

**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ****РВО-ПЗ-У-10 ACDC24В/AC220В УХЛ4****Назначение**

Реле времени РВО-ПЗ-У предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты встроенного электромагнитного реле после отработки предварительно установленной выдержки времени.

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Напряжение питания | AC220 В ± 10%, 50 Гц ACDC24 В ± 10% |
| Диапазон выдержек времени (8 поддиапазонов) | 0,01 сек – 166,5 час |
| Погрешность отсчета выдержки времени | не более 2% |
| Время готовности | не более 0,15 с |
| Время повторной готовности | не более 0,05 с |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: | |
| AC 250 В, 50 Гц (AC1) | 7А |
| DC 30 В (DC1) | 7 А |
| Количество и тип контактов | 2 переключающие группы |
| Максимальная коммутируемая мощность | 1000 ВА |
| Механическая износостойкость, циклов не менее | 10x10 ⁶ |
| Электрическая износостойкость, циклов не менее | 100000 |
| Степень защиты реле по корпусу | IP40 |
| по клеммам | IP10 |
| 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 2000м |
| Рабочее положение в пространстве | произвольное |
| Режим работы | круглосуточный |
| Габаритные размеры | 48 X 48 X 98 мм |
| Масса | 0.15 кг |

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: трехдекадный переключатель «Уставка» для установки выдержки времени (t), зеленый индикатор включения напряжения питания «Сеть», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле «Реле», DIP - переключатель «Функция/Множитель» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из четырех независимых контактных пар (переключателей). Габаритные и установочные 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.

Работа реле

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени. Временной поддиапазон выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя "Функция/Множитель". Требуемая временная выдержка определяется путем ум-



ножения числового значения уставки (число, установленное на переключателе «Уставка») на множитель выбранного поддиапазона (рис.1). Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в верхнем положении, включается первая диаграмма, работа с «паузы» (длительность паузы определяет задержку на включение встроенного электромагнитного реле от начала подачи питания на прибор на время t). Во время «паузы» замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Нижнее положение 4 переключателя соответствует второй диаграмме работы реле, работа с «импульса» (встроенное электромагнитное реле включается одновременно с включением питания на время t). Во время «импульса» замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Схема подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

Положение переключателей № 1, 2, 3

| Множитель | Диапазон времени |
|-----------|------------------|
| x 0,1ч | 0,1-99,9ч |
| x 10м | 10-9990м |
| x 1м | 1-999м |
| x 0,1м | 0,1-99,9м |
| x 10с | 10-9990с |
| x 1с | 1-999с |
| x 0,1с | 0,1-99,9с |
| x 0,01с | 0,01-9,99с |

Рис. 1

Габаритные и установочные размеры

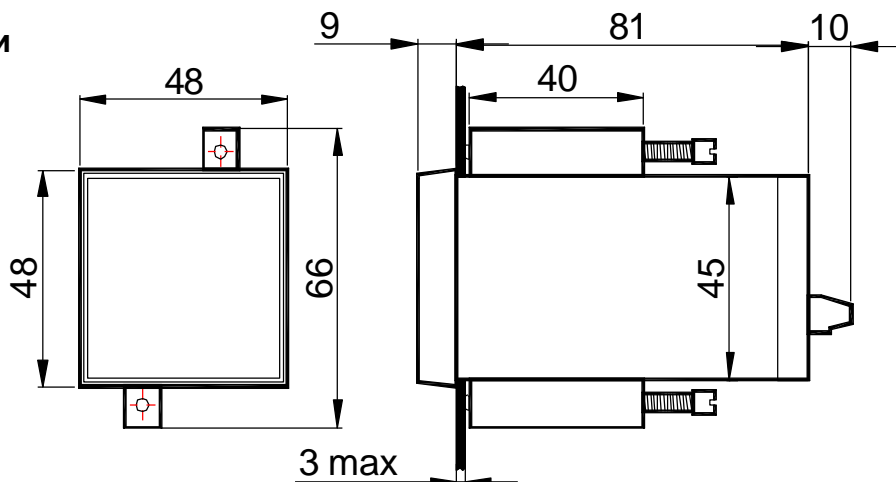
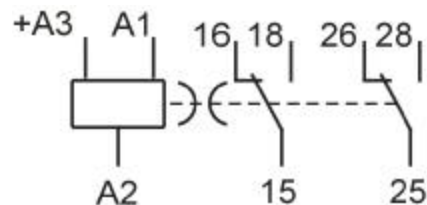


Рис. 2

Таблица

| Положение переключателя №4 | Диаграмма 1 | |
|----------------------------|-------------|--|
| | Диаграмма 2 | |

Схема подключения



Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+A3», «A2», При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+A3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «A1», «A2».

7A ~ 250B, 7A = 30B

Рис. 3

Комплект поставки

- 1. Реле времени 1 шт.
- 2. Комплект кронштейнов крепления 1 шт.
- 3. Паспорт 1 экз.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия в течение 24 месяцев с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации. Претензии не принимаются при механических повреждениях, нарушениях целостности монтажа и деталей, без паспорта с датой продажи. В течение гарантийного срока предприятие обязуется бесплатно отремонтировать изделие.