



ПАСПОРТ

ТРЕХФАЗНОЕ РЕЛЕ КОНТРОЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ

RV1.23.8.400.63

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле контроля напряжения RV1.23 предназначено для защиты промышленного и бытового однофазного и трехфазного оборудования от повышенного или пониженного напряжения, пропадания, асимметрии, чередование фаз, обрыва нейтрали и перегрузки по току

Реле отображает действующее значение фазного напряжения в сети, значение тока и состояние выходных контактов на лицевой панели.

В случае перенапряжения, пониженного напряжения, пропадания, асимметрии, не правильном чередование фаз, обрыва нейтрали, превышения установленного значения тока, реле мгновенно (или с задержкой) отключит потребителя, чтобы предотвратить электрооборудование от повреждения.

Автоматическое восстановление подключения потребителя с задержкой по времени после восстановления напряжения сети до нормального состояния.

Перенапряжение и значения пониженного напряжения могут быть настроены самостоятельно.

Реле контроля серии RV1.23 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.

Внимание!

При использовании прибора для защиты станков и механизмов за которыми работают люди, необходимо использовать режим только с ручным сбросом.

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

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Повышенное напряжение

Пониженное напряжение

Обрыв фазы

Чередование фаз

Асимметрия фаз

Обрыв нейтрали

Ток

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

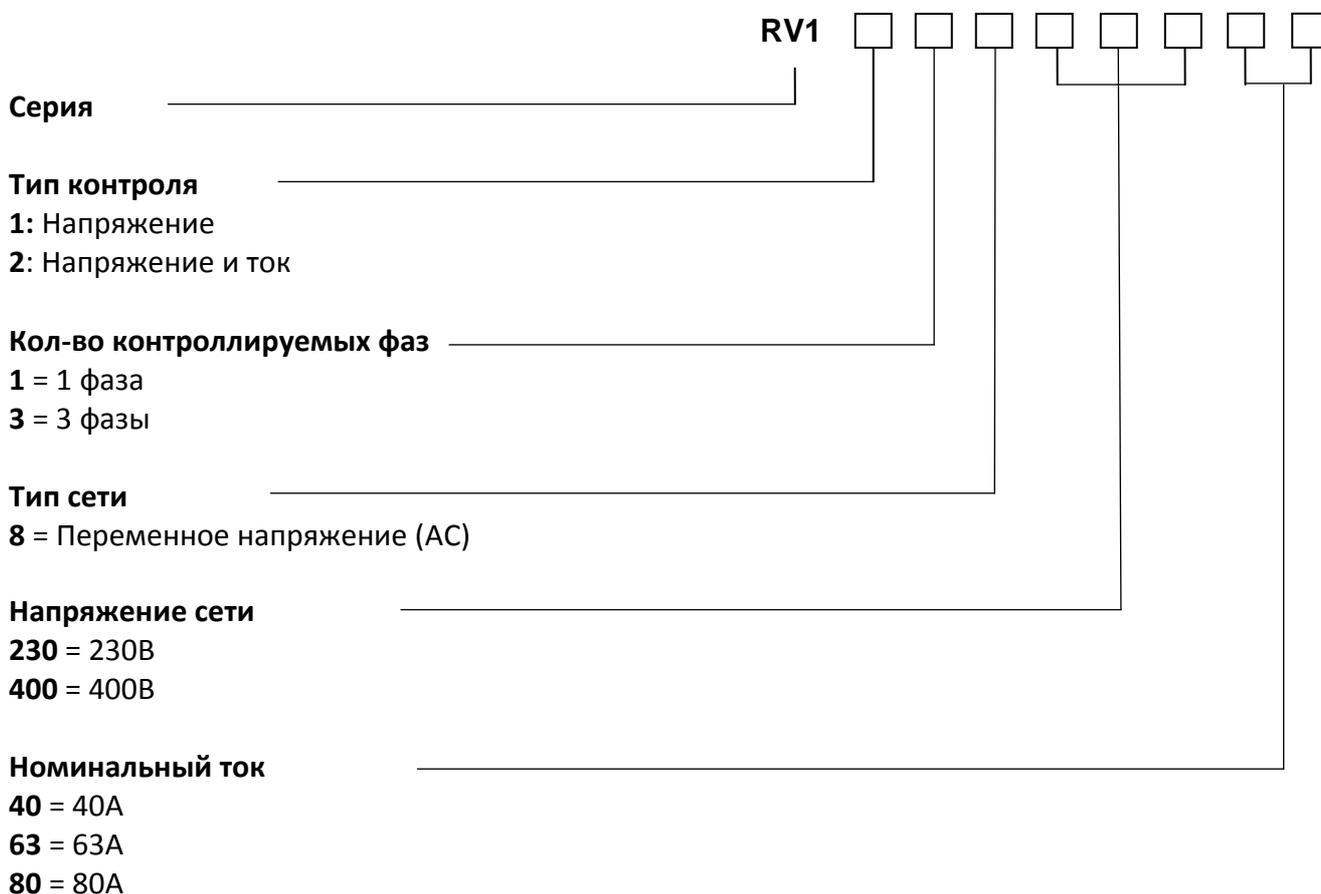
Номинальный ток:	63А (RV1.23.8.400.63) 80А (RV1.23.8.400.80)
Рабочее напряжение:	50-400В АС
Верхний предел отключения:	220-300В (250 *)
Нижний предел отключения:	120-210В (170 *)
Задержка отключения по верхнему пределу:	0,1с.
Задержка отключения по нижнему пределу:	0,1с.
Асимметрия фаз:	20В-99В-Выкл. (50В *)
Задержка отключения при асимметрии фаз:	10с.
Контроль чередования фаз	Вкл.-Выкл. (Выкл.)
Задержка включения прибора и восстановления после сбоя:	5-600с. (15с. *)
Диапазон перегрузки по току:	1-63А (63А *)
Задержка отключения при перегрузки по току:	5-600с. (15с *)
Ограничение аварийных срабатываний при перегрузке по току:	1-20-Выкл. (3 *)
Номинальное напряжение изоляции:	450В АС
Выходной контакт:	ЗНО
Выбор режима сброса:	Автоматический/Ручной
Режим работы:	Синхронный/Асинхронный
Память сбоев:	Последние событие
Гистерезис:	Перенапряжение и асимметрия 5В Пониженное напряжение 3В
Точность измерения напряжения:	≤1% (во всем диапазоне)
Настройка пароля:	000-999 (111 *)
Тип дисплея:	LED
Сечение провода:	0,5-16мм ²
Момент затяжки клемм:	2,5Нм
Степень защиты:	IP20
Рабочий диапазон температуры:	-20...+50С ^о

* Заводская настройка

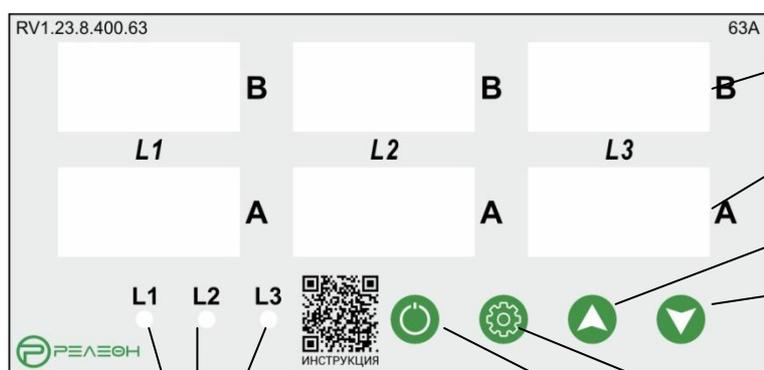
ТИПОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Реле контроля поставляется в индивидуальной упаковке.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ



