Руководство пользователя

Реле контроля напряжения и тока с функцией УЗО, WiFi на DIN-рейку

TOMZN TOMPD-63SW

1. Характеристики и область применения:

Напряжение питания: 140-300 В AC
Частота: 50 Гц
Тип: Реле контроля напряжения и тока с функцией УЗО, WiFi
Максимальный ток коммутации: 63А
Режим отображения: цифровой ЖК-дисплей
Особенности: светодиодный дисплей, 35 мм DIN-рейка
Материал: пластик
Размер: 37 мм x 96 мм x 69 мм

Реле контроля напряжения и тока применяется для защиты бытовых приборов в квартире от аварийного скачка напряжения (как в большую, так и в меньшую сторону) и превышения потребляемой мощности свыше 13,86 кВт. В данной модели имеется встроенное УЗО от утечки тока и функция мониторинга через сеть Wi-Fi. Устанавливается в щиток на стандартную DIN-рейку, программируется один раз и далее обеспечивает защиту Вашей квартиры в полностью автономном режиме.

Как работает УЗО? Через устройство проходит ноль питания и фаза. Таким образом, устройство определяет силу тока на входе и, соответственно, на выходе. Если оба эти показателя равны, то ничего не происходит, но как только произойдет так называемая утечка, УЗО сработает, отключив линию.

Функции:

- отображение напряжения в сети;
- отображение потребляемого тока более 0.1А;
- отображение потребляемой мощности в текущий момент;
- отображение общей потребленной энергии кВт/час;
- отображение коэффициента мощности COS φ;
- отображение тока утечки;
- отключение нагрузки при превышении указанного напряжения сети;
- отключение нагрузки при понижении напряжения сети ниже указанного уровня;
- отключение нагрузки, если потребляемый ток превысит указанное значение;
- ручное отключение и включение нагрузки;
- запоминание и отображение причины отключения (через приложение);
- настройка напряжений отключения и включения для верхнего и нижнего предела;
- настройка времени задержки включения и отключения;
- настройка тока отключения;
- коррекция показаний вольтметра;
- коррекция показаний амперметра;
- коррекция показаний ваттметра;
- режим полного отключения после нескольких превышений тока;
- режим полного отключения после нескольких превышений тока утечки;
- запоминание всех настроек при отключении сети.
- Управление и мониторинг по Wi-Fi через приложение Tuya;

2. Настройка:

На лицевой стороне реле имеется дисплей с индикаторами и 4 кнопки управления:
- кнопка ручного включения/выключения выхода реле.
SET - кнопка входа в меню настройки параметров, удерживайте её не менее 3 секунд.
- кнопка изменения параметров и теста тока утечки.
WiFi - кнопка изменения параметров. Для запуска конфигурации Wi-Fi удерживайте её не менее 3 секунд.

Для настройки необходимых параметров нажмите и удерживайте кнопку SET не менее 3 секунд. Далее на дисплее в области отображения тока отобразится - код настраиваемого параметра, а в области отображения мощности – значение параметра.

Кнопками T WiFi установите необходимое значение параметра. Для перехода к следующему параметру нажмите кратковременно кнопку SET.

Для сохранения установленных параметров необходимо последовательным нажатием кнопки SET, добиться появления на дисплее текущих показаний (bt… CtHr – End – текущие показания).

Для ручного включения/выключения выхода реле - нажмите кнопку .

Чтобы запустить тест тока утечки - кратковременно нажмите кнопку - реле должно выключиться и пойдет отсчет времени до включения 30 секунд.

Чтобы запустить настройку WiFi для приложения Tuya - нажмите удерживайте кнопку не менее 3 секунд.

Список параметров меню:

***bt* – время подсветки дисплея после последнего нажатии кнопки OFF - 1 - 200 сек. (по умолчанию: ON)**
***At* – время обновления данных на дисплее kW, kWh, COSф OFF - 1 - 500 сек. (по умолчанию: 10)**
***Pt* – время задержки включения реле после включения в сеть OFF - 1 - 500 сек (по умолчанию: 10)**
***UH* – верхний порог напряжения для срабатывания защиты 230 - 300В (по умолчанию: 270)**
***UHr* – порог начала восстановления выхода реле после высокого напряжения 225 - 295В (по умолчанию: 265)**
***UHr t* – время восстановления выхода реле после срабатывания защиты по высокому напряжению 1 - 500 сек. (по умолчанию: 30)**
***UHt t* – время выключения выхода реле при превышении напряжения 0.1 - 30 сек. (по умолчанию: 1)**
***UL* – нижний порог напряжения для срабатывания защиты 140 - 210В (по умолчанию: 170)**
***ULr* - порог начала восстановления выхода реле после низкого напряжения 145 - 215В (по умолчанию: 175)**
***ULr t* – время восстановления выхода реле после срабатывания защиты по низкому напряжению 1 - 500 сек. (по умолчанию: 30)**
***ULt t* - время выключения выхода реле при низком напряжении 0.1 - 30 сек. (по умолчанию: 1)**
***CH*- порог срабатывания защиты по току 1-63-OFF (по умолчанию: 40)**
***CHr t* – время восстановления выхода реле после срабатывания защиты по току 1 - 500 сек. (по умолчанию: 30)**
***CHt t* – время выключения выхода реле при превышении тока 0.1 - 30 сек. (по умолчанию: 1)**
***CC* – количество попыток срабатывания защиты по току до полного отключения выхода реле OFF-1-20 (по умолчанию: OFF)**
***LC* – ток утечки для срабатывания защиты 10 - 99 (по умолчанию: 30)**
***LCr t* – время восстановления выхода реле после срабатывания защиты по утечке тока 1 - 500 сек. (по умолчанию: 30)**
***LCC* – количество попыток срабатывания защиты по утечке тока до полного отключения выхода реле OFF-1-20 (по умолчанию: OFF)**
***UAdJ* – калибровка напряжения -9.5 – 9.5% (по умолчанию: 0)**
***CAdJ* – калибровка тока -9.5 – 9.5% (по умолчанию: 0)**
***PAdJ* – калибровка мощности -9.5 – 9.5% (по умолчанию: 0)**
CtHr – порог предупреждения о низком уровне kWh (по умолчанию: 0)