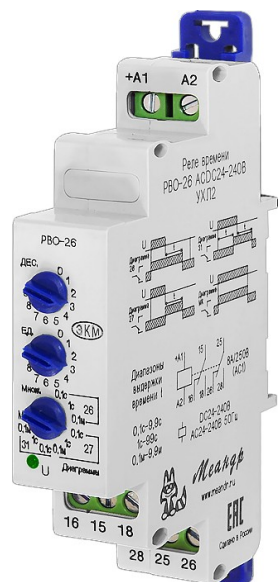


Реле времени РВО-26



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВО-26 (далее реле) 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. Реле обеспечивает работу встроенной контактной группы без выдержки времени (диаграмма работы МК).

ОСОБЕННОСТИ

- Выдержка времени после отключения напряжения питания: 0,1 – 9,9с, 1 - 99с и 0,1 - 9,9мин
- Установка выдержки времени двумя десятичными переключателями с шагом 1% от максимального значения диапазона
- Три диаграммы работы (26, 27 и 31) или функция мгновенного контакта (МК)
- 2 переключающие группы контактов
- Индикатор наличия питания
- Корпус: 1 модуль (18мм)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 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 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. Не рекомендуется для применения с частотными преобразователями.

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 2,5 мм².

На лицевой панели реле расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени t (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), поворотный переключатель «Множитель» для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U».

Не содержит драгоценных металлов.

РАБОТА РЕЛЕ РВО-26

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбирается переключателем «Множ.». Для каждой диаграммы можно выбрать один из трёх (0,1с-9,9с, 1с-99с, 0,1мин-9,9мин) диапазонов выдержки времени. Требуемая временная выдержка t определяется путём умножения числового значения, установленного на 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 срабатывает исполнительное реле, при этом замыкаются контакты 15-18 и 25-28. При снятии питания выключается индикатор «U» и начинается отсчёт установленной выдержки времени, после чего исполнительное реле выключается (замыкаются контакты 15-16 и 25-26). Если во время отсчёта времени будет подано питание на реле, то отсчёт времени прекратится, после снятия напряжения питания отсчёт времени начнётся сначала.

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 отсчёта выдержки времени исполнительное реле выключается и замыкаются контакты 15-16 и 25-26. Если во время отсчёта времени будет вновь подано питание на прибор, то исполнительное реле выключится, замкнутся контакты 15-16 и 25-26 и отсчёт времени будет прерван. При снятии напряжения питания исполнительное реле включится, замкнутся контакты 15-18 и 25-28 и начнётся отсчёт установленной выдержки времени t .

Диаграмма работы 31 - при подаче питания включается индикатор «U» и начинается отсчёт установленной

выдержки времени. После отсчёта выдержки времени включается исполнительное реле и замыкаются контакты 15-18 и 25-28. При снятии напряжения питания выключается индикатор «U» и начинается отсчёт выдержки времени. После отсчёта выдержки времени исполнительное реле выключается и замыкаются контакты 15-16 и 25-26. Если во время отсчёта времени будет вновь подано питание на прибор, то исполнительное реле останется в выключенном состоянии и отсчёт времени прервётся.

Диаграмма работы МК - при подаче питания включается индикатор «U», включается исполнительное реле, замыкаются контакты 15-18 и 25-28. При снятии напряжения питания выключается индикатор «U», исполнительное реле выключается и замыкаются контакты 15-16 и 25-26. Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1» и «A2».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

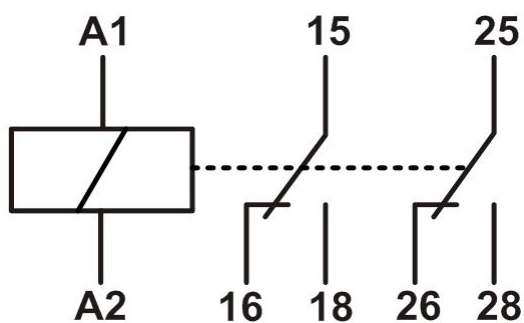
Напряжение питания	В	AC400 ± 10%	ACDC24-240 ± 10%
Диапазон выдержки времени	с/мин	0,1-9,9с 1-99с 0,1-9,9мин	
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	5	
Время предварительного пребывания реле под напряжением питания для обеспечения выдержки времени с заданной точностью	с	1	
Время готовности реле(включения реле после подачи питания)	с	0,5	
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400	
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	А	5/5	
Максимальная коммутируемая мощность	ВА	1000	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами	В	AC2000В (50Гц - 1мин)	
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶	
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000	
Количество и тип контактов		2 переключающие группы	
Степень защиты реле (корпус/клеммы)		IP40/IP20	
Диапазон рабочих температур	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Относительная влажность воздуха	%	до 80% при 25°С	
Высота над уровнем моря	м	до 2000	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	17,5x90x63	
Масса	кг	0,075	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

<p>Диаграмма № 26</p>	<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. Отсчет времени прерывается при повторном включении питания и возобновляется вновь после его снятия.</p>
<p>Диаграмма № 27</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 отсчет времени и происходит отключение реле. После выключения питания отсчет времени возобновляется вновь.</p>

<p>Диаграмма № 31</p>	<p>№31</p> <p>При включении питания реле отключено. При поступлении команды внешнего запуска начинается отсчет заданного времени. Если длительность команды внешнего запуска меньше установленного времени, отсчет времени будет прерван и реле отключено. Если длительность будет больше, то через заданное время реле включится. После снятия команды внешнего запуска вновь начинается отсчет времени, после чего происходит отключение реле. Интервал времени между двумя командами внешнего запуска не должен превышать значение заданного времени, в противном случае отсчет прервется и реле останется включенным.</p>
<p>Диаграмма МК</p>	<p>№МК</p> <p>Одновременно с подачей питания на реле размыкаются контакты и остаются разомкнутыми до снятия питания.</p>

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Напряжение питания подаётся на клеммы «+A1», «A2».

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

