



## ПАСПОРТ

### РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ

**RV4.11.8.230.63**

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля напряжения RV4.11 предназначено для защиты сети (бытовой техники, холодильников, кондиционеров, стиральных машин, теле-, видео- и аудиотехники и т.п.) от повышенного или пониженного напряжения в сети и последствий обрыва нейтрали, предотвращая повреждение электрооборудования. RV4.11 отображает действующее значение напряжения в сети и состояние выходных контактов (состояние нагрузки) на лицевой панели.

#### Принцип действия:

Реле RV4.11 непрерывно анализирует напряжение в питающей сети. При обнаружении значений напряжения, выходящих за установленные пользователем пределы, или при возникновении обрыва нейтрали, реле мгновенно размыкает силовой контакт, отключая нагрузку.

После стабилизации напряжения до нормальных значений и истечения заданного времени задержки, реле автоматически восстанавливает подачу электроэнергии к потребителям.



Перенапряжение и значения пониженного напряжения могут быть настроены самостоятельно.

Технология True RMS: Обеспечение высокоточного измерения.

Реле контроля серии RV4.11 крепятся на 35-мм монтажную DIN-рейку

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря до 2000м.

Диапазон рабочих температур от -20 до +55°C.

Среднемесячное значение относительной влажности не более 80% 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.

**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.**

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Рабочее напряжение:	50-450В AC
Диапазон защиты от повышенного напряжения:	220-300В AC (250В*)
Диапазон защиты от пониженного напряжения:	80-210В AC (170В*)
Рабочая частота сети	45-65Гц
Время задержки включения / сброса	5-600с. (5с.*)
Время срабатывания при повышенном напряжении :	≤305В : 0.04с; >305В: 0.02с
Время срабатывания при пониженном напряжении:	≥80В : 0.5с ,<80В : 0.02с
Погрешность вольтметра:	<1%
Номинальное напряжение изоляции:	400В
Выходной контакт:	1НО
Электрическая долговечность:	10 <sup>4</sup> циклов
Механическая долговечность:	10 <sup>6</sup> циклов
Максимальная мощность нагрузки :	40А: 8,8кВт
	63А: 13,9кВт
Память сбоев:	Последнее событие
Настройка пароля:	000-999 (000*)
Гистерезис:	>U: 5В, <U:3В
Сечение провода:	0,5-16мм <sup>2</sup>
Момент затяжки клемм:	2,5Нм
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Степень защиты:	IP20

\* Заводская настройка

#### **ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**

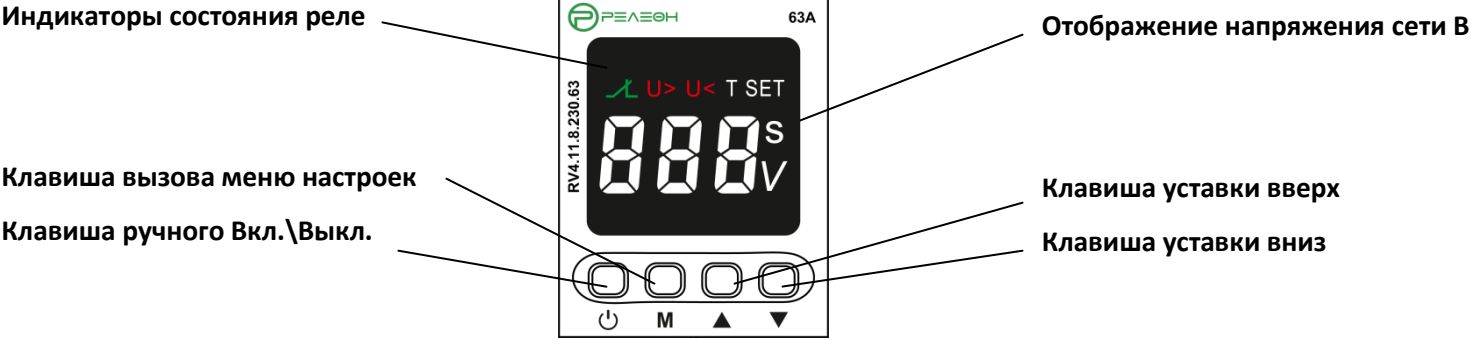
Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

#### **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 -30 С° до +55 С° и относительной влажности 90%.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ



ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ

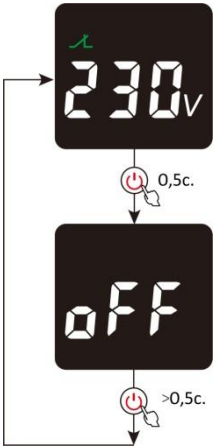
Символ	Значение
	Выходной контакт замкнут
	Повышенное напряжение
	Пониженное напряжение
	Режим настроек
	Напряжение В
	Отсчет времени с.

ОТОБРАЖЕНИЕ ЗАДЕРЖКИ ПУСКА/ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ



Отображение рабочего напряжения во время отсчёта задержки пуска/повторного включения.  
После истечения времени задержки выходное реле замыкается.

РУЧНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ / ВЫКЛЮЧЕНИЕ



Основной экран

Включение/выключение вручную

Нажмите на 0,5 с при нормальной работе, появится значок OFF, и выходное реле разомкнется  
Нажмите еще раз на 0,5 с, чтобы включить  
После отсчета времени реле замкнется

ПРОСМОТР ПОСЛЕДНЕЙ ОШИБКИ



Основной экран



Отображение последней ошибки

Отображение последней неисправности и мигание индикатора.  
Автоматический выход через 3 с.

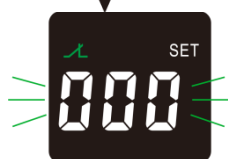
## НАСТРОЙКА РЕЛЕ



Основной экран



Пароль включен

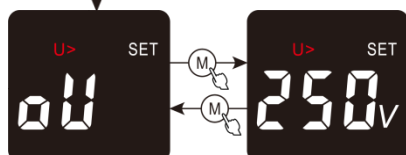


• Введите пароль. Если он верный продолжите настройки в меню

000→999

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

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

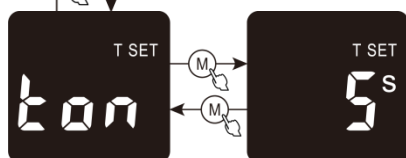


• Значение нижнего предела отключения В

80→210

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

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

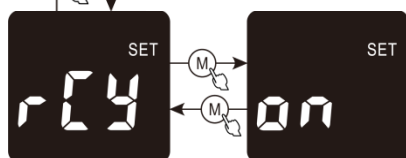


• Настройка задержки запуска / повторного включения с.

5→600

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

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



• Настройка автоматического повторного включения

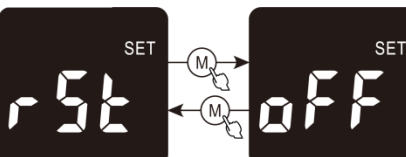
on→off

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

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

ON: Автоматическое включение включено

OFF: Автоматическое включение выключено



• Сброс к заводским настройкам

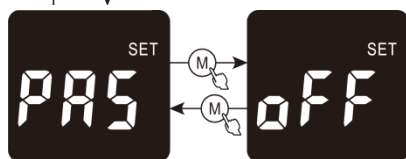
on→off

Нажмите (M) чтобы войти в настройки выбранного параметра.

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

ON: Выполнить сброс

OFF: Не выполнять сброс



• 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: Пароль включен

OFF: Пароль выключен

