

ЦИКЛИЧЕСКОЕ РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЦ-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4

ТУ 342520-011-31928807-2011

Код EAN-13 (артикул) РВЦ-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4 4620769450142

Технические характеристики

Напряжение питания	АС220 В ± 10% , 50Гц АСDC24 В ± 10%
5 диапазонов времени для выдержки паузы	0,01 — 9,99с
5 диапазонов времени для выдержки импульса	0,1 — 99,9с 1 — 999с 0,1 — 99,9м 1 — 999м (16,65ч)
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время готовности	не более 0,15с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Количество и тип контактов	3п и 1 пмк
Максимальное коммутируемое напряжение	250В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250В, 50Гц (АС1) DC 30В (DC1)	7 А 7 А
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10×10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP20 IP20
Диапазон рабочих температур	-25...+55°C
Температура хранения	-40 ... +60 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 ⁰ С
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	53 x 90 x 63 мм
Масса	0,2 кг



Назначение

Циклическое реле времени предназначено для коммутации электрических цепей через контакты реле после отработки предварительно установленных выдержек 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 шесть переключателей для установки выдержки времени («**tn**» и «**ti**»), зеленый индикатор включения напряжения питания «**U**», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле. Поворотные переключатели «**МНОЖИТЕЛЬ-ПАУЗЫ**» и «**МНОЖИТЕЛЬ-ИМПУЛЬСА / ДИАГРАММА**» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов находится на верхней поверхности корпуса. 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 5 поддиапазонов выдержки времени паузы и 5 поддиапазонов выдержки времени импульса. Требуемая временная выдержка t_n определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни» паузы, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель паузы» (0,01с-0,1с-1с-0,1м-1м). Временная выдержка t_i определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни» импульса, на множитель выбранного диапазона на переключателе «множитель импульса» (0,01с-0,1с-1с-0,1м-1м).

Диаграмма работы реле (рис. 2) определяется с помощью переключателя «множитель импульса / диаграмма» который имеет две зоны установки: старт с паузы и старт с импульса. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема подключения реле приведена на рис. 1 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16, 25-26 и 35-36. После подачи напряжения питания загорается зеленый индикатор «U» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму. При включении реле загорается желтый индикатор «К» при этом контакты 15-16, 25-26 и 35-36 размыкаются, а контакты 15-18, 25-28 и 35-38 замыкаются. Реле имеет один переключающий контакт мгновенного действия МК. Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты 41-42 и замыкаются контакты 41-44 и остаются замкнутыми до снятия питания с реле.

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

Схема подключения

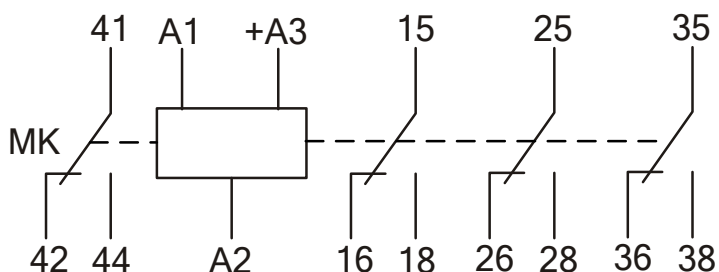


Рис. 1

Диаграммы работы

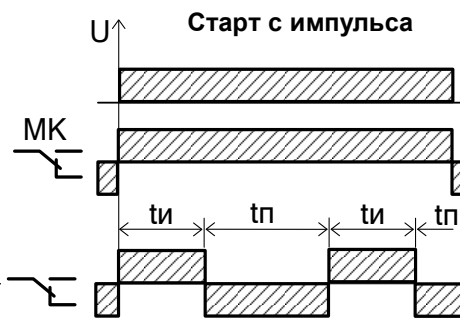
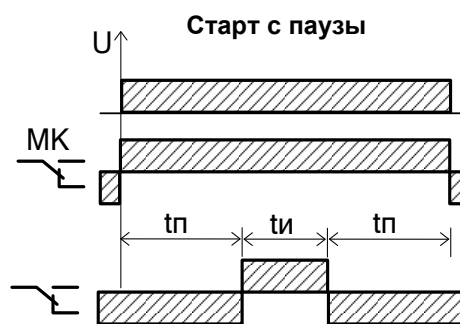


Рис. 2

Габаритные размеры

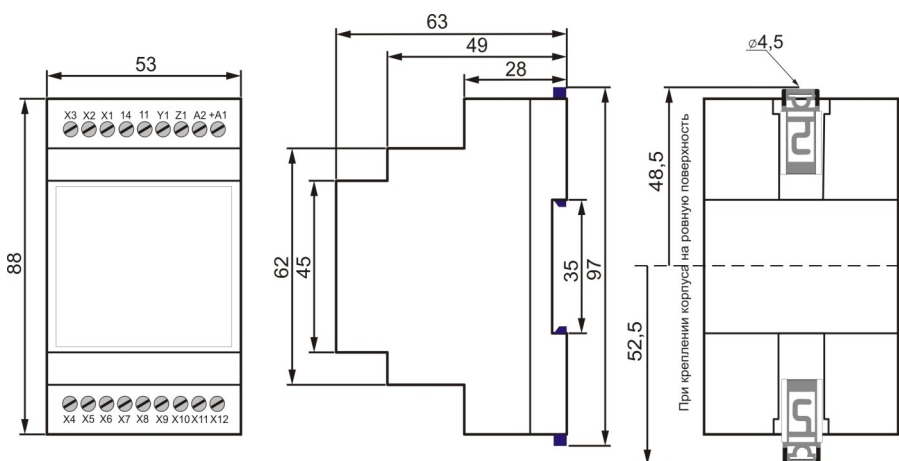


Рис. 3

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)