

Циклическое реле времени РВЦ-Ф-8-15

Циклическое реле времени РВЦ-Ф-8-15 предназначено для коммутации электрических цепей с фиксированными выдержками времени (паузы и импульса).

Технические характеристики

- Напряжение питания: АС220В 50Гц \pm 20%
- Диапазон выдержек времени: пауза (тп) 6 часов, импульс (ти), 30 секунд
- Погрешность отсчета выдержки времени: не более 2%
- Время готовности: не более 0,15 с
- Время повторной готовности: не более 0,1 с
- Максимальное коммутируемое напряжение: 400 В
- Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250 В, 50 Гц (АС1) - 5 А, DC 30 В (DC1) - 5 А
- Максимальная коммутируемая мощность: 1000 ВА
- Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле: АС 2000 В, 50 Гц, (1 мин.)
- Механическая износостойкость, циклов: не менее 10×10^6
- Электрическая износостойкость, циклов: не менее 100000
- Количество и тип контактов: 2 переключающие группы
- Степень защиты реле: по корпусу IP40, по клеммам IP20
- Диапазон рабочих температур: $-40 \dots +55^{\circ}$ С
- Температура хранения: $-60 \dots +60^{\circ}$ С
- Относительная влажность воздуха: до 80% при 25° С
- Высота над уровнем моря: до 2000 м
- Рабочее положение в пространстве: произвольное
- Режим работы: круглосуточный
- Габаритные размеры: 17,5 X 90 X 66 мм
- Масса: 0.15 кг

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022 или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность пружины замков необходимо переставить в крайние отверстия, фиксирующие пружину замка, которые расположены на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм^2 . На лицевой панели реле расположены: зеленый индикатор включения питания «U», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле.

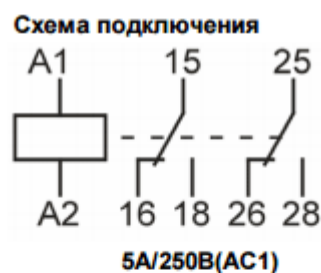
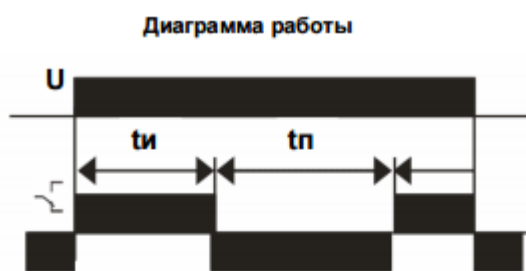
Условия эксплуатации

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 $9,8 \text{ м/с}^2$. Воздействие по сети питания импульсных помех амплитудой, не превышающей

двойную величину номинального напряжения питания и длительностью не более 10 мкс. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса реле.

Работа реле

Диаграмма работы реле представлена на рис. Работа реле начинается с «импульса» (встроенное исполнительное реле включается одновременно с включением питания на время $t_{и}$). Во время «импульса» (исполнительное реле включено) светится желтый светодиод « » и замкнуты контакты 15-18 и 25-28, а во время $t_{п}$ «паузы» замкнуты контакты 15 -16 и 25 -26 . Напряжение питания AC220 В - на клеммы «A1» и «A2». Схема подключения реле приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле.



Напряжение питания AC220В подается на клеммы «A1», «A2».

