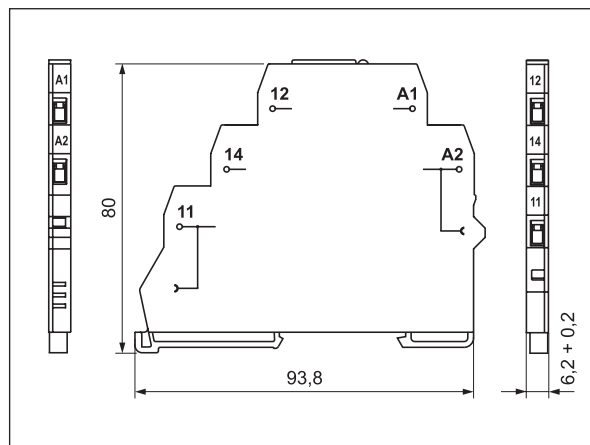
**PI6-1P-115VAC/DC**  
**PI6-1P-230VAC/DC, PI6-1P-230VAC/DC-01**



**PI6-1P-230VAC/DC-10**



## Габаритные размеры



## Монтаж

Реле **PI6-1P** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с PN-EN 60715. Макс. сечение проводов 1 x 2,5 мм<sup>2</sup> (1 x 14 AWG). Номинальное подключение 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (2 x 16 AWG). Макс. сила закручивания винта: 0,3 Нм.

**PI6-1P** приспособлены для работы с гребневой перемычкой **ZG20**. Перемычка **ZG20** соединяет общие сигналы входов или выходов. Макс. допустимый ток 36 А / 250 В AC. Цвета перемычек: **ZG20-1** красная, **ZG20-2** чёрная, **ZG20-3** голубая (смотри стр. 212).

## Кодировка исполнений для заказа

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