

Двухканальное реле времени РЭВ-201.2

Назначение

Электронное двухканальное реле времени с задержкой на включение РЭВ-201 предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока 220В/50 Гц и постоянного тока 24-100 В с регулируемыми задержками времени: *канал 1 от 0 до 10 сек, канал 2 – от 0 до 10 мин.* Каждый канал является самостоятельным реле времени. Выдержка времени каждого канала начинает отсчитываться от момента подачи питания на канал. Реле РЭВ-201 позволяет обеспечить два режима работы:

Режим 1. Независимая работа каналов. На каждый канал подается разновременное независимое питание. Выдержка времени отсчитывается от момента подачи питания на каждый канал (режим двух реле);

Режим 2. Параллельная работа каналов. На каждый канал одновременно подается одно и то же питание. Отсчет времени по обоим каналам начинается одновременно. Время срабатывания соответствует выставленным с помощью регулировок задержкам для каждого канала (режим одного реле с двумя разными выдержками).

ВНИМАНИЕ: При работе в «режиме 1» питание каналов должно иметь общий ноль.

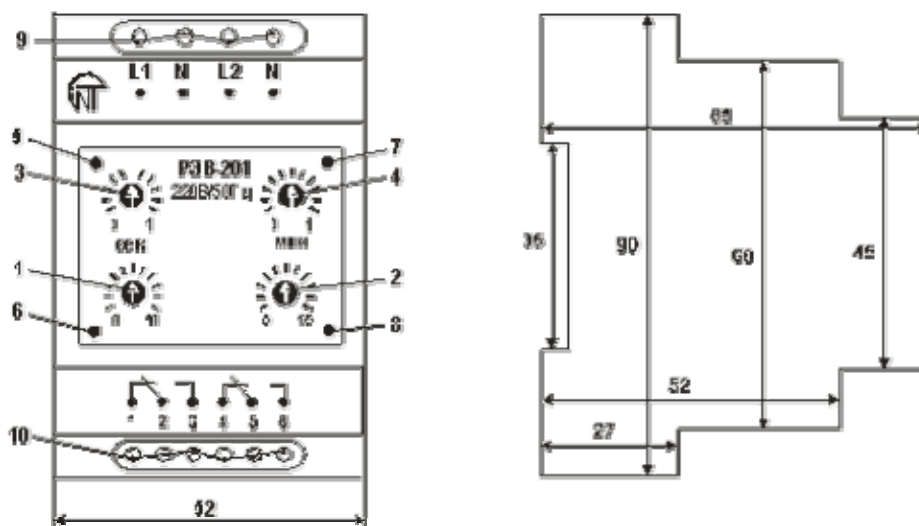


рисунок 1

- 1 - уставка задержки срабатывания по 1-му канал;
- 2 - уставка задержки срабатывания по 2-му каналу;
- 3 - уставка времени замыкания выходных контактов первого канала;
- 4 - уставка времени замыкания выходных контактов второго канала;
- 5 - зелёный светодиод наличия напряжения на 1-ом канале;
- 7 – зелёный светодиод наличия напряжения на 2-ом канале;
- 6 - красный светодиод срабатывания 1-го канала;
- 8 – красный светодиод срабатывания 2-го канала;
- 9 – входные контакты для подключения питания;
- 10 – выходные контакты.

Принцип работы

Отсчет времени по каждому каналу начинается с момента подачи питания на контакты «L1-N», (канал 1); «L2-N», (канал 2). Задержка выставляется ручками потенциометров. Каждый канал имеет две регулировки. Регулировки первого (левого) канала от 0 до 1 сек и от 0 до 10 сек. Регулировки второго (правого) канала от 0 до 1 мин и от 0 до 10 мин. Задержка срабатывания каждого канала определяется суммой задержек, выставленных двумя потенциометрами.

При появлении питания на канале загорается зеленый светодиод. Загорание зеленого светодиода сигнализирует о начале отсчета времени. Срабатывание реле по окончании задержки сигнализируется загоранием красного светодиода.

Каждый канал на выходе имеет по одному размыкающему и одному замыкающему контакту: **1-2** и **4-5** – *размыкающие*, **2-3** и **5-6** – *замыкающие*, «**1-2-3**» - канал 1, «**4-5-6**» - канал 2; обе группы - *перекидные*).

Характеристика выходных контактов

	Макс. ток при U ~ 250В	Макс. мощн.	Макс. напр. ~	Макс. ток при U _{пост} = 30В
Cosφ =0,4 -1,0	2А	2000ВА	440В	3А

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	220
Нижний порог напряжения питания, запускаящий реле, В	170
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Первоначальная фиксированная выдержка времени при напряжении питания 220В, не более, с	~ 0.5
Точность выставления уставки (точность шкалы), %, не более	3
Диапазон регулирования канала 1,с	0-10
Диапазон регулирования канала 2, мин	0-10
Регулировка выдержки времени	плавная
Количество делений шкал потенциометров	10
Число и вид контактов на каждый канал (ЗК - замыкающий, РК - размыкающий; перекидные)	1 ЗК и 1 РК
Климатическое исполнение	УХЛ4
Степень защиты: • реле • клеммника	IP40 IP20
Коммутацион. ресурс выходных контактов: • под нагрузкой 5А, не менее, раз • под нагрузкой 1А, не менее, раз	100 тыс. 1 млн.
Потребляемая мощность (под нагрузкой), не более, ВА	1.0
Масса, не более, кг	0.150
Габаритные размеры, мм	50x88x65
Диапазон рабочих температур, °С	-35 - +55
Температура хранения, °С	-45 - +70

Схема подключения

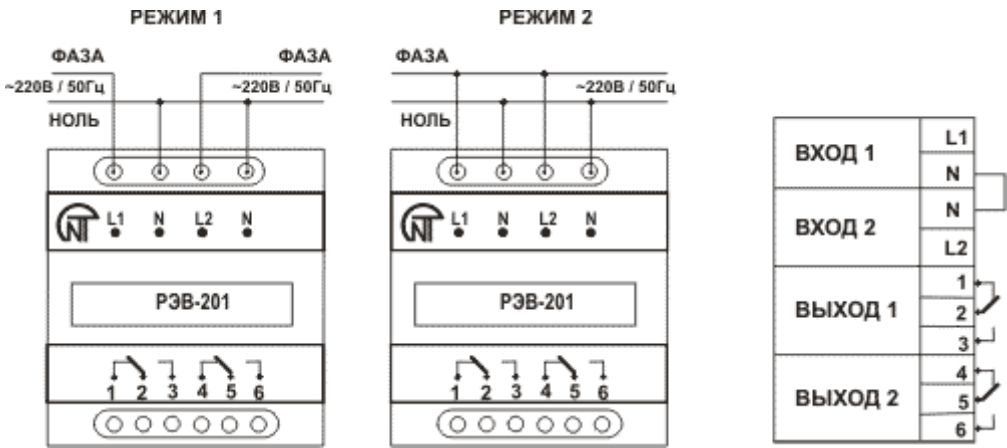


Рисунок 3

Реле выпускается полностью готовым к эксплуатации и не требует особой подготовки к работе. При эксплуатации реле в соответствии с техническими условиями и настоящим паспортом в течение срока службы, в том числе, при непрерывной работе, проведение регламентных работ не требуется. Подключить реле как показано на рисунке 3.