


РЕЛЕ ВРЕМЕНИ**РВО-П2-У-15 АСDC24В/АС220В УХЛ4****Назначение**

Реле времени РВО-П2-У-15 предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

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 с помощью кронштейна К-15. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели реле расположены: двухдекадный переключатель для установки выдержки времени (t), зеленый индикатор включения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле «», DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из четырех независимых контактных пар (переключателей). Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающей 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

**Технические характеристики**

Напряжения питания

Диапазон выдержек времени

Погрешность отсчета выдержки времени

Время готовности

Время повторной готовности

Максимальное коммутируемое напряжение

Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:

АС 250 В, 50 Гц (АС1)

DC 30 В (DC1)

Максимальная коммутируемая мощность

Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле

Механическая износостойкость, циклов не менее

Электрическая износостойкость, циклов не менее

Количество и тип контактов

Степень защиты реле по корпусу по клеммам

Диапазон рабочих температур

Температура хранения

Относительная влажность воздуха

Высота над уровнем моря

Рабочее положение в пространстве

Режим работы

Габаритные размеры

Масса

АС220 В ± 10%, 50 Гц

АСDC24 В ± 10%

0,1 сек - 99 час

не более 2%

не более 0,15 с

не более 0,1 с

400 В

8 А

8 А

2500 ВА

АС2000 В, 50 Гц, (1 мин.)

10x10⁶

100000

2 переключающие группы

IP50

IP10

-10 ... +55⁰ С-40 ... +60⁰ Сдо 80% при 25⁰ С

до 2000 м

произвольное

круглосуточный

17,5 X 90 X 66 мм

0.1 кг

Работа реле

Изделие имеет 8 поддиапазонов выдержки времени. Временной поддиапазон выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя. Требуемая временная выдержка определяется путем умножения числового значения установки (число, установленное на переключателе) на множитель выбранного поддиапазона (рис.1). Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в правом 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), при этом в интервале предварительно установленной выдержки времени замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Левое 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» включен желтый индикатор « \square » и замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

Положение переключателей № 1, 2, 3

Множитель

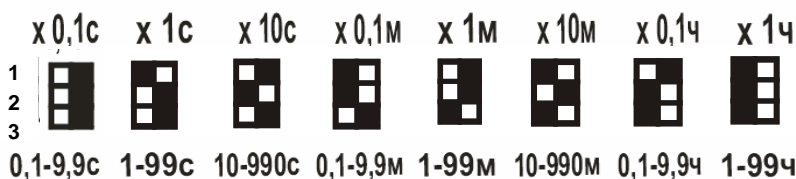


Рис. 1

Диапазон времени

Таблица

Положение переключателя №4	Диаграмма 1	
	Диаграмма 2	

Габаритные размеры

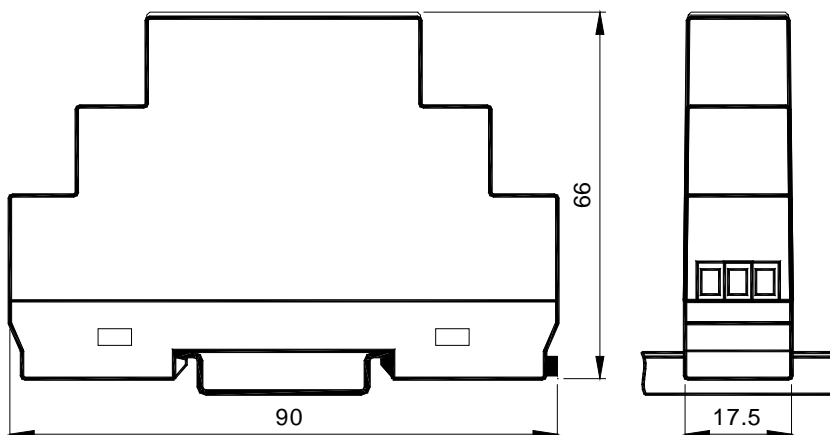
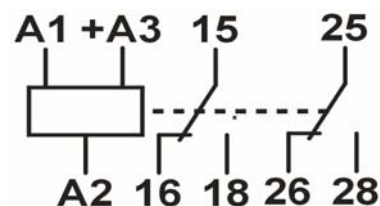


Рис. 3

Схема подключения



8А ~ 250В, 8А = 30В

Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3», «А2», При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис. 2

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Дата изготовления и заводской номер указаны на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушениях целостности контрольной наклейки.