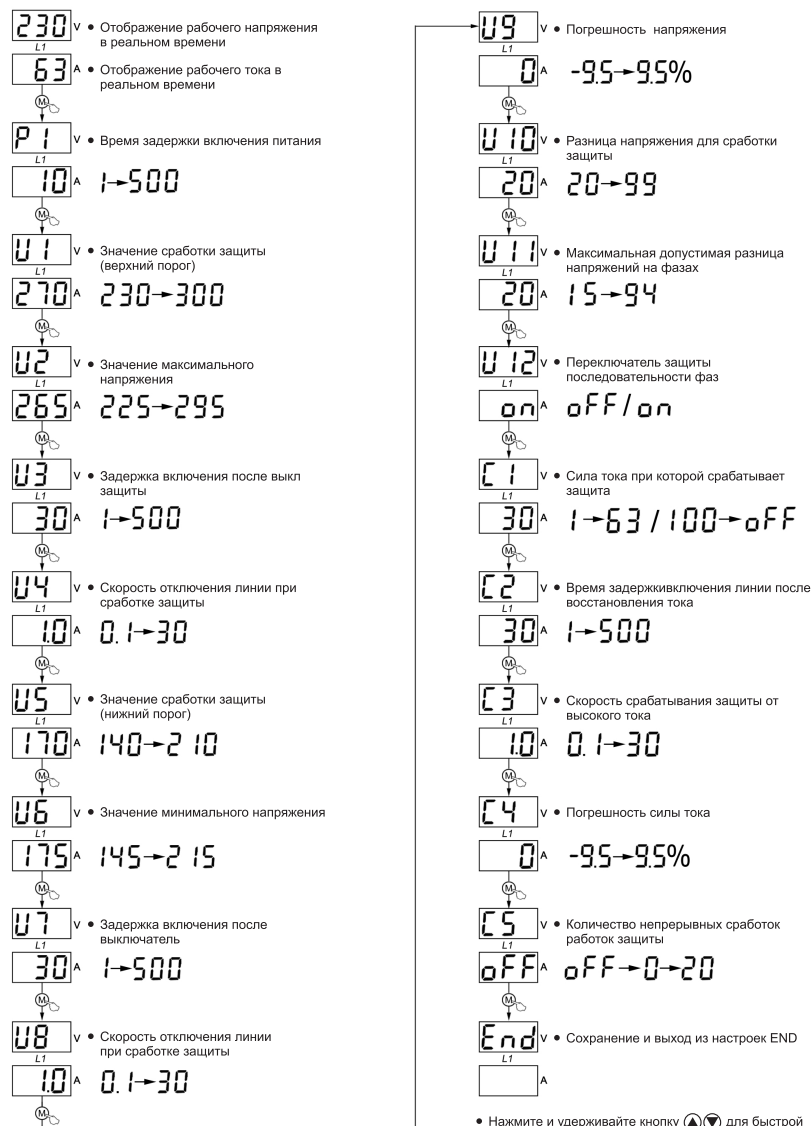


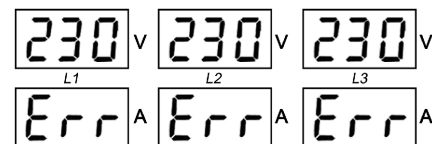
● Схема работы



- Нажмите и удерживайте кнопку для быстрой настройки параметра.
- При настройке отображаются только L1, L2 и L3 не отображаются.

● Индикация ошибки непрерывной перегрузки по току

Последующие сбои сверхтока после окончания задержки сброса / запуска показывают, что количество сбоев сверхтока превышает количество заданных.

