

РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ

RBUZ

для профессионалов

SR1



Технический паспорт

Инструкция по установке и эксплуатации



Сертификат соответствия
№ TC RU C-UA.AB15.B.03551
Срок действия с 14.08.2017 по 13.08.2020
Орган по сертификации: ООО «ЦЕНТРОТЕСТ»
Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Полный перечень сертификатов представлен на официальном сайте производителя www.ds-electronics.ru

Перед началом монтажа и использования реле напряжения, пожалуйста, ознакомьтесь до конца с данным документом. Это поможет избежать возможной опасности, ошибок и недоразумений.

Назначение

Реле напряжения SR1 с сенсорным управлением предназначено для защиты электрооборудования от недопустимых скачков напряжения в сети. Чувствительное к отклонениям сетевого напряжения электрооборудование: холодильники, телевизоры, видео- и аудиотехника, компьютеры и др.

Качество напряжения сети должно соответствовать государственным стандартам 230 В с незначительными отклонениями. На это напряжение ориентированы производители бытовой техники. Но реальное напряжение сети не всегда соответствует этим стандартам. Могут происходить перепады напряжения от 160 до 400 В, вызванные целым рядом факторов, среди которых можно выделить следующие:

- обрыв и попадание нулевого провода на одну из фаз в воздушных линиях;
- перекося фаз, вызванный перегрузкой одной из фаз каким-либо мощным потребителем;
- устаревшее оборудование подстанций, не соответствующее возросшей мощности потребителей.

Технические данные

№ п/п	Параметр	Значение
1	Пределы напряжения	верхний 220–280 В нижний 120–210 В
2	Время отключения при превышении	не более 0,04 с
3	Время отключения при понижении напряжения	не более 1 с (>120 В) не более 0,04 с (<120 В)
4	Задержка включения нагрузки	3–600 с
5	Максимальный ток нагрузки	16 А
6	Максимальная мощность нагрузки	3 000 ВА
7	Напряжение питания	не менее 100 В не более 420 В
8	Масса	0,185 кг ±10 %
9	Кол-во ком-ций под нагр., не менее	50 000 циклов
10	Кол-во ком-ций без нагр., не менее	20 000 000 циклов
11	Ток потребления при 230В: активное состояние при макс яркости режим сна (откл с кнопки)	не более 5,8 мА не более 2,8 мА
12	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Комплект поставки

Реле напряжения RBUZ SR1	1 шт.
Гарантийные свидетельство и талон	1 шт.
Техпаспорт, инструкция	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

Подключение

Реле напряжения **SR1** подключается в стандартную розетку с заземлением, рассчитанную на ток не менее 16 А. Конструкция розетки должна обеспечивать надежный контакт с вилкой реле напряжения.

К розетке реле напряжения **SR1** подключается нагрузка, ