



## ПАСПОРТ

РЕЛЕ ВЫБОРА ФАЗЫ С КОНТРОЛЕМ ТОКА

**RV5.13.8.400.92**

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле выбора фазы RV5.13.8.400.92 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

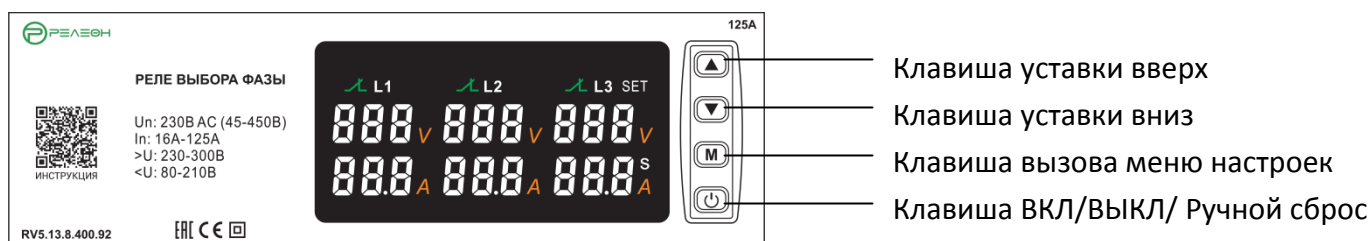
Рабочее напряжение:	50-450В AC
Номинальный ток:	125А
Максимальный кратковременный ток:	150А
Верхний предел отключения:	220-300В (250 *)
Нижний предел отключения:	80-210В (170 *)
Диапазон перегрузки по току:	1-125А (125А*)
Задержка переключения на резервную фазу:	0-20с. (0с.*)
Задержка возврата на приоритетную 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 <sup>4</sup> циклов
Механическая долговечность:	10 <sup>6</sup> циклов
Сечение провода:	4-35мм <sup>2</sup>
Момент затяжки клеммы	2,5Нм
Тип дисплея:	LED
Степень защиты:	IP20
Рабочий диапазон температуры:	-25...+55С <sup>0</sup>

\* Заводская настройка

## ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

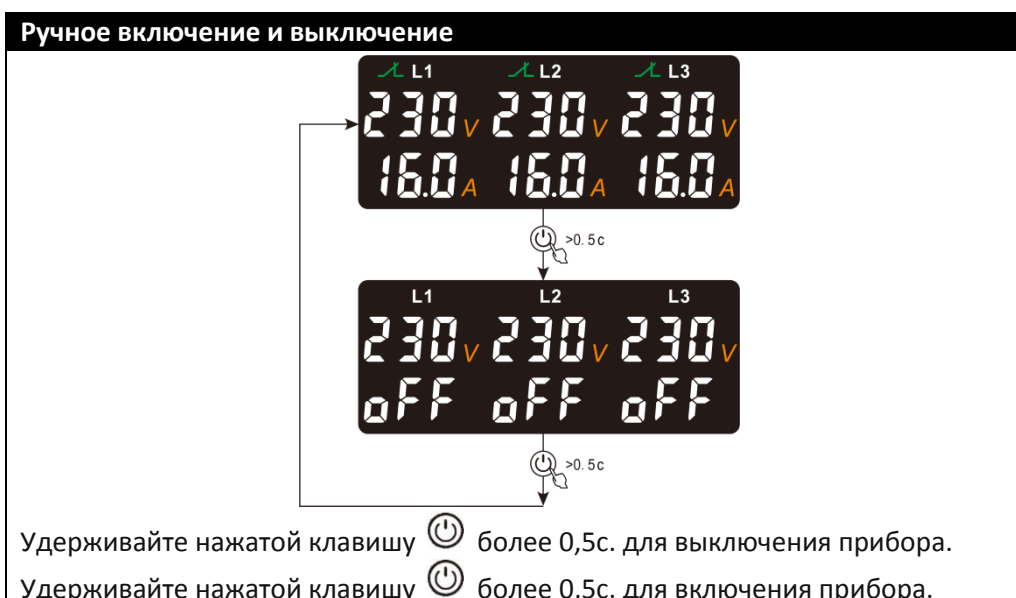
Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

