

Реле времени РВО-ПЗ-10 АСДС24-240В УХЛ4

ТУ 3425-011-31928807-2011

- **Контроль повышения напряжения**
- **8 диапазонов выдержек времени 0,1 — 9,9с; 1 — 99с; 10 — 990с; 0,1 — 9,9м; 1 — 99м; 10 — 990м; 0,1 — 9,9ч; 1 — 99ч**
- **Подключение с помощью разъемов**
- **Размер 48x48 мм**
- **Щитовой монтаж**

Код EAN-13 (артикул) реле времени РВО-ПЗ-10 АСДС24-240В УХЛ4 4620769452092


Технические характеристики

Напряжение питания	АС24-240В 50-60 Гц
Погрешность отсчета выдержки времени	Не более 5 %
Время готовности	Не более 0.05с
Время повторной готовности	Не более 0.1 с
Время воздействия управляющего сигнала	Не менее 0.05 с
Диаграммы работы	1, ..., 30
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС 250В, 50 Гц (АС1)	5 А 5 А
Максимальная коммутируемая мощность (АС1)	1250ВА
Максимальное напряжение между цепями питания	АС2000В, 50 Гц (1 мин.)
Механическая износостойкость, циклов не менее	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100000
Количество и тип контактов	2 переключающие группы
Степень защиты реле по корпусу по клеммам	IP20 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	48 X 48 X 90 мм
Масса	0.15 кг

Назначение

Однокомандное реле времени РВО-ПЗ-10 предназначено для коммутации электрических цепей с предварительно установленной выдержкой времени и алгоритмом работы.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с задним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Реле монтируется на щит. Крепление осуществляется с помощью съемных зажимов. Конструкция клемм обеспечивает надежный зажим проводов сечением до 2.5 мм². На лицевой панели реле расположены: трехдекадный переключатель «Уставка» для установки выдержки времени (t), зеленый индикатор включения напряжения питания «Сеть», желтый индикатор срабатывания встроенного электромагнитного реле «Реле». На задней стенке расположен DIP - переключатель «Функция/Множитель» для выбора диаграммы работы и временных поддиапазонов, состоящий из восьми независимых контактных пар (переключателей). Габаритные размеры приведены на рис. 4.

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 8 диапазонов выдержки времени. Требуемая временная выдержка t определяется путем умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы», «десятки» и «сотни» на множитель выбранного диапазона установленного DIP переключателями 1,2,3. (таблица 1)

Диаграмма работы реле выбирается DIP переключателями 5,6,7 и 8 (таблица 2).

DIP переключатель 4 переводит контакты реле 26-25-28 в режим работы мгновенного контакта (таблица 2)..

Смена диаграммы работы и множителей возможна только после снятия напряжения питания. Значения на переключателях «ед», «дес» и «сот», можно изменять при поданном питании на реле.
 Напряжение питания подается на клеммы «+А1» и «А2». Команды внешнего управления подаются на клеммы «Y1» и «Y2» Команда формируется замыканием сухого контакта «S» между клеммой «Y1» или «Y2» и клеммой «+А1», Схемы подключения реле приведена на рис.1-3. В обесточенном состоянии замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После подачи напряжения питания загорается зеленый индикатор «Сеть» реле начинает обрабатывать выбранную диаграмму, во время отсчета заданной выдержки времени зеленый индикатор «Сеть» вспыхивает. При включении реле загорается желтый индикатор «реле» при этом контакты 15-16 и 25-26 размыкаются, а контакты 15-18 и 25-28 замыкаются.

Таблица 1

Положение переключателей 1,2,3 для выбора множителя (диапазона времени)							
X0,01с (0,01-9,99с)	X0,1с (0,1-99,9с)	X1с (1-999с)	X10с (10-9990с)	X0,1м (0,1-99,9м)	X1м (1-999м)	X10м (10-9990м)	X0,1ч (0,1-99,9ч)

Таблица 2

Переключатель 4 в верхнем положении.		Переводит контакты 25-26-28 в режим работы мгновенного контакта. При подаче напряжения питания контакт переключается, замыкаются 25-28. При снятии питания размыкается 25-28 и замыкаются 25-26	
Положение переключателей 5,6,7,8 для выбора № диаграммы			Схема подключения
		Отсчет заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания	Рис.1
		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчета заданного времени (задержка на отключение).	Рис.1
		Включение реле и отсчет заданного времени начинается после размыкания управляющего контакта. Отсчет времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчета заданного времени или при выключении питания.	Рис.2
		Реле включается при замыкании управляющего контакта. Отсчет заданного времени начинается после размыкания управляющего контакта. Отсчет времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчета заданного времени или при выключении питания.	Рис.2
		Счет импульсов до заданного значения N и по окончании счета включение реле. Обнуление счетчика и выключение реле осуществляется по команде сброс.	Рис.3
		Включение реле и отсчет заданного времени начинается после размыкания управляющего контакта. Отсчет времени прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчета заданного времени или при выключении питания.	Рис.2
		Реле включается при замыкании управляющего контакта. Отсчет заданного времени начинается после размыкания управляющего контакта. Отсчет времени прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчета заданного времени или при выключении питания.	Рис.2

