



ПАСПОРТ

РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗЫ С КОНТРОЛЕМ ТОКА

RV5.13.8.400.63

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле выбора фазы RV5.13.8.400.63 предназначено для обеспечения бесперебойного питания особо ответственных промышленных и бытовых однофазных потребителей 230В 50Гц от трехфазной четырехпроводной сети и защиты их от недопустимых колебаний напряжения в сети.

Реле отображает действующее значение фазного напряжения в сети, наличия ошибки и выбранной фазы на лицевой панели.

В случае перенапряжения, пониженного или отсутствия напряжения на приоритетной фазе, реле мгновенно (или с задержкой) переключит потребителя на другую исправную резервную фазу.

При отсутствии заданной пользователем приоритета фаз, прибор автоматически производит выбор наиболее оптимальной фазы.

Автоматическое восстановление подключения потребителя к приоритетной фазе с задержкой по времени при нормализации напряжения на ней.

Перенапряжение и значения пониженного напряжения, время задержки и приоритетная фаза могут быть настроены самостоятельно.

Технология **True RMS**: Обеспечение высокоточного измерения.

Наличие функции контроля тока позволит дополнительно защитить сеть от перегрузки.

Реле контроля серии RV5.13 крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +50°C.

Среднемесячное значение относительной влажности не более 85% при температуре +20°C.

Окружающая среда взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.



Вибрация мест крепления реле с частотой от 5 до 15Гц при ускорении не более 10g.

Допускается эксплуатация в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категория размещения 4.

Вредные вещества в количестве, превышающем предельно допустимые концентрации, отсутствуют.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Подключение, регулировка и техническое обслуживание изделия должны выполняться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее Руководство по эксплуатации.

При соблюдении требований настоящего Руководства по эксплуатации и нормативных документов изделие безопасно для использования.

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Повышенное напряжение
Пониженное напряжение
Обрыв фазы
Ток

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

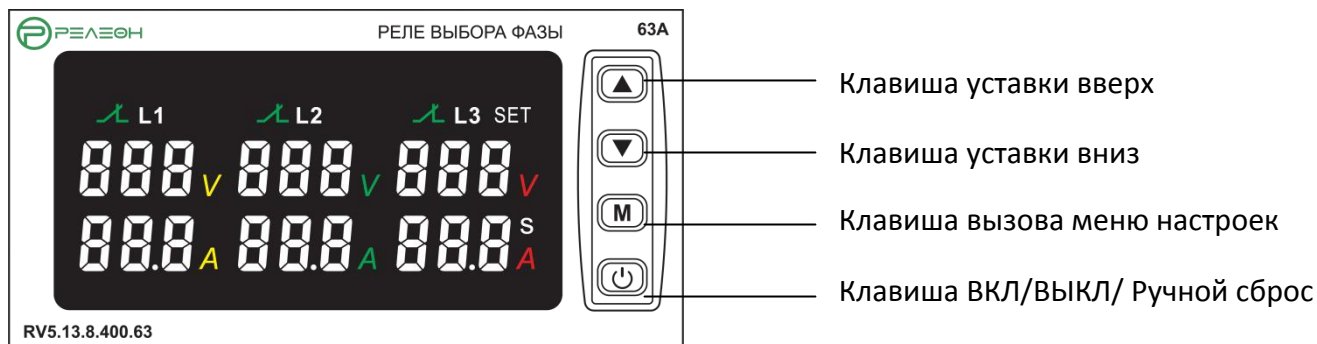
Рабочее напряжение:	50-450В AC
Номинальный ток:	63А
Максимальный кратковременный ток:	90А
Верхний предел отключения:	220-300В (250 *)
Нижний предел отключения:	80-210В (170 *)
Диапазон перегрузки по току:	1-63А (63А*)
Задержка переключения на резервную фазу:	0-20с. (0с.*)
Задержка возврата на приоритетную фазу:	5с.-200с.-Выкл. (15с.*)
Задержка отключения при перегрузки по току:	0-600с. (90с *)
Задержка отключения при коротком замыкании:	0-5с. (0,2с. *)
Установка кол-ва повт. включений при перегрузке:	1-20-Выкл. (3 *)
Задержка включения прибора и восстановления после сбоя:	1-600с. (5с. *)
Выбор приоритетной фазы:	L1-L2-L3-Выкл. (Выкл.*)
Гистерезис напряжения:	5В
Время срабатывания при перенапряжении:	<0.1с
Время срабатывания при низком напряжении:	<0.1с
Погрешность измерения напряжения:	≤1%
Настройка пароля:	000-999-Выкл (Выкл*)
Номинальное напряжение изоляции:	450В AC
Максимальная мощность нагрузки:	13,9кВт
Электрическая долговечность:	10 ⁴ циклов
Механическая долговечность:	10 ⁶ циклов
Сечение провода:	4-35мм ²
Момент затяжки клеммы	2,5Нм
Тип дисплея:	LED
Степень защиты:	IP20
Рабочий диапазон температуры:	-25...+55С ⁰

