

## Реле времени РВО-П2-26

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВО-П2-26 (далее реле) предназначено для формирования задержки на включение (выключение) исполнительного реле, после снятия напряжения питания (диаграммы работы 26, 27 и 31) на предварительно установленную выдержку времени. Реле используется в системах автоматики, как комплектующее изделие.

### ОСОБЕННОСТИ

- Выдержка времени после отключения питания 0,1 - 9,9с, 1 - 99с, 0,1 - 9,9мин
- Установка выдержки времени двухдекадным кнопочным переключателем
- 3 диаграммы работы или функция мгновенного контакта
- 2 переключающие группы контактов
- Ширина корпуса 1 модуль (18 мм)

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100Гц при ускорении до 9,8м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10мм от корпуса реле.

Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### КОНСТРУКЦИЯ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели реле расположены: два кнопочных переключателя установки выдержки времени (t), значения единиц 0-9 и десятков 0-9, поворотный переключатель «МНОЖ.» для выбора диаграммы работы и временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U».

### РАБОТА РЕЛЕ РВО-П2-26

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбирается переключателем множитель. Для каждой диаграммы можно выбрать один из трёх диапазонов выдержки времени. Требуемая выдержка времени «t» определяется путём умножения числового значения, установленного на переключателях «единицы» и «десятки», на множитель соответствующего диапазона. При установке переключателя множитель в положение «МК» реле работает в по диаграмме мгновенного контакта. Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2».

**ВНИМАНИЕ:** Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. При транспортировке может произойти самопроизвольное переключение контактов реле из-за воздействия вибрации или одиночных ударов, что не является признаком дефектности реле. Для восстановления исходного (выключенного) состояния контактов перед вводом реле в эксплуатацию необходимо кратковременно (на 2-3 секунды) подать на реле напряжение питания.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

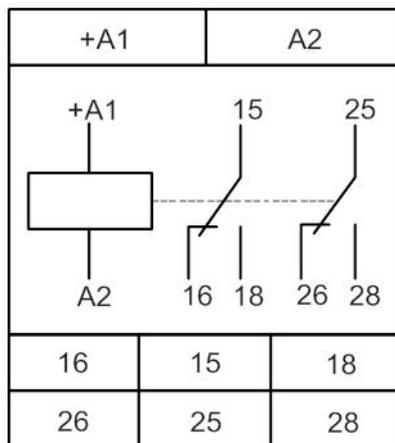
Параметр	Ед. изм.	ACDC24-240В	AC400В
Напряжение питания	В	ACDC24-240 ± 10%	AC400 ± 10%
Диапазон выдержки времени		0,1 - 9,9с; 1 — 99с; 0,1 - 9,9мин	0,1 - 9,9с; 1 - 99с; 0,1 - 9,9мин
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5	
Время готовности, не более	с	1	

Время готовности при повторном включении, не более	с	0,5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке AC250В, 50 Гц (AC 1)/DC30В (DC 1)	А	5
Максимальная коммутируемая мощность	ВА	1250
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (50Гц - 1мин)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	$10 \times 10^6$
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Степень защиты реле (по корпусу/по клеммам)		IP40/IP20
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4)
Температура хранения	°С	-40...+70
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)
Высота над уровнем моря	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	18x93x62
Масса	кг	0,075

## ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

<p>26</p>	<p>Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с включением питания. Отключение реле происходит через заданное время после снятия напряжения питания. Отсчёт времени прерывается при повторном включении питания и возобновляется вновь после его снятия.</p>
<p>27</p>	<p>Задержка срабатывания реле после снятия питания. Реле включается одновременно с выключением питания. Отключение реле происходит через заданное время. При повторном включении питания прерывается отсчёт времени и происходит отключение реле. После выключения питания отсчёт времени возобновляется вновь.</p>
<p>31</p>	<p>Задержка срабатывания реле после подачи и снятия питания. При подаче питания начинается отсчёт заданного времени, после чего реле включается. Выключение реле происходит через заданное время после снятия питания.</p>
<p>МК</p>	<p>Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания.</p>

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

