

RPC-1AS-A230

реле времени

RPC-1AS-A230



НОВОСТЬ

- **Лестничные таймеры** - управление цепями освещения с нагрузками газоразрядными лампами или лампами накаливания

- **Многофункциональные реле времени (5 функций времени; 10 диапазонов времени)** • Устойчивость на ударный ток 120 А (20 мсек.)
- Контакты не содержат кадмия 1 NO • Входные напряжения AC • Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм • Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715 • Применения: в низковольтных установках • Соответствие с нормой EN 61812-1 • Сертификаты, директивы: RoHS,

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 NO
Материал контактов	AgSnO ₂
Номинальное напряжение контактов	AC 250 V
Номинальная нагрузка	AC1 16 A / 250 V AC AC5a 3 A / 230 V AC 690 VA, газоразрядные лампы ① AC5b 230 V AC 1 000 W, лампы накаливания ①
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A / 250 V AC
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	1 W 10 mA
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	600 циклов/час при номинальной нагрузке AC1
Входная цепь	
Номинальное напряжение	50/60 Гц AC 230 V зажимы A1, A2
Напряжение отпускания	≥ 0,1 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	0,9...1,1 U _n
Номинальная потребляемая мощность	AC ≤ 3,5 VA 50 Гц
Диапазон частоты питания	AC 48...63 Гц
Управляющий контакт S ② • мин. напряжение ③	0,7 U _n
• мин. время длительности импульса ④	AC: ≥ 50 мсек.
• макс. длина управляющей линии	10 м
• макс. нагрузка	10 mA

CE EAC

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	V-0 UL 94
Напряжение пробоя	4 000 V AC тип изоляции: основная 1 000 V AC под зазора: отделение неполное

Дополнительные данные

Электрический ресурс	• резистивная AC1 > 0,5 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
Механический ресурс (цикли)	> 3 x 10 ⁷
Размеры (a x b x h) / Масса	90 ② x 17,5 x 64,6 мм / 66 г
Температура окружающей среды (без конденсации и/или обледенения)	• хранения -30...+70 °C • работы -20...+50 °C
Степень защиты корпуса	IP 20 EN 60529
Относительная влажность	до 85%
Устойчивость к ударам / вибрациям	15 г / 0,35 мм DA 10...55 Гц

Данные модуля времени

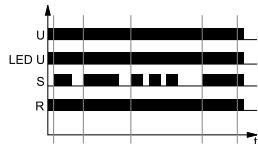
Функции	ON, OFF, AUTO, R, Wi, Extra Time
Диапазоны времени	1 сек. ⑤; 10 сек.; 20 сек.; 30 сек.; 1 мин.; 1,5 мин.; 2 мин.; 3 мин.; 5 мин.; 10 мин.
Установка времени	(1...10) x диапазон времени
Точность установки / Повторяемость	± 5% ⑥ / ± 0,5% ⑦
Величины влияющие на установки времени	температура: ± 0,05% / °C напряжение питания: ± 0,01% / V
Время готовности	AC: ≤ 150 мсек.
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U зеленый светодиод U мигающий - отсчет времени T желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

- ① В соотв. с EN 60669-2-1; AC5a - без дополнительного конденсатора или тест с конденсатором 14 µF. ② Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S. ③ При котором идентифицируется управляющий сигнал. ④ Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм. ⑤ Для первого диапазона (1 сек.) точность установки и повторяемость являются меньшими чем поданные в технических данных (значительное влияние времени срабатывания исполнительного реле, времени старта процессора и момента включения питания по отношению к прохождению синусоиды питания AC). ⑥ Рассчет с конечного значения диапазона, для направления установки от мин. до макс.

11.03.2020

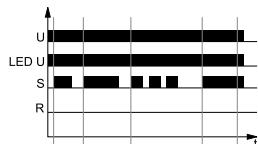
Функции времени

ON - Постоянное включение контакта.



