

Реле времени РВЦ-ПЗ-14

ТУ 3425-007-31928807-2014



- ♦ Циклическое реле с отдельной регулировкой времени импульса и паузы
- ♦ Диапазон выдержки времени от 0.01с до 999м
- ♦ 2 диаграммы работы
- ♦ 3 переключающие группы контактов + контакт мгновенного действия
- ♦ Индикаторы наличия питания и состояния встроенного реле

Назначение

Реле времени РВЦ-ПЗ-14 (далее реле) предназначено для коммутации электрических цепей в циклическом режиме работы после отработки предварительно установленных выдержек времени («паузы» и «импульса»). Технические характеристики реле приведены в таблице.

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 шесть кнопочных переключателей для установки выдержки времени («**tn**» и «**ti**»), поворотные переключатели «**МНОЖИТЕЛЬ-ПАУЗЫ**» и «**МНОЖИТЕЛЬ-ИМПУЛЬСА / ДИАГРАММА**» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, зелёный индикатор включения напряжения питания «**U**», жёлтый индикатор «**⚡**» срабатывания встроенного реле. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Работа реле

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

Диаграмма работы реле определяется с помощью переключателя «**множитель импульса / диаграмма**» который имеет две зоны установки: старт с паузы и старт с импульса. Напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+A3» и «A2», а напряжение AC230В - на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 1. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16, 25-26 и 35-36. После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «**U**», реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму. При включении встроенного реле загорается жёлтый индикатор «**⚡**» при этом контакты 15-16, 25-26 и 35-36 размыкаются, а контакты 15-18, 25-28 и 35-38 замыкаются. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия - **МК**. Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания с реле.

Внимание! Для изменения диапазонов выдержки времени, диаграммы работы реле необходимо выключить питание.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	<p>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. Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.</p>		<p>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 tn. Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.</p>

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

Схема подключения

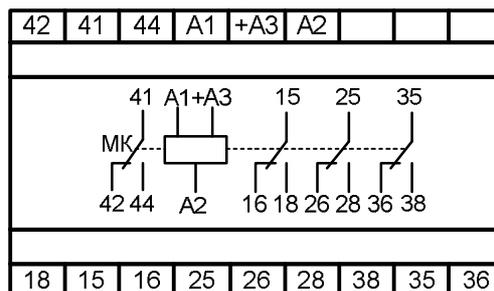
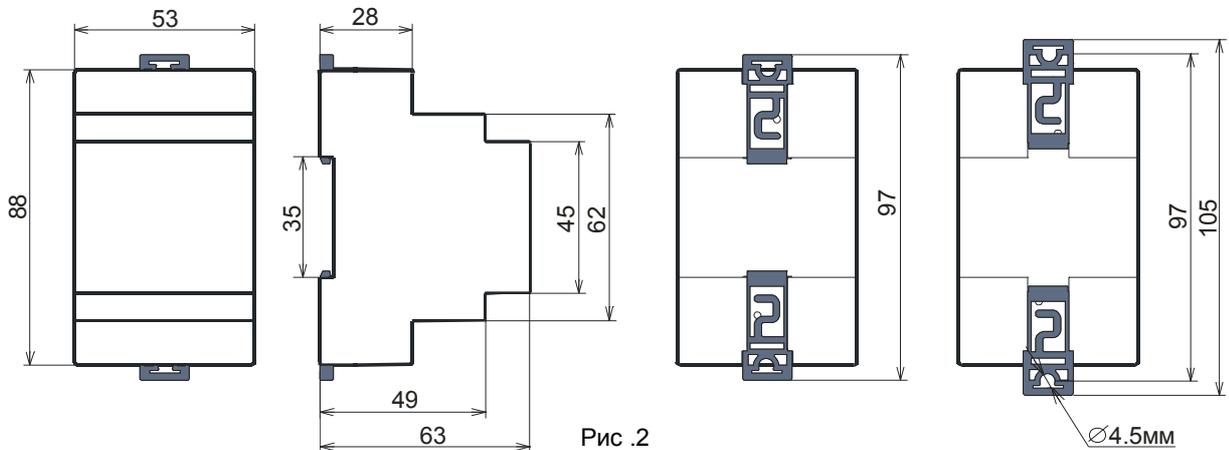


Рис. 1

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РВЦ-ПЗ-14
Напряжение питания	В	AC230 ± 10%, ACDC24 ± 10%
Диапазоны выдержки времени импульса и паузы		0.01-9.99с, 0.1-99.9с, 1-999с, 0.1-99.9м, 1-999м
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Диаграммы работы		7, 8
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	7
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1750 / 210
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	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		3 переключающих группы и МК
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+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°)
Высота над уровнем моря	м	до 2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	53 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.155

Габаритные размеры

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:
Реле времени РВЦ-ПЗ-14 ACDC24В/AC230В УХЛ4

 Где: РВЦ-ПЗ-14 - название изделия,
 ACDC24В/AC230В - напряжение питания,
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВЦ-ПЗ-14 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016933709

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 проставляет 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)