

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-П2-15 АСDC24В/АС220В УХЛ4 ТУ 342520-027-31928807-2011

Назначение

Реле времени РВО-П2-15 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 шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели реле расположены: два переключателя для задания выдержки времени (**t**) установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9, переключатель "множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зеленый индикатор включения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле « \square », 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 100Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

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:

АС250В, 50 Гц (АС1)

DC30В (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

АС170-240В 50 Гц

АСDC24В ± 10%

0,1 сек - 9,9 час

не более 2%

не более 0,15 с

не более 0,1 с

250 В

5 А

5 А

1000 ВА

АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)

10x10⁶

100000

2 переключающие группы

IP40

IP20

-25 ... +55⁰ С

-40 ... +60⁰ С

до 80% при 25⁰ С

до 2000 м

произвольное

круглосуточный

17,5 X 90 X 63мм

0.1 кг

Работа реле

Диаграмма работы рис.1 выбирается с помощью переключателя “множитель” и имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для первой диаграммы (работа с «паузы» - включение встроенного электромагнитного реле от начала подачи питания через заданное время t) и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для второй диаграммы (работа с «импульса» - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время t). Требуемая временная выдержка t определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях “единицы” и “десятки”, на множитель выбранного диапазона на переключателе “множитель”. В исходном и во время выключенного встроенного электромагнитного реле замкнуты контакты 15-16 и 25-26. Во время включенного встроенного электромагнитного реле горит желтый индикатор « \oplus » и замкнуты контакты 15-18 и 25-28. Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220В - 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.

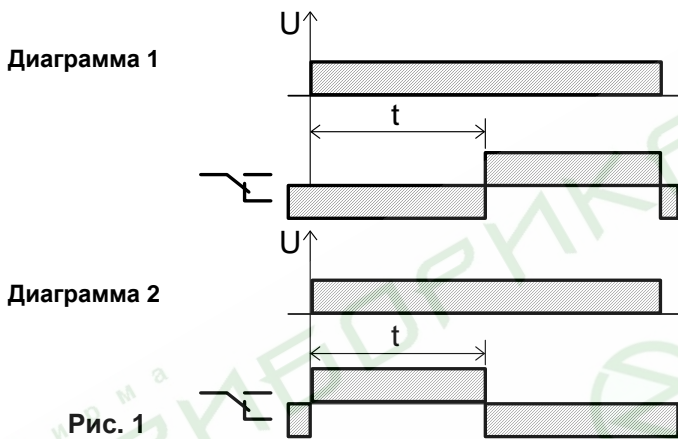


Схема подключения

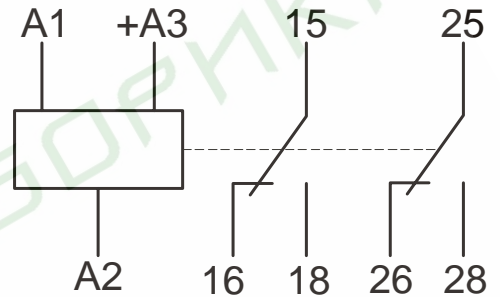
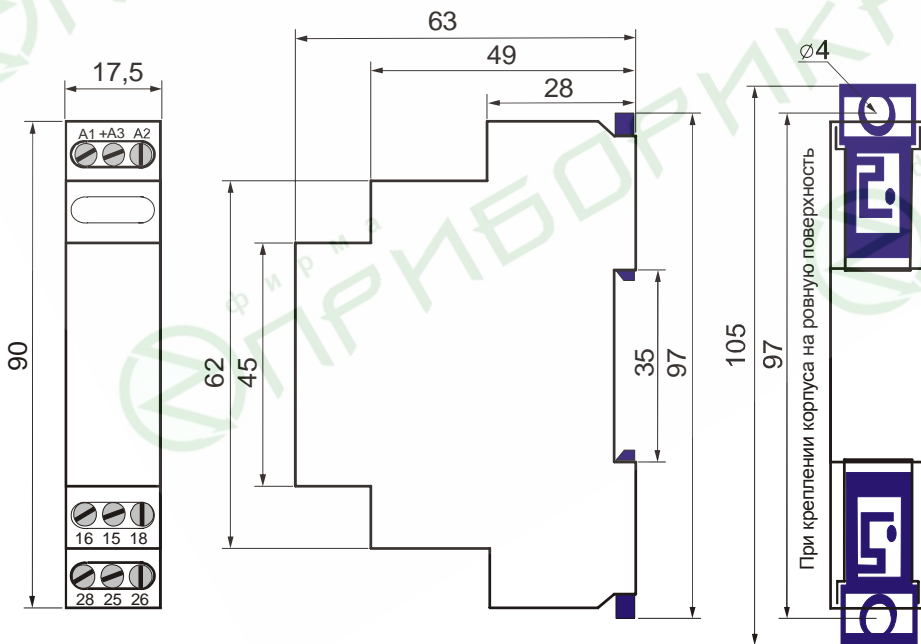


Рис. 2

Габаритные размеры



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».

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 и при механических повреждениях.