

# RPI-Z-...

## модульные реле



RPI-1Z-U12



RPI-2Z-U24A

**НОВОСТЬ**

- **Модульные реле - электромагнитные** • Контакты не содержат кадмия 1 NO, 2 NO • Входные напряжения AC/DC и AC • Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм • Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 • Применения: в автоматике зданий и домов - в комплексе с контроллерами, автоматическими выключателями, элементами управления; в электроустановках; в промышленной автоматике и энергетике; распределительно-модульной аппаратуре • Сертификаты, директивы: RoHS, CE EAC

### Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 NO	2 NO	CE EAC
Материал контактов	AgSnO <sub>2</sub>		
Максимальное напряжение контактов	300 V AC / 300 V DC		
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V		
Номинальный ток нагрузки	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 16 A / 24 V DC	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA		
Максимальный пиковый ток	30 A	15 A	
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A	8 A	
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA	2 000 VA	
Минимальная коммутируемая мощность	1 W		
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ		
Максимальная частота коммутации	600 циклов/час		
• при номинальной нагрузке AC1	72 000 циклов/час		
• без нагрузки			

### Входная цепь - данные катушки

Номинальное напряжение	50 Гц AC AC: 50 Гц AC/DC	230 V 12, 24, 48, 115 V	зажимы A1, A3 зажимы (+)A1, (-)A2
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub>	DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Рабочий диапазон напряжения питания		0,85...1,1 U <sub>n</sub>	смотри Таблица 1
Номинальная потребляемая мощность		≤ 1 W ≤ 1,5 W / 5,5 VA	12, 24, 48, 115 V AC/DC, AC: 50 Гц 230 V AC, 50 Гц
Диапазон частоты питания	AC	48...63 Гц	

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

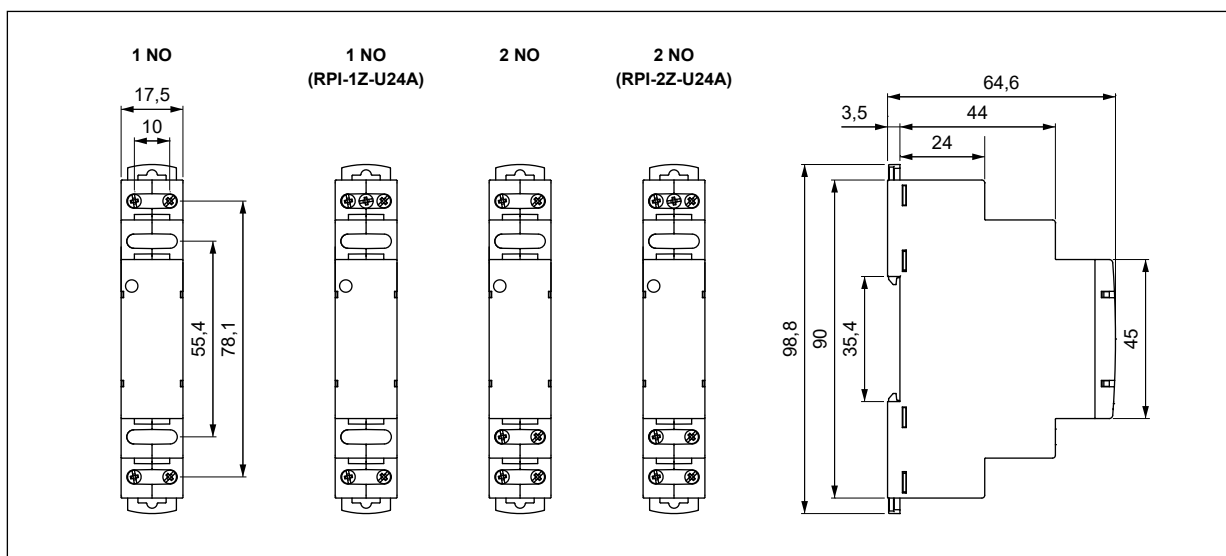
Номинальное напряжение изоляции	250 V AC		
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.		
Категория перенапряжения	III		
Степень загрязнения изоляции	2		
Класс горючести	корпус: V-0	лицевая панель: V-2	UL 94
Напряжение пробоя	тип изоляции: основная		
• вход - выход	4 000 V AC	тип изоляции: основная	
• контактного зазора	1 000 V AC	род зазора: отделение неполное	
• между токовводами	2 500 V AC	контакты 2 NO, тип изоляции: основная	

### Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	15 мсек. / 20 мсек.		
Электрический ресурс • резистивная AC1	0,5 x 10 <sup>5</sup>	8 A/16 A, 250 V AC	
Механический ресурс (циклы)	10 <sup>7</sup>		
Размеры (a x b x h)	90 ① x 17,5 x 64,6 мм		
Масса	63 г	65 г	
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+70 °C -20...+50 °C		
Степень защиты корпуса	IP 20	EN 60529	
Относительная влажность	до 85%		
Устойчивость к ударам	15 г		
Устойчивость к вибрациям (NO)	9 г 10...150 Гц		

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ① Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм.

