

Реле времени РВО-15

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВО-15 (далее реле) предназначено для выдачи команд в цепи схем управления через контакты реле после отработки установленной выдержки времени по заданному алгоритму работы.

ОСОБЕННОСТИ


- диапазон выдержки времени от 0,1с до 99ч
- установка выдержки времени поворотными переключателями
- две диаграммы работы
- 2 переключающие группы
- индикатор состояния встроенного реле, индикатор наличия питания
- корпус шириной 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 100Гц при ускорении до 9,8 м/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током


амплитудой до 100А, 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.



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 2,5мм². На лицевой панели реле расположены: два поворотных переключателя для задания выдержки времени t (установка значений единиц 0-9 и десятков 0-9), блок переключателей "множитель" для выбора диаграммы работы и задания временного диапазона, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле «».

РАБОТА РЕЛЕ РВО-15

Диаграмма работы и диапазон выдержки времени выбираются при помощи блока переключателей «1-4». Для каждой диаграммы можно выбрать один из восьми диапазонов выдержки времени установив переключатели 1-3 в соответствующее положение. Диаграмма работы реле определяется положением переключателя «4». Требуемая временная выдержка t устанавливается поворотными переключателями, первая значащая цифра - переключателем «ДЕС.», вторая значащая цифра - переключателем «ЕД.».

При выборе первой диаграммы работы с «паузы» (длительность паузы определяет задержку на включение встроенного электромагнитного реле от начала подачи питания на прибор на время t), в интервале установленной выдержки времени t замкнуты контакты 15-16 и 25-26. После отсчёта времени выдержки t , встроенное электромагнитное реле включается, замыкаются контакты 15-18 и 25-28 и загорается жёлтый индикатор «».

При выборе второй диаграммы работы с «импульса» (встроенное электромагнитное реле включается одновременно с включением питания на время t), при подаче напряжения питания встроенное электромагнитное реле включается, загорается жёлтый индикатор «», замыкаются контакты 15-18 и 25-28 и начинается отсчёт выдержки времени t . После отсчёта выдержки времени t , встроенное электромагнитное реле выключается, замыкаются контакты 15-16 и 25-26 и гаснет жёлтый индикатор «».

ВНИМАНИЕ: Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	В/Гц	АС230 ± 10%	АСDC10-30
Диапазоны выдержек времени		0,1-9,9с, 1-99с, 10-990с, 0,1-9,9м, 1-99м, 10-990м, 0,1-9,9ч, 1-99ч	
Погрешность отсчета выдержки времени, не более	%	2	
Время готовности, не более	с	0,15	
Время повторной готовности, не более	с	0,1	
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250	
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: АС250В, 50Гц (АС1)/DC30В (DC1)	А	5/5	
Максимальная коммутируемая мощность	ВА	1250	
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	2000 (1 мин)	
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 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 (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2) -1...+55 (ТМ)	
Температура хранения	°С	-40...+70	
Относительная влажность воздуха	%	80 (при 25°С)	
Высота над уровнем моря	м	2000	
Рабочее положение в пространстве		произвольное	
Режим работы		круглосуточный	
Габаритные размеры	мм	18x93x62	
Масса	кг	0,1	

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

<p>Диаграмма №1</p>	<p>Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле выключается. Отключение реле происходит при выключении напряжения питания.</p>
<p>Диаграмма №2</p>	<p>Реле включается одновременно с включением питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени.</p>

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

<p>Напряжение питания DC6В подаётся на клеммы «+A1», «A2», «+» подключается на клемму «+A1».</p>			<p>Напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+A3», «A2», «+» подключается на клемму «+A3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «A1», «A2».</p>		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

