

Реле времени РВЦ-П2-10 ТУ 3425-007-31928807-2014



- ◆ Циклическое реле с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ◆ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 99ч
- ◆ 4 диаграммы работы
- ◆ 2 переключающие группы контактов 5А/250В
- ◆ Индикаторы наличия питания и состояния встроенного реле

Назначение

Реле времени РВЦ-П2-10 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса). Технические характеристики реле приведены в таблице 3.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с задним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Реле монтируется на щит. Крепление осуществляется с помощью съёмных зажимов. Конструкция выбранного контакта обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели реле расположены: два кнопочных переключателя установки выдержки времени паузы **tn** (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), два кнопочных переключателя установки выдержки времени импульса **ti** (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), зелёный индикатор включения напряжения питания «сеть», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «реле». На задней стенке расположен блок из восьми DIP - переключателей «Функция/Множитель» для выбора диаграммы работы и установки диапазона времени. Габаритные размеры приведены на рис. 1.

Работа реле

Реле имеет 8 диапазонов выдержки времени паузы и 8 диапазонов выдержки времени импульса. Выдержка времени «**tn**» определяется умножением значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» паузы, на множитель выбранного диапазона (переключатели 1, 2, 3 - множитель паузы). Временная выдержка **ti** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки» импульса, на множитель выбранного диапазона (переключатели 4, 5, 6 - множитель импульса). Положение переключателей для установки диапазона времени приведено в таблице 1. Диаграмма работы реле определяется положением переключателей 7 и 8. В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле. Положение переключателей для каждой диаграммы работы показано в таблице 2.

Внимание! Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания.

Значения на переключателях «ед» и «дес», можно изменять при поданном питании на реле.

Напряжение питания подаётся на клеммы «+А1» и «А2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «У1» и формируется замыкание сухого контакта «S» между клеммой «У1» и клеммой «+А1», Схема подключения реле приведена на рис. 1. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «сеть» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «сеть» мигает. При включении исполнительного реле загорается жёлтый индикатор «реле» при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

Таблица 1

Переключатели 1, 2, 3 - множитель (диапазона) пауза (tn) Переключатели 4, 5, 6 - множитель (диапазона) импульс (ti)							
1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6	4 5 6
0.1-9.9с	1-99с	10-990с	0.1-9.9м	1-99м	10-990м	0.1-9.9ч	1-99ч

Таблица 2

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания начинается отсчёт выдержки времени tn , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени ti , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.		Циклическое реле с однократным импульсом. При замыкании управляющего контакта начинается отсчёт выдержки времени tn , после отработки времени паузы исполнительное реле включается и начинается отсчёт выдержки времени ti , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается.
	Циклическое включение и отключение реле (бесконечный цикл). При подаче напряжения питания исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени ti , после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени tn .		Циклическое реле с однократным импульсом. При подаче напряжения питания исполнительное реле включается, отсчёт выдержки времени ti начинается после замыкания управляющего контакта, после отработки времени импульса исполнительное реле выключается и начинается отсчёт выдержки времени tn , после отработки времени паузы исполнительное реле включается.

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

