

RM699BV + PI6W-1P-...



- Ширина 6,2 мм • Интерфейсное реле **PIR6W-1P-...** состоит из: колодка с винтовыми зажимами, с электроникой **PI6W-1P-...**, миниатюрное исполнительное реле - электромагнитное **RM699BV** ①
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 • Приспособлено для работы с гребневой перемычкой **ZG20** • Оснащен зелёным светодиодом
- Исполнение для длинных управляющих линий, с фильтром от помех (**PIR6W-1P-230V...-10** ②) • Аксессуары: шильдики для маркировки **PI6W-1246**
- Сертификаты, директивы: RoHS,      

Выходная цепь (RM699BV) - данные контактов ①

Количество и тип контактов	1 CO	
Материал контактов	AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au жесткое золочение ②
Максимальное напряжение контактов	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ②
Мин. коммутируемое напряжение AC / DC	10 V	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1	6 A / 250 V AC	0,05 A / 30 V AC ②
	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 36 V DC ②
Минимальный коммутируемый ток	100 mA	10 mA
Максимальный пиковый ток	10 A 20 мсек.	0,1 A 20 мсек. ②
Долговременная токовая нагрузка контакта	6 A	0,05 A ②
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 500 VA	1,2 VA ②
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 AC1	• при номинальной нагрузке	360 циклов/час
	• без нагрузки	72 000 циклов/час

Входная цепь

Номинальное напряжение 50/60 Гц AC DC AC: 50/60 Гц AC/DC	230 V	
	12, 24 , 36 V	
Напряжение отпущания	AC: ≥ 0,2 U _n	AC: ≥ 0,1 U _n 230 V AC
	AC: ≥ 0,35 U _n 230 V AC ③	AC: ≥ 0,35 U _n 230 V AC/DC ③
Рабочий диапазон напряжения питания	DC: ≥ 0,1 U _n	
	смотри Таблица 1	
Напряжение срабатывания	AC: ≤ 0,8 U _n	AC: 0,6...0,85 U _n ③
	DC: ≤ 0,8 U _n	
Номинальная потребляемая мощность AC DC AC/DC	≤ 0,8 ... 0,9 VA	
	0,3 W	
	0,3 ... 2,1 VA / 0,3 ... 1,0 W	
Максимальная длина управляющей линии	≤ 300 м	управляющие питание AC ③

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	250 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя	• вход - выход	4 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., тип изоляции: укрепленная
	• вход - выход	6 000 V 1,2 / 50 мсек.
	• масса - вход, выход	2 500 V AC 50/60 Гц, 1 мин.
	• контактного зазора	1 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., род зазора: отделение неполное
Расстояние между входом и выходом	• по воздуху	≥ 6 мм
	• по изоляции	≥ 8 мм
Расстояние между массой и выходом	• по воздуху	≥ 3 мм
	• по изоляции	≥ 3,6 мм

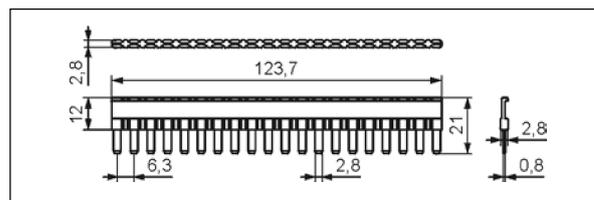
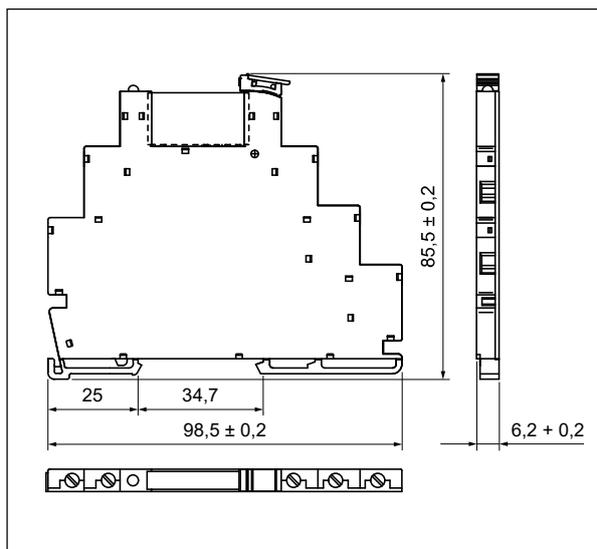
Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ① Характеристики способности коммутации реле **PIR6W-1P-...** с **RM699BV** - смотри стр. 87. ② Для позолоченных контактов - после превышения поданных максимальных значений слой покрытия золотом нарушается. В этом случае отсутствуют преимущества позолоченных контактов и актуальными являются значения как для контактов AgSnO₂ (поданы рядом), и ресурс этих контактов может быть ниже, чем нормальные контакты. ③ Касается исполнения для длинных управляющих линий (макс. 300 м) **PIR6W-1P-230V...-10** - реле, в состав которого входит колодка **PI6W-1P-230V...-10** 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 и исполнительное миниатюрное реле **RM699BV-3011-85-1060**.

