

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ТРЕХЦЕПНОЕ - РВ3-14 АСDC24В/АС220В УХЛ4 ТУ3425-010-31928807-2011

- ü Три цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи + мгновенный контакт
- ü Диапазон выдержек времени от 0.1 сек до 9,9 час
- ü Две диаграммы работы; задержка отключения и задержка включения
- ü Двойное напряжение питания; АС220 В или АСDC24 В

Назначение

Реле времени РВ3-14 - трехцепное реле времени с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трех независимых цепей К1, К2, К3 + мгновенный контакт МК) с предварительно установленными выдержками времени t1, t2 и t3 для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Возможно применение взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др.



Конструкция

Технические характеристики

Напряжение питания	АС220 В ± 10% 50Гц
	АСDC24 В ± 10%
Диапазоны выдержек времени	0.1 сек – 9,9 с 1с - 99 с 0.1 м - 9.9 м 1 м - 99 м 0.1 ч - 9.9 ч
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 2%
Время готовности	не более 0,15 с
Время повторной готовности	не более 0,1с
Максимальный коммутируемый ток	
АС 250 В, 50 Гц (АС1)	7А
DC 30 В (DC1)	7 А
Максимальное коммутируемое напряжение	АС250В, DC30В
Максимальная коммутируемая мощность	АС1750 ВА, DC210Вт
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000В,50 Гц, (1 мин.)
Степень защиты реле по корпусу	IP20
по клеммам	IP20
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	53 X 88 X 63 мм
Масса	0.2 кг

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения 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. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

На лицевой панели реле расположены шесть поворотных переключателей для установки выдержки времени «**время t1**», «**время t2**», «**время t3**», зеленый индикатор включения напряжения питания «**U**», желтые индикаторы срабатывания встроенных электромагнитных реле «**К1**», «**К2**», «**К3**». Поворотный переключатель «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**» для выбора диаграммы работы и временных диапазонов находится на верхней поверхности корпуса. По заказу реле комплектуется прозрачной крышкой. Крушка позволяет производить пломбирование навесной пломбой или пломбой на клею.

Габаритные размеры приведены на рис. 2.

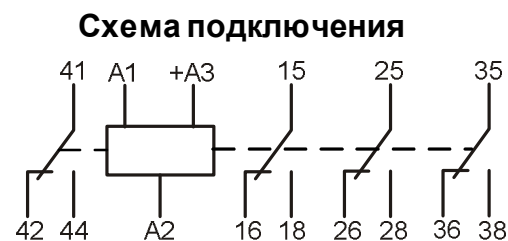
Условия эксплуатации

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

Работа реле

Диаграмма работы выбирается с помощью переключателя «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**» и имеет 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с- 0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «паузы» (рис. 1а) - включение встроенного электромагнитного реле происходит через заданное время от начала подачи питания и 5 диапазонов выдержки времени (0,1с-1с-0,1м-1м-0,1ч) для диаграммы работа с «импульса» (рис. 1б) - встроенное электромагнитное реле включается одновременно с подачей питания и выключается через заданное время. **Диапазон времени выбирается один для всех трех встроенных электромагнитных реле.** Требуемые временные выдержки **t1**, **t2**, и **t3** определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «**единицы**» и «**десятки**» отдельно для каждого времени, на множитель выбранного диапазона на переключателе «**МНОЖИТЕЛЬ/ДИАГРАММА**». При выключенных электромагнитных реле замкнуты контакты 15-16 у К1, 25-26 у К2 и

35-36 у К3. При включенных электромагнитных реле замыкаются контакты 15-18 у К1, 25-28 у К2 и 35-38 у К3 при этом горят соответствующие светодиоды. 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. Напряжение питания ACDC24 В подается на клеммы «+А3» и «А2», а напряжение AC220 В - на клеммы «А1» и «А2». Схема



Напряжение питания ACDC24В подается на клеммы «+А3», «А2», При питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC220В подается на клеммы «А1», «А2».

Рис .3