Дисплей отображение напряжения

Дисплей отображение тока

Клавиша уставки вверх

Клавиша уставки вниз

Клавиша вызова меню настроек

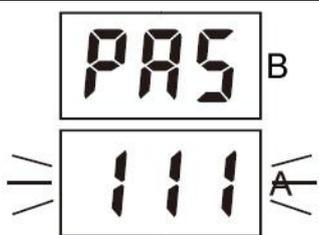
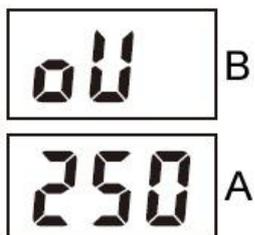
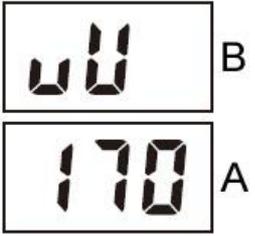
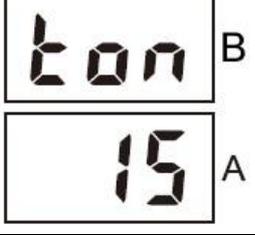
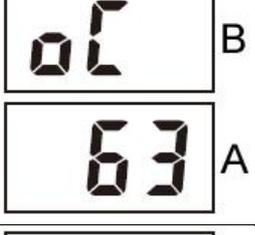
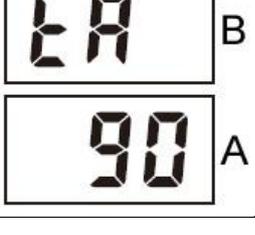
Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ/ Ручной сброс

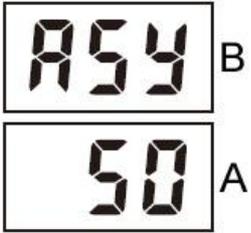
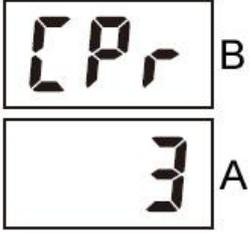
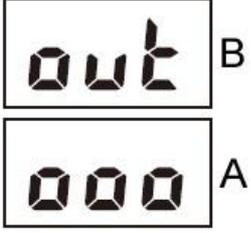
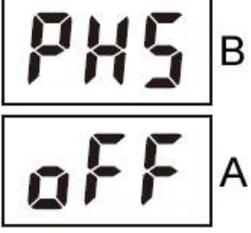
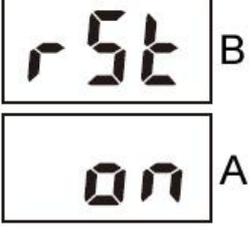
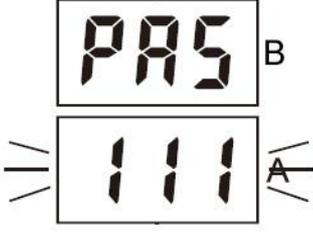
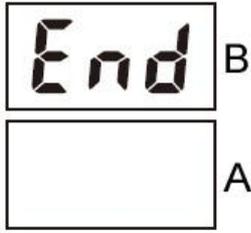
Индикация состояния выходных реле

НАСТРОЙКА РЕЛЕ

Удерживайте нажатой клавишу  входа в меню настроек в течении 2с., что бы войти в меню настроек.

Нажимайте клавишу  что бы поочередно сменять параметр, используйте клавиши  или , что бы отрегулировать установленное значение.

