

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 « \square », 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, 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

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

10 А

10 А

2500 ВА

АС2000 В, 50 Гц, (1 мин.)

10x10⁶

100000

2 переключающие группы

IP50

IP10

-10 ... +55⁰ С

-40 ... +60⁰ С

до 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, DIP - переключателя. Требуемая временная выдержка определяется путем умножения числового значения уставки (число, установленное на переключателе) на множитель выбранного поддиапазона (рис. 1). Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя

теля 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в правом положении, включается первая диаграмма, работа «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. Любое 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 » замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+A3» и «A2», а напряжение AC220 В - на клеммы «A1» и «A2». 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

	x 0,1с	x 1с	x 10с	x 0,1м	x 1м	x 10м	x 0,1ч	x 1ч
1								
2								
3								
	0,1-9,9с	1-99с	10-990с	0,1-9,9м	1-99м	10-990м	0,1-9,9ч	1-99ч

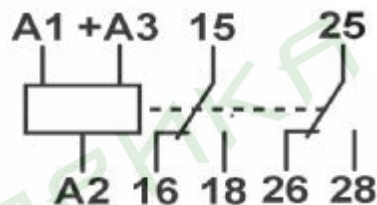
Диапазон времени

Таблица

Положение переключателя №4	Диаграмма 1	
		Диаграмма 2

Рис. 1

Схема подключения



10А ~ 250В, 10А = 30В

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».

Рис. 2

Габаритные размеры

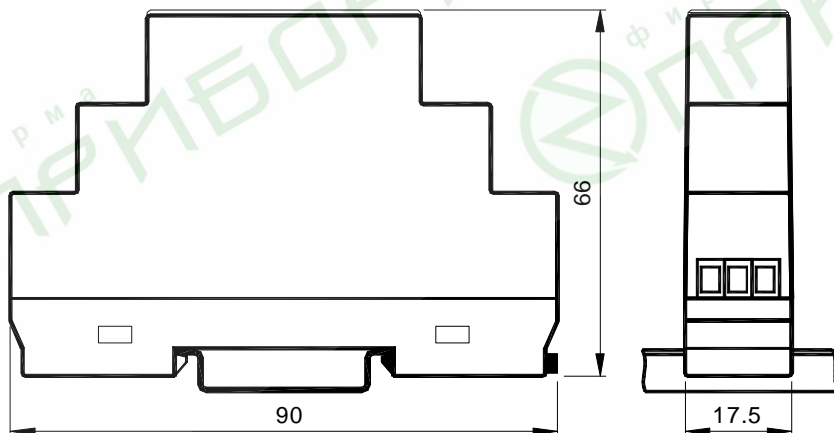


Рис. 3

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.