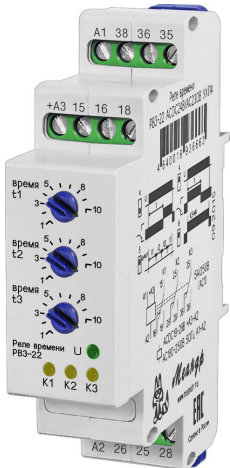




РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВ3-22

ТУ 3425-003-31928807-2014

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле времени трёхцепное РВ3-22 (далее - реле) с выдержкой времени 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.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	РВ3-22	ACDC24В/AC230В	УХЛХ
Реле времени			
Модификация			
Род и величина напряжения питания			
Климатическое исполнение и категория размещения			

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле времени РВ3-22 согласно структуре условного обозначения.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — <https://rele.ru/rv322>
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе модульного исполнения с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку 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.

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.

Диаграмма работы *	Описание работы	Диаграмма работы *	Описание работы
	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.

* - 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.

DIP-переключатели

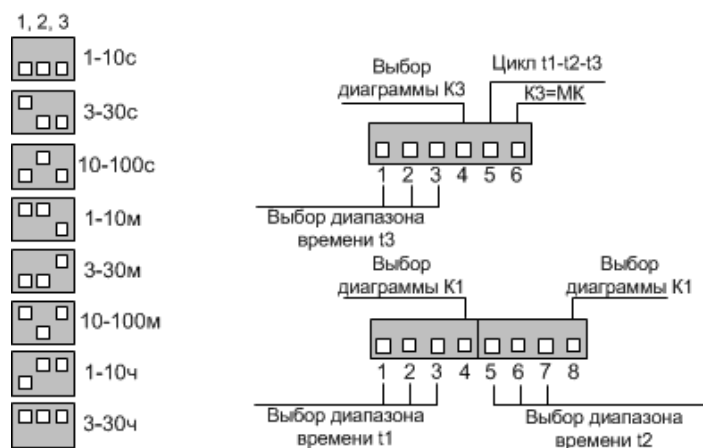


Рис. 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

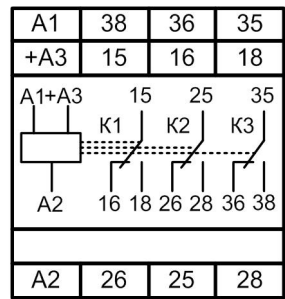
Таблица

Параметр	Ед.изм.	PB3-22 ACDC24B/AC230B
Напряжение питания	В	ACDC24/AC230 $\pm$ 10 %
Диапазоны выдержки времени		1-10 с, 3-30 с, 10-100 с, 1-10 мин, 3-30 мин, 10-100 мин, 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	100 000
Количество и тип контактов		3 переключающие группы

Продолжение Таблицы

Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°C	от -25 до +55 (УХЛ4) / от -40 до +55 (УХЛ2)
Температура хранения	°C	от -40 до +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 °C), 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 ACDC24В подаётся на клеммы «+А3» и «А2», при питании реле постоянным напряжением «+Упит» подключать на клемму «+А3».

Напряжение питания AC230В подаётся на клеммы «А1» и «А2».

Рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

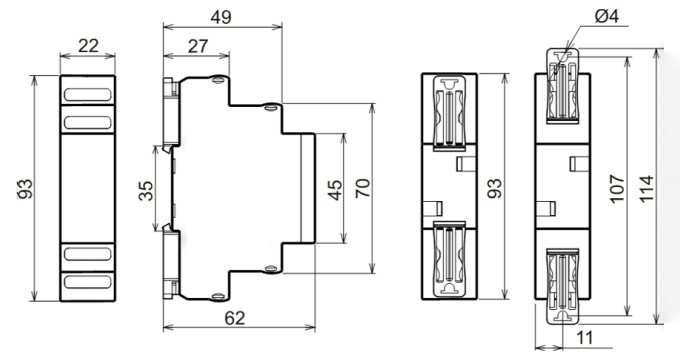


Рис. 3

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.

Реле проверено и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____

Представитель ОТК _____

М. П.