

Реле времени РВ3-22

ТУ 3425-007-31928807-2014

- ♦ 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 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. 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 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. 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 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. Схема подключения реле приведена на рис. 2.

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

DIP-переключатель

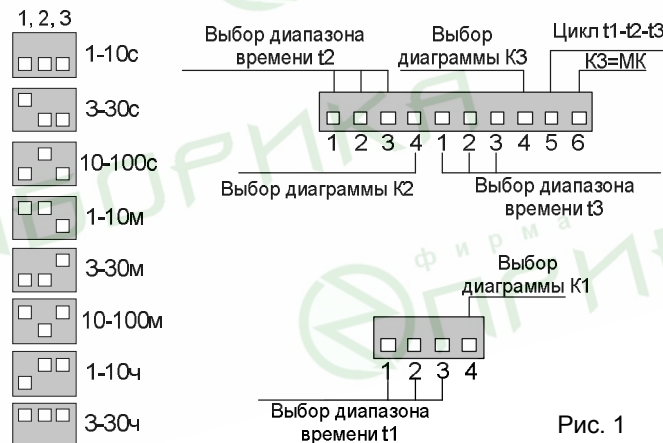


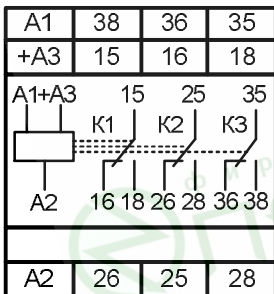
Рис. 1

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 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.		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

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	РВ3-22 АСDC24В/АС230В
Напряжение питания	В	АСDC24/АС230±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: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	А	5
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400
Максимальная коммутируемая мощность: АС250В 50Гц (АС1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле	В	АС2000 (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-		уровень 3 (2кВ А1-А2)
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2
Степень защиты по корпусу / по клеммам		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	0.095

Схема подключения


Напряжение питания АСDC24В подаётся на клеммы «+А3» и «А2», при питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+А3». Напряжение питания АС230В подаётся на клеммы «А1» и «А2».

Рис. 2

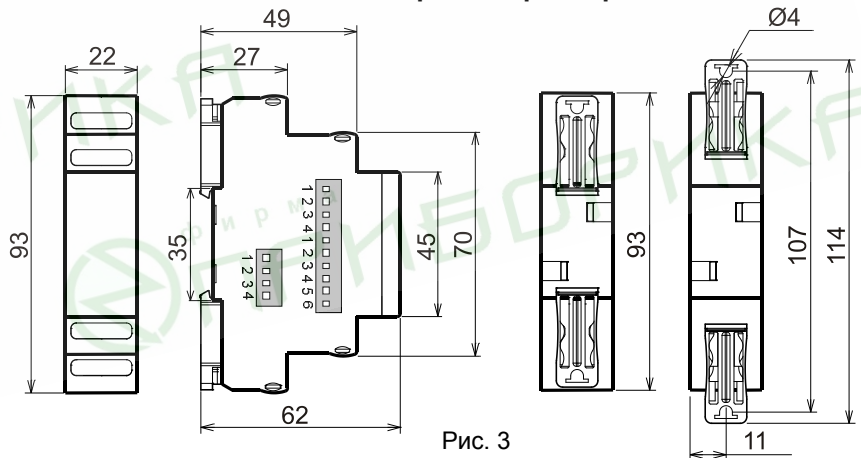
Габаритные размеры


Рис. 3

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:
Реле времени РВ3-22 АСDC24В/АС230В УХЛ4

Где: РВ3-22 - название изделия,

АСDC24В/АС230В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Код для заказа (EAN-13)

наименование	артикул
РВ3-22 АСDC24В/АС230В УХЛ4	4640016936663
РВ3-22 АСDC24В/АС230В УХЛ2	4640016936670

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

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____

 Заводской номер _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)