

Маркировка Реле напряжения	Мощность нагрузки	
	Номинальная	Максимальная
32А	7,0	8,8
40А	8,8	11,0
50А	11,0	13,2
63А	13,9	17,6

Чтобы выбрать номинал реле напряжения, необходимо рассчитать суммарную потребляемую мощность всех одновременно подключенных потребителей.

Мощность, потребляемую конкретным устройством, можно узнать из паспорта или инструкции по эксплуатации. Иногда потребляемая мощность вместе с напряжением питания и частотой сети указывается на задней стенке прибора или устройства.

Полная мощность – это вся мощность, потребляемая электроприбором. Она состоит из активной мощности и реактивной мощности, в зависимости от типа нагрузки. Активная мощность всегда измеряется в ваттах (Вт), полная – в амперах (ВА).

## ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ДЛЯ ВЫБОРА ПРАВИЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ:

**1 Номинальная мощность прибора.** Указывает, какую величину нагрузки прибор поддерживает. НЕ ПУТАТЬ С МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТЬЮ, на которую рассчитан прибор.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ СТАБИЛЬНУЮ РАБОТУ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО НОМИНАЛА.

**2 Скорость срабатывания.** Указывает, через какое время после возникновения аварийного напряжения прибор отключит нагрузку. Чем меньше время срабатывания – тем меньшей величине аварийного напряжения будет подвержена бытовая техника. Меньше время – надёжней защита.

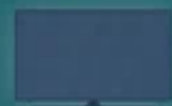
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ ДО 0,02 СЕК.

**3 Ресурс, наработка до отказа.** Указывает, сколько раз гарантировано сработает реле в процессе эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ГАРАНТИРУЕТ 10 000 000 СРАБАТЫВАНИЙ.

## ПРАВИЛЬНО ЗАЩИТИТЬ - ДЕШЕВЛЕ ЧЕМ РЕМОНТИРОВАТЬ

До 600 Вт    До 1000 Вт    До 1500 Вт    До 2500 Вт    До 3500 Вт



Телевизор, ТВ приставка, Домашний кинотеатр



Компьютерная и орг.техника, электроинструмент



Холодильники, мелкая бытовая (кухонная) техника



Стиральная машина, сушильная машина



Бойлер, котел отопления, кондиционер

## СТОИМОСТЬ РЕМОНТА

От 3000 Р    От 5000 Р    От 6000 Р    От 7000 Р    От 10000 Р

\*Включая транспортные и прочие расходы

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



С КОНТРОЛЕМ ТОКА

серия V

серия VA



## НАШИ КОНТАКТЫ

# РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

серия RE V и RE VA



**RE**  
ROSTOKELECTRO

Технологии  
безопасности  
и комфорта



## РЕЛЕ ЗАЩИТЫ НАГРУЗКИ ОТ ПЕРЕПАДОВ НАПРЯЖЕНИЯ

Электричество стало неотъемлемой частью нашей жизни. Однако электрический ток не всегда бывает «дружелюбным» по отношению к человеку и электротехнике.

Основную угрозу для бытовой техники представляют перепады напряжения в сети, именно они являются причиной выхода их из строя. Бытовая техника рассчитана на работу с напряжением 220+10%. Действующее напряжение в сети колеблется от 150 до 280 В.

К перепадам напряжения могут приводить следующие причины:

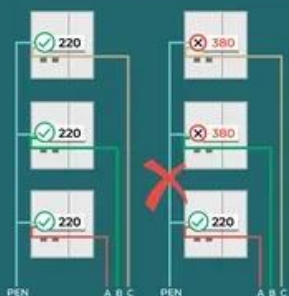


Схема обрыва "нулевого" провода в многоквартирном доме

- Изношенное состояние электрических трансформаторных подстанций, вводных устройств в здании, этажных электрощитовых и износ электропроводки;
- Включение или отключение мощных электропотребителей;
- Разрыв кабеля при выполнении земляных работ;
- Обрыв нулевого провода или попадание фазного провода на нулевой из-за сильного ветра и падения деревьев, веток на провода;

- Выполнение сварочных работ, если сварочный трансформатор подключен к фазе, от которой питается потребитель.

Мы практически не сможем влиять на состояние электрических сетей, поэтому для защиты своего электрооборудования в квартире, офисе или доме от повышения или понижения напряжения, необходимо во входном щите (сразу после счётчика и вводных автоматов) установить реле напряжения.

## ЧТО ЖЕ ТАКОЕ РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Реле напряжения RE V и Реле напряжения с контролем тока RE VA вобрала в себя все востребованные функции, технологические новации, актуальные на сегодняшний день и, кроме того, добавлены новые опции, расширяющие сферы и границы использования.

Реле напряжения (Устройства защиты по напряжению) предназначены для отключения подключенного электрооборудования, систем освещения и бытовой техники в случае возникновения «скачка» напряжения, что предотвращает их выход из строя и продлевает срок эксплуатации. Установка – на DIN – рейку во вводном щите на квартиру, дом, дачу, офис и тп. Линейка приборов перекрывает все возможные запросы бытовых потребителей по мощности.

