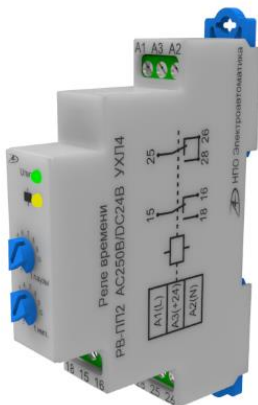


ПРЕРЫВАТЕЛЬ ПИТАНИЯ РВ-ПП2 AC250В/DC24В УХЛ4

Основные сведения об изделии.



Реле времени прерывателя питания РВ-ПП2 (далее по тексту «реле») предназначено для прерывания электрической цепи светосигнальной аппаратуры, декоративной подсветки и других электроприборов, где требуется циклическое включение («мигающий свет») в цепях постоянного и переменного тока частоты 50 Гц. Реле используется в системах автоматики как комплектующее изделие.

Конструкция. Реле выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и выходных электрических цепей. Реле устанавливается на монтажную рейку DIN шириной 35 мм или на ровную поверхность предварительно установив фиксаторы замков в крайние отверстия. На лицевой стороне расположены переключатели для задания выдержки времени, выбора диаграммы

работы (рис.1), индикатор питания «Упит», индикатор сработавшего встроенного реле «». Габаритные установочные размеры приведены на рис. 3. Реле изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150.



Условия эксплуатации. Окружающая среда: взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости «3». Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

Технические характеристики.

Напряжение питания	АС 230В 50 Гц/DC 24В
Максимальное коммутируемое напряжение	250В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке	при АС250В, 50 Гц / 8А
Максимально коммутируемая мощность	1000 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания	АС2000В, 50 Гц в течении 1 мин
Механическая износостойкость, циклов	не менее 1х10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов	не менее 100 000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле	IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+55°С
Температура хранения	-40...+60°С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25°С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение	произвольное
Габаритные размеры	17,5х90х63 мм
Способ монтажа	DIN рейка 35мм
Масса	0,1 кг
Диапазоны регулирования:	
Длительность включения (импульса)	0,08 сек – 1,2 сек
Пауза	0,1 сек – 0,8 сек
Погрешность выдержки по времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с

Принцип работы реле.

Реле работает следующим образом:

- при подаче напряжения питания на выводы А1 и А2 (AC230В) или А3 и А2 (DC24В) без временной задержки засветится светодиод на лицевой панели и начинается циклическая работа реле «». При этом светосигнальная аппаратура, включенная в цепь контактов 15-18 и 25-28, начинает мигать с установленной частотой прерываний;
- после снятия напряжения питания реле «» возвращается в исходное состояние.

Принцип работы реле отображен функциональной схемой и схемой его подключения, приведенных на диаграммах рис.1 и на рис. 2. На корпусе реле приведена схема включения. Таблица временных интервалов приведены в Таблице 1.

Переключение диапазонов времени производится с помощью поворотных регуляторов, расположенных на лицевой поверхности реле.

Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить питание!

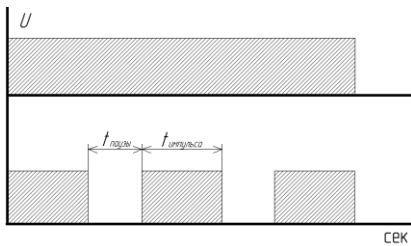
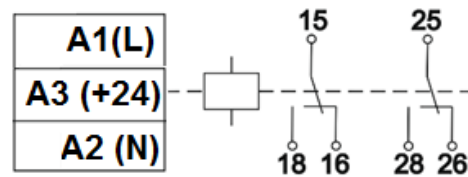


Рис.1. Функциональная схема работы



А1-А2 – AC230В/ А3-А2 – DC24В

Рис.2. Схема подключения

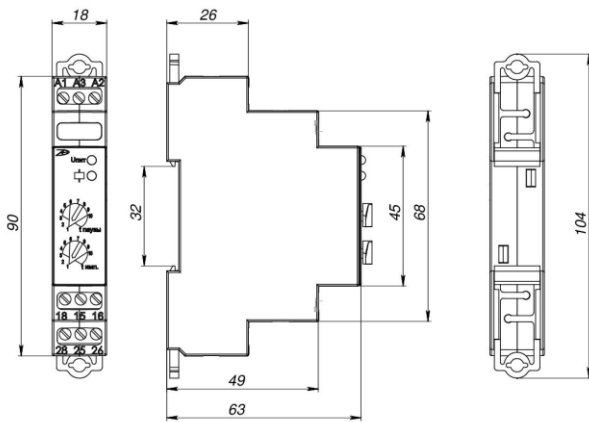


Рис.3. Габаритный размер

Длит. импульса		Длит. паузы	
1	0,08 сек	1	0,1 сек
2	0,2 сек	2	0,15 сек
3	0,3 сек	3	0,2 сек
4	0,5 сек	4	0,3 сек
5	0,7 сек	5	0,3 сек
6	0,8 сек	6	0,4 сек
7	0,9 сек	7	0,5 сек
8	1 сек	8	0,6 сек
9	1,1 сек	9	0,7 сек
10	1,2 сек	10	0,8 сек

Табл.1. Временные интервалы

Хранение.

Изделие хранить в упаковочной таре при температуре $-40...+60^{\circ}\text{C}$, относительная влажность не более 95% при температуре 35°C . Среда хранения не должна содержать пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 месяцев исчисляется с момента продажи. Отметку о приемке ОТК наносят на паспорте изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях.