

**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

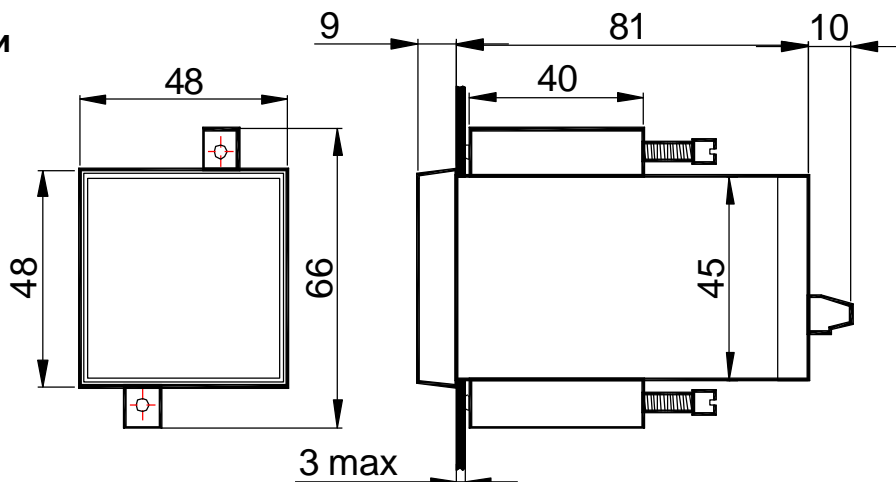
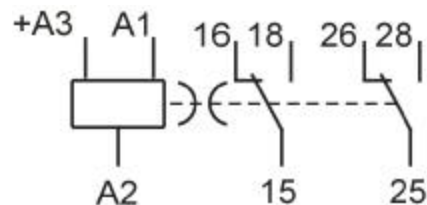


Рис. 2

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».

7А ~ 250В, 7А = 30В

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.