Дополнительные данные

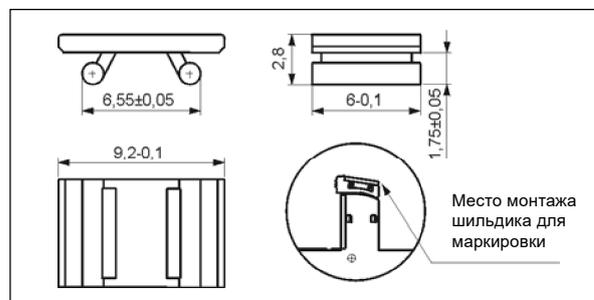
Время срабатывания (типичное значение)	AC: 11 мсек.	DC: 8 мсек.	AC, AC/DC: 20 мсек. 0,85 U _n ④
Время возврата (типичное значение)	AC: 15 мсек.	DC: 10 мсек.	AC, AC/DC: 18 мсек. ④
Электрический ресурс			
• резистивная AC1	> 0,6 x 10 ⁵	6 A, 250 V AC, 360 циклов/час	
• cos φ = 0,4	> 2 x 10 ⁵	2 A, 250 V AC	
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 ⁷		
Размеры (a x b x h)	98,5 x 6,2 x 85,5 мм		
Масса	45 г		
Температура окружающей среды	-40...+70 °C		
• хранения	-40...+60 °C		
• работы	-40...+50 °C		
(без конденсации и/или обледенения)	-40...+55 °C		
	12 V DC, 24 V DC	230 V AC ④, 230 V AC/DC ④	другие напряжения
Степень защиты корпуса	IP 20	EN 60529	
Защита от влияния окружающей среды	RTI	EN 61810-7	
Устойчивость к ударам	10 г		
Устойчивость к вибрациям	5 г	10...500 Гц	

④ Касается исполнения для длинных управляющих линий (макс. 300 м) **PIR6W-1P-230V...-10** - реле, в состав которого входит колодка **PI6W-1P-230V...-10** 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 и исполнительное миниатюрное реле **RM699BV-3011-85-1060**. ④ Для исполнений 230VAC/DC и 230VAC/DC-10: монтажное расстояние между реле должно быть мин. 5 мм.

Габаритные размеры



Гребневая перемычка **ZG20**



Шильдик для маркировки **PI6W-1246**

Монтаж

Реле **PIR6W-1P-...**  предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715.
Подключение: макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм² / 2 x 1,5 мм² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 9 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,3 Нм.

Интерфейсное реле **PIR6W-1P-...** состоит из: колодка с винтовыми зажимами, с электроникой **PI6W-1P-...**, миниатюрное исполнительное реле - электромагнитное **RM699BV**.

PIR6W-1P-... приспособлены для работы с гребневой перемычкой **ZG20**. Перемычка **ZG20** соединяет общие сигналы входов или выходов. Макс. допустимый ток 36 А / 250 V AC. Цвета перемычек: **ZG20-1** красная, **ZG20-2** чёрная, **ZG20-3** голубая. Для реле **PIR6W-1P-...** предлагаются шильдики для маркировки типа **PI6W-1246**, они поставляются в комплекте с реле, без монтажа.

 Для исполнений 230VAC/DC и 230VAC/DC-10: монтажное расстояние между реле должно быть мин. 5 мм.



PI6W-1P-...



RM699BV



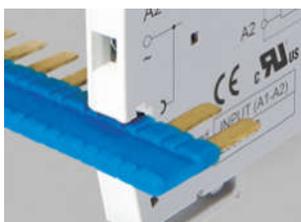
ZG20



PI6W-1246



Зелёный светодиод:
сигнализация состояния работы реле.



Гребневая перемычка ZG20:
соединение общих сигналов входов и выходов.



Подвижной выталкиватель:
защита и простая замена исполнительного реле.

Интерфейсное реле PIR6W-1P-...

комплект: реле RM699BV
+ колодка PI6W-1P-...



