

Реле времени пусковое РВП-4

ТУ 3425-007-31928807-2014

- ♦ Циклический пуск дизель (бензо) генераторов
- ♦ Регулируемое время пуска и регулируемое время паузы между пусками
- ♦ Количество пусковых циклов - 10
- ♦ Индикатор напряжения питания, индикаторы состояния выходов
- ♦ 2 релейных выхода 16А/250В
- ♦ Корпус шириной 1 модуль (17.5 мм)



Назначение

Пусковое реле времени РВП-4 (далее реле) предназначено для обеспечения пуска двигателя дизель (бензо) генератора и выдачи команды в случае сбоя запуска. Реле имеет два независимых релейных выхода К1 и К2. 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: потенциометр «ti» (для установки выдержки времени команды пуск), потенциометр «tp» (для установки выдержки времени между пусками), зелёный индикатор наличия напряжения питания «U», жёлтый индикатор выхода «K1» и красный индикатор выхода «K2». Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа реле

При подаче напряжения питания включается реле К1, контакты 15-18 замыкаются, загорается жёлтый индикатор «K1», начинается отсчёт времени «ti». По окончании времени «ti» контакты 15-18 реле размыкаются, жёлтый индикатор «K1» гаснет, начинается отсчёт времени паузы «tp». По завершении времени паузы цикл повторяется. По окончании десятого отсчёта «ti» происходит включение реле К2, загорается красный индикатор «K2», контакты 25-28 замыкаются и остаются замкнутыми до снятия питания. При этом отсчёт циклов для реле К1 прекращается, контакты 15-16 замкнуты, 15-18 разомкнуты.

Диаграмма работы реле представлена на рис. 1, где ti - регулируемое время импульса (Пуск), tp - регулируемое время паузы между пусками.

Напряжение питания DC12В - подаётся на клеммы «+A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис. 2.

Диаграмма работы

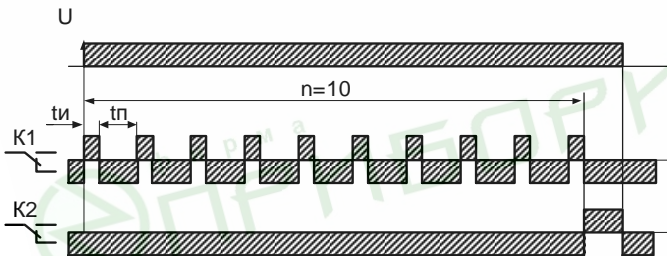


Рис. 1

Схема подключения

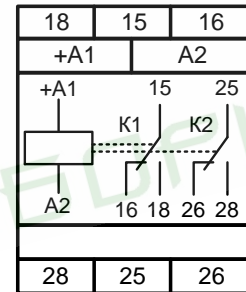


Рис. 2

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	РВП-4 DC12В
Напряжение питания	В	DC9-15
Диапазон выдержки времени команды пуск (t _и)	с	1-10
Диапазон выдержки времени команды пуза (t _п)	с	5-50
Погрешность установки выдержки времени	%	± 5
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0.15
Время повторной готовности, не более	с	0.1
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	16
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/5A)
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	4000 / 480
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 К1		1 переключающая группа
Количество и тип контактов К2		1 переключающая группа
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 (без образования конденсата)		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		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	17.5 x 90 x 63
Масса, не более	кг	0.074

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:
Реле времени РВП-4 DC12В УХЛ4

 Где: **РВП-4** - название изделия,

DC12В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

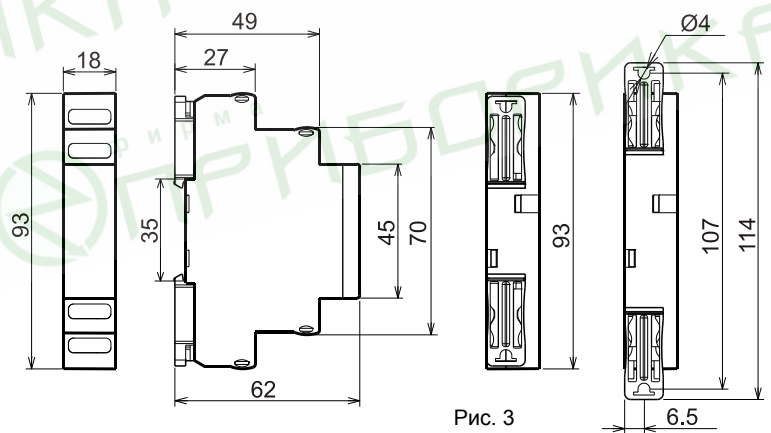
Габаритные размеры


Рис. 3

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
РВП-4 DC12В УХЛ4	4640016930869

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)