

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-РВ-04-08 DC24В Т3

ТУ 342520-023-31928807-2011

Код EAN-13 (артикул) РВО-РВ-04-08 DC24В Т3 4620769451446

Технические характеристики

Напряжение питания	DC24В ± 10%
Диапазон выдержек времени	0,1 - 1сек
Сопротивление 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 при активной нагрузке: 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 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	35 X 89X 63 мм
Масса	0.15 кг




Назначение

Реле времени РВО-РВ-04-08 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 «». 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 также 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

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 включает (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».

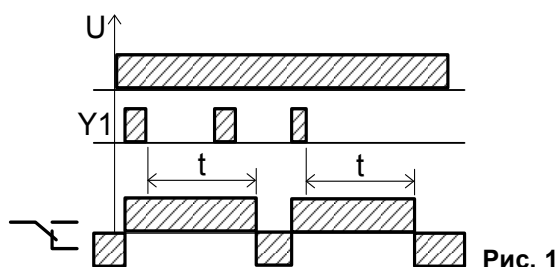
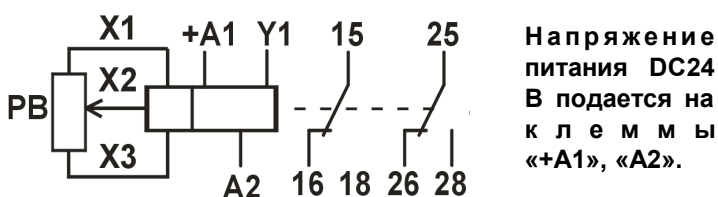
Диаграмма работы реле 4


Рис. 1

Схема подключения


5A ~ 250В/ 5А = 30В

Рис. 2

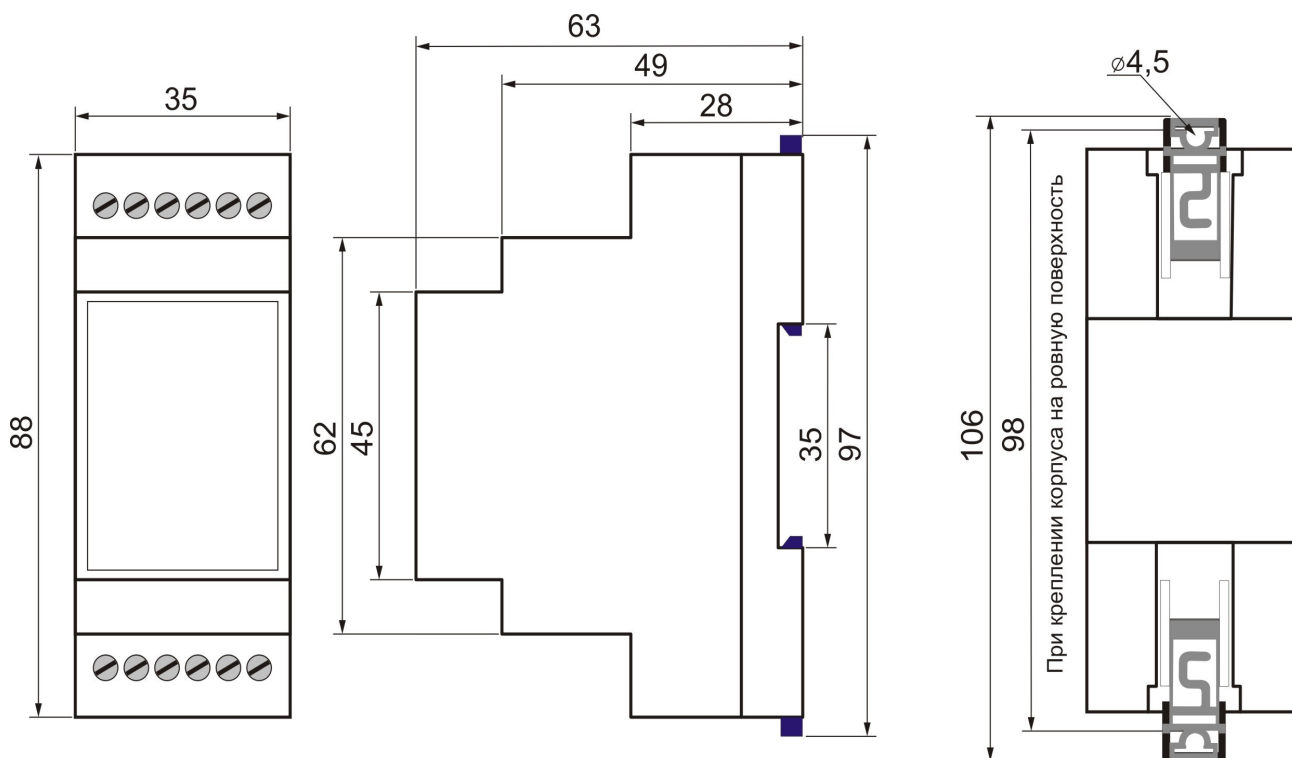
Габаритные размеры


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 приемке 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)