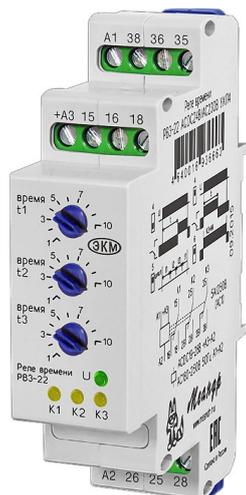


Реле времени РВ3-22 с мгновенным контактом



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени трёхцепное РВ3-22 с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трёх независимых цепей К1, К2, К3) с предварительно установленными выдержками времени t_1 , t_2 и t_3 для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле можно использовать взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др.

Особенности:

- диапазон выдержек времени от 1с до 30ч
- установка выдержек времени осуществляется с помощью трёх поворотных декадных переключателей
- 3 диаграммы работы + функция мгновенного контакта
- 3 независимые цепи с регулируемой выдержкой в каждой цепи
- ширина корпуса 22мм

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 $9,8\text{м/с}^2$. 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 3-й степени жёсткости 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 модульного исполнения 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 замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до $2,5\text{мм}^2$. На лицевой панели реле расположены: три поворотных переключателя установки выдержки времени «**время t_1** », «**время t_2** », «**время t_3** », зелёный индикатор включения напряжения питания «U», три жёлтых индикатора срабатывания встроенных реле «**К1**», «**К2**», «**К3**». На боковой поверхности находятся DIP-переключатели для выбора диаграммы работы и временных диапазонов.

РАБОТА РЕЛЕ РВ3-22

Реле имеет 8 поддиапазонов выдержки времени для каждой цепи.

Диаграмма работы и временной диапазон выбирается с помощью DIP-переключателей, расположенных на боковой поверхности реле. Требуемые временные выдержки t_1 , t_2 , и t_3 выставляются соответствующими поворотными переключателями в выбранном диапазоне времени. При выключенных встроенных реле замкнуты контакты (15-16 для К1), (25-26 для К2) и (35-36 для К3). При включённых встроенных реле замкнуты контакты (15-18 для К1), (25-28 для К2) и (35-38 для К3) при этом горят соответствующие индикаторы. Цепь К3 можно перевести в режим мгновенного контакта.

ВНИМАНИЕ: Для изменения диапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

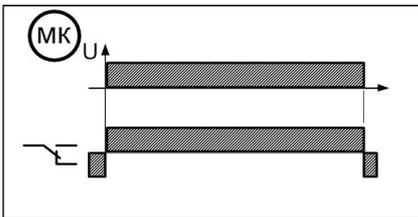
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Ед. изм.	РВ3-22 АСDC24В/АС230В
Напряжение питания	В	АСDC24/АС230 \pm 10%
Диапазоны выдержек времени		1-10с, 3-30с, 10-100с, 1-10мин, 3-30мин, 10-100мин, 1-10ч, 3-30ч
Погрешность установки выдержки времени, не более	%	10
Погрешность отсчёта выдержки времени, не более	%	2
Время готовности, не более	с	0,15
Время повторной готовности, не более	с	0,1

Диаграмма работы		1, 2, цикл + мк
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1)/DC30В (DC1)	ВА/Вт	1250/150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	AC2000 (50Гц - 1 мин)
Потребляемая мощность	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10×10^6
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	10000
Количество и тип контактов		3 переключающие группы
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-40...+70
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу/по клеммам		IP40/IP20
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2
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	22x93x62
Масса	кг	0,095

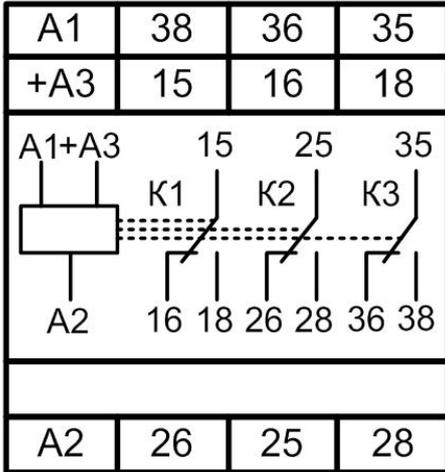
ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕЛЕ

	<p>Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания. Задаётся для каждой цепи отдельно.</p>
	<p>Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение). Задаётся для каждой цепи отдельно.</p>
	<p>Циклическая работа реле (бесконечный цикл). Отсчёт времени t_1 начинается после подачи напряжения питания, сигналом для отсчёта времени t_2 служит окончание отсчёта времени t_1, сигналом для отсчёта времени t_3 служит окончание отсчёта времени t_2. По окончании отсчёта t_3 цикл повторяется.</p>



Контакт мгновенного действия изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания. Только для цепи К3.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

