Назначение

Реле времени РВ3-П2-У предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты встроенных электромагнитных реле К1, К2,К3 после отработки предварительно установленных выдержек времени .

Технические характеристики

 $AC220 B \pm 10\%$, 50Γ ц Напряжение питания

 $ACDC24 B \pm 10\%$

0.1 сек – 99 час Диапазон выдержек времени (8 поддиапазонов) Погрешность отсчета выдержки времени не более 2%

Время готовности не более 0.15 с не более 0.1с Время повторной готовности

Максимальный коммутируемый ток при

активной нагрузке:

АС 250 В, 50 Гц (АС1) 7 A DC 30 B (DC1) 7 A

Максимальное коммутируемое напряжение AC250B, DC30B

Максимальная коммутируемая мощность 1250 BA

Максимальное напряжение

между цепями питания и контактами реле

Степень защиты реле по корпусу **IP20** по клеммам IP20

-10 ... +55°C Диапазон рабочих температур до 80% при 25°C Относительная влажность воздуха

2000м Высота над уровнем моря до

Рабочее положение в пространстве произвольное Режим работы круглосуточный Габаритные размеры $52.5 \times 90 \times 63 \text{ mm}$

Macca $0.2 \ \text{kg}$



Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммугируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку DIN EN 50022. Конструкция клемм обеспечивает належный зажим проводов сечением до 2.5 мм². На лицевой панели реле расположены три двухдекадных переключателя для установки выдержки времени (*t1», *t2», *t3»), зеленый индикатор включения напряжения питания (*u), желтые индикаторы срабатывания встроенных электромагнитных реле («K1», «K2», «K3») и DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из четырех независимых контактных пар (переключателей). 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 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

Временной поддиапазон выбирается с помощью контактных пар 1,2,3 DIP - переключателя (см. рис. 1). Поддиапазон времени выбирается один для всех трех встроенных электромагнитных реле. Требуемая временная выдержка для каждого встроенного реле определяется путем умножения числового значения уставки (число, установленное на переключателе для каждого реле) на множитель одного из восьми выбранного временного поддиапазона в соответствии с рис. 1 . С помощью двухдекадного переключателя «t1» устанавливается временная выдержка для реле K1, с помощью «t2» - для реле K2, с помощью «t3» для реле КЗ. Лиаграмма работы выбирается с помощью переключателя 4 в соответствии с таблицей. Когда переключатель 4 находится в нижнем положении, включается первая диаграмма, работа с «паузы» (длительность паузы определяет задержку на включение каждого встроенного реле от начала подачи питания на прибор на время **t1**, **t2**, **t3**), при этом в интервале предварительно установленных выдержек времени замкнуты контакты 35-36 (реле **K3**), 25-26 (реле **K2**) и 16-15 (реле **K1**). Верхнее положение 4 переключателя соответствует второй диаграмме работы реле, работа с «импульса» (встроенные реле включаются одновременно с подачей питания на время **t1**, **t2**, **t3**). Во время «импульса» замкнуты контакты 35-38 (реле K3), 25-28 (реле K2), 15-18 (реле K1). Реле имеет один замыкающий контакт мгновенного действия **МК.** Одновременно с подачей питания на реле замыкаются контакты 43-44 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 подключения реле приведена на рис.3 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора. Для изменения поддиапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

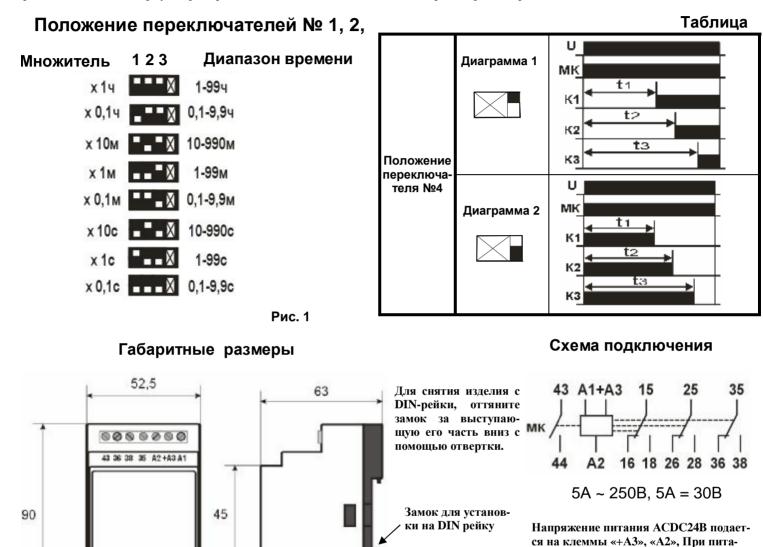


Рис. 2

на клеммы «А1», «А2».

нии реле постоянным напряжением

«+Uпит» подключать на клемму «+A3». Напряжение питания AC220B подается

44 25 28 26 15 18 16

0000000