

Реле времени РВО-ПЗ-08, РВО-ПЗ-081

ТУ 3425-007-31928807-2014

- ♦ **Диапазон выдержки времени от 0.01 с до 99.9 ч**
- ♦ **Установка выдержки времени осуществляется с помощью трёх декадных кнопочных переключателей**
- ♦ **14 диаграмм работы**
- ♦ **Контакт мгновенного действия (только в реле РВО-ПЗ-081)**
- ♦ **2 переключающие группы контактов 8А/250В**
- ♦ **Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле**
- ♦ **Корпус шириной 2 модуля (35 мм)**

Назначение

Реле времени РВО-ПЗ-08 и РВО-ПЗ-081 (далее реле) предназначены для коммутации электрических цепей с предварительно установленной выдержкой времени и алгоритмом 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. Имеется возможность установки пломбировочной крышки корпуса. Пломбировочная крышка поставляется отдельно по желанию заказчика. Наличие пломбировочной крышки повышает степень защиты от воздействия статического электричества и позволяет исключить несанкционированный доступ к органам управления выдержкой времени. На лицевой панели реле расположены: три нажимных дискретных переключателя установки выдержки времени t (установка значений единиц 0-9, десятков 0-9 и сотен 0-9), дискретный поворотный переключатель множитель для выбора временного диапазона, дискретный поворотный переключатель «диагр.» для выбора диаграммы работы, зелёный индикатор наличия напряжения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного реле « $\square$ ». Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице 2.

Работа реле

Реле имеет 7 диапазонов выдержки времени. Требуемая временная выдержка t определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы» на множитель, который определяется положением указателя переключателя «множ.». Переключатель «множ.» имеет три дополнительных положения:

- «8» реле работает по диаграмме №8 время t паузы и импульса равны и определяются путём умножения числового значения, установленного на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы» на 0.1сек;
- «9» реле работает по диаграмме №9 время t паузы и импульса равны и определяются путём умножения числового значения, установленного на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы» на 0.1сек;
- «30» реле работает по диаграмме №30 время t и определяются путём умножения числового значения, установленного на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы» на 0.1сек.

Диаграмма работы реле выбирается с помощью переключателя «диагр.». Диаграммы работы и описание приведены в таблице 1. Переключатель имеет десять положений «1»-«2»-«3»-«4»-«11»-«12»-«22»-«23»-«28»-«29». Положение указателя переключателя определяет номер диаграммы работы реле. Если переключатель «множ.» установлен в одно из трёх положений «8», «9» или «30», то переключатель «диагр.» отключён и может находиться в любом положении.

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16, 25-26 и 31-32 (для реле РВО-ПЗ-081). После подачи напряжения питания загорается зелёный индикатор «U». Реле начинает отработывать выбранную диаграмму работы, во время отсчёта выдержки времени зелёный индикатор «U» включается попеременно. При включении встроенного реле загорается жёлтый индикатор « $\square$ » при этом замыкаются контакты 15-18, 25-28 и 31-34 (для реле РВО-ПЗ-081).

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

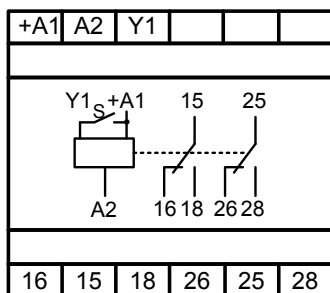
Значения на переключателях «сотни», «десятки» и «единицы», можно изменять при поданном питании на реле.

Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2». При подключении реле в цепь с постоянным напряжением питания положительный провод подключается к клемме «+A1», отрицательный к «A2». **Полярность соблюдать обязательно.**

Команда внешнего управления подаётся на клемму «Y1» и формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» и клеммой «+A1», Схемы подключения приведены на рис. 1.



РВО-ПЗ-08



РВО-ПЗ-081

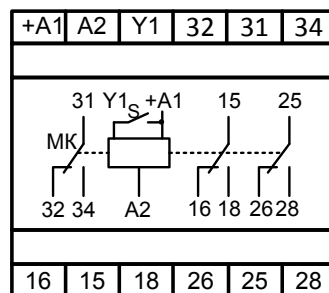


Рис. 1



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РВО-ПЗ-08 ACDC24-240В	РВО-ПЗ-081 ACDC24В	РВО-ПЗ-081 ACDC36-240В
Напряжение питания	В	ACDC24-240	ACDC24 ± 10%	ACDC36-240
Диапазоны выдержки времени		0.01-9.99с, 0.1-99.9с, 1-999с, 10-9990с, 0.1-99.9мин, 1-999мин, 0.1-99.9ч		
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		1, 2, 3, 4, 11, 12, 23, 24, 28,29		
Дополнительные диаграммы работы (диапазон 0.1-99.9с)		8, 9, 30		
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 (50Гц - 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 переключаю- щие группы	2 переключающие группы + контакт мгновенного действия	
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 (без образования конденсата)		УХЛ4		
Степень защиты 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	35 x 90 x 63		
Масса	кг	0.116		

Комплект поставки

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

Пример записи при заказе:

Реле времени РВО-ПЗ-08 ACDC24-240В УХЛ4.

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

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РВО-ПЗ-08 ACDC24-240В УХЛ4	4640016930753
РВО-ПЗ-081 ACDC36-240В УХЛ4	4640016936298
РВО-ПЗ-081 ACDC24В УХЛ4	4640016930760

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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

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

Дата продажи _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)