

Двухканальное реле времени РЭВ-201.3

Назначение

Электронное двухканальное реле времени РЭВ-201-03-10 является одной из модификаций стандартного РЭВ-201 (ТУ 3425-001-31046637-2002) и предназначено для коммутации электрических цепей переменного тока 220 В/50 Гц с регулируемой задержкой времени от 0 до 10 с.

Реле двухканальное. Каждый канал является самостоятельным реле времени. Выдержка времени каждого канала начинает отсчитываться от момента подачи питания на канал. Цикл работы реле: задержка – включение – ожидание.

ВНИМАНИЕ: При работе питание каналов должно иметь общий ноль.

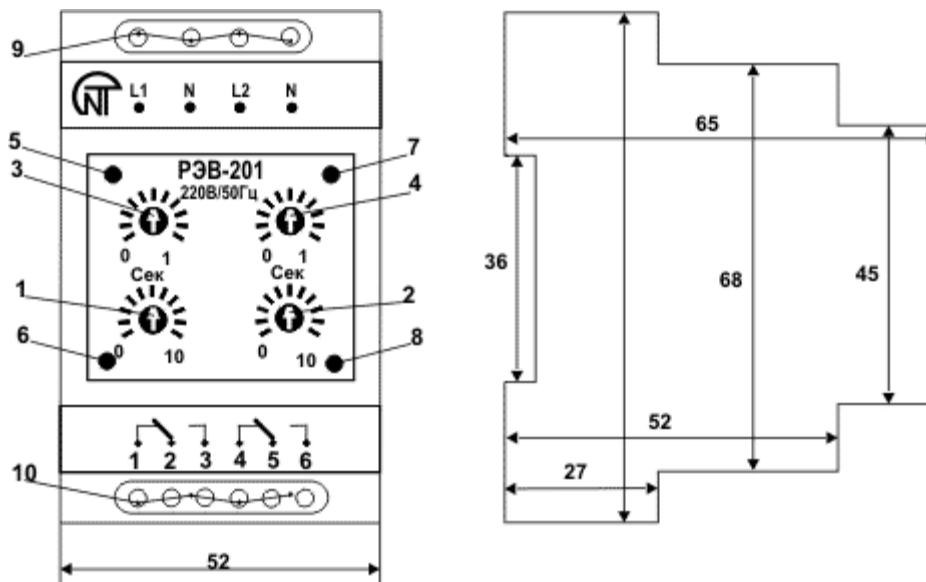


рисунок 1

- 1 - уставка задержки срабатывания по 1-му каналу;
- 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 « L 1- N », (канал 1); « L 2- N », (канал 2). Каждый канал на выходе имеет группу перекидных контактов: «1-2-3» контакты - канал 1, «4-5-6» контакты - канал 2.

Задержка на включение выставляется ручками потенциометров (поз. 1, 2, рисунок 1) в диапазоне от 0 до 10 с для 1-го и 2-го каналов соответственно (время паузы).

После окончания задержки на включение замыкаются контакты 2-3 (1-го канала) и 5-6 (2-го канала) на время, выставленное потенциометрами (поз. 3, 4 рисунок 1) в диапазоне от 0 до 1 с.

После окончания периода включения, контакты 2-3 (1-го канала) и 5-6 (2-го канала) размыкаются, реле переходит в режим ожидания.

Цикл работы реле повторяется при повторном снятии и подаче напряжения питания на реле.

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 соответствующего канала.

Временная диаграмма, характеризующая работу реле, показана на рисунке 2.

