

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

РВО-П2-26-15 АСDC24-240В УХЛ4

Назначение

Реле времени предназначено для формирования задержки на выключение исполнительного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 26) или для включения исполнительного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 27) на предварительно установленную выдержку времени.

Технические характеристики

Напряжение питания, 50 Гц	АСDC24-240 В ± 10%, 0,1 – 9,9 с, 1 - 99 с не более 5%
Два диапазон выдержки времени	
Погрешность отсчета выдержки времени	1 с
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, не менее	0,5 с
Время готовности реле (время включения реле после подачи питания), не более	400 В
Максимальное коммутируемое напряжение	5А
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	5 А
АС 250 В, 50 Гц (АС1)	1000 ВА
DC 30 В (DC1)	АС2000 В, 50Гц (1 мин)
Максимальная коммутируемая мощность	10х10 ⁶
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	100000
Механическая износостойкость, циклов не менее	2 переключающие группы
Электрическая износостойкость, циклов не менее	IP40
Количество и тип контактов	IP20
Степень защиты реле: по корпусу	-10 ... +55 ⁰ С
по клеммам	-40 ... +60 ⁰ С
Диапазон рабочих температур	до 80% при 25 ⁰ С
Температура хранения	до 2000 м
Относительная влажность воздуха	произвольное
Высота над уровнем моря	круглосуточный
Рабочее положение в пространстве	17,5 X 90 X 66 мм
Режим работы	0.15 кг
Габаритные размеры	
Масса	



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 мм². На лицевой панели реле расположены два декадных переключателя для установки значения выдержки времени, двойной DIP - переключатель для выбора диаграммы работы и диапазона выдержки времени, зеленый индикатор включения напряжения питания «U». Габаритные размеры приведены на рис. 5.

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

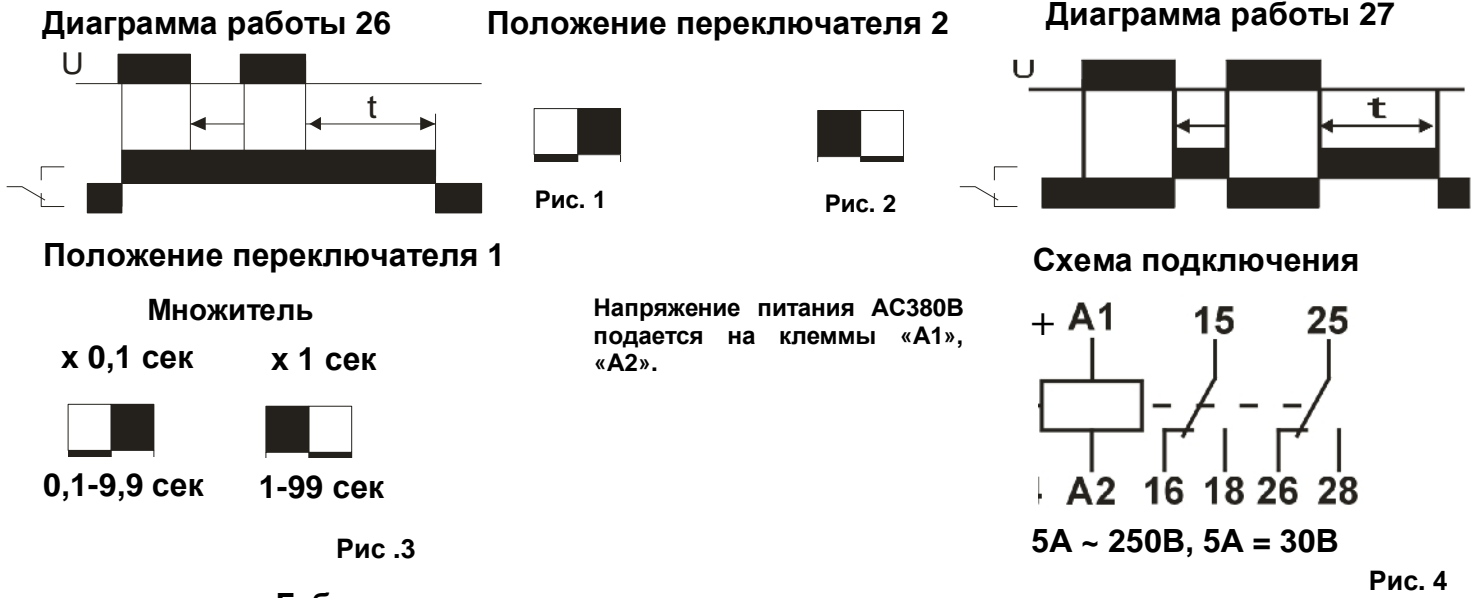
Для установки диапазона выдержки времени 0,1 - 9,9 сек (множитель 0,1 сек) первый переключатель необходимо установить в левое положение, для установки диапазона выдержки времени 1 - 99 сек (множитель 1 сек) - в правое положение (рис.3). Диаграмма работы реле выбирается с помощью второго переключателя. Для выбора диаграммы работы 26 второй переключатель нужно установить в левое положения, для выбора диаграммы работы 27 - в правое положение.

