



Реле времени РВО-15

ТУ 3425-003-31928807-2014



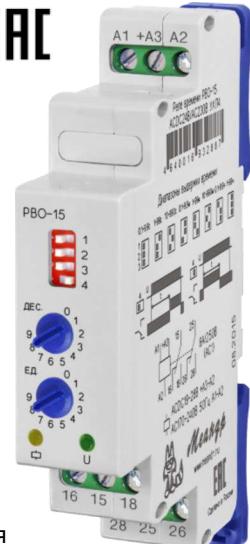
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0,1 с до 99 ч
- ♦ Установка выдержек времени осуществляется с помощью двух поворотных декадных переключателей и DIP переключателем
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы 8A/250В
- ♦ Индикатор состояния встроенного реле, индикатор наличия питания
- ♦ Корпус 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 для "множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «». 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.

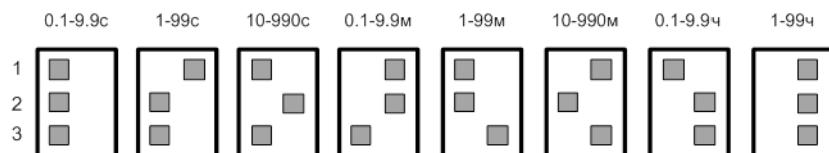


Рис. 1

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

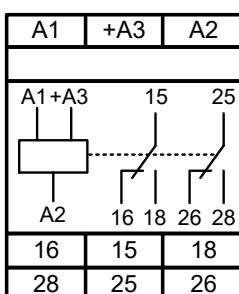


Рис. 2а

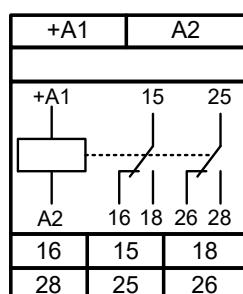


Рис. 2б

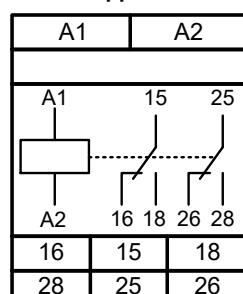


Рис. 2в

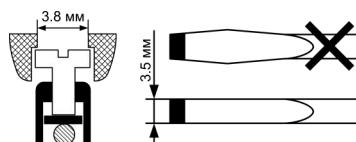
Напряжение питания ACDC24V подаётся на клеммы «+A3», «A2». При питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключается на клемму «+A3». Напряжение питания AC230V подаётся на клеммы «A1», «A2». Рис.2а

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

Напряжение питания AC400V 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 ACDC10-30B

Где: Реле времени - 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

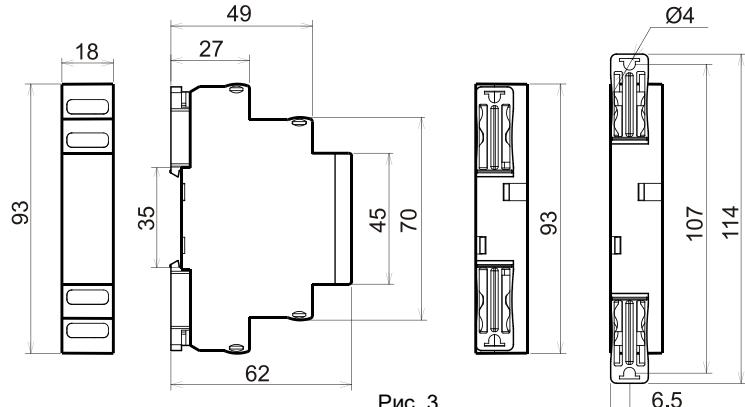


Рис. 3

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.