

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Отключите источник питания.
2. Присоедините провода в соответствие со схемой.
3. Не разбирайте и не ремонтируйте устройство, если оно работает нормально, в противном случае производитель и продавец не несут никакой ответственности.
4. Никогда не используйте устройство в местах, подверженных воздействию коррозионной среды, интенсивного солнечного света и дождя.
5. Очистку устройства производить сухой тканью.
6. Несоблюдение этих инструкций может привести к серьезным травмам или смерти.

ОПИСАНИЕ

- На базе микроконтроллера.
- Цифровое отображение рабочего напряжения.
- Защита электроприборов от повышенного и пониженного напряжения.
- Доступна защита паролем.
- Настройка параметров с помощью клавиш.
- Точность измерения напряжения $\leq 1\%$.
- Модульное исполнение, 2 модуля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания | AC 220V |
| Диапазон рабочих напряжений | AC 50...450V |
| Номинальная частота | 50/60Hz |
| Настройка повышенного напряжения (U>) | 220...300V |
| Настройка пониженного напряжения (U<) | 80...210V |
| Гистерезис | перенапряжение: 5V, пониженное напр. 3V |
| Задержка включения/повторного пуска | T on: 5...600s |
| Задержка срабатывания при (U>) | $\leq 305.0.04s$; $>305V: 0.02s$ |
| Задержка срабатывания при (U<) | $\geq 80V: 0.5s$; $<80V: 0.02s$ |
| Точность измерения напряжения | $\leq 1\%$ (во всем диапазоне) |
| Номинальное напряжение изоляции | AC 400V |
| Выходной контакт | 1NO |
| Электрический ресурс | 10^4 циклов |
| Механический ресурс | 10^6 циклов |
| Степень защиты | IP20 |
| Степень загрязнения изоляции | 3 |
| Высота над уровнем моря | $\leq 2000m$ |
| Рабочая температура | $-5^{\circ}C...+40^{\circ}C$ |
| Относительная влажность | $\leq 50\%$ при $40^{\circ}C$ (без выпадения конденсата) |
| Температура хранения | $-25^{\circ}C...+55^{\circ}C$ |

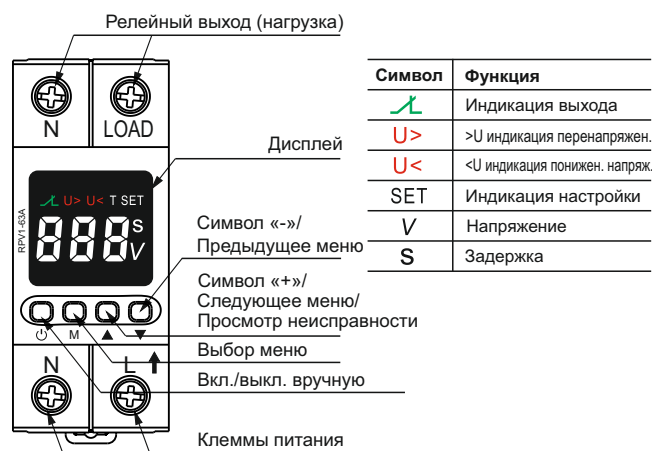
| Параметр | Диапазон настройки | Шаг | Заводская настройка |
|---------------------------------------------|--------------------|-----|---------------------|
| Уставка порогового знач. перенапряжения | 220...300V | 1V | 250V |
| Уставка порогового знач. пониженного напр. | 80...210V | 1V | 170V |
| Уставка задержки включения/повторного пуска | 5...600s | 1s | 5s |
| Настройка автосброса | ON/OFF | | ON |
| Сброс к заводским настройкам | ON/OFF | | OFF |
| Функция ввода пароля | ON/OFF | | OFF |
| Установка пароля | 000-999 | 1 | 000 |

| Вариант исполнения по току | 25A | 32A | 40A | 50A | 63A |
|----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|
| Номинальный рабочий ток (In, A) | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| Максимально допустимый ток (Imax, A) (10мин) | 30 | 40 | 50 | 63 | 80 |
| Максимальная мощность нагрузки (kW) | 5,5 | 7 | 8,8 | 11 | 13,9 |

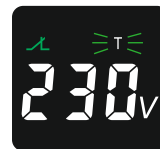
RPV1

Реле контроля напряжения

ВНЕШНИЙ ВИД



● Индикация задержки включения и повторного пуска



- Отображается текущее напряжение и идет отсчет задержки включения/повторного пуска до замыкания контактов реле.

● Включение/выключение вручную



● Поиск неисправностей





● Основной дисплей

M 2s Установлен пароль



● Введите пароль. Если пароль верный, продолжите настройки.

000 → 999

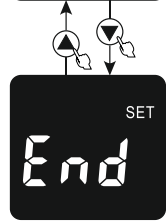
Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).



● Настройка пароля

000 → 999

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).



● Конец настроек, нажмите (M) для выхода из настроек.



● Уставка повышенного напряжения (U>)

220 → 300

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).



● Уставка пониженного напряжения (U<)

80 → 210

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).



● Уставка задержки включения/повторного пуска

5 → 600

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).



● Настройка автосброса

on → off

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).

OFF: функция выключена.
ON: функция включена.



● Сброс к заводским настройкам

on → off

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).

OFF: функция выключена.
ON: функция включена.



● Установка пароля

on → off

Нажмите (M), чтобы активировать настройку. Изменяйте значения настройки нажатием клавиш (▲) (▼) и подтвердите значение повторным нажатием (M).

OFF: функция выключена.
ON: функция включена.

● Долгое нажатие (▼) (▲) позволяет менять значение быстрее.

● При бездействии более 60-ти секунд осуществляется выход из меню без сохранения настроек.

● Ручной сброс (настройка автосброса OFF)



ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ

- Если при подсчете задержки включения питания был обнаружен сбой напряжения, загорается символ индикации неисправности и отсчет прекращается. Устройство повторно начнет отсчет задержки после возврата в нормальное состояние.
- Текущие значения напряжения и тока будут отображаться на экране, когда реле работает в обычном режиме. Если была обнаружена неисправность по напряжению, выходное реле размыкается и загорается символ индикации неисправности.
- Если было обнаружено, что входное напряжение вернулось к норме после окончания из-за сбоев напряжения, устройство автоматически повторно включится и начнет отсчет задержки повторного включения.

ОБОЗНАЧЕНИЕ НА СХЕМЕ

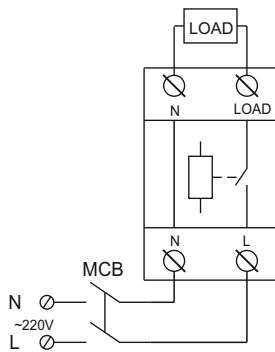
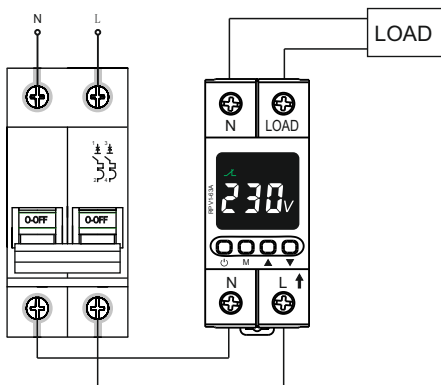


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- Номинал автоматического выключателя должен составлять 75% от максимального пикового тока реле, $I_n = 0.75 \times I_{max}$

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