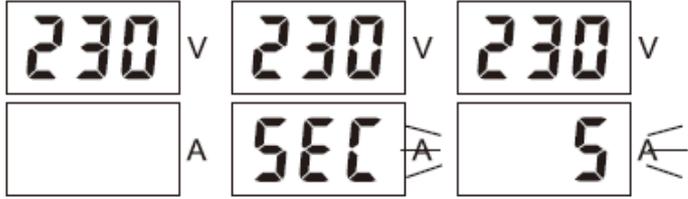
Шаг	Параметр	Отображение на экране	Примечание
1	Введите пароль		111 - 999 (111*)
2	Значение верхнего предела отключения		220В-300В OFF (250В*)
3	Значение нижнего предела отключения		120В-210В (170В*)
4	Задержка включения прибора и восстановления после сбоя:		5с.-600с. (15с*)
5	Значение тока перегрузки		5А-63А (63А*)
6	Задержка отключения при перегрузки по току:		5с.-600с. (90с.*)

7	Защита от асимметрии фаз:		20%-99%-OFF (50%*)
8	Значение количества максимальных аварийный срабатываний по току:		OFF-1-20 (3*) OFF - контроль выключен
9	Выбор режима работы:		 Синхронный  Асинхронный
10	Контроль чередования фаз:		ON или OFF (ON*)
11	Настройка автоматического режима сброса:		ON означает автоматический сброс, OFF означает ручной сброс. <i>При ручном сбросе необходимо нажать клавишу ☺ для возобновление работы</i>
12	Установка пароля:		000-999 (111*)
13	Завершение		Нажмите ⚙️ еще раз, настройка завершена, прибор сохраняет данные и переходит в рабочее режим.

- Длительное нажатие на клавишу ▲ или ▼, позволяет менять параметр быстрее.
- При бездействии более 60с. осуществляется выход из режима настроек, без сохранения изменений.
- Только экран L3 отображается в режиме настроек, L1 и L2 не задействованы

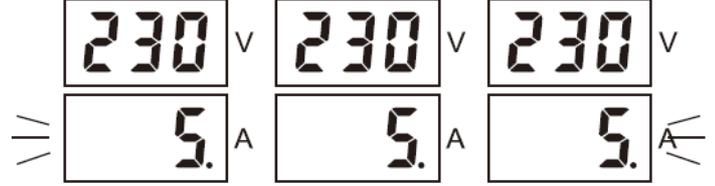
ИНДИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ЭКРАНЕ

Индикация задержки вкл./сброса (СИНХРОННЫЙ)



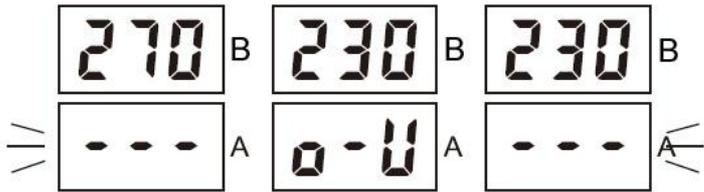
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом отсчет задержки до замыкания выходных контактов реле мигает на нижнем экране L3.

Индикация задержки вкл./сброса (АСИНХРОННЫЙ)



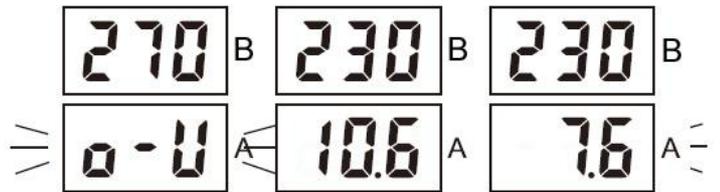
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом отсчет задержки до замыкания выходных контактов реле мигает на нижних экранах L1-L2-L3.

Авария по перенапряжению (СИНХРОННЫЙ)



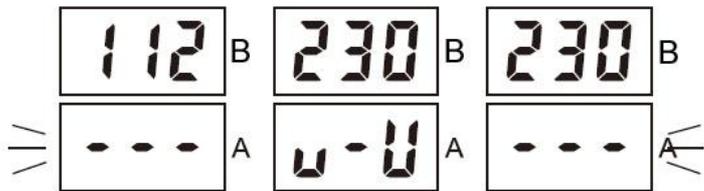
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки мигает по перенапряжению синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

Авария по перенапряжению (АСИНХРОННЫЙ)



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки мигает по перенапряжению синхронно на нижнем экране фазы где произошел сбой..

