

Реле времени РВЦ-П2-08

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле времени с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.1с до 9.9ч
- ♦ Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей
- ♦ 4 диаграммы работы
- ♦ 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- ♦ Корпус шириной 2 модуля (35 мм)

Назначение

Реле времени РВЦ-П2-08 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленными выдержками времени (паузы и импульса).

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется 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. Имеется возможность установки пломбировочной крышки корпуса. Пломбировочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. На лицевой панели реле расположены: кнопочный переключатель установки выдержки времени паузы **tp** (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), кнопочный переключатель установки выдержки времени импульса **ti** (установка значений десятков 0-9 и единиц 0-9), поворотный переключатель множитель паузы, поворотный переключатель множитель импульса, зелёный индикатор включения напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле «». Схема подключения представлена на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики представлены в таблице.

Работа реле

Реле имеет 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка **tp** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» паузы, на множитель выбранного диапазона на переключателе «МНОЖ.» паузы. Временная выдержка **ti** определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «десятки» и «единицы» импульса, на множитель выбранного диапазона на переключателе «МНОЖ.» импульса.

Диаграмма работы реле определяется положением указателей переключателей «МНОЖ.» паузы и «МНОЖ.» импульса. Каждый из переключателей имеет две зоны установки. У переключателя «МНОЖ.» паузы зоны «А» и «В», у переключателя «МНОЖ.» импульса зоны «С» и «D». В зависимости от комбинации установленных переключателей выбирается одна из четырёх диаграмм работы реле.

- Указатель переключателя «МНОЖ.» паузы в зоне «А», указатель переключателя «МНОЖ.» импульса в зоне «С» - диаграмма №7
 - Указатель переключателя «МНОЖ.» паузы в зоне «В», указатель переключателя «МНОЖ.» импульса в зоне «С» - диаграмма №8
 - Указатель переключателя «МНОЖ.» паузы в зоне «А», указатель переключателя «МНОЖ.» импульса в зоне «D» - диаграмма №9
 - Указатель переключателя «МНОЖ.» паузы в зоне «В», указатель переключателя «МНОЖ.» импульса в зоне «D» - диаграмма №10
- Примеры задания выдержек времени и диаграммы работы показаны в таблице 1.

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

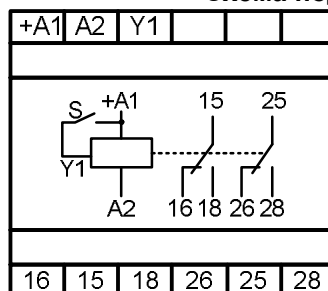
Значения на переключателях «десятки» и «единицы», можно изменять при поданном питании на реле.

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U» реле начинает отработывать выбранную диаграмму, во время отсчёта заданной выдержки времени зелёный индикатор «U» включается с периодичностью 0.5с. При включении встроенного реле включается жёлтый индикатор «» при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

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

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Схема подключения



Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2». Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «+A1».

Рис. 1

Технические характеристики		
Параметр	Ед.изм.	РВЦ-П2-08 ACDC24-240
Напряжение питания	В	ACDC24-240
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		0.1с-9.9с, 1с-99с, 0.1м-9.9м, 1м-99м, 0.1ч-9.9ч
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Время воздействия управляющего сигнала, не менее	с	0.05
Диаграммы работы		7, 8, 9, 10
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 (50 Гц 1 мин)
Потребляемая мощность, не более	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-10...+55
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 А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		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		непрерывный
Габаритные размеры	мм	35 x 90 x 63
Масса	кг	0.11

Габаритные размеры
Комплект поставки

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

**Пример записи для заказа:
Реле времени РВЦ-П2-08 ACDC24-240В
УХЛ4**

Где: РВЦ-П2-08 название изделия,
ACDC24-240В напряжение питания,
УХЛ4 климатическое исполнение.

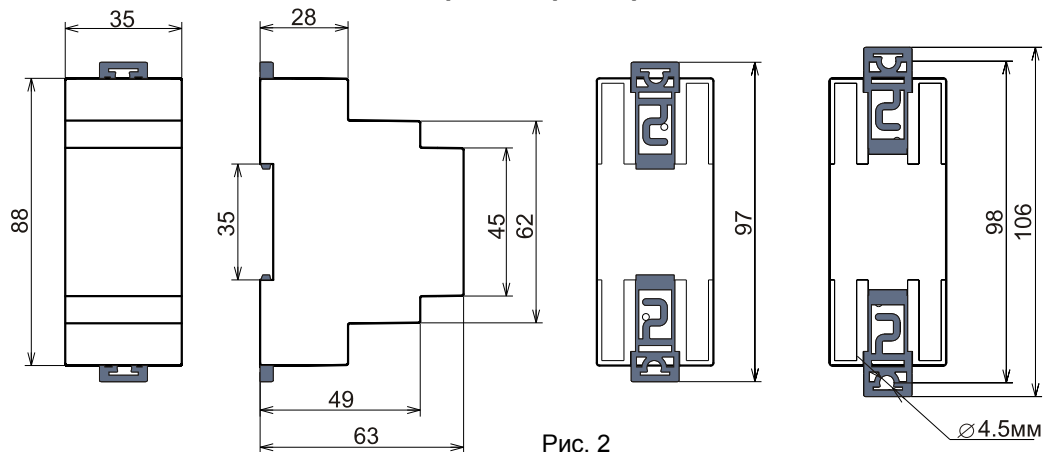


Рис. 2

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РВЦ-П2-08 ACDC24-240В УХЛ4	4640016931040

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, 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. Отметку о приёмке контролёр ОТК предоставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)