* Заводская настройка

ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

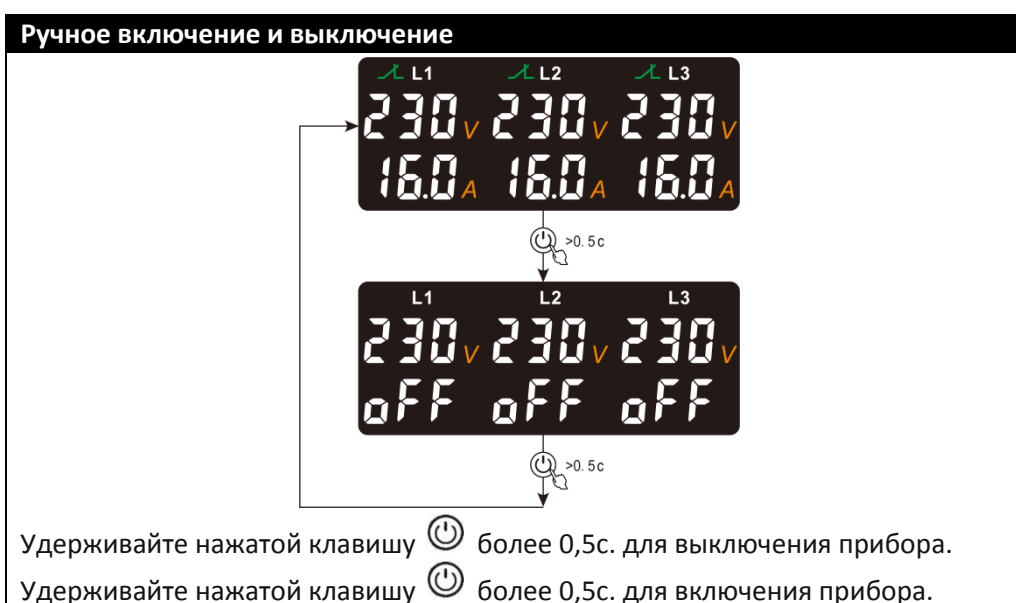
Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ

Символ	Значение
	Выходной контакт замкнут
L1/L2/L3	Фаза L1/ Фаза L2/ Фаза L3
SET	Режим настроек
V	Напряжение В
A	Ток А
S	Отсчет времени с.

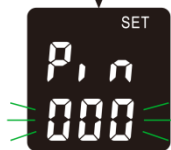


НАСТРОЙКА РЕЛЕ



Основной экран (Настройка производится на экране L3)

Если пароль задан

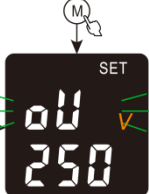


• Введите пароль. Если он верный продолжите настройки в меню.

000 → 999

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)



• Значение верхнего предела отключения В

220 → 300

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)

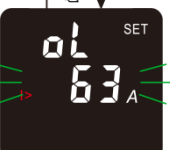


• Значение нижнего предела отключения В

80 → 210

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)

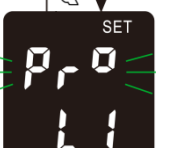


• Настройка значения максимального тока А

1 → 63

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)



• Настройка приоритетной фазы.

L1 → L2 → L3 → OFF

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)

OFF: Не использовать



• Настройка ограничения количества повторных включений при перегрузке по току:

OFF → 1 → 20

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)

OFF: Не использовать ограничение



• Настройки задержки включения прибора с.