Авария по перенапряжению (СИНХРОННЫЙ)



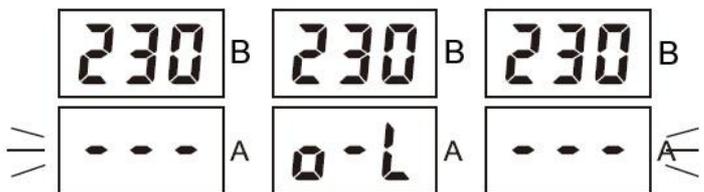
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перенапряжению мигает синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

Авария по перенапряжению (АСИНХРОННЫЙ)



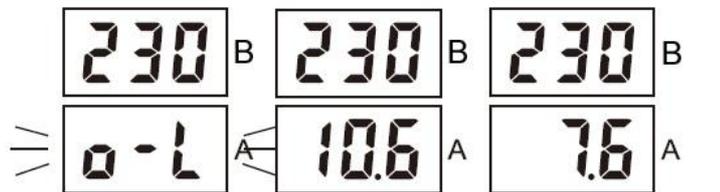
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перенапряжению мигает на нижнем экране фазы где произошел сбой.

Авария по перегрузке по току (СИНХРОННЫЙ)



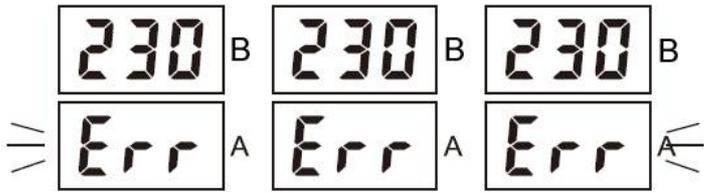
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перегрузке мигает синхронно на нижних экранах L1-L2-L3.

Авария по перегрузке по току (АСИНХРОННЫЙ)



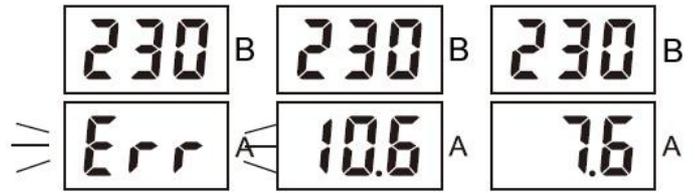
Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по перегрузке мигает на нижнем экране фазы где произошел сбой.

Перевыш. кол-ва аварий по перегрузке по току (СИНХРОННЫЙ)



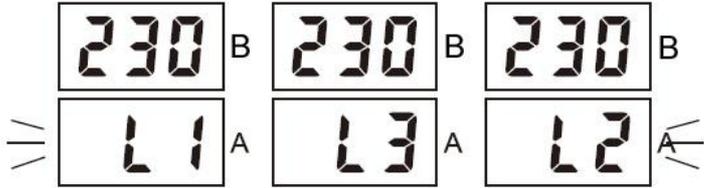
Выполните ручной сброс

Перевыш. кол-ва аварий по перегрузке по току (АСИНХРОННЫЙ)



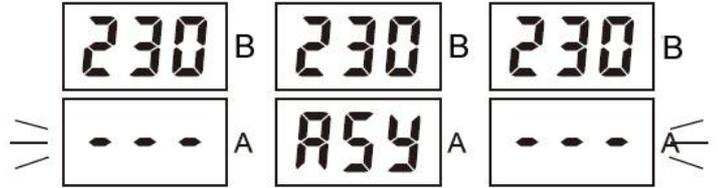
Выполните ручной сброс

Авария по чередованию фаз



На нижних экранах мигает действительное расположение фаз.
Нужно поменять фазы местами.