Данные входа

Таблица 1

Код интерфейсного реле	Рабочий диапазон напр. питания входа V	
	мин.	макс.
PIR6W-1P-12VDC	9,6	14,4
PIR6W-1P-24VDC	19,2	28,0
PIR6W-1P-36VDC	28,8	40,0
PIR6W-1P-24VAC/DC	19,2	26,4
PIR6W-1P-42VAC/DC	33,6	50,0
PIR6W-1P-115VAC/DC	92,0	130,0
PIR6W-1P-230VAC/DC ④	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC/DC-10 ③ ④	⑤ 196,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC-10 ③	196,0	253,0
PIR6W-1P-12VDC-01 ②	9,6	14,4
PIR6W-1P-24VDC-01 ②	19,2	28,0
PIR6W-1P-36VDC-01 ②	28,8	40,0
PIR6W-1P-24VAC/DC-01 ②	19,2	26,4
PIR6W-1P-42VAC/DC-01 ②	33,6	50,0
PIR6W-1P-115VAC/DC-01 ②	92,0	130,0
PIR6W-1P-230VAC/DC-01 ② ④	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC-01 ②	184,0	253,0

Схемы коммутации

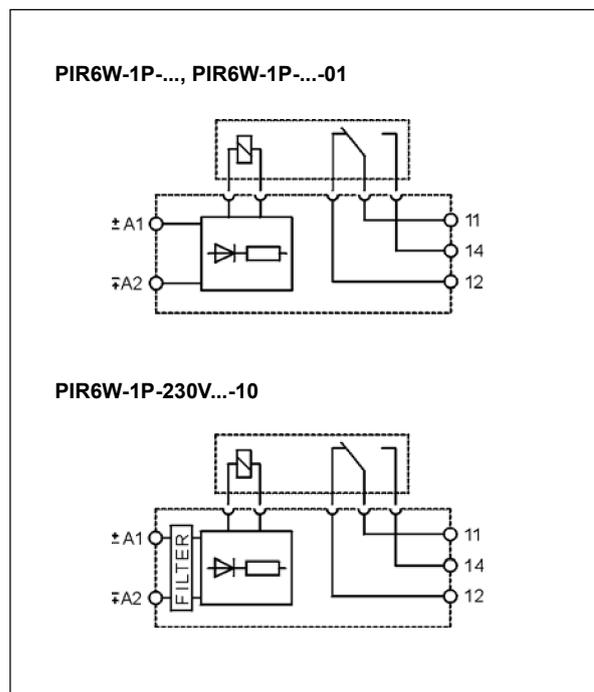


Таблица кодов исполнений реле

Таблица 2

Код интерфейсного реле	Номинальное входное напряжение U _n ③	Мощность входной цепи	Код колодки	Код исполнительного реле	Номиналь. напряжение исполнитель. реле U _s ⑥
PIR6W-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	PI6W-1P-12VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
PIR6W-1P-24VDC	24 V DC	0,3 W	PI6W-1P-24VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-36VDC	36 V DC	0,3 W	PI6W-1P-36VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	PI6W-1P-24VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	PI6W-1P-42VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	PI6W-1P-115VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC ④	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	PI6W-1P-230VAC/DC	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1P-230VAC	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC-10 ③ ④	230 V AC/DC	2,1 VA / 1,0 W	PI6W-1P-230VAC/DC-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC-10 ③	230 V AC	≤ 0,9 VA	PI6W-1P-230VAC-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-12VDC-01 ②	12 V DC	0,3 W	PI6W-1P-12VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
PIR6W-1P-24VDC-01 ②	24 V DC	0,3 W	PI6W-1P-24VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-36VDC-01 ②	36 V DC	0,3 W	PI6W-1P-36VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-24VAC/DC-01 ②	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	PI6W-1P-24VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-42VAC/DC-01 ②	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	PI6W-1P-42VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-115VAC/DC-01 ②	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	PI6W-1P-115VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC-01 ② ④	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	PI6W-1P-230VAC/DC	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC-01 ②	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1P-230VAC	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ② Исполнение с позолоченными контактами. ③ Исполнение для длинных управляющих линий (макс. 300 м), с фильтром от помех. ④ Для исполнений 230VAC/DC и 230VAC/DC-10: монтажное расстояние между реле должно быть мин. 5 мм. ⑤ 196,0 V при питании напряжением AC; 184,0 V при питании напряжением DC. ⑥ Следует обратить внимание: что номинальное напряжение входа исполнительного реле U_s не всегда соответствует номинальному напряжению входа U_n (это очень важный нюанс при заказе исполнительных реле к колодкам).

Кодировка исполнений для заказа

Кодировка **PIR6W-1P-...** для заказа находится в Таблицах 1, 2 в колонке „Код интерфейсного реле“.