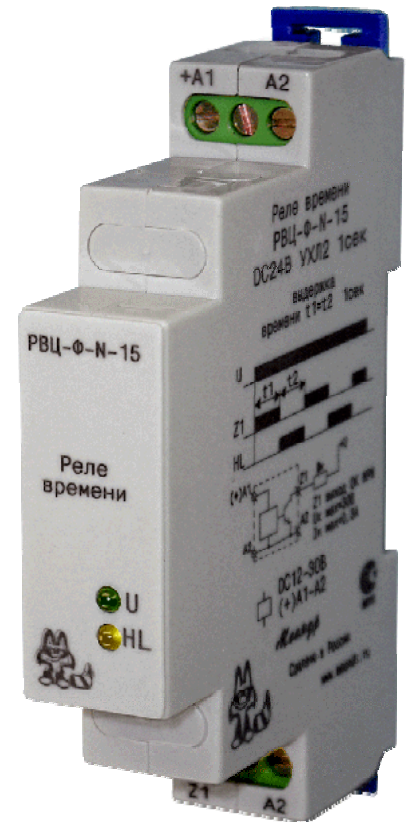


**РЕЛЕ ВРЕМЕНИ****РВЦ-Ф-N-15 DC24В УХЛ2****Назначение**

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

Технические характеристики

Напряжение питания	ACDC24В ± 10%
Диапазон выдержек времени : импульс (t1), пауза (t21)	1 сек / 1 сек
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1 с
Количество и тип контактов	OK NPN
Максимальное коллекторное напряжение	30 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: DC 30 В (DC1)	0,3 А
Степень защиты реле по корпусу	IP40
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-40 ... +55° С
Температура хранения	-60 ... +60° 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, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм². На лицевой панели реле расположены зеленый индикатор включения напряжения питания «U» и желтый индикатор выхода NPN - транзистора с открытым коллектором «HL». 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 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

Реле имеет фиксированную выдержку времени паузы (t_1) и импульса (t_2). Диаграмма работы реле представлена на рис. 1. При подаче питания на прибор работа реле начинается с паузы, при этом выходной транзистор NPN закрыт на время паузы t_1 , индикатор «HL» выключен, а на клемме «Z1» присутствует высокий потенциал (уровень «лог. 1»). После отсчета времени паузы t_1 выходной транзистор открывается на время импульса t_2 , при этом индикатор «HL» включен и на клемме «Z1» устанавливается низкий потенциал (уровень «лог. 0»). Во время импульса выходной NPN транзистор открыт (индикатор «HL» - включен), во время паузы - закрыт (индикатор «HL» - выключен). Схема подключения приведена на рис.2 и на шильдике, расположенном на корпусе реле. Напряжение питания DC24 В подается на клеммы «+A3» и «A2».

Диаграмма работы

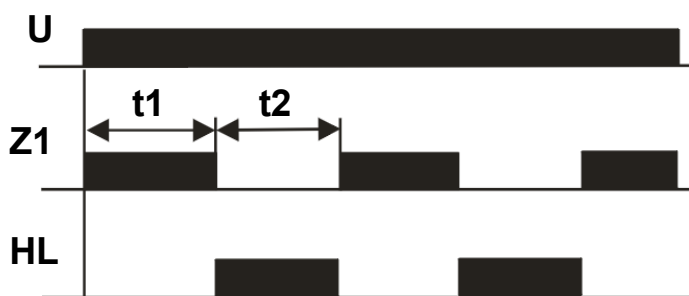


Рис. 1

Диаграмма работы

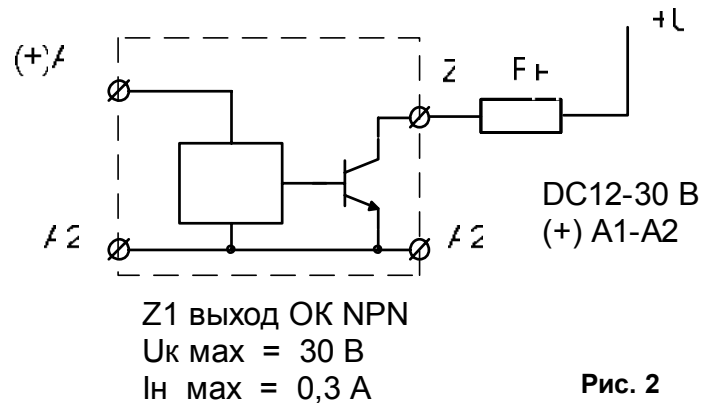


Рис. 2

Габаритные размеры

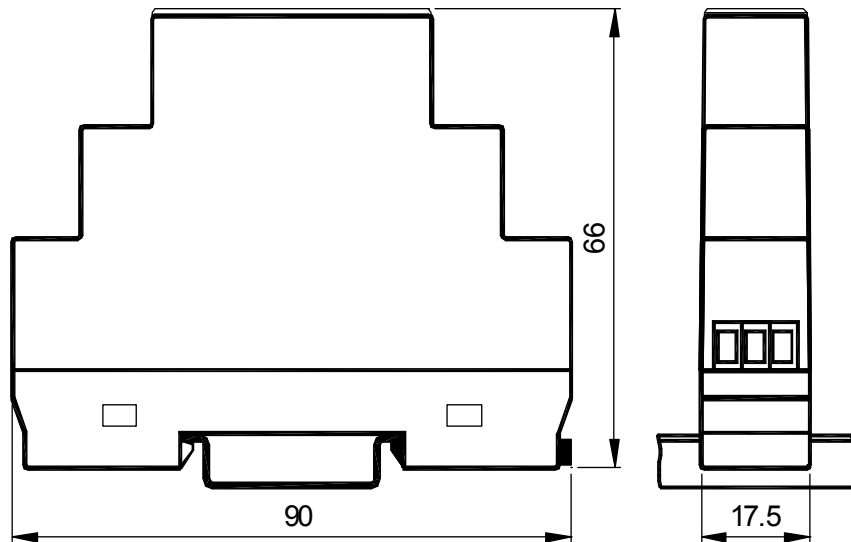


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю. Если день передачи установить невозможно, срок исчисляется со дня изготовления. Дата изготовления и заводской номер указаны на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушениях целостности контрольной наклейки.