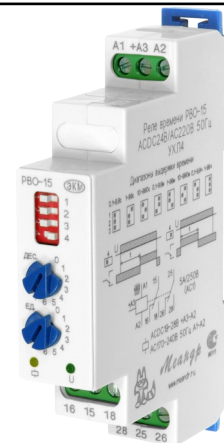


РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-15

ТУ 342520-027-31928807-2011

- 5 диапазонов выдержки времени
- Дискретная установка выдержки времени декадными переключателями с шагом 1%
- Одномодульное исполнение
- Широкий диапазон напряжений по исполнениям
- Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC250V/DC30V 5A



Код EAN-13 (артикул)			
РВО-15 ACDC24В/AC220В УХЛ2	4620769451750	РВО-15 ACDC10-30В УХЛ2	4620769453365
РВО-15 ACDC24В/AC220В УХЛ4	4620769450081	РВО-15 DC6В УХЛ4	4620769451033
РВО-15 ACDC10-30В УХЛ4	4620769453358	РВО-15 ACDC24В/AC220В ТМ	4620769453181

Назначение

Реле предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

Технические характеристики

Таблица 1

Исполнение изделия	РВО-15 ACDC 24 В/AC 220 В	РВО-15 ACDC10-30В	РВО-15 DC6В
Напряжения питания, В	AC170-240 50 Гц ACDC24 ±10%	ACDC10-30, 50 Гц ACDC10-30	DC 5-7
Диапазон выдержек времени	0.1 с –99ч		
Погрешность отсчета выдержки времени, %	не более 2		
Время готовности, с	не более 0.15		
Время повторной готовности, с	не более 0.1		
Максимальное коммутируемое напряжение, В	250		
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC 250 В, 50 Гц (AC1) / DC 30 В (DC1), А	5		
Максимальная коммутируемая мощность, ВА	1000		
Диаграммы работы	1,2		
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле, В	AC 2000, 50 Гц, (1 мин)		
Механическая износостойкость, циклов не менее	10х10 ⁶		
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000		
Количество и тип контактов	2 переключающие группы		
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP40 IP20		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69	УХЛ4		
Диапазон рабочих температур для исполнения УХЛ4, °С	-25 ... +55		
Температура хранения для исполнения УХЛ4, °С	-40 ... +60		
Специисполнение			
Рабочая температура для специисполнения, °С	-40 ... +55		
Температура хранения для специисполнения, °С	-60 ... +60		
Относительная влажность воздуха, %	до 80 при 25 ⁰ С		
Высота над уровнем моря, м	до 2000		
Рабочее положение в пространстве	произвольное		
Режим работы	непрерывный		
Габаритные размеры, мм	17.5 X 90 X 63		
Масса, кг	0.1		

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на DIN-рейку шириной 35 мм 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 «I». 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 ускоре-

нии 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.

Положение переключателей № 1, 2, 3 Множитель

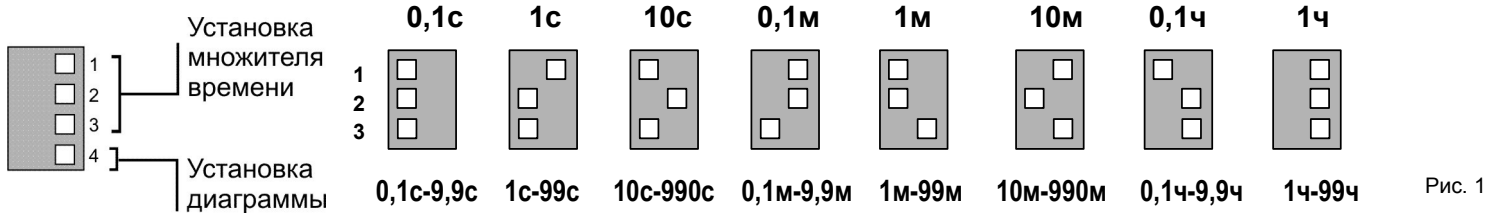


Рис. 1

№ диаграммы Положение переключателя 4	Без внешнего запуска	Таблица 2
«1»		Отсчет заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания
«2»		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчета заданного времени (задержка на отключение).

Схемы подключения по исполнениям

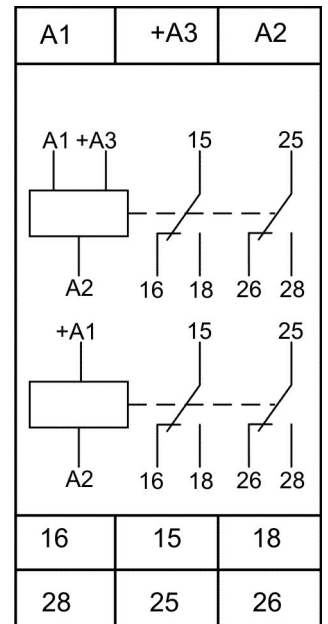


Рис. 2

Габаритные размеры

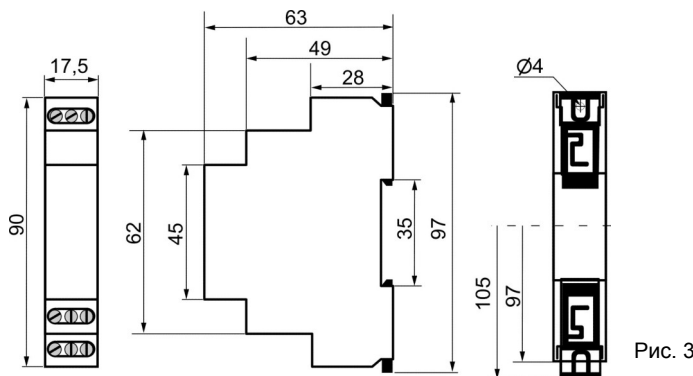


Рис. 3

Пример записи для заказа: реле времени РВО-15 ACDC24В/AC220В 50Гц УХЛ4

Где: РВО-15 название изделия, ACDC24В/AC220В напряжение переменного тока, 50 Гц частота переменного тока, УХЛ4 климатическое исполнение.

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)