## 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

16 → 125

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)

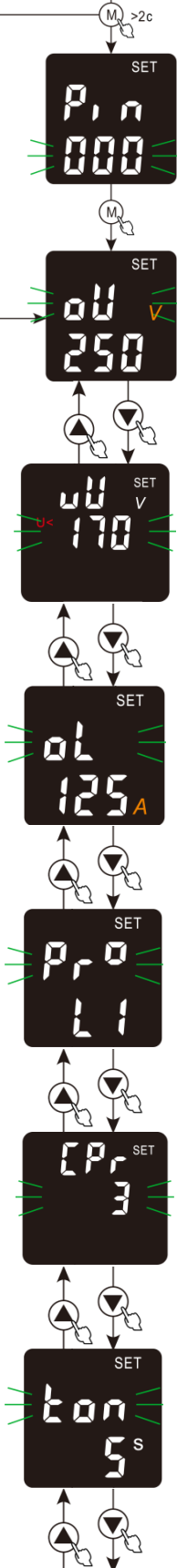
OFF: Не использовать ограничение

• 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)



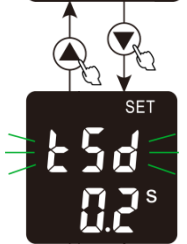


• **Настройки задержки срабатывания защиты от перегрузки с.**

0→600

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

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

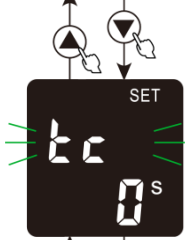


• **Настройки задержки срабатывания защиты от короткого замыкания с.**

0→5.0

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

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

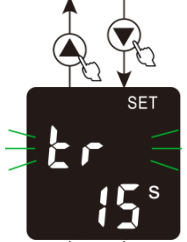


• **Настройка задержки переключения на резервную фазу:**

0→200

Нажмите (M) чтобы войти настройки выбранного параметра.

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

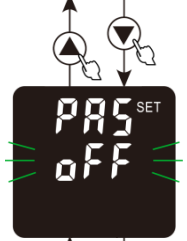


• **Настройка задержки возврата на приоритетную фазу:**

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.**

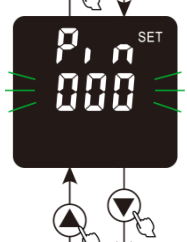
on→off

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

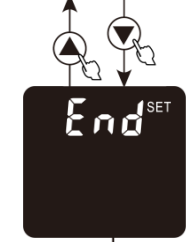


• **Установка пароля.**

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.

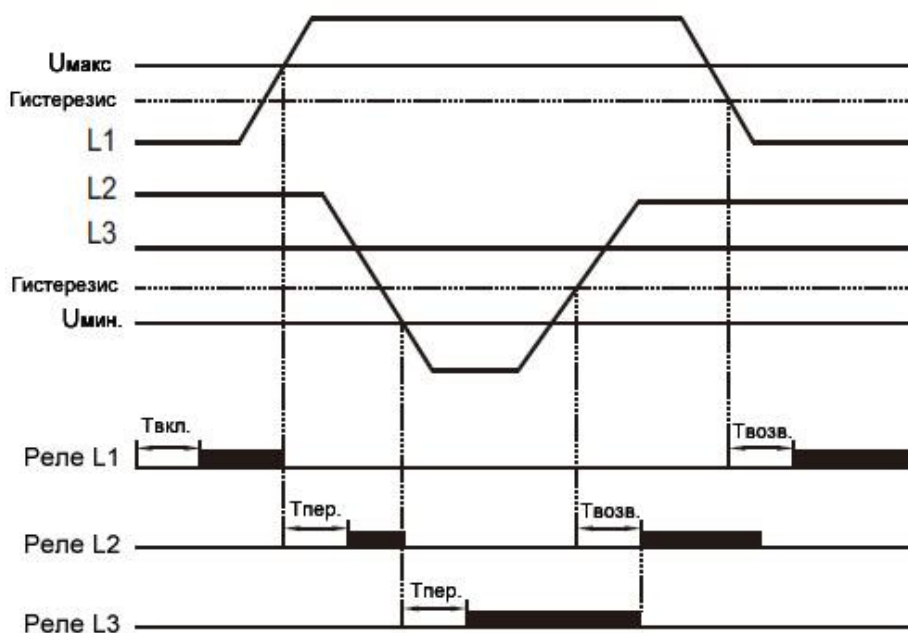
### Индикация ошибки при которой выходной контакт не может быть замкнут