Авария по асимметрии фаз



Текущее значение напряжения отображаются на верхних экранах L1-L2-L3, при этом код ошибки по асимметрии мигает на нижнем экране L2 во время отсчета задержки сброса. После отсчета выходные реле замкнутся

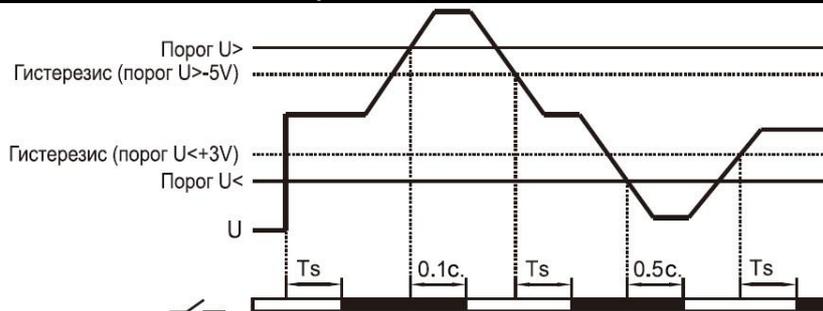
Просмотр ошибки последнего события



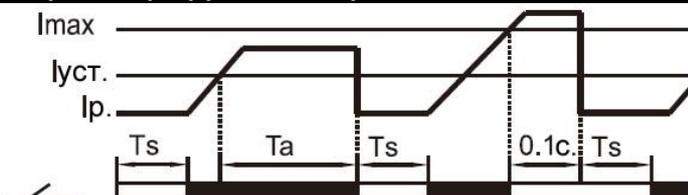
Нажмите клавишу ▲ для просмотра последней ошибки.
Устройство вернется в рабочее состояние после отображения последней ошибки в течение 3 с.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГРАММА

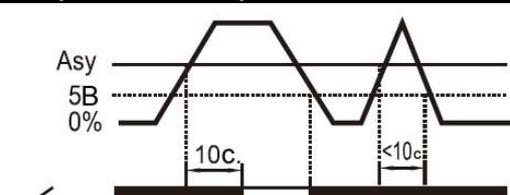
Контроль повышенного и пониженного напряжения



Контроль перегрузки по току



Контроль асимметрии



Ts: Задержка включения

Ta: Задержка срабатывания по перегрузки

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 +50 С° и относительной влажности 90%.

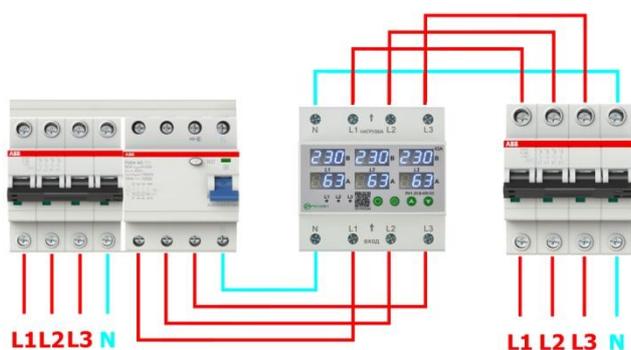
ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 1 год, при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

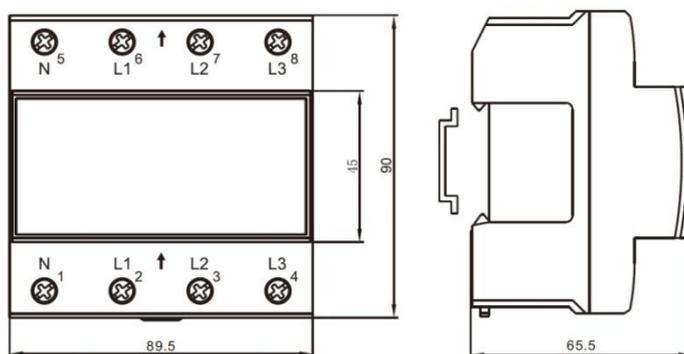
Гарантийный срок хранения: 5 лет.

Срок службы: 10 лет.

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>

