

RPI-1ZI-U24A

модульные реле



RPI-1ZI-U24A

НОВОСТЬ

- Модульные реле - электромагнитные
- Устойчивость на ударный ток 120 A (20 мсек.)
- Контакты не содержат кадмия 1 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
- Сертификаты, директивы: RoHS,

- Управление цепями освещения, в комплексе с контроллерами, автоматическими выключателями, элементами управления
- Широкое применение в шкафах с модульной аппаратурой, в особенности для управления цепей с высоким пусковым током

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 NO
Материал контактов	AgSnO ₂
Максимальное напряжение контактов	300 V AC / 300 V DC
Минимальное коммутируемое напряжение	10 V
Номинальный ток нагрузки	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Минимальный коммутируемый ток	10 mA
Максимальный пиковый ток	120 A 20 мсек.
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A
Максимальная коммутируемая мощность	• AC1 4 000 VA (16 A / 250 V AC) • AC15 720 VA (3 A / 240 V AC) • AC3 650 W • DC1 0,35 A / 230 V DC; 16 A / 24 V DC
• при нагрузке люминесцентными лампами	800 W
• при нагрузке галогеновыми лампами	2 500 W
• при нагрузке светодиодными лампами	500 W
Минимальная коммутируемая мощность	1 W
Сопротивление контакта	≤ 100 mΩ
Максимальная частота коммутации	
• при номинальной нагрузке AC1	600 циклов/час
• без нагрузки	72 000 циклов/час

Входная цепь

Номинальное напряжение	50 Гц AC	230 V	зажимы A1, A3
	AC: 50 Гц AC/DC	24 V	зажимы (+)A1, (-)A2
Напряжение отпускания		AC: ≥ 0,15 U _n	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания		0,85...1,1 U _n	
Номинальная потребляемая мощность		≤ 1 W	24 V AC/DC, AC: 50 Гц
		≤ 1,5 W / 5,5 VA	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	• вход - выход 4 000 V AC
	• контактного зазора 1 000 V AC
	тип изоляции: основная
	род зазора: отделение неполное

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типовые значения)	15 мсек. / 20 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1 0,5 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
Механический ресурс (циклы)	10 ⁷
Размеры (a x b x h)	90 x 17,5 x 64,6 мм
Масса	68 г
Температура окружающей среды	• хранения -40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы -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. Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм.

RPI-1ZI-U24A

модульные реле

Габаритные размеры

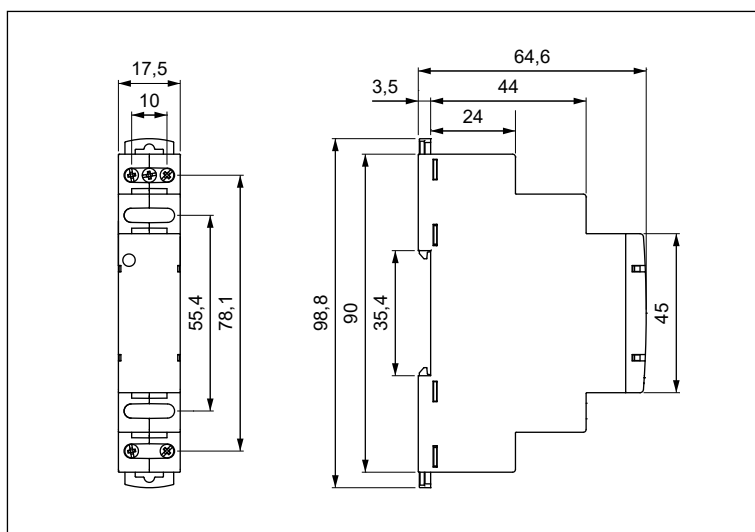
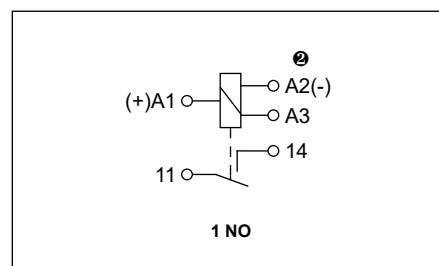


Схема коммутации



② Поддача напряжения питания реле: 24 V AC/DC
- подключение проводов к зажимам A1-A2;
230 V AC - к зажимам A1-A3.

Монтаж

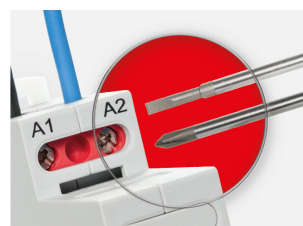
Реле **RPI-1ZI-U24A** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм² (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.



Зеленый светодиод:
сигнализация состояния
работы реле (светится непре-
рывно - правильное питание).

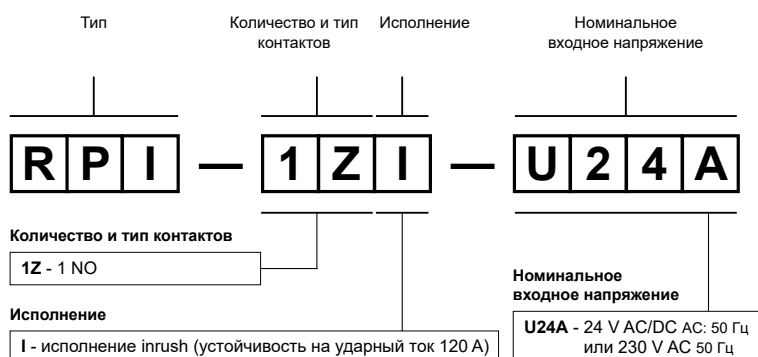


Двойное крепление:
простой монтаж
на шину 35 мм, прочное
крепление (верх и низ).



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

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

RPI-1ZI-U24A

реле **RPI-1ZI-U24A**, корпус - мон-
тажный модуль, ширина 17,5 мм, один
замыкающий контакт, исполнение
inrush, материал контактов AgSnO₂,
номинальное входное напряжение
24 V AC/DC AC: 50 Гц или 230 V AC
50 Гц ②

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.