Диаграмма работы 26 представлена на рис. 1, где t - установленная выдержка времени. Установка значений выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных переключателей. Требуемая временная выдержка определяется путем умножения числа, установленного на переключателе на множитель выбранного поддиапазона. При подаче питания на реле включается индикатор «U» и исполнительное реле, при этом замыкаются контакты 15 - 18 и 25 - 28. При снятии питания выключается индикатор «U» и начинается отсчет установленной выдержки времени, после чего реле выключается (замыкаются контакты 15 - 16 и 25 - 26). Если во время отсчета времени будет подано питание на реле, то отсчет времени прервется и возобновится вновь после снятия напряжения питания.

Диаграмма работы 27 представлена на рис. 2, где t - установленная выдержка времени. При подаче питания на реле включается индикатор «U». При снятии напряжения питания выключается индикатор «U» и включается исполнительное реле на время предварительно установленной выдержки времени t , при этом замыкаются контакты 15 - 18 и 25 - 28. После отсчета выдержки времени исполнительное реле выключается и замыкаются контакты 15 - 16 и 25 - 26. Если во время отсчета времени будет вновь подано питание на прибор, то реле выключится и отсчет времени будет прерван. При снятии напряжения питания реле включится и начнется новый отсчет установленной выдержки времени t .

Напряжение ACDC24-240 В подается на клеммы «+A1» и «A2».

Схема подключения реле приведена на рис. 4 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора.



Напряжение питания AC380В подается на клеммы «A1», «A2».

Габаритные размеры

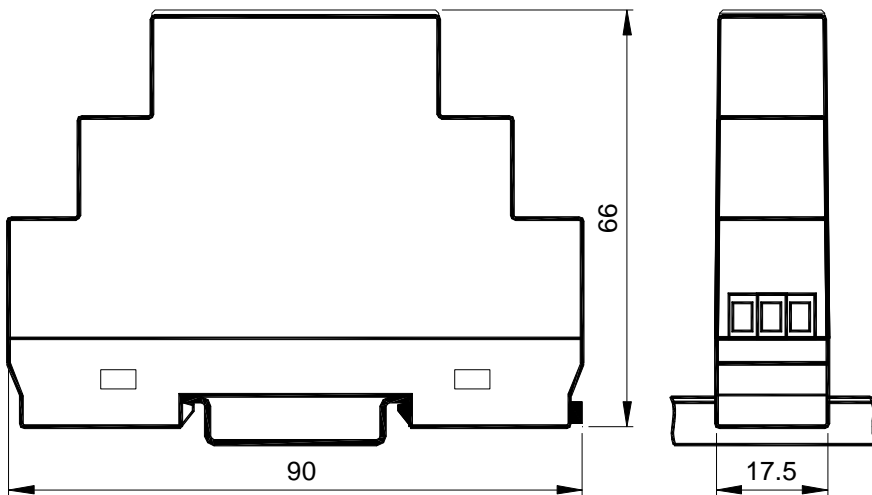


Рис. 5

Внимание!

- В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.
- Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).

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.