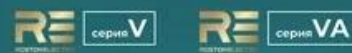
**РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ РАБОТАЕТ В РЕЖИМЕ ОТСЕЧКИ И НЕ МОЖЕТ КОРРЕКТИРОВАТЬ ВЕЛИЧИНУ ПИТАЮЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ**

Устройство защиты постоянно анализирует напряжение в сети и в случае выхода за установленные пределы происходит аварийное отключение потребителей. Для этого пользователь устанавливает верхний и нижний пределы напряжения и время, через которое РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ подключит нагрузку после нормализации напряжения. Задержка на включение необходима для холодильников, кондиционеров, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

Устройства Серии RE VA также отслеживают потребляемый ток подключенной нагрузки. При превышении максимального тока (например, короткого замыкания) нагрузка будет отключена мгновенно. Включение нагрузки осуществляется кнопкой на передней панели прибора по аналогии с водным автоматом. Дополнительное табло отображения потребляемого тока укажет на не выключенную нагрузку и позволит экономить деньги пользователю.

## ТАКОГО ПОЛНОГО ФУНКЦИОНАЛА КАК В РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ RE V И RE VA НЕТ НИ В ОДНОМ ПРИБОРЕ НА РЫНКЕ!

- Работа при плавающей частоте в пределах 45-65 Гц. Эта функция – незаменима при использовании реле в сети с генератором, как источником резервного или постоянного питания.
- Возможность изменения ограничения по току с шагом 1А от номинального. Эта функция дает возможность применять реле, когда требуется уменьшить порог или использовать не стандартные значения (только для реле напряжения линейки RE VA...A)
- Возможность калибровки показаний вольтметра.
- Возможность подобрать комфортную яркость в настройках.
- Четко читаемые показания параметров сети на дисплее.
- Внутренняя термозащита с возможностью контроля в настройках.
- Полноценный транзит нуля (шина 16 кв.мм).
- Блокировка кнопок от случайного нажатия.
- Вывод на экран значения потребляемой мощности, наряду со значениями напряжения и силы тока (только для реле напряжения линейки RE VA...A).
- Скорость обработки показаний сети обеспечивает современные микроконтроллер Microchip, работающий на частоте 32 МГц!
- True RMS.
- Полностью цифровое управление.
- Новый привлекательный дизайн упаковки и самого реле напряжения.
- Традиционно высокая культура изготовления.

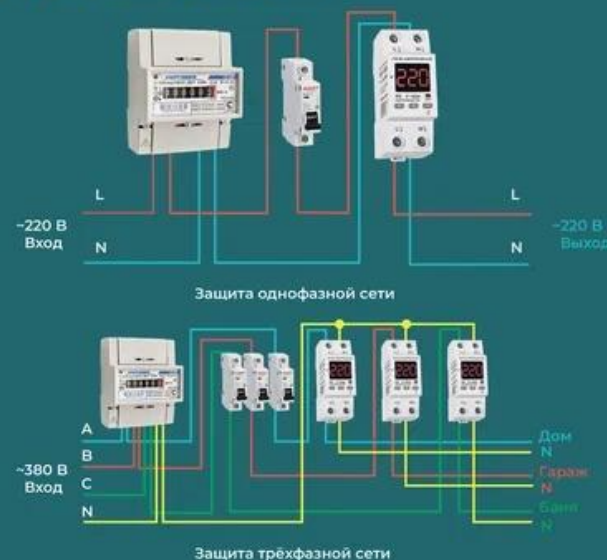


32A | 40A | 50A | 63A

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ УСТРОЙСТВА

- Индицируемое напряжение: 50 – 400В;
- Номинальный ток нагрузки: 32 – 63А;
- Максимальный ток нагрузки: 40 – 80А;
- Пределы измеряемого тока, А – 1 – 63 (для реле серии RE VA)
- Время отключения по верхнему пределу: 0,02 сек;
- Время отключения по нижнему пределу:
  - не более 1 сек в диапазоне 120-200В;
  - 0,02 сек при напряжении меньше 120В;
- Предел отключения по току, А, от 1 до 1 ном (шаг 1А) (для реле серии RE VA)
- Количество отключений по току 1-10, ∞ (для реле серии RE VA)
- Время отключения сек, при  $I_{ном} < I_{изм} < I_{макс}$  - 600 (для реле серии RE VA)
  - $I_{макс} < I_{изм} < 2 I_{ном}$  - 5
  - $I_{ном} I_{изм} I_{макс}$  - 0,02
- (для реле серии RE VA)
- (для реле серии RE VA)
- Погрешность вольтметра, %, не более – 1
- Погрешность измерения силы тока (от 1А до 63А), %, не более – 2 (для реле серии RE VA)

## ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ



В таблице указаны приблизительные мощности электроприборов

0,5 -1,5	1,5 -2,0	1,5 -6,0	0,4 -1,5	0,1 -0,4

в кВт.

0,15 -0,6	0,4 -0,75	1,0 -2,0	1,0 -2,4	0,4 -0,8

0,6 -1,4	0,5 -0,9	1,8 -2,5	1,8 -2,5	2,0 -2,5