

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ2-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4

 ТУ 3425-007-31928807-2014 соответствуют требованиям ТР ТС **ЕАЭС**

Код EAN-13 (артикул) РВ2-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4 - 4620769450029


Технические характеристики

Напряжение питания	АС220В 50Гц, АСDC24В±10%
Время выдержки паузы (установка переключателями)	0,0 — 99с
Время выдержки импульса (плавная установка)	0,1 — 1с
Погрешность установки выдержки импульса	не более 10%
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50Гц (АС1) DC 30 В (DC1)	5А 5А
Количество и тип контактов: канал1 канал2	1 переключающая группа 1 переключающая группа
Максимальная коммутируемая мощность	1250 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В,50 Гц, (1 мин.)
Степень защиты реле по корпусу по корпусу (с пломбировочной крышкой)	IP20 IP40 IP20
Температура хранения	40 ... +60 ⁰ С
Диапазон рабочих температур	-25 ... +55 °С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 °С
Высота над уровнем моря	2000м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	35 X 90 X 63 мм
Масса	0.15 кг

Назначение

Циклическое двухканальное реле времени РВ2-14 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 на монтажную шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². Имеется возможность пломбирования 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: два дискретных переключателя установки выдержки времени паузы **tp** (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), потенциометр установки выдержки времени импульса **ti**, зеленый индикатор включения напряжения питания «U», два желтых индикатора срабатывания встроенных исполнительных реле «K1» и «K2». Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию

помех степени жесткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99

Работа реле

Реле имеет два переключателя установки выдержки паузы «Дес.» и «Ед.». Требуемая временная выдержка **tp** определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях, на множитель 1секунда. Временная выдержка **ti** устанавливается по шкале потенциометра в диапазоне 0,1...1секунда.

Диаграмма работы реле показана на рис.1. Циклическое включение и отключение реле K1 и K2. При включении питания реле K1 и K2 выключены. Начало — отсчет времени «**tp**» первого канала. По окончании времени включается реле K1 и начинается отсчет времени «**ti**» первого канала. По окончании времени выключается реле K1 и начинается отсчет времени «**tp**» второго канала. По окончании времени включается реле K2 и начинается отсчет времени «**ti**» второго канала. По окончании времени выключается реле K2 и начинается отсчет времени «**tp**» первого канала. Цикл повторяется. Напряжение питания АС220В подается на клеммы «A1» и «A2», при питании АСDC24В питание подается на клеммы «+A3» и «A2», Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.

В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зеленый индикатор «U» реле начинает обрабатывать диаграмму. При включении реле первого канала загорается желтый индикатор «K1» при этом контакты 15-16 размыкаются, а контакты 15-18 замыкаются. При включении реле второго канала загорается желтый индикатор «K2» при этом контакты 25-26 размыкаются, а контакты 25-28 замыкаются.

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

Диаграмма работы

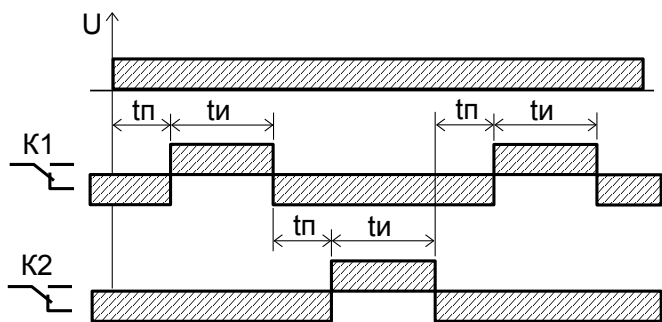
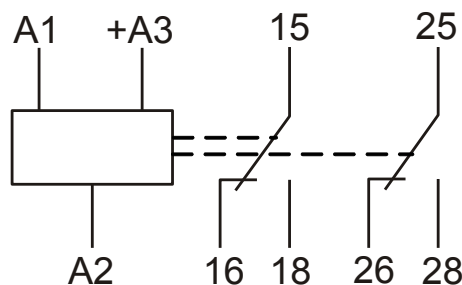


Рис. 1

Схема подключения



7A ~ 250В (AC1)
ACDC 24 В +A3 –A2
AC 220В 50Гц A1...A2

Рис. 2

Габаритные размеры

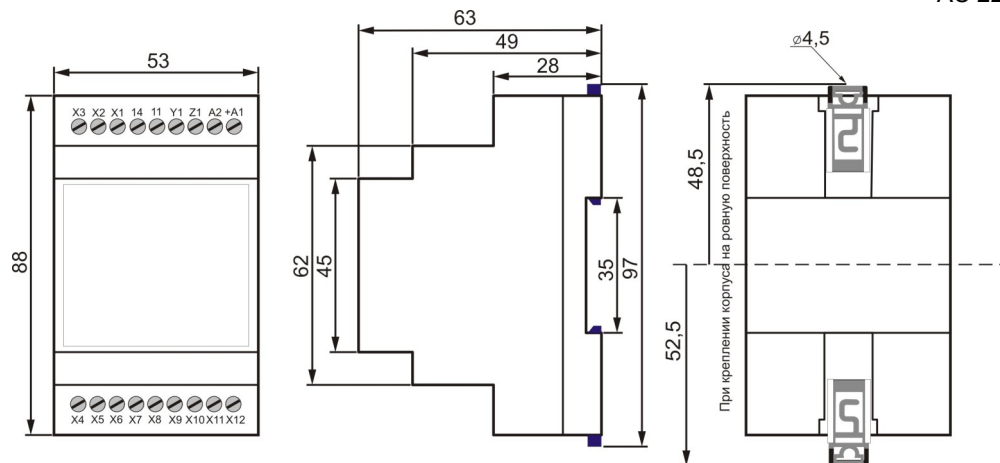


Рис. 3

Комплект поставки

1. Реле времени - 1 шт
2. Паспорт - 1 экз.

Маркировка

На корпус наносится:

- условное обозначение типа модификации, напряжения питания, группа климатического исполнения;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- схема подключения, код EAN-13;
- страна производитель.

Упаковка

Упаковка прибора производится в потребительскую тару, картонную коробку. Упаковка изделий при пресылке почтой - по ГОСТ 9181-74.

Хранение

Прибор хранить в закрытых отапливаемых помещениях в картонных коробках при соблюдении следующих условий:

- температура окружающего воздуха –40...+70 °С;
- относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 35 °С.

Воздух в помещении не должен содержать пыли, паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

Утилизация

Реле времени не содержат вредных веществ, не требуют специальных мер по утилизации.

Пример записи для заказа: реле времени РВ2-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4.

Где: **РВ2-14** название изделия, **АСDC24В/АС220В** комбинированное напряжение, **50 Гц** частота переменного тока, **УХЛ4** климатическое исполнение, **4620769450029** артикул (код EAN-13). Не содержит драгоценных металлов.

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 и при механических повреждениях.

Дата продажи _____

Заводской номер _____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)