1 → 600

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (V) (A) и подтвердите нажатием еще раз (M)

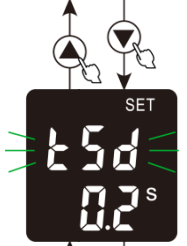


• **Настройки задержки срабатывания защиты от перегрузки с.**

0→600

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)

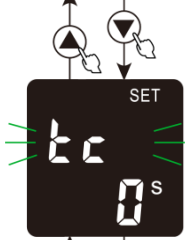


• **Настройки задержки срабатывания защиты от короткого замыкания с.**

0→5.0

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)

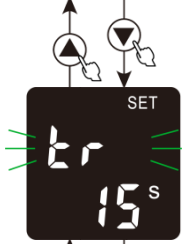


• **Настройка задержки переключения на резервную фазу:**

0→200

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)

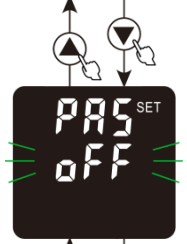


• **Настройка задержки возврата на приоритетную фазу:**

5→600→oFF

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)



• **Настройка включения/отключения пароля.**

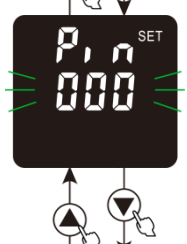
on→oFF

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)

ON: Использовать пароль

OFF: Не использовать пароль



• **Установка пароля.**

000→999

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

Увеличивайте или уменьшайте цифру нажатием клавиш (▼) (▲) и подтвердите нажатием еще раз (M)



• **Завершите настройку, нажмите (M), чтобы выйти из режима настроек**



- Длительное нажатие на клавишу ▲ или ▼, позволяет менять параметр быстрее.
- При бездействии более 60с. осуществляется выход из режима настроек, без сохранения изменений.

Индикация задержки вкл./сброса



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом отсчет задержки до замыкания выходных контактов реле, мигает на нижнем экране L3.

Авария по перегрузке по току



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перегрузке мигает синхронно на экране L2.

Перевыш. кол-ва аварий по перегрузке по току



Отключите лишнюю нагрузку
Выполните ручной сброс

Индикация неисправности на всех трех фазах



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки на экране L2.

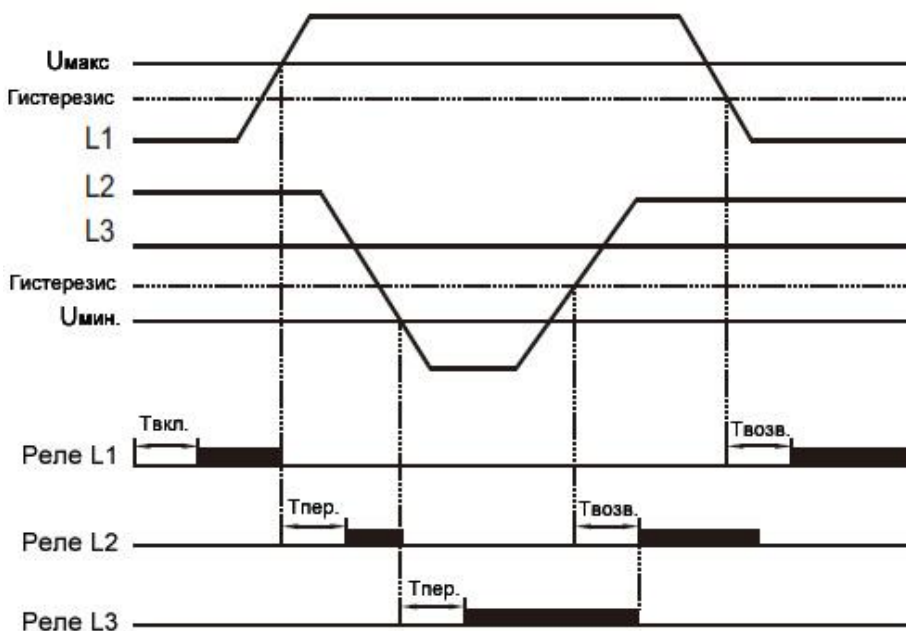
Индикация ошибки при которой выходной контакт не может быть замкнут



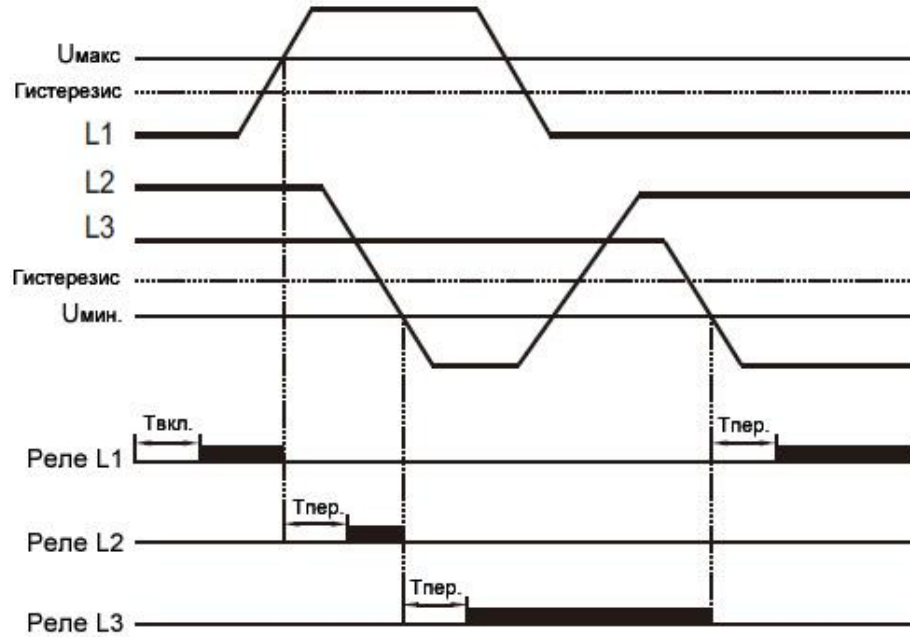
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки на экране L2

