

Реле времени РВО-П2-15



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени РВО-П2-15 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 0,1 с до 99ч
- Установка выдержки времени осуществляется с помощью двух декадных кнопочных переключателей
- 2 диаграммы работы
- 2 переключающие группы контактов 8А/250В
- Индикатор наличия питания и состояния встроенного реле
- Корпус шириной 1 модуль (17,5 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/с². 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 допускаяется.

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 кнопочных переключателя установки выдержки времени (первый – «десятки 0-9», второй «единицы 0-9»), поворотный переключатель «множ.» для установки диапазона выдержки времени и диаграммы работы, зелёный индикатор включения питания «U», жёлтый индикатор срабатывания встроенного исполнительного реле « \square ».

РАБОТА РЕЛЕ РВО-П2-15

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 кнопочными переключателями, первая значащая цифра - переключателем десятков, вторая значащая цифра - переключателем единиц.

ВНИМАНИЕ: Для изменения диапазона выдержки времени реле необходимо выключить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм	ACDC10-30В	ACDC36В	ACDC24В/AC230В	DC6В
Напряжение питания	В	ACDC10-30	ACDC36 ± 10%	ACDC24 ± 10% AC230 ± 10%	DC6 ± 10%
Диапазоны выдержек времени		0.1-9.9с, 1-99с, 10-990сек, 0.1-9.9мин, 1-99мин, 10-990мин, 0.1-9.9ч, 1-99ч			
Погрешность отсчета выдержки времени, не более	%	2			
Время готовности, не более	с	0,15			
Время повторной готовности, не	с	0,1			

более		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400 (AC1/2A)
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC250В, 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8
Максимальная коммутируемая мощность (AC1)	ВА/Вт	2000/240
Максимальное напряжение между цепью питания и контактами реле	В	AC2000В (50Гц - 1мин)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10x10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Степень защиты реле (корпус/клеммы)		IP40/IP20
Количество и тип контактов		2 переключающие группы
Диапазон рабочих температур	°С	-10 ... +55
Температура хранения	°С	-40 ... +70
Относительная влажность воздуха	%	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	0,1

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

	<p>Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания.</p>
	<p>Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение).</p>

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

<p>В изделиях с исполнением ACDC24В/AC230В напряжение питания ACDC24В подаётся на клеммы «+А3», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+U_{пит}» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1», «А2».</p>	<p>В изделиях с исполнением ACDC10-30В, ACDC36В, DC6В напряжение питания подаётся на клеммы «+А1», «А2». При питании реле постоянным напряжением «+U_{пит}» подключать на клемм</p>

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

