

**НОВЫЙ продукт**

- В состав интерфейсного реле **PIR6W** входят:
  - колодка **PI6W**,
  - переключающее реле с нагрузкой 6 А / 230 В (AC1)
- Монтаж на ДИН-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022, подключение проводов к винтовым зажимам - 0,2...4 мм<sup>2</sup>
- Приспособлен для работы с гребневой колодкой **ZG20**
- Оснащен зеленым светодиодом • Аксессуары: шильдики для маркировки **PI6W-1246** • Сертификаты, директивы:



## Данные контактов

Количество и тип контактов	1C/O		
Материал контактов	AgSnO <sub>2</sub> , AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm		
Максимальное напряжение контактов	AC/DC	AgSnO <sub>2</sub> : 250 V / 300 V	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 30 V / 36 V
Мин. коммутируемое напряжение	AC/DC	AgSnO <sub>2</sub> : 12 V	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 100 mV
Номинальный ток нагрузки	AC1	AgSnO <sub>2</sub> : 6 A / 230 V AC	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 50 mA / 30 V AC
	DC1	AgSnO <sub>2</sub> : 6 A / 24 V DC	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 50 mA / 36 V DC
Минимальный коммутируемый ток	AgSnO <sub>2</sub> : 8 mA / 24 V      AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 2 mA / 24 V		
Максимальный коммутируемый ток (20 мсек.)	AgSnO <sub>2</sub> : 15 A      AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 100 mA		
Долговременная токовая нагрузка контакта	6 A		
Максимальная коммутируемая мощность AC1	AgSnO <sub>2</sub> : 1 500 VA      AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 1,2 VA		
Минимальная коммутируемая мощность	AgSnO <sub>2</sub> : 0,3 W      AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: 0,01 W		
Сопротивление контакта	AgSnO <sub>2</sub> : ≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V      AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm: ≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V		
Максимальная частота коммутации	AC1	• при номинальной нагрузке	360 циклов/час
		• без нагрузки	72 000 циклов/час

## Входная - управляющая цепь

Номинальное напряжение	DC	12-24-36 V
	AC: 50/60 Гц AC/DC	24-42-115-230 V
Напряжение отпущения	AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub>	AC: ≥ 0,5 U <sub>n</sub> ❶
	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> ❶      DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> ❶	
Номинальная потребляемая мощность	DC	0,3 W
	AC/DC	0,3...2,1 VA / 0,3...1,0 W

## Данные изоляции

Требования по изоляции	C250	
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 50/60 Гц, 1 мин.
	• между катушкой и контактами (ударное напряжение)	6 000 V 1,2 / 50 μs
	• контактного зазора	1 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин.
Расстояние между катушкой и контактами	• по воздуху	≥ 6 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм

## Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	AC: 11 мсек.      DC: 8 мсек.      AC/DC: 20 мсек. при U=0,85 U <sub>n</sub> ❶	
Время возврата (типичное значение)	AC: 15 мсек.      DC: 10 мсек.      AC/DC: 18 мсек. ❶	
Электрический ресурс	• резистивная AC1      360 циклов/час	> 0,6 x 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC
	• cos φ = 0,4	> 2 x 10 <sup>5</sup> 2 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 <sup>7</sup>	
Размеры (a x b x h)	85,5 x 6,2 x 98,8 мм	
Масса	45 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C
	• работы	-40...+55 °C      -40...+60 °C 12, 24 V DC
Степень защиты	IP 20	
Защита от влияния окружающей среды	RTI	PN-EN 116000-3
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрации	5 г 10...500 Гц	

Жирным шрифтом обозначен стандартный материал контактов и стандартные номинальные напряжения входной - управляющей цепи.  
❶ Касается исполнения PIR6W-1P-230VAC/DC-10 - реле с помехоустойчивым фильтром