## Габаритные размеры



## Монтаж

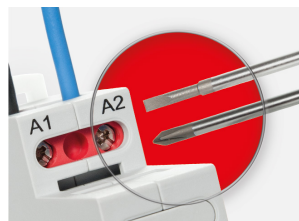
Реле **RPI-Z-...** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм<sup>2</sup> (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.



**Зеленый светодиод:** сигнализация состояния работы реле (светится непрерывно - правильное питание).

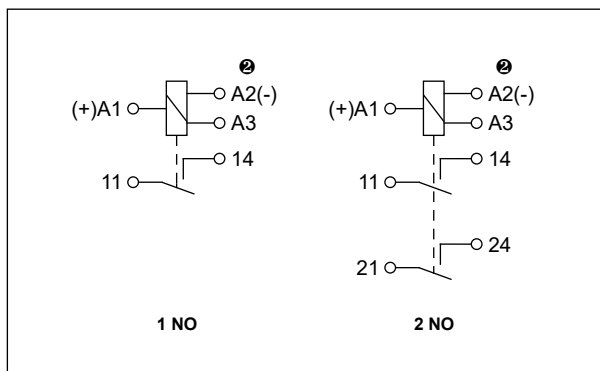


**Двойное крепление:** простой монтаж на шину 35 мм, прочное крепление (верх и низ).

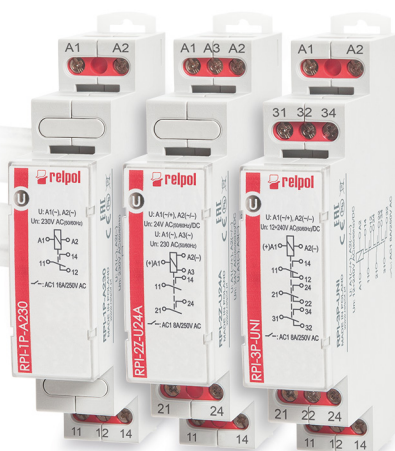


**Монтаж проводов в зажимах:** универсальный винт (под крестовую или плоскую отвертку).

## Схемы коммутации



Ⓜ Зажим A3 есть только в версиях RPI-Z-U24A. Подача напряжения реле: 24 V AC/DC - подключение проводов к зажимам A1-A2; 230 V AC - к зажимам A1-A3.



**Данные катушки - исполнение по напряжению, питание постоянным и переменным током 50 Гц**

Таблица 1

Код катушки	Номинальное напряжение V AC/DC	Рабочий диапазон напряжения питания V AC/DC	
		мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
U12	12	10,2	13,2
U24	24	20,4	26,4
U24A	24 V AC/DC Ⓣ	20,4	26,4
	230 V AC Ⓣ	195,5	253,0
U48	48	40,8	52,8
U115	115	97,8	126,5

**Таблица кодов исполнений реле**

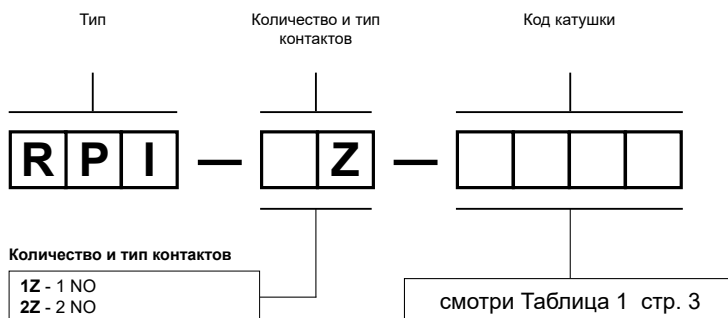
Таблица 2

Реле RPI-Z-... заменяют старую линейку реле MT-PI-...

Код модульного реле				Номинальное напряжение катушки
с контактом 1 NO		с контактами 2 NO		
MT-PI-17S-21-8012	RPI-1Z-U12	MT-PI-17S-22-8012	RPI-2Z-U12	12 V AC/DC AC: 50 Гц
—	RPI-1Z-U24	—	RPI-2Z-U24	24 V AC/DC AC: 50 Гц
MT-PI-17S-21-8048	RPI-1Z-U48	MT-PI-17S-22-8048	RPI-2Z-U48	48 V AC/DC AC: 50 Гц
MT-PI-17S-21-8115	RPI-1Z-U115	MT-PI-17S-22-8115	RPI-2Z-U115	115 V AC/DC AC: 50 Гц
MT-PI-17S-21-9024	RPI-1Z-U24A	MT-PI-17S-22-9024	RPI-2Z-U24A	24 V AC/DC AC: 50 Гц 230 V AC 50 Гц Ⓣ

Ⓣ Подача напряжения питания реле: 24 V AC/DC - подключение проводов к зажимам A1-A2; 230 V AC - к зажимам A1-A3.

### Кодировка исполнений для заказа



Ⓣ Кодировка RPI-Z-... для заказа находится в Таблице 2, в колонке „Код модульного реле“

Примеры кодирования Ⓣ:

**RPI-1Z-U12**

реле RPI-Z-..., корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 12 V AC/DC AC: 50 Гц

**RPI-2Z-U24A**

реле RPI-Z-..., корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, два замыкающие контакты, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, напряжение катушки 24 V AC/DC AC: 50 Гц или 230 V AC 50 Гц Ⓣ

### 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 касаться 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.