

Реле времени РВО-РВ-04-08 DC24В Т3
 ТУ 3425-007-31928807-2014


Код для заказа (артикул) РВО-РВ-04-08 DC24В Т3 – 4640016932337

Технические характеристики

Напряжение питания	DC24В ± 10%
Диапазон выдержек времени	0,1 - 1сек
Сопrotивление подключаемого переменного резистора	22 кОм ± 10%
Погрешность установки выдержки времени	± 5%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Максимальный коммутируемый ток активная нагрузка: AC 250 В, 50Гц (AC1) / DC 30 В (DC1)	5 А / 5 А
Максимальная коммутируемая мощность (AC1)	1000 ВА
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле	
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	-10 ... +60 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	35 X 89X 63 мм
Масса	0.15 кг


Назначение

Реле времени РВО-РВ-04-08 (далее реле) предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки предварительно установленной выдержки времени по команде внешнего запуска.

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 зеленый индикатор включения напряжения питания «U» и желтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «Y1». Подключение переменного резистора к клеммам «X1» «X2» «X3» представлено на схеме подключения рис. 2. 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 электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, 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. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. При включении питания исполнительное реле остается в исходном выключенном состоянии. По переднему фронту команды внешнего запуска Y1 исполнительное реле включается (закрываются контакты 15-18 и 25-28), по заднему фронту команды внешнего запуска начинается отсчет установленной выдержки времени (t). После отсчета выдержки времени реле выключается и остается в выключенном состоянии до снятия напряжения питания или до поступления следующей команды внешнего запуска Y1. Отсчет времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Выключение реле всегда происходит после отсчета установленной выдержки времени (t) независимо от длительности импульса Y1. Сигнал внешнего запуска можно сформировать путем замыкания и размыкания клемм «Y1» - «+A1». Напряжение питания DC24 В подается на клеммы «A2», «+A1».

Диаграмма работы реле

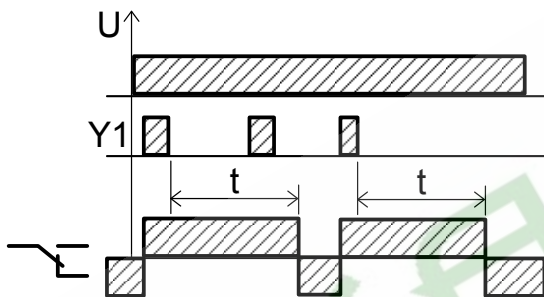
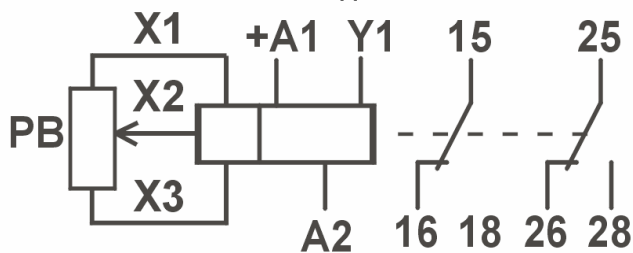


Рис. 1

Схема подключения



Напряжение питания DC24 В подается на клеммы «+A1», «A2».

5А ~ 250В/ 5А = 30В

Рис. 2

Габаритные размеры

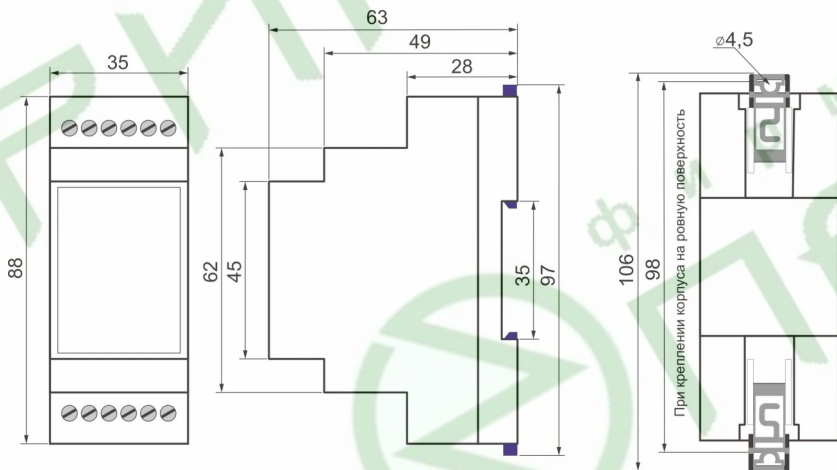


Рис. 3

Комплект поставки

- 1. Реле времени - 1 шт
- 2. Паспорт - 1 экз.

Маркировка

На корпус наносится:

- условное обозначение типа модификации, напряжения питания, группа климатического исполнения;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- схема подключения, код для заказа (артикул);
- страна производитель.

Упаковка

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, картонную коробку. Упаковка изделий при пересылке почтой - по ГОСТ 9181-74.

Хранение

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха -50...+60 °С;
- относительная влажность воздуха не более 98% при температуре 35 °С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

Утилизация

Реле не содержит вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации.

Пример записи для заказа: Реле времени РВО-РВ-04-08 DC24В Т3 .

Где: РВО-РВ-04-08 название изделия, DC24В напряжение постоянного тока, Т3 - климатическое исполнение, 4640016932337 - код для заказа (артикул).

Не содержит драгоценных металлов.

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)