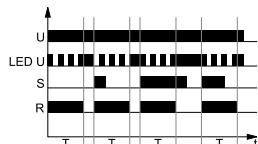
Включением напряжения питания U производится постоянное включение контакта R. Замыкание и размыкание контакта управления S не влияет на состояние контакта R.

OFF - Постоянное отключение контакта.



Включение напряжения питания U никак не влияет на состояние реле - контакт R остается постоянно в разомкнутом состоянии. Замыкание и размыкание контакта управления S не влияет на состояние контакта R.

AUTO - Включение на установленное время, инициируемое включением напряжения питания U или замыканием контакта управления S.



Каждое включение питания U или замыкание контакта управления S, когда питание U включено, приводит к немедленному включению контакта R на установленное время T. После отсчета времени T контакт R будет разомкнут. Размыкание и замыкание контакта управления S в процессе отсчета времени T не влияет на реализуемую функцию.



Если функция AUTO включена в режиме "Extra Time", то после отсчета времени T, контакт R будет выключен на время 1 сек., а потом снова включен на время 10 сек. После отсчета времени 10 сек. контакт R будет разомкнут.

U - напряжение питания; **R** - состояние выхода реле; **S** - состояние управляемого контакта; **T** - отсчитываемое время; **t** - ось времени

Дополнительные функции

Светодиод индикации питания: когда не идет отсчет времени, светится непрерывно. Во время отсчета времени T светодиод пульсирует с интервалом 500 мсек., при этом 50% времени светится, а 50% - нет.

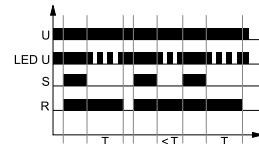
Регулировка установленных значений:

- величины времени, а также его диапазона считаются в процессе работы реле. Установленные значения могут быть модифицированы в произвольный момент,
- изменение функции в процессе работы реле возможна и приводит к началу реализации согласно с новыми установками. Нет необходимости выключения и повторного включения напряжения питания, чтобы реле начало работу согласно с новыми установками.

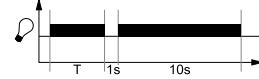
Запуск: в зависимости от реализуемой функции, реле запускается посредством подключения контакта S к цепи A1.

Питание: реле может быть запитано переменным напряжением 48...63 Гц с номинальным значением 230 V.

R - Задержка выключения, управляемая контактом S.

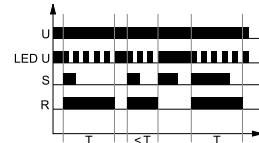


Напряжение питания U должно подаваться на реле времени непрерывно. При включении управляющего контакта S, немедленно срабатывает исполнительное реле R. При выключение управляющего контакта S, начинается отсчет установленного периода времени T, после чего исполнительное реле R возвращается в исходное состояние. Если управляющий контакт S будет повторно включен, даже перед истечением времени T, то ранее отсчитанное время обнуляется, а исполнительное реле останется включенным. Задержка выключения исполнительного реле R начнется с момента очередного выключения управляющего контакта S.

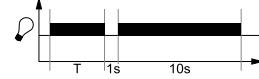


Если функция R включена в режиме "Extra Time", то после отсчета времени T, контакт R будет отключен на время 1 сек., а потом снова включен на время 10 сек. После отсчета времени 10 сек. контакт R будет разомкнут.

Wi - Включение на установленное время, управляемое включением контакта управления S, с функцией выключения исполнительного реле R перед истечением времени T.

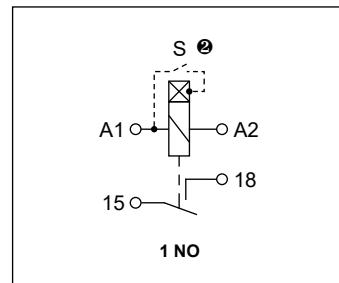


Напряжение питания U должно подаваться на реле времени непрерывно. Включение контакта управления S, вызовет срабатывание исполнительное реле R и начинается отсчет установленного времени T. После отсчета времени T, исполнительное реле возвращается в исходное состояние. Новое включение исполнительного реле R на время T, реализуется очередным включением управляющего контакта S. Если во время отсчета времени T, наступит снова срабатывание контакта S, то исполнительное реле R будет немедленно отключено, а отсчитанный период времени будет сброшен. Во время отсчета времени T, выключение контакта управления S, не влияет на реализуемую функцию.