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА

Приоритетная фаза L1



Приоритетная фаза не выбрана (OFF)



Твкл.: Задержка включения прибора

Тпер.: Задержка переключения на резервную фазу

Твозв.: Задержка возврата на приоритетную фазу

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиты от влаги и механических повреждений.

Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 80%.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 3 года, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

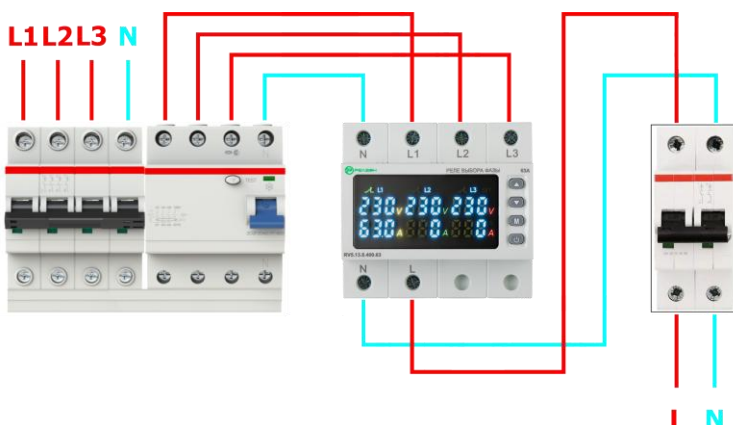
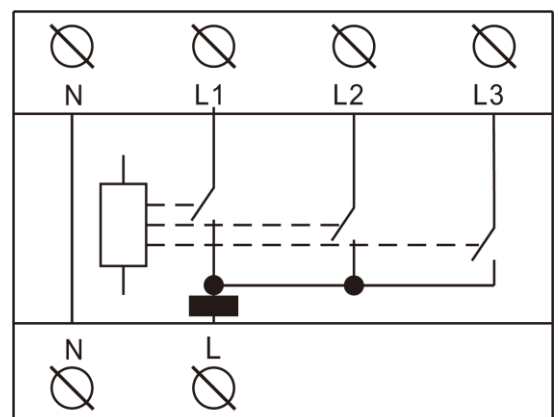
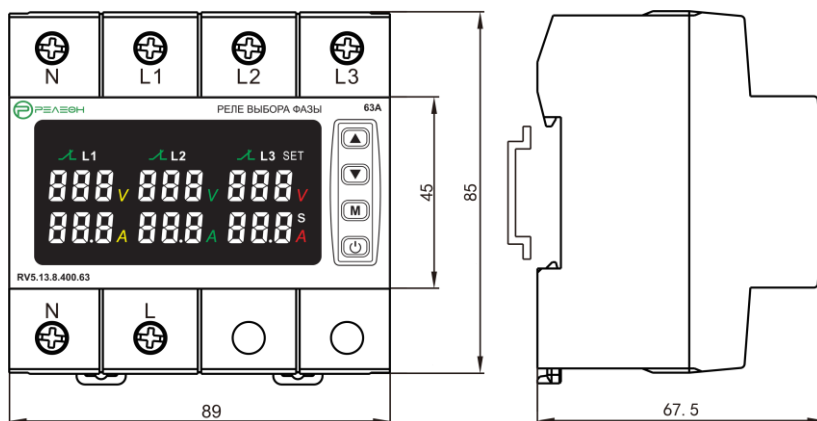


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организацию:

Российская Федерация

ООО "РЕЛЕОН"

129329, г. Москва, Кольская ул., д.1, стр. 10

Тел./факс: [+7 \(495\) 180-4979](tel:+74951804979)

E-mail: info@releon.ru

<https://releon.ru>