



Код EAN-13 (артикул) РСИ-ПЗ-У-08 АСDC24В/АС220В УХЛ4 4620739721203

Назначение

Реле - счетчик импульсов предназначено для подсчета количества внешних импульсов и управления исполнительными устройствами через контакты встроенного реле по заданному алгоритму работы.

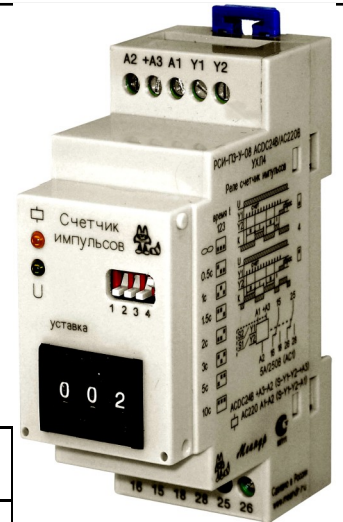
Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Напряжение питания | АС 220 В (10%) 50 Гц АСDC 24 В (10%) |
| Диапазон счета импульсов | 1-999 импульсов |
| Время готовности | не более 0,15 с |
| Время повторной готовности | не более 0,1 с |
| Минимальная длительность импульса «Сброс» | 50 мс |
| Минимальная длительность импульсов, поступающих на счетный вход | 50 мс |
| Максимальная частота следования импульсов | 25 Гц |
| Максимальное коммутируемое напряжение | 400 В |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке АС 250В, 50 Гц (АС1) DC 30В (DC1) | 5 А 5 А |
| Максимальная коммутируемая мощность | 1000 ВА |
| Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле | АС 2000 В, 50 Гц (1 мин) |
| Механическая износостойкость, циклов не менее | 10x10 ⁶ |
| Электрическая износостойкость, циклов не менее | 100000 |
| Количество и тип контактов | 2 переключающие группы |
| Степень защиты реле по корпусу по клеммам | IP40 IP20 |
| Диапазон рабочих температур | -10 ... +55 ⁰ С |
| Температура хранения | -40 ... +60 ⁰ С |
| Относительная влажность воздуха | до 80% при 25 ⁰ С |
| Высота над уровнем моря | до 2000 м |
| Рабочее положение в пространстве | произвольное |
| Режим работы | круглосуточный |
| Габаритные размеры | 35x89x63 мм |
| Масса | 0,15 кг |

включения напряжения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «», DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и значения времени срабатывания реле, состоящий из четырех независимых контактных пар (переключателей). Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.



Конструкция

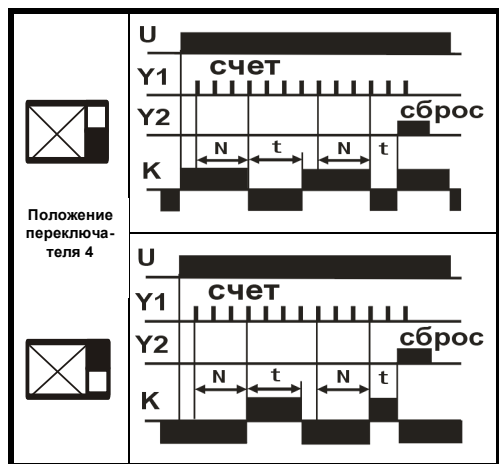
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022 или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, пружины замков необходимо переставить в крайние отверстия, фиксирующие пружину замка, которые расположены на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

Имеется возможность пломбирования крышки корпуса. Пломбировочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. Наличие пломбировочной крышки повышает степень защиты от воздействия статического электричества и позволяет исключить несанкционированный доступ к органам управления выдержкой времени.

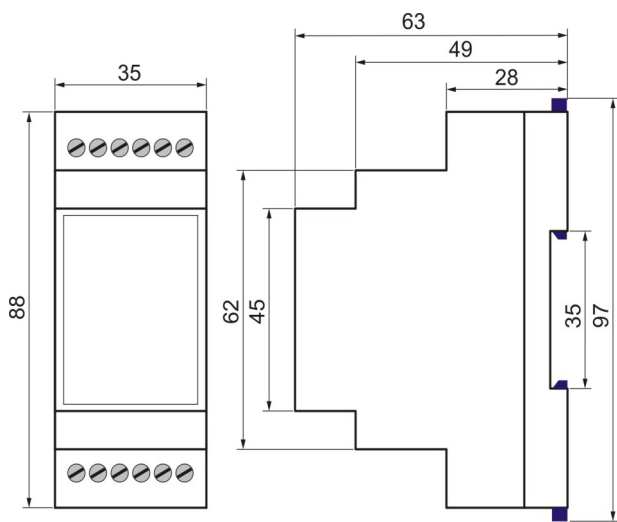
На лицевой панели реле расположены: трехкадный переключатель «Уставка» для установки заданного количества импульсов, зеленый индикатор

