РЕЛЕ ЗАЩИТЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА

Устройство с регулируемыми порогами защиты · Инструкция на русском языке

1. Назначение

Устройство объединяет защиту от повышенного и пониженного напряжения, а также защиту от перегрузки по току. При выходе контролируемых параметров за установленные пределы оно отключает нагрузку и может автоматически восстановить питание после нормализации параметров сети с заданной задержкой. Пороги защиты настраиваются пользователем.

2. Особенности

• При перенапряжении, пониженном напряжении или превышении тока устройство отключает нагрузку.

• После восстановления нормальных параметров возможно автоматическое повторное включение с задержкой.

• Предусмотрена защита от кратковременных колебаний напряжения и нестабильной сети.

• При скачках напряжения устройство рассчитано на защитное отключение.

3. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Входное напряжение	AC 140–300 В
Порог перенапряжения	230–300 В, стандартно 270 В
Восстановление после перенапряжения	225–295 В, стандартно 265 В
Порог пониженного напряжения	140–210 В, стандартно 170 В
Восстановление после понижения	145–215 В, стандартно 175 В
Защита от перегрузки по току	40 А: 1–40 А (стандартно 20 А); 63 А: 1–63 А (стандартно 40 А); 80 А: 1–80 А (стандартно 60 А)
Значение восстановления тока	40 А: 0,5–39,5 А; 63 А: 0,5–62,5 А; 80 А: 0,5–79,5 А
Задержка включения	1–500 с, стандартно 10 с
Задержка повторного включения	1–500 с, стандартно 30 с
Время срабатывания защиты	0,1–30 с, стандартно 1 с
Собственное потребление	≤ 2 Вт
Ресурс электрический и механический	≥ 100 000 циклов
Габариты	86 × 38 × 68 мм
Подключение	Ввод сверху, вывод снизу

4. Параметры меню A1–A15

Для изменения параметров используйте кнопку SET и кнопки увеличения / уменьшения значения. После настройки подтвердите завершение через пункт End.

Код	Назначение	Диапазон
A1	Задержка включения	1–500 с
A2	Порог защиты от перенапряжения	230–300 В
A3	Напряжение восстановления после перенапряжения	225–295 В
A4	Задержка восстановления после перенапряжения	1–500 с
A5	Время срабатывания при перенапряжении	0,1–30 с
A6	Порог защиты от пониженного напряжения	140–210 В
A7	Напряжение восстановления после понижения	145–215 В
A8	Задержка восстановления после понижения	1–500 с
A9	Время срабатывания при пониженном напряжении	0,1–30 с
A10	Порог защиты от перегрузки по току	1–40 / 63 / 80 А
A11	Задержка восстановления после перегрузки	1–500 с
A12	Время срабатывания защиты по току	0,1–30 с
A13	Корректировка показаний напряжения	−9,9…+9,9
A15	Корректировка показаний тока	−9,9…+9,9
End	Завершение и выход из настроек	—

Примечания к настройке

• Изменяйте числовые значения кнопками «вверх» и «вниз».

• Если установленный порог перенапряжения превышает 300 В, защита от перенапряжения отключается (согласно оригинальной инструкции).

• Если порог пониженного напряжения установлен ниже 140 В, защита от пониженного напряжения отключается.

• Для сброса настроек до заводских параметров удерживайте кнопку увеличения примерно 12 секунд (как указано в исходной инструкции).

• Для быстрого изменения значений удерживайте соответствующую кнопку.

5. Индикация и срабатывание защиты

• HU — срабатывание защиты от повышенного напряжения; после нормализации питания отображается обратный отсчёт задержки.

• LU — срабатывание защиты от пониженного напряжения; после восстановления отображается обратный отсчёт.

• PUP / HA — состояние защиты от превышения тока; после нормализации параметров возможен повторный пуск с установленной задержкой.

6. Схема подключения

Согласно схеме оригинала, питание подаётся через вводной автоматический выключатель на входы L и N реле; выходные клеммы подключаются к нагрузке через отдельный автомат. Монтаж и проверку соединений должен выполнять квалифицированный электрик при снятом напряжении.



Схема из оригинала: слева вводной автомат, в центре устройство защиты, справа автомат нагрузки.

7. Установка и безопасность

Устанавливайте устройство только в соответствии с маркировкой на корпусе и электрической схемой изготовителя. Перед монтажом отключите питание; убедитесь в правильности проводки и соответствии номинала устройства подключённой нагрузке. Устройство не заменяет требуемую защиту проводки автоматическим выключателем.

Исходный материал — инструкция на узбекском языке. Маркировку, реальные настройки и схему на корпусе конкретного экземпляра следует считать приоритетными при наличии расхождений.