

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-15 АСDC24В/АС220В 50Гц УХЛ4

ТУ 342520-027-31928807-2011

Технические характеристики

Напряжение питания	АС170-240В 50 Гц АСDC24В ± 10%
Диапазон выдержек времени	0,1 сек - 9,9 час
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Максимальное коммутируемое напряжение	250 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50Гц (АС1) DC 30 В (DC1)	5 А 5 А
Максимальная коммутируемая мощность (АС1)	1000 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В, 50 Гц, (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP40 IP20
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
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 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	17,5 Х 90 Х 63мм
Масса	0.1 кг




Назначение

Реле времени РВО-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 «» , 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

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 « \square » 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.

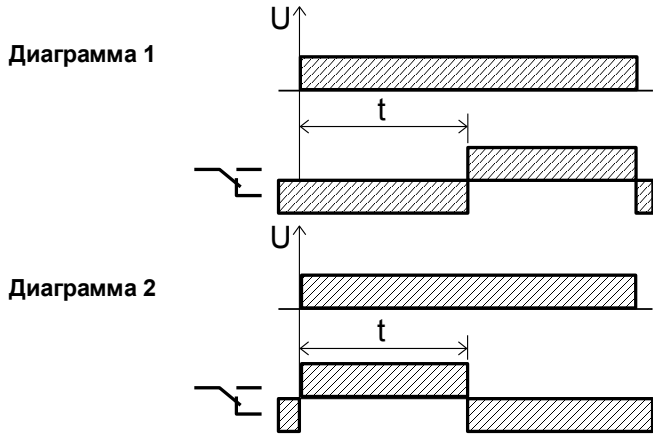


Рис. 1

Схема подключения

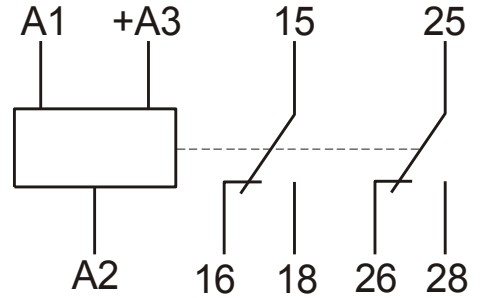


Рис. 2

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

Габаритные размеры

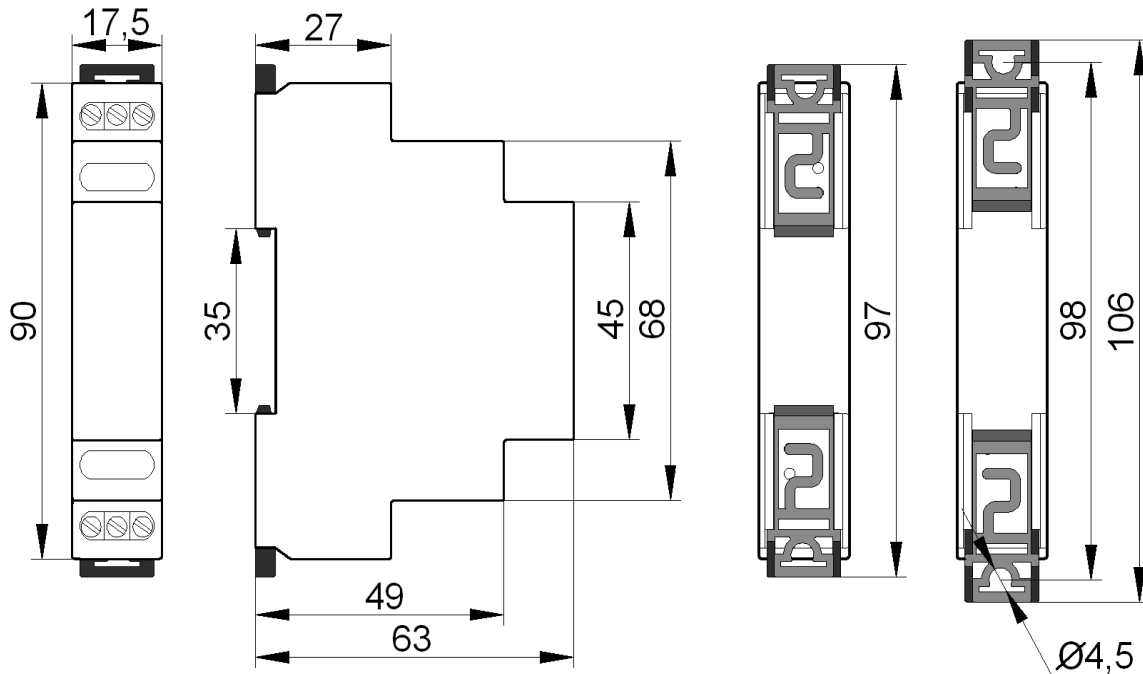


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)