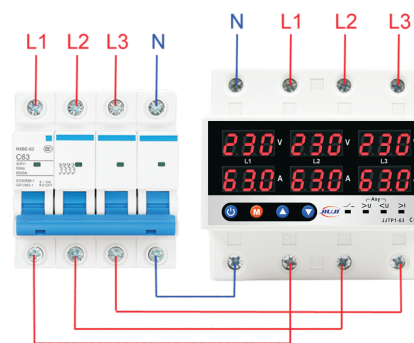


- Отключение устройства защиты от перегрузки
- Включите защиту от перегрузки после ручного сброса.

Инструкции по эксплуатации

- Если во время отсчета задержки сброса/запуска защитного устройства обнаруживается ошибка напряжения, выходное реле отключается, и загорается индикатор неисправности.
- Когда предохранитель работает нормально, на экране отображаются значения рабочего напряжения и тока. При обнаружении неисправности напряжения или тока выходное реле отключается и загорается индикатор неисправности.
- Неисправность напряжения: Если обнаруживается, что входное напряжение возвращается в нормальное состояние после срабатывания защиты, предохранитель автоматически перезагружается. Во время отсчета задержки сброса/включения питания индикатор неисправности гаснет, а на экране мигают значения рабочего напряжения и тока.
- Неисправность по току: Если обнаруживается, что ток в сети возвращается в норму после срабатывания защиты по току, предохранитель автоматически сбрасывается. Во время отсчета задержки сброса/включения индикатор неисправности гаснет, а на экране мигают значения рабочего напряжения и тока.

Схема подключения



Трехфазное многофункциональное регулируемое реле защиты.

Инструкция по эксплуатации



Безопасность

- Оборудование должно устанавливаться квалифицированными специалистами.
- Перед эксплуатацией оборудования отключите все источники питания. Не прикасайтесь к клеммам при включенном питании.
- При подключении убедитесь, что клеммы правильно соединены.
- Независимо от того, работает оборудование нормально или нет, его нельзя разбирать или ремонтировать, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
- Категорически запрещается использовать данное оборудование в местах, куда проникают агрессивные газы, сильный свет и влага.
- Устройство можно чистить только сухой тканью.
- Несоблюдение этих инструкций приведет к серьезным последствиям.

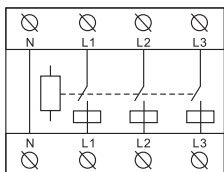
Особенности

- Работа на базе микроконтроллера
- Отображение рабочего напряжения и тока в реальном времени
- Защита электрооборудования от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки по току, перекоса по фазам и нарушения последовательности фаз
- Погрешность измерения напряжения $\leq 1\%$
- Возможность изменения параметров
- Светодиодная индикация неисправности при перенапряжении/понижении напряжения и перегрузке по току
- Монтаж на DINрейку, ширина 5 модулей

Технические характеристики

Номинальное напряжение питания	AC220V
Диапазон рабочего напряжения	AC140V-300V
Номинальная частота	50/60Hz
Магнитный гистерезис	Перенапряжение и асимметрия: 5V Недостаточное напряжение: 3V
Задержка отключения при асимметрии	10s
Погрешность измерения напряжения	$\leq 1\%$ (по всему диапазону)
Класс защиты	IP20
Рабочая температура	-5°C/40°C
Допустимая влажность	$\leq 50\%$ при 40°C
Температура хранения	-25°C/55°C

