

Реле напряжения

Описание:

Реле необходимо, чтобы разорвать цепь и сберечь подключенные приборы в случае скачка или просадки напряжения. Реле работает в сети 220 Вольт переменного тока и с максимальной подключенной нагрузкой до 60 Ампер.

Функции:

1. Защита от перенапряжения
2. Защита от низкого напряжения
3. Защита от перегрузки по току
4. Автоматическое восстановление
5. Отображение напряжения (измерение напряжения)
6. Отображение тока (измерение тока)

Верхнее табло показывает напряжение в вольтах, нижнее силу тока в амперах. Индикаторы напротив сигнализируют о состоянии параметра. Горит, значит норма. Моргает — превышение или занижение.

Реле имеет стандартные для размещения на din-рейку габариты.

В меню реле можно настроить предельные максимальное и минимальное значение напряжения, максимальное значение силы тока, время срабатывания и время задержки включения.

Табло светится очень ярко. Даже через тёмный пластик дверки щитка очень хорошо видны показания.

Реле постоянно контролирует входящее напряжение и величину тока, при выходе за допустимые пределы мгновенно отключает питание для избегания сгорания приборов и оборудования. Значения повышенного/пониженного напряжения могут быть настроены самостоятельно, исходя из требований к защищаемому оборудованию и местных условий.

Реле контроля напряжения имеет длительный срок службы, высокую стабильность в работе и способность к перегрузкам. Имеется широкий диапазон настраиваемого рабочего напряжения, низкие потери мощности.

Возможности устройства:

- отображение напряжения в сети;
- отображение потребляемого тока более 1А с точностью до десятых долей ампера;
- отключение нагрузки при превышении указанного напряжения сети;
- отключение нагрузки при понижении напряжения сети до указанного уровня;
- отключение нагрузки, если потребляемый ток превысит указанное значение;
- ручное отключение и включение нагрузки;
- запоминание и отображение последней причины отключения;
- настройка напряжений отключения и включения для верхнего и нижнего предела;
- настройка времени задержки включения о отключения;
- настройка тока отключения;
- коррекция показаний вольтметра;
- режим полного отключения после нескольких превышений тока;
- запоминание всех настроек при отключении сети.

Верхний индикатор отображает напряжение в сети, нижний - потребляемый ток.

Зелёный светодиод горит всегда, даже когда нагрузка отключена. Один из трёх красных светодиода загорается при срабатывании защиты. Первый при превышении

напряжения, второй при пониженном напряжении, третий при превышении тока.

Само устройство потребляет 0.5 Вт (0.4 кВтч в месяц).

Первая кнопка выключает и включает нагрузку, когда нагрузка выключена на нижнем индикаторе отображается "oFF".

При нажатии третьей кнопки более 6 секунд индикаторы отображают причину последнего отключения: на верхнем будет буква, обозначающая пониженное или повышенное напряжение или превышение тока, на нижнем - значение параметра в момент превышения. После отключения входящего электричества причиной будет это самое отключение, нижний индикатор покажет "888".

Кнопка SET включает режим настройки. В этом режиме настраиваются 14 параметров:

- A1 - Задержка включения нагрузки в секундах при подаче электричества (по умолчанию 10);
- A2 - Верхнее напряжение отключения (по умолчанию 270 В);
- A3 - Напряжение включения после отключения (по умолчанию 265 В, автоматически меняется при смене предыдущего параметра);
- A4 - Время включения нагрузки при восстановлении напряжения после превышения (по умолчанию 30 с). Время отсчитывается от момента восстановления допустимого напряжения;
- A5 - Время отключение нагрузки при превышении напряжения (по умолчанию 1С, можно установить от 0.1С до 30С);
- A6 - Нижнее напряжение отключения (по умолчанию 170 В);
- A7 - Напряжение включения после отключения из-за пониженного напряжения (по умолчанию 175 В, автоматически меняется при смене предыдущего параметра);
- A8 - Время включения нагрузки при восстановлении напряжения после понижения (по умолчанию 30 с);
- A9 - Время отключение нагрузки при понижении напряжения (по умолчанию 1С, можно установить от 0.1С до 30С);
- A10 - Ток отключения нагрузки (по умолчанию 40.0А, можно установить от 0.05А);
- A11 - Время включения нагрузки после снижения тока (по умолчанию 30 с).
- A12 - Время отключение нагрузки при превышении тока (по умолчанию 1С, можно установить от 0.1С до 30С);
- A13 - Калибровка вольтметра (от -9.5 до +9.5 В с шагом 0.5 В);
- A14 - Количество срабатываний превышения тока до полного отключения (по умолчанию oFF, можно установить от 1 до 20).

Если удерживать четвёртую кнопку более 12 секунд все параметры сбросятся на значения по умолчанию.

