

Реле времени РВО-П2-15

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.1 с до 99ч
- ♦ Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- ♦ Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (18 мм)

Назначение

Реле времени РВО-П2-15 (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 зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели реле расположены: два кнопочных переключателя установки выдержки времени (первый – «десятки 0-9», второй «единицы 0-9»), DIP-переключатель для установки диапазона выдержки времени и диаграммы работы, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « \square ». Габаритные размеры реле 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 временная выдержка t устанавливается кнопочными переключателями, первая значащая цифра - переключателем десятков, вторая значащая цифра - переключателем единиц.

Подключение реле в зависимости от исполнения приведено на рис. 2. Технические характеристики указаны в таблице.

Внимание!

Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

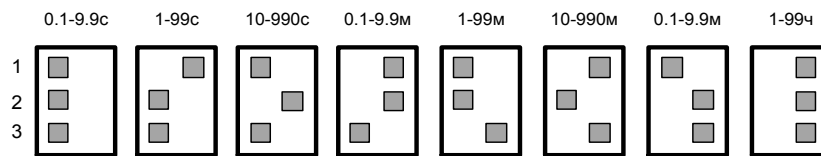
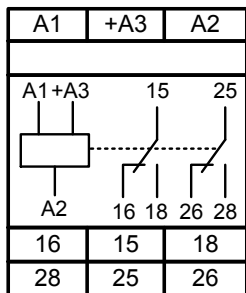


Рис. 1

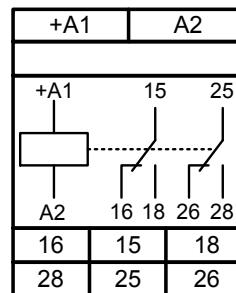
| Диаграмма работы * | Описание работы | Диаграмма работы * | Описание работы |
|--------------------|--|--------------------|--|
| | Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания. | | Реле включается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

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Схемы подключения



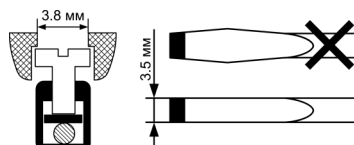
В изделиях с исполнением ACDC24В/ AC230В напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1», «А2».



В изделиях с исполнением ACDC10-30В, ACDC36В, DC6В напряжение питания подаётся на клеммы «+А1», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А1».

Рис. 2

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



| Параметр | Ед.изм. | РВО-П2-15 ACDC10-30В | РВО-П2-15 ACDC36В | РВО-П2-15 ACDC24В/AC230В | РВО-П2-15 DC6В |
|---|---------|---|----------------------|-----------------------------|-------------------|
| Напряжение питания | В | ACDC10-30 | ACDC36 ± 10% | ACDC24 ± 10% AC230 ± 10% | DC6 ± 10% |
| Диапазоны выдержки времени | | 0.1-9.9с, 1-99с, 10-990с, 0.1-9.9м, 1-99м, 10-990м, 0.1-9.9ч, 1 | | | |
| 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 цепью 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 | °С | -10...+55 | | | |
| Температура хранения | | -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 А1-А2) | | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) | | УХЛ4 | | | |
| 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°С) | | | |
| Высота над уровнем моря | м | до 2000 | | | |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное | | | |
| Режим работы | | круглосуточный | | | |
| Габаритные размеры | мм | 18 x 93 x 62 | | | |
| Масса, не более | кг | 0.075 | | | |

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:
Реле времени РВО-П2-15 ACDC24В/AC230В УХЛ4

Где: РВО-П2-15 - название изделия,
ACDC24В/AC230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение.

| Код для заказа (EAN-13) | |
|-------------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| РВО-П2-15 ACDC24В/AC230В УХЛ4 | 4640016932917 |
| РВО-П2-15 ACDC10-30В УХЛ4 | 4640016930692 |
| РВО-П2-15 ACDC36В УХЛ4 | 4640016932283 |
| РВО-П2-15 DC6В УХЛ4 | 4640016930715 |

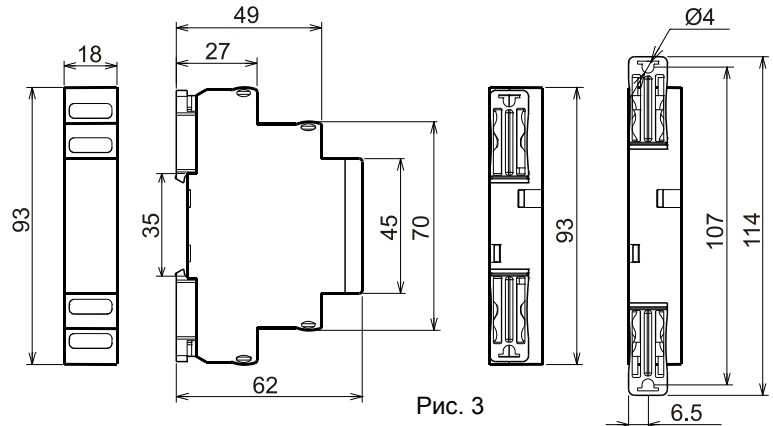
Габаритные размеры


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 (указана на упаковке)

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____

(заполняется потребителем при оформлении претензии)



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