<p>№19</p>		<p>При подаче питания реле выключено и начинается отсчет заданного времени. По окончании времени реле включается. При замыкании контакта пуск реле выключается. При размыкании контакта пуск начинается отсчет времени. Если во время отсчета времени замыкается контакт стоп, отсчет времени останавливается. При размыкании контакта стоп, отсчет времени продолжается. По окончании отсчета времени реле включается.</p>	<p>Рис.3</p>
<p>№20</p>		<p>При подаче питания реле включается и начинается отсчет заданного времени. По окончании времени реле выключается. При замыкании контакта пуск реле включается. При размыкании контакта пуск начинается отсчет времени. Если во время отсчета времени замыкается контакт стоп, отсчет времени останавливается. При размыкании контакта стоп, отсчет времени продолжается. По окончании отсчета времени реле выключается.</p>	<p>Рис.3</p>
<p>№21</p>		<p>При подаче питания реле выключено. Отсчет заданного времени начинается при замыкании управляющего контакта. После отсчета заданного времени реле включается. Отсчет времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — очередная команда внешнего запуска или при выключении питания.</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№22</p>		<p>При подаче питания реле выключено. Включение реле и отсчет заданного времени начинается при замыкании управляющего контакта. После отсчета заданного времени реле выключается. Отсчет времени не прерывается повторной командой внешнего запуска. Отключение реле — после отсчета заданного времени или при выключении питания.</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№23</p>		<p>При включении питания реле отключено. При замыкании управляющего контакта начинается отсчет заданного времени. Отсчет времени прерывается повторной командой внешнего запуска. Реле включится если интервал между командами внешнего запуска больше установленной выдержки времени. Реле выключается при поступлении очередной команды внешнего запуска или при отключении питания.</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№24</p>		<p>При включении питания реле отключено. При замыкании управляющего контакта реле включается и начинается отсчет заданного времени. Отсчет времени прерывается повторной командой внешнего запуска. Реле выключится если интервал между командами внешнего запуска больше установленной выдержки времени. Реле включается при поступлении очередной команды внешнего запуска</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№28</p>		<p>Контроль частоты или скорости. Однокомандное реле времени с внешним запуском - отсчет времени задержки на включение начинается при включении напряжения питания и по переднему или заднему фронту управляющего импульса; реле включается если пауза между любыми соседними фронтами больше установленной выдержки времени или длительность управляющего импульса больше установленной выдержки</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№29</p>		<p>Контроль частоты или скорости. Однокомандное реле времени с внешним запуском - отсчет времени задержки на включение начинается при включении напряжения питания и по переднему или заднему фронту управляющего импульса; реле включается если пауза между любыми соседними фронтами больше установленной выдержки времени или</p>	<p>Рис.2</p>
<p>№30</p>		<p>При включении питания реле отключено. При подаче команды внешнего запуска начинается отсчет заданного времени. Если длительность команды внешнего запуска меньше установленного времени, отсчет времени будет прерван и реле будет отключено. Если длительность будет больше, то через заданное время реле включится. После снятия команды внешнего запуска вновь начинается отсчет заданного времени, после чего происходит отключение реле. Интервал между двумя</p>	<p>Рис.2</p>

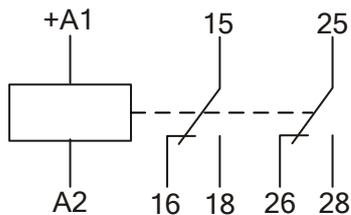
Схемы подключения


Рис. 1

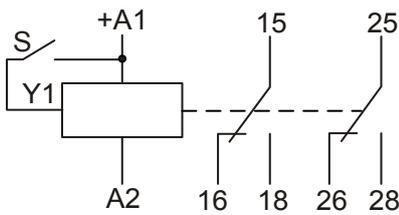


Рис. 2

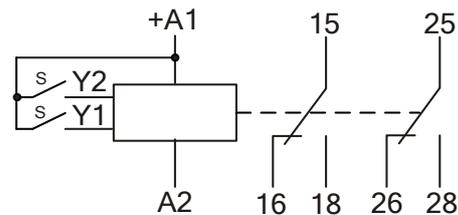


Рис. 3

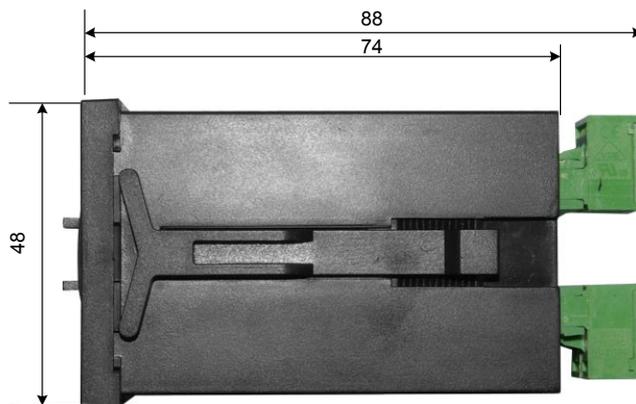
Габаритные размеры


Рис. 4

Крепление реле

Для крепления реле на щит необходимо вырезать окно размером 44x44мм. При установке нескольких реле рядом необходимо учитывать минимальные расстояния между окнами (рис.5) Установить корпус реле в окне и фиксировать с помощью двух фиксаторов.

Комплект поставки

1. Реле времени	1 шт.
2. Кронштейн крепления	2 шт.
3. Клемма 2EDGK-5.08-02 (2 конт.)	2 шт
2EDGK-5.08-03 (3 конт.)	2 шт
4. Инструкция по эксплуатации	1 экз.

Пример записи для заказа: реле времени РВО-ПЗ-10 АСДС24-240В УХЛ4.

Где: **РВО-ПЗ-10** название изделия,
АСДС24-240В комбинированное напряжение,
50-60 Гц частота переменного тока,
УХЛ4 климатическое исполнение,
 4620769452092 артикул (код EAN-13).

Не содержит драгоценных металлов.

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)