



РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-П2-У-10 АСDC24В/АС220В УХЛ4
ТУ 342520-023-31928807

Код EAN-13 (артикул) реле времени РВЦ-П2-У-10 АСDC24В/АС220В УХЛ4 4620739720589

Технические характеристики

| | |
|---|---------------------------------------|
| Напряжение питания | АС220 В ± 10%, 50 Гц АСDC24В ± 10% |
| Диапазон выдержек времени : импульс, пауза | 0,1 сек-99 час |
| Время готовности | не более 0,15с |
| Время повторной готовности | не более 0,1 с |
| Погрешность отсчета выдержки времени | не более 2% |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (АС1) DC 30 В (DC1) | 5А 5А |
| Количество и тип контактов | 2 переключающие группы |
| Максимальная коммутируемая мощность (АС1) | 1000 ВА |
| Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле | АС2000 В, 50 Гц (1 мин.) |
| Механическая износостойкость, циклов не менее | 10х10 ⁶ |
| Электрическая износостойкость, циклов не менее | 100000 |
| 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 | 35 X 90 X 63 мм |
| Масса | 0.15 кг |



Назначение

Циклическое реле времени РВЦ-П2-У-10 предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с задним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Реле монтируется на щит. Крепление осуществляется с помощью съемных винтовых зажимов. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 1.5 мм². На лицевой панели реле расположены: два двухдекадных переключателя (с помощью левого устанавливается длительность паузы t_n , а с помощью правого - длительность импульса t_i в пределах выбранных поддиапазонов), зеленый индикатор включения напряжения питания «сеть», желтый индикатор срабатыва-

ния встроенного исполнительного реле «реле», DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из восьми независимых контактных пар (переключателей). Восьмой переключатель не используется. Габаритные размеры приведены на рис. 4.

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.

Работа реле

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени. Временной поддиапазон для паузы выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя, а для импульса - переключателями 5,6,7 в соответствии с рис.2. Диаграмма работы реле выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с рис. 1. Когда переключатель 4 находится в верхнем положении, работа реле начинается с «паузы» (длительность паузы t_n определяет задержку на включение встроенного исполнительного реле с момента подачи питания на прибор). Нижнее положение 4 переключателя соответствует работе с «импульса». Встроенное исполнительное реле включается одновременно с подачей питания на прибор. Длительность импульса t_i определяет задержку на выключение встроенного реле с момента подачи питания. Требуемая временная выдержка импульса t_i (паузы t_n) определяется путем умножения числа установленного правым (левым) двухдекадным



переключателем на множитель выбранного поддиапазона импульса (паузы). Во время «импульса» замкнуты контакты реле 15 -18 и 25 -28 и включен индикатор «реле», а во время «паузы» - замкнуты контакты реле 15 -16 и 25 -26 и выключен индикатор «реле». Напряжение питания АСDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение питания АС220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.

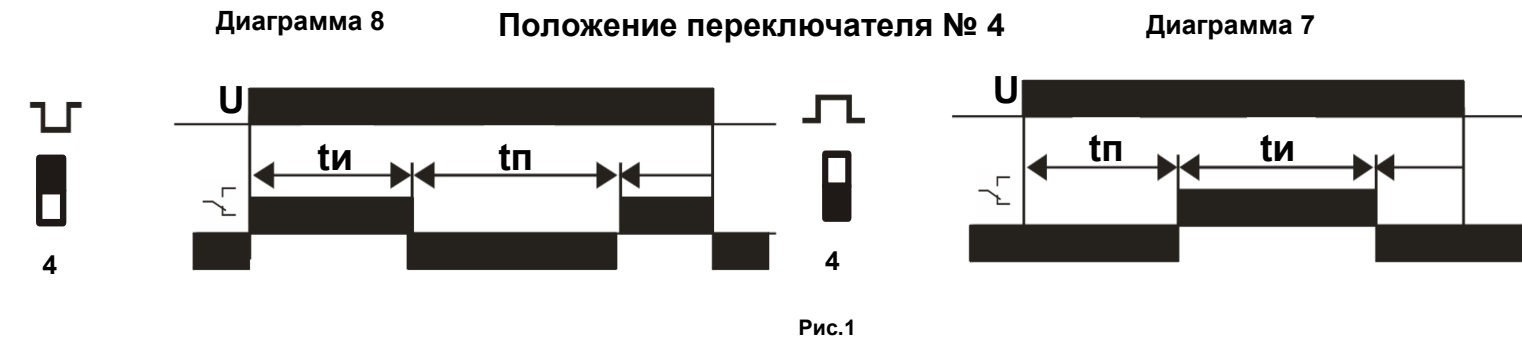


Рис.1

Положение переключателей № 1-3, 5-7

| Положение перекл. № 1,2,3 | Диапазоны выдержки времени | Множитель | Положение перекл. № 5,6,7 |
|---------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| 1 2 3 | 1 - 99 час | 1 час | 5 6 7 |
| | 0,1 - 9,9 час | 0,1 час | |
| | 10 - 990 мин | 10 мин | |
| | 1 - 99 мин | 1 мин | |
| | 0,1 - 9,9 мин | 0,1 мин | |
| | 10 - 990 сек | 10 сек | |
| | 1 - 99 сек | 1 сек | |
| | 0,1 - 9,9 сек | 0,1 сек | |

Рис. 2

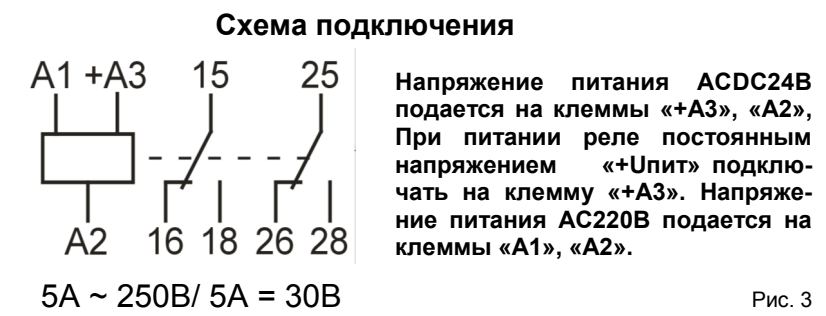


Схема подключения

Напряжение питания АСDC24В подается на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания АС220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис. 3

Габаритные размеры

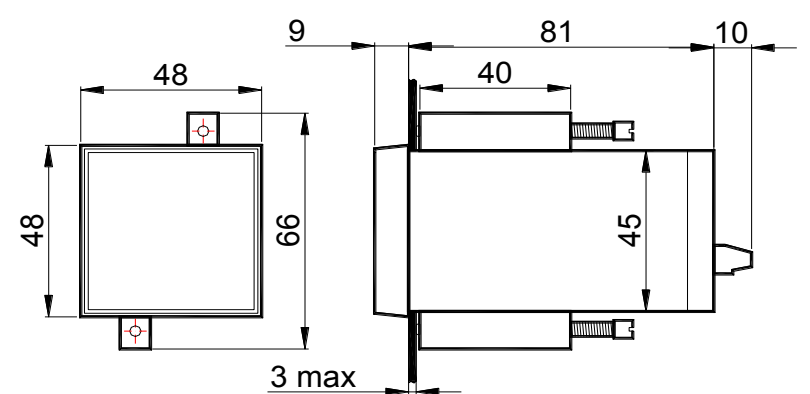


Рис. 4

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 приемке 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)