

Реле времени РВО-П2-15



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВО-П2-15 предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

ОСОБЕННОСТИ

- 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 (17,5 мм)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м. 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 100Гц при ускорении до 9,8м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

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, расположенные на тыльной стороне корпуса. 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»), поворотный переключатель «множ.» для установки диапазона выдержки времени и диаграммы работы, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле « \square ».

РАБОТА РЕЛЕ РВО-П2-15

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. Диаграмма работы реле определяется положением переключателя «4». Требуемая временная выдержка t устанавливается кнопочными переключателями, первая значащая цифра - переключателем десятков, вторая значащая цифра - переключателем единиц.

ВНИМАНИЕ: Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Ед. изм | ACDC10-30В | ACDC36В | ACDC24В/AC230В | DC6В |
|--|---------|---|--------------|-----------------------------|-----------|
| Напряжение питания | В | ACDC10-30 | ACDC36 ± 10% | ACDC24 ± 10% AC230 ± 10% | DC6 ± 10% |
| Диапазоны выдержек времени | | 0.1-9.9с, 1-99с, 10-990сек, 0.1-9.9мин, 1-99мин, 10-990мин, 0.1-9.9ч, 1-99ч | | | |
| Погрешность отсчета выдержки времени, не более | % | 2 | | | |
| Время готовности, не более | с | 0,15 | | | |
| Время повторной готовности, не | с | 0,1 | | | |

| | | |
|---|--------|------------------------|
| более | | |
| Максимальное коммутируемое напряжение | В | 400 (AC1/2A) |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC250В, 50Гц (AC1) / DC30В (DC1) | А | 8 |
| Максимальная коммутируемая мощность (AC1) | ВА/Вт | 2000/240 |
| Максимальное напряжение между цепью питания и контактами реле | В | AC2000В (50Гц - 1мин) |
| Механическая износостойкость, не менее | циклов | 10x10 ⁶ |
| Электрическая износостойкость, не менее | циклов | 100000 |
| Степень защиты реле (корпус/клеммы) | | IP40/IP20 |
| Количество и тип контактов | | 2 переключающие группы |
| Диапазон рабочих температур | °С | -10 ... +55 |
| Температура хранения | °С | -40 ... +70 |
| Относительная влажность воздуха | % | 80 (при 25°С) |
| Высота над уровнем моря | м | до 2000 |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Режим работы | | круглосуточный |
| Габаритные размеры | мм | 17,5x90x63 |
| Масса | кг | 0,1 |

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

| | |
|--|---|
| | <p>Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.</p> |
| | <p>Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение).</p> |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

| | |
|---|---|
| | |
| <p>В изделиях с исполнением ACDC24В/AC230В напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+U_{пит}» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1», «А2».</p> | <p>В изделиях с исполнением ACDC10-30В, ACDC36В, DC6В напряжение питания подаётся на клеммы «+А1», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+U_{пит}» подключать на клемм</p> |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

