

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВО-П2-26 АСDC24-240В УХЛ4
ТУ 3425-011-31928807-2011

Назначение

Реле времени предназначено для формирования задержки на выключение исполнительного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 26 и 31) или для включения исполнительного реле после снятия напряжения питания (диаграмма работы 27) на предварительно установленную выдержку времени.

Технические характеристики

Напряжение питания	АС24-240 В 50Гц DC24-240 В
Три диапазона выдержки времени	0,1 – 9,9с 1 - 99с 0,1 - 9,9м
Погрешность отсчета выдержки времени	не более 5%
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью, не менее	1 с
Время готовности реле (время включения реле после подачи питания), не более	0,5 с
Максимальное коммутируемое напряжение	400 В
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке:	
АС 250 В, 50 Гц (АС1)	5А
DC 30 В (DC1)	5 А
Максимальная коммутируемая мощность	1000 ВА
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	АС2000 В, 50Гц (1 мин)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10×10^6
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле : по корпусу	IP40
по клеммам	IP20
Диапазон рабочих температур	-10 ... +55 ⁰ С
Температура хранения	-40 ... +60 ⁰ С
Относительная влажность воздуха	до 80% при 25 ⁰ С
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры	17,5 X 90 X 63 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 шину DIN шириной 35мм или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность замков, фиксаторы переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2,5 мм². На лицевой панели реле расположены: два переключателя для задания выдержки времени (**t**) установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9, переключатель «множитель» для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зеленый индикатор включения питания «U». 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

Диаграммы работы реле представлены на рис.1. Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбирается переключателем «Множитель». Для каждой диаграммы можно выбрать один из трех (0,1с-9,9с, 1с-99с, 0,1м-9,9м) диапазонов выдержки времени. Требуемая временная выдержка **t** определяется путем умножения числового значения, установленного на нажимных переключателях «Единицы» и «Десятки», на множитель выбранного диапазона на переключателе «Множитель». В положении «мк» реле работает в режиме мгновенного контакта.

Диаграмма работы 26 - при подаче питания 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 - при подаче питания 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 .

Диаграмма работы 31 - при подаче питания включается индикатор «U». После отсчета выдержки времени включается исполнительное реле замыкаются контакты 15 - 18 и 25 - 28. При снятии напряжения питания выключается индикатор «U» и исполнительное реле замыкаются контакты 15 - 16 и 25 - 26. Если во время отсчета времени будет вновь подано питание на прибор, то реле останется в выключенном состоянии и отсчет времени прервется.

Диаграмма работы МК - при подаче питания включается индикатор «U» и включается исполнительное реле, замыкаются контакты 15 - 18 и 25 - 28. При снятии напряжения питания выключается индикатор «U» и исполнительное реле выключается замыкаются контакты 15 - 16 и 25 - 26.

Напряжение питания подается на клеммы «+A1» и «A2».

Схема подключения реле приведена на рис. 2 и на шильдике, расположенном на корпусе прибора.

Диаграмма работы 26

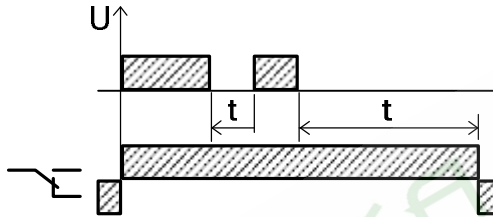


Диаграмма работы 27

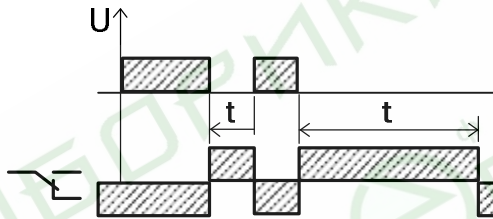


Диаграмма работы 31

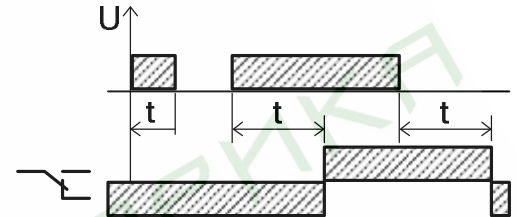


Диаграмма работы МК



Рис. 1

Габаритные размеры

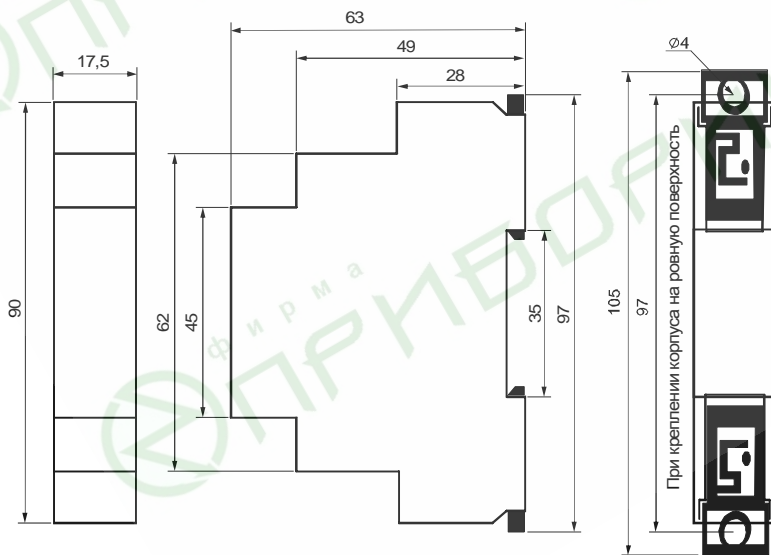
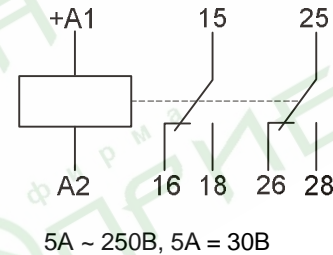


Рис. 3

Схема подключения



Напряжение питания подается на клеммы «+A1», «A2»,

Рис. 2

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. Заводской номер указан на корпусе изделия. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.