Схема подключения



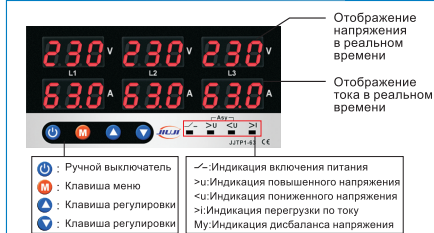
Функции и их параметры

Параметры	Диапазон установки	Настройки по умолчанию	Единицы измерений	Описание
Время задержки включения после подачи питания на прибор	1-500 секунд	10 секунд	1 секунда	После отключения внешнего питания, время необходимое для включения при восстановлении питания
Максимальное напряжение, при котором срабатывает защита и отключается питание линии	230-300 В	270 В	1 В	Реле перестает подавать напряжение на линию, если показатели превышают установленное значение.
Максимально допустимое напряжение на линии	225-295 В	265 В	1 В	Реле подает напряжение на потребители, когда показатели ниже или равны заданному значению. Заданное значение должно быть ниже значения срабатывания защиты от повышенного напряжения более чем на 5 В
Время задержки включения линии после восстановления	1-500 секунд	30 секунд	1.0 секунда	Задержка подачи напряжения на линию после отключения защиты от повышенного напряжения
Скорость срабатывания защиты от повышенного напряжения	0.1-30 секунд	1.0 секунда	0.1 секунда	Время, необходимое для срабатывания защиты от повышенного напряжения и отключения линии
Минимальное напряжение, при котором срабатывает защита и отключается питание линии	140-210 В	170 В	1 В	Реле перестает подавать напряжение на линию, если показатели ниже установленного значения.
Минимальное допустимое напряжение на линии	145-215 В	175 В	1 В	Реле подает напряжение на потребители, когда показатели выше или равны заданному значению. Заданное значение должно быть выше значения срабатывания защиты от пониженного напряжения более чем на 5 В
Время задержки включения линии после восстановления напряжения	1s-500 секунд	30 секунд	1.0 секунда	Задержка подачи напряжения на линию после отключения защиты от пониженного напряжения
Скорость срабатывания защиты от пониженного напряжения	0.1-30 секунд	1.0 секунда	0.1 секунда	Время, необходимое для срабатывания защиты от пониженного напряжения и отключения линии
Погрешность трехфазного напряжения	-9.5%.....9.5%	0		Коррекция погрешности трехфазного напряжения
Значение разницы напряжения на фазах для сработки защиты	20-99 В	20 В	1 В	Линия отключится при отклонении напряжения на этой линии от остальных на заданное значение
Минимальная допустимая разница напряжения на фазах	15-94 В	15 В	1 В	После восстановления напряжения до заданного значения, реле подает на линию питание. Установленное значение должно быть больше значения срабатывания защиты на 5 В или более
Переключатель защиты последовательности фаз	Выкл/Вкл	Вкл		Включение или отключение функции защиты последовательности фаз
Максимальная сила тока, при которой срабатывает защита и отключается питание линии	1 А-63 А; 1 А-100 А	30 А	1 А	Линия отключится при превышении заданных значений тока на этой линии
Время задержки включения линии после восстановления силы тока	1-500 секунд	30 секунд	1.0 секунда	Задержка подачи напряжения на линию после отключения защиты от превышения установленной максимальной силы тока
Скорость срабатывания защиты от высокого тока	0.1-30 секунд	1.0 секунда	0.1 секунда	Время, необходимое для срабатывания защиты от превышения установленной силы тока и отключения линии
Погрешность силы тока	-9.5%.....9.5%	0		Коррекция погрешности силы тока
Количество непрерывных сработок защиты от превышения силы тока	0-20	Выкл	1	Если количество сработок защиты превышает заданное значение, линия отключается и включить ее можно только вручную
Фазовая защита	Вкл			Если одна из трех фаз отсутствует, подача напряжения на линии останавливается

Многофункциональное реле защиты

Перед установкой и эксплуатацией оборудования полностью прочитайте

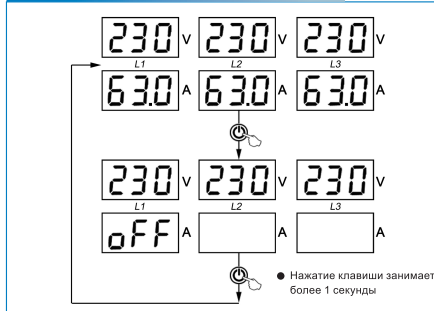
● Обозначения на дисплее



● Задержка включения



● выключения защиты



● Индикация ошибки последовательности фаз

