

Реле времени РВО-15

ТУ 3425-003-31928807-2014



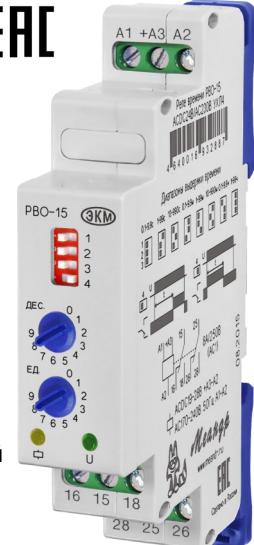
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0,1 с до 99 с
- ♦ Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей и DIP переключателем
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы 8A/250В
- ♦ Индикатор состояния встроенного реле, индикатор наличия питания
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (18 мм)

Назначение

Реле времени РВО-15 (далее реле) 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 рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный захват проводов сечением до 2,5мм². На лицевой панели реле расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени t (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), блок переключателей "множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « \square ». Схемы подключения показаны на рис. 2а, б, в. Габаритные размеры приведены на рис. 3.



Работа реле

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбираются при помощи блока переключателей «1-4». Для каждой диаграммы можно выбрать один из восьми диапазонов выдержки времени установив переключатели 1-3 в соответствующее положение (см. рис. 1). Диаграмма работы реле определяется положением переключателя «4». Требуемая времененная выдержка t устанавливается поворотными переключателями, первая значащая цифра - переключателем «ДЕС.», вторая значащая цифра - переключателем «ЕД.».

Внимание!

Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

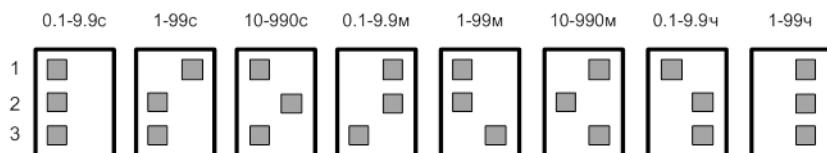


Рис. 1

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение). Отключение по снятию питания.

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Схемы подключения

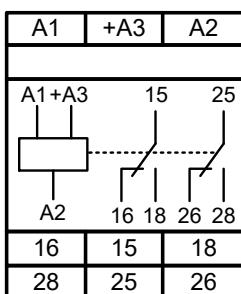


Рис. 2а

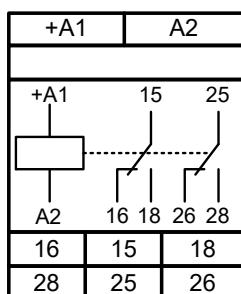


Рис. 2б

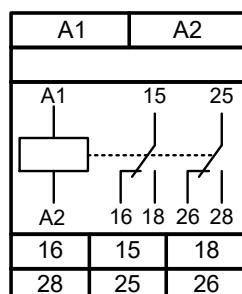


Рис. 2в

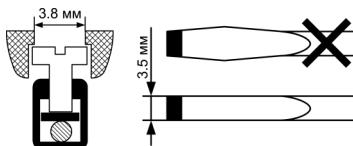
Напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+A3», «A2». При питании реле постоянным напряжением «+Upит» подключается на клемму «+A3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «A1», «A2». Рис.2а

Напряжение питания ACDC10-30В подаётся на клеммы «+A1», «A2», «+Upит» при питании постоянным напряжением подключается на клемму «+A1». Рис.2б

Напряжение питания AC400В подаётся на клеммы «A1», «A2». Рис.2в

Важно!
Момент затяжки винтового соединения
должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку
0,6*3,5мм



Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	PBO-15 ACDC24B/AC230B	PBO-15 ACDC10-30B	PBO-15 AC400B
Напряжения питания	В	ACDC24 ± 10%, AC230 ± 10%	ACDC10-30	AC400 ± 10% 50Гц
Диапазоны выдержки времени		0.1-9.9с, 1-99с, 10-990с, 0.1-9.9м, 1-99м, 10-990м, 0.1-9.9ч, 1-99ч		
Погрешность установки выдержки времени, не более	%		10	
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%		2	
Время готовности, не более	с		0.15	
Время повторной готовности, не более	с		0.1	
Диаграммы работы			1, 2	
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А		8	
Максимальное коммутируемое напряжение	В		400 (AC1/2A)	
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт		2000 / 240	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В		AC2000 (50Гц - 1 мин)	
Потребляемая мощность, не более	ВА		2	
Механическая износостойкость, не менее	циклов		10x10 ⁶	
Электрическая износостойкость, не менее	циклов		100000	
Количество и тип контактов			2 переключающие группы	
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С		-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)	
Температура хранения	°С		-40...+70	
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)			уровень 3 (2кВ/5кГц)	
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)			уровень 3 (2кВ A1-A2)	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)			УХЛ4 или УХЛ2	
Степень защиты реле по корпусу/по клеммам по ГОСТ 14254-96			IP40 / IP20	
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89			2	
Относительная влажность воздуха	%		до 80 (при 25°C)	
Высота над уровнем моря	м		2000	
Рабочее положение в пространстве			произвольное	
Режим работы			круглосуточный	
Габаритные размеры	мм		18 x 93 x 62	
Масса, не более	кг		0.07	

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:

Реле времени PBO-15 ACDC10-30BГде: РБО-15 название изделия,
ACDC24B/AC230B - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
PBO-15 ACDC24B/AC230B УХЛ4	4640016932887
PBO-15 ACDC24B/AC230B УХЛ2	4640016932870
PBO-15 ACDC10-30B УХЛ4	4640016930616
PBO-15 ACDC10-30B УХЛ2	4640016930609
PBO-15 AC400B УХЛ4	2000016937152
PBO-15 AC400B УХЛ2	2000001693769

Габаритные размеры

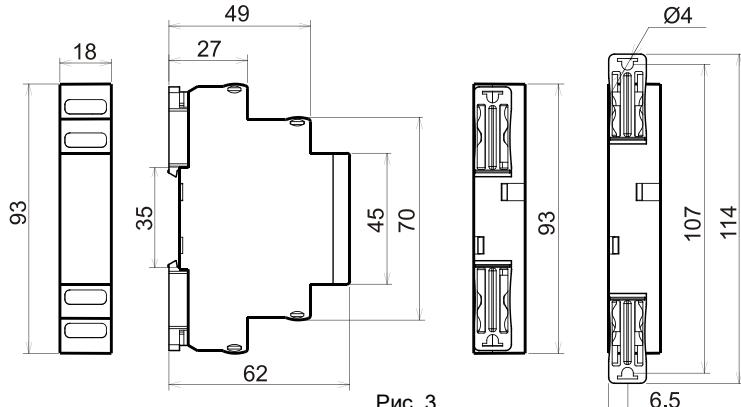


Рис. 3

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

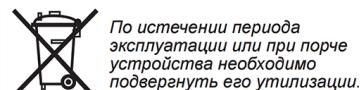
Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.