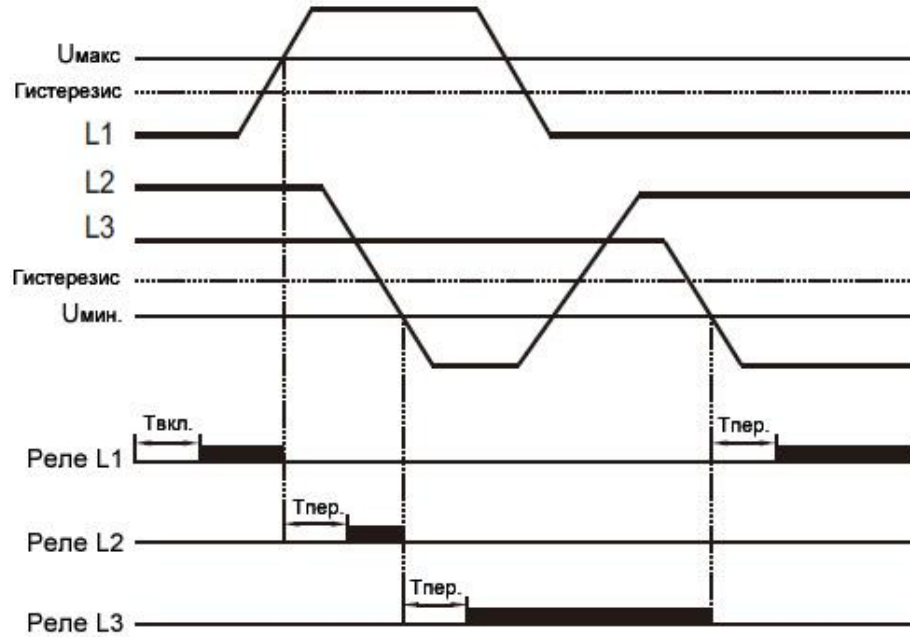
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки на экране L2

## 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 °С до +55 °С и относительной влажности не более 80%.

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

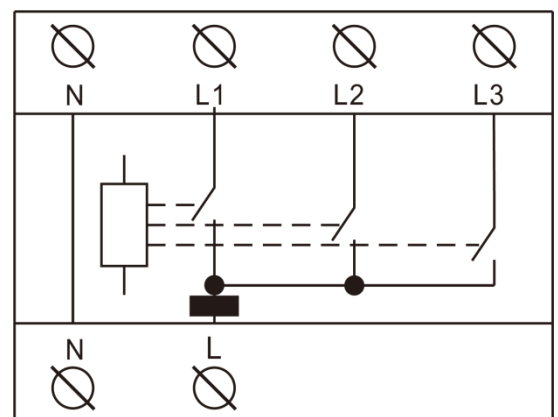
Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

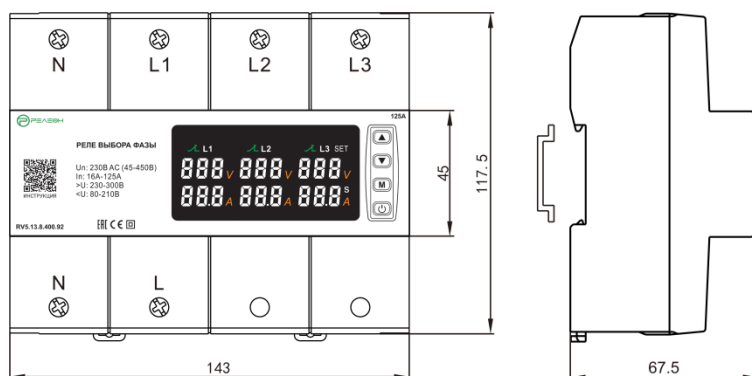
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## 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](mailto:info@releon.ru)

<https://releon.ru>