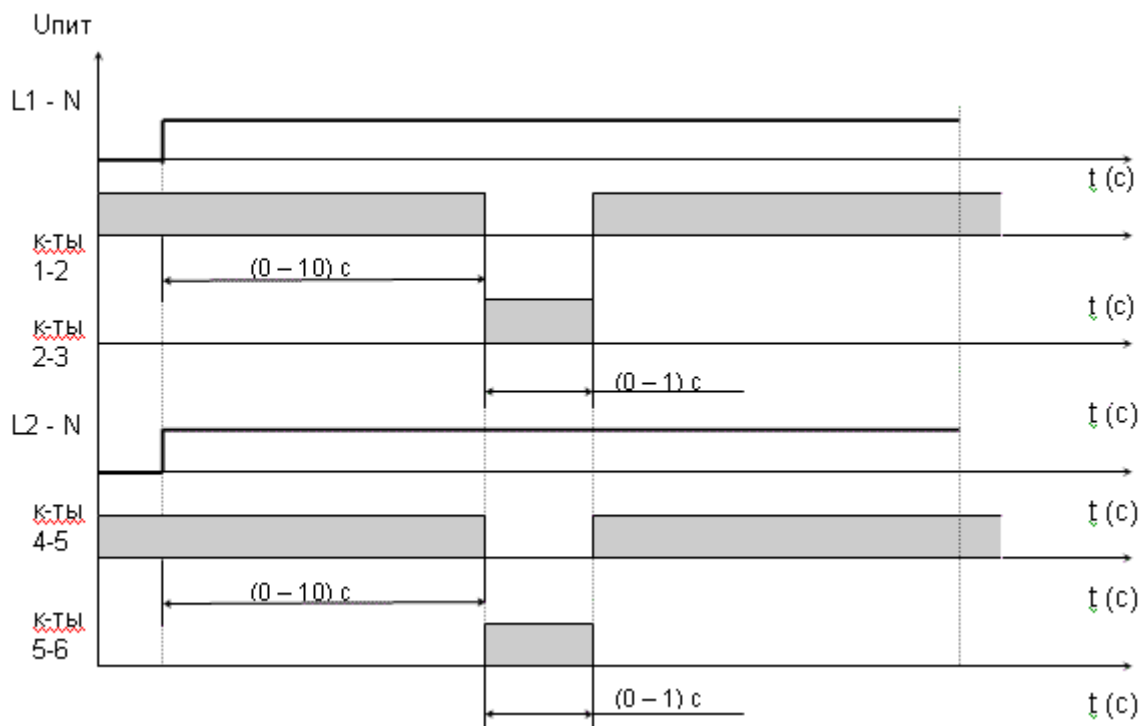


рисунок 2

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, запускающий реле, В	170
Максимально допустимое напряжение питания, В	300
Первоначальная фиксированная выдержка времени при напряжении питания 220В, не более, с	~ 0.5
Точность выставления установки (точность шкалы), %, не более	3
Диапазон выставления времени паузы, с	0-10
Диапазон времени замыкания выходных контактов 2-3 и 5-6, с	0-1
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	IP40
• клеммника	IP20
Коммутацион. ресурс выходных контактов:	
• под нагрузкой 5А, не менее, раз	100 тыс.
• под нагрузкой 1А, не менее, раз	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

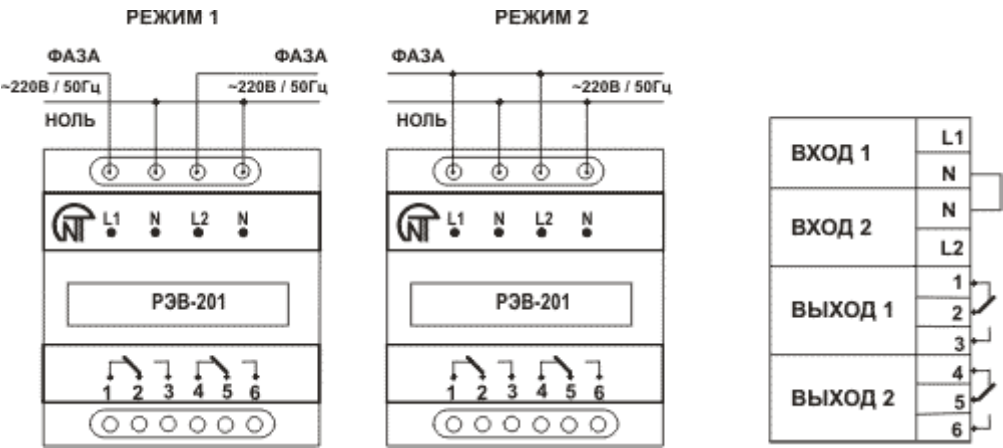


Рисунок 3

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.