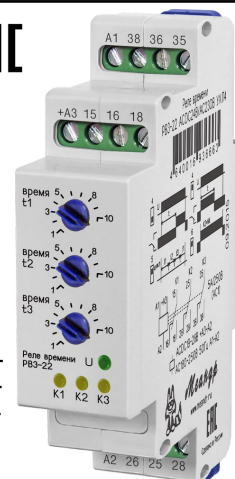




Реле времени РВ3-22

ТУ 3425-003-31928807-2014
Руководство по эксплуатации

EAC



- ♦ **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 «**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 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.

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, началом для отсчёта времени t_2 служит окончание отсчёта времени t_1 , началом для отсчёта времени t_3 служит окончание отсчёта времени t_2 . По окончании отсчёта t_3 цикл повторяется начинается отсчёт времени t_1 . **		Контакт мгновенного действия - изменяет своё состояние при включении питания. Возвращается в исходное состояние при выключении питания. Только для цепи К3.

DIP-переключатели

* - обозначение диаграмм приводится по внутрифирменной классификации

** - контакты реле каждого канала включаются в соответствии с выбранной диаграммой работы для каждого канала. При выбранном режиме МК для канала 3, циклический режим формируется с каналами 1 и 2.

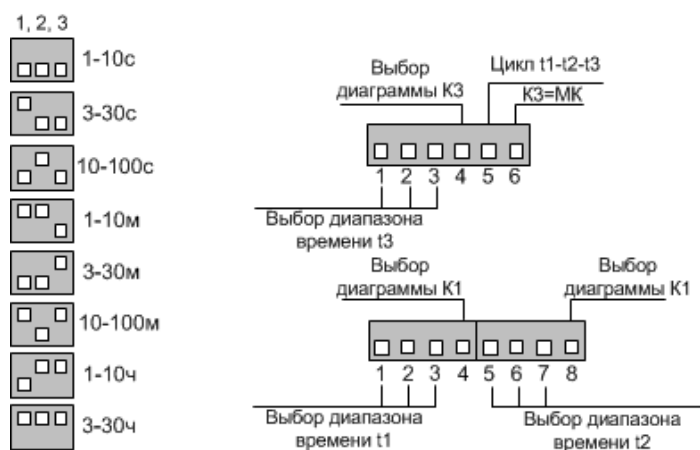


Рис. 1

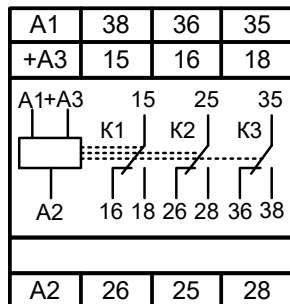


Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед.изм.	PB3-22 ACDC24B/AC230B
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230±10 %
Диапазоны выдержек времени		1-10 с, 3-30 с, 10-100 с, 1-10 м., 3-30 м., 10-100 м., 1-10 ч., 3-30 ч.
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	2000 (AC 50 Гц 1 минута)
Потребляемая мощность	ВА	2
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
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
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более		80 %
Высота над уровнем моря, не более	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 «+A3» и «A2», при питании реле постоянным напряжением «+Uпит» подключать на клемму «+A3». Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «A1» и «A2».

Рис. 2

Габаритные размеры

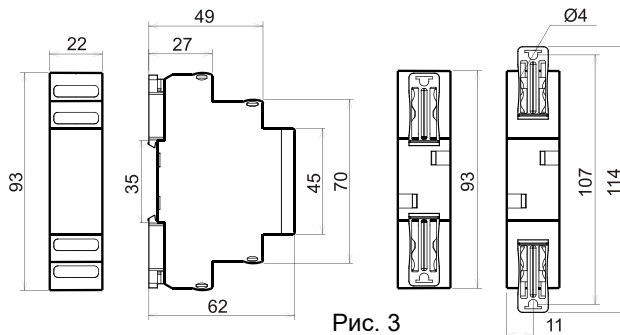


Рис. 3

Комплект поставки

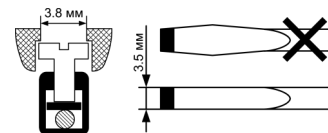
1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Код для заказа (EAN-13)

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

Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм

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

Не содержит драгоценные металлы

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

Отметку о приёмке контролёр ОТК предоставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



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