Если функция Wi включена в режиме "Extra Time", то после отсчета времени T, контакт R будет отключен на время 1 сек., а потом снова включен на время 10 сек. После отсчета времени 10 сек. контакт R будет разомкнут.

Схема коммутации

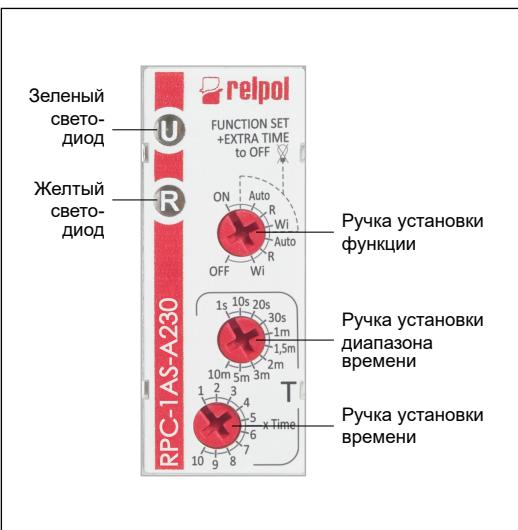


② Управляющий зажим S активизируется посредством подсоединения зажима A1, через внешний управляющий контакт S.

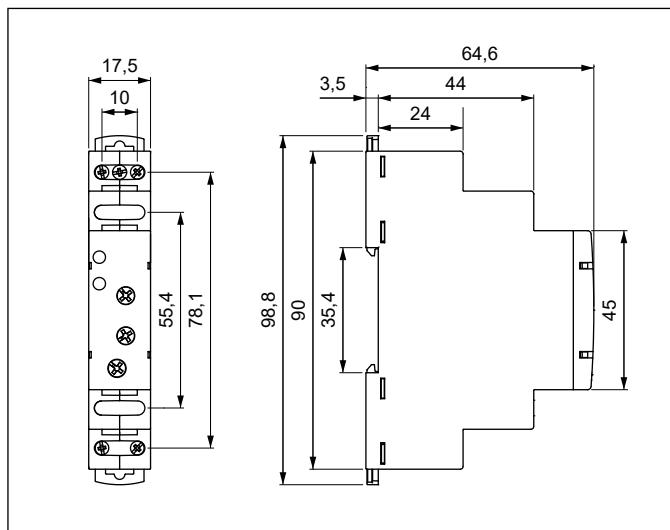
RPC-1AS-A230

реле времени

Описание лицевой панели



Габаритные размеры

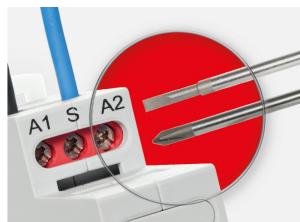


Монтаж

Реле **RPC-1AS-A230** 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.



Двойное крепление:
ростой 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

Тип	Количество и тип контактов	Реализация функций времени	Номинальное входное напряжение
RPC	1	AS	A230
—	—	—	—
Количество и тип контактов	1 - 1 NO	Реализация функций времени	Номинальное входное напряжение
—	—	AS - многофункциональное	A230 - 230 V AC 50/60 Гц

Пример кодирования:

RPC-1AS-A230 реле времени **RPC-1AS-A230**, многофункциональное (реле реализует 5 функций), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один замыкающий контакт, материал контактов AgSnO₂, номинальное входное напряжение 230 V AC 50/60 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 устройство или систему так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующей их надежную работу.