Данные входа

Таблица 1

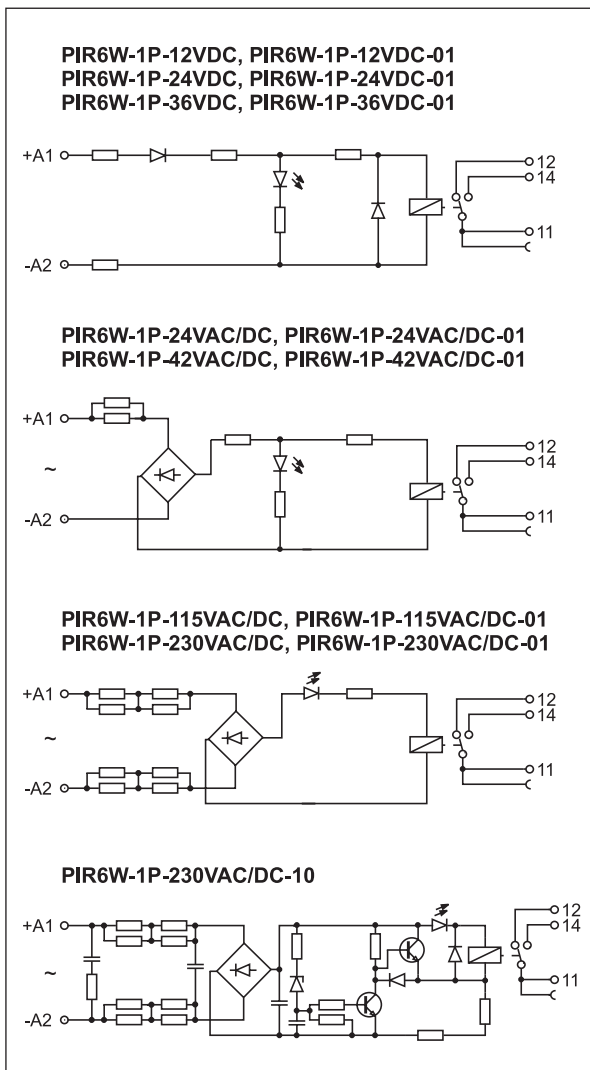
Код реле	Номинальное входное напряжение $U_n$	Мощность входной-управляющей цепи	Рабочий диапазон напряжения питания входа V	
			мин.	макс.
PIR6W-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
PIR6W-1P-12VDC-01 *	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
<b>PIR6W-1P-24VDC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>19,2</b>	<b>28,0</b>
PIR6W-1P-24VDC-01 *	24 V DC	0,3 W	19,2	28,0
PIR6W-1P-36VDC	36 V DC	0,3 W	28,8	40,0
PIR6W-1P-36VDC-01 *	36 V DC	0,3 W	28,8	40,0
PIR6W-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	19,2	26,4
PIR6W-1P-24VAC/DC-01 *	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	19,2	26,4
PIR6W-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	33,6	50,0
PIR6W-1P-42VAC/DC-01 *	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	33,6	50,0
PIR6W-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	92,0	130,0
PIR6W-1P-115VAC/DC-01 *	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	92,0	130,0
<b>PIR6W-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>
PIR6W-1P-230VAC/DC-01 *	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC/DC-10 **	230 V AC/DC	2,1 VA / 1,0 W	196,0 ***	253,0

Жирным шрифтом обозначены стандартные исполнения реле.

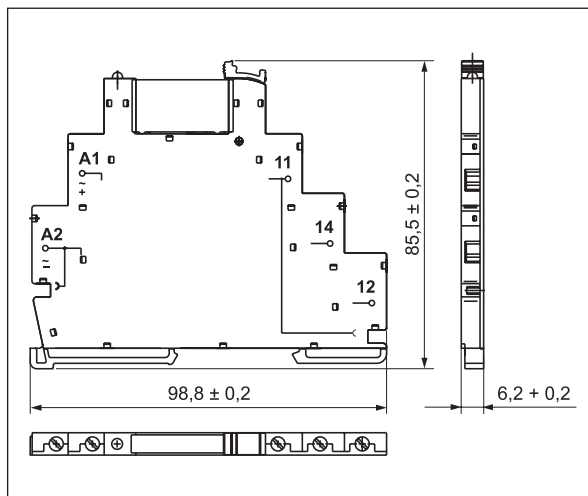
\*\*\* - 196,0 V при питании напряжением AC  
184,0 V при питании напряжением DC

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

### Схемы коммутации



### Габаритные размеры



### Монтаж

Реле **PIR6W** предназначены для монтажа на DIN-рейке 35 мм в соотв. с EN 50022. Для реле **PIR6W** предлагаются шильдики для маркировки **PI6W-1246** (смотри стр. 218).

**PIR6W** 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 (смотри стр. 218).

### Кодировка исполнений для заказа

Кодировка **PIR6W** для заказа находится в Таблице 1, в колонке „Код реле”.