Работа реле

Реле имеет 8 значений выдержки времени, которые выбираются с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя (рис. 1). Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в верхнем положении, работа реле начинается с «импульса». Встроенное исполнительное реле (далее реле) включается одновременно с подачей питания на прибор и выключается после отсчета заданного количества импульсов (уставки) «N» (число установленное на переключателе «Уставка»). Время выключения реле определяется установленной выдержкой времени «t» в соответствии с рис.1. Нижнее положение 4 переключателя соответствует работе реле с «паузы» (при подаче питания реле остается в выключенном состоянии). Реле включается после отсчета уставки «N» на время установленной выдержки времени «t». Когда реле включено замкнуты контакты 15 -18 и 25 -28 и включен желтый индикатор « \square », когда выключено - замкнуты контакты 15 -16 и 25 -26, желтый индикатор выключен. Обнуление сосчитанного количества импульсов и установка реле в исходное состояние согласно выбранной диаграмме работы осуществляется по переднему фронту команды «Сброс» только после отсчета установленного числа импульсов на переключателе «Уставка». Во время отсчета импульсов команда «Сброс» сбрасывает подсчитанное значение импульсов. Команда «Сброс» подается на вход «Y2». Имеется возможность изменение уставки во время подсчета импульсов. При изменении уставки в меньшую сторону и, если сосчитанное количество импульсов оказывается больше значения новой уставки, реле переключится на установленное время «t» согласно выбранной диаграмме работы и вернется в исходное состояние, при этом счетчик обнулится. В других случаях подсчет импульсов будет продолжен до установленного нового значения. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+A3» и «A2», а напряжение AC220 В - на клеммы «A1» и «A2». Сигналы внешнего сброса и входных импульсов можно сформировать путем замыкания и размыкания клемм «Y1», «Y2» и «A1» при напряжении питания AC220В или клемм «Y1», «Y2» и «+A3» при напряжении питания ACDC24 В. При изменении временных интервалов и выборе диаграммы работы реле необходимо выключить. Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.



Габаритные размеры



Положение переключателей № 1, 2, 3

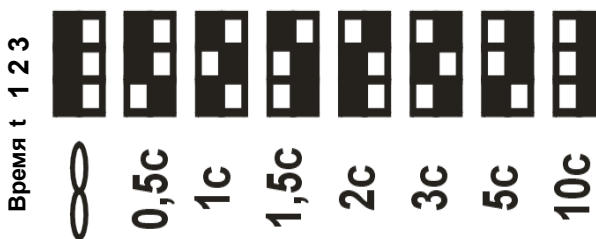


Рис. 1

Схема подключения

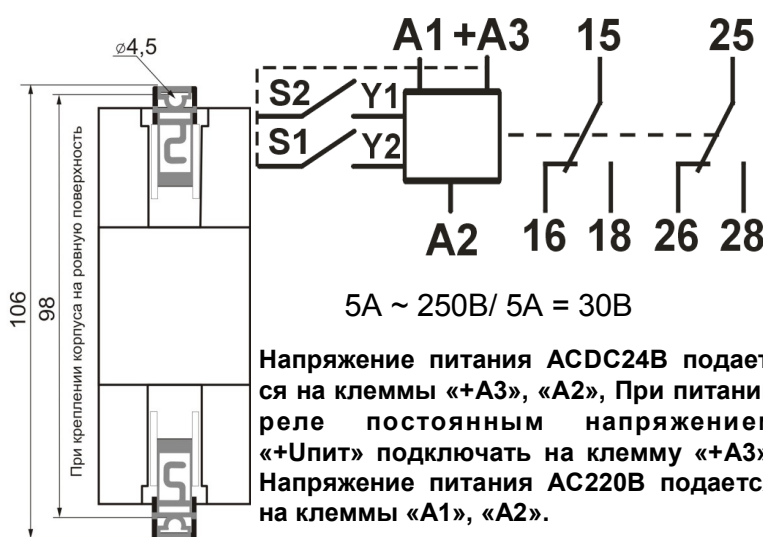


Рис. 2

Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)