

Реле времени РВ3-22 ТУ 3425-007-31928807-2014

ЕАС

- ♦ **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**



Назначение

Реле времени трёхцепное РВ3-22 (далее реле) с выдержкой в каждой цепи, предназначено для коммутации электрических цепей (до трёх независимых цепей К1, К2, К3) с предварительно установленными выдержками времени t1, t2 и t3 для применения в схемах автоматики как комплектующее изделие. Реле можно использовать взамен реле ВЛ-56, ВС-43 и др. Технические характеристики реле приведены в таблице.

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 2.5мм². На лицевой панели реле расположены: три поворотных переключателя установки выдержки времени «**время t1**», «**время t2**», «**время t3**», зелёный индикатор включения напряжения питания «**U**», три жёлтых индикатора срабатывания встроенных реле «**K1**», «**K2**», «**K3**». На боковой поверхности находятся DIP-переключатели для выбора диаграммы работы и временных диапазонов. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Подключение и работа реле

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 t1, t2, и t3 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. Схема подключения реле приведена на рис. 2.

Внимание! Для изменения диапазона выдержки времени и диаграммы работы реле необходимо выключить.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	Отсчёт заданного времени начинается при подаче напряжения питания, после чего реле включается (задержка на включение). Отключение по снятию питания. Задаётся для каждой цепи отдельно.		Реле включается одновременно с подачей питания. Отключение реле происходит после отсчёта заданного времени (задержка на отключение). Задаётся для каждой цепи отдельно.
	Циклическая работа реле (бесконечный цикл). Отсчёт времени t1 начинается после подачи напряжения питания, сигналом для отсчёта времени t2 служит окончание отсчёта времени t1, сигналом для отсчёта времени t3 служит окончание отсчёта времени t2. По окончании отсчёта t3 цикл повторяется. **		Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания. Только для цепи К3.

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

** - при выборе диаграммы работы «цикл» + «1» алгоритм работы реле будет следующим:

Отсчёт времени t1 начинается после подачи напряжения питания (контакты 15-18 будут замкнуты на время t2+t3), сигналом для отсчёта времени t2 служит окончание отсчёта времени t1 (контакты 25-28 будут замкнуты на время t3+t1), сигналом для отсчёта времени t3 служит окончание отсчёта времени t2 (контакты 35-38 будут замкнуты на время t1+t2). По окончании отсчёта t3 цикл повторяется (начинается отсчёт времени t1).

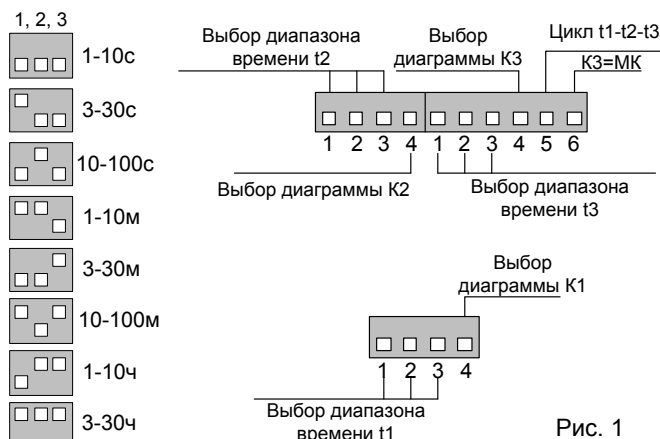


Рис. 1

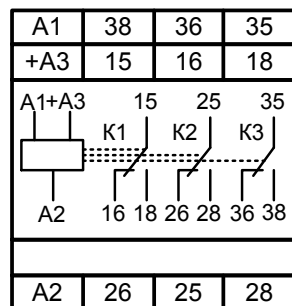


Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	PB3-22 ACDC24B/AC230B
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230±10%
Диапазоны выдержек времени		1-10с, 3-30с, 10-100с, 1-10м, 3-30м, 10-100м, 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
Диаграммы работы		1, 2, цикл + мк
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	3
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 (50 Гц - 1 мин)
Потребляемая мощность	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 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 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP 20
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		22 x 93 x 62
Масса, не более	кг	0.1

Схема подключения



Напряжение питания ACDC24B подаётся на клеммы «А3» и «А2», при питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1» и «А2».

Рис. 2

Габаритные размеры

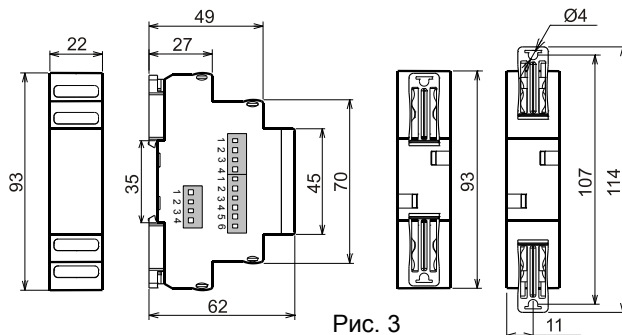


Рис. 3

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
PB3-22 ACDC24B/AC230B УХЛ4	4640016936663
PB3-22 ACDC24B/AC230B УХЛ2	4640016936670

Пример записи для заказа:

Реле времени PB3-22 ACDC24B/AC230B УХЛ4

Где: **PB3-22** - название изделия,

ACDC24B/AC230B - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёме контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

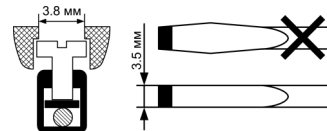
Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____

(заполняется потребителем при оформлении претензии)

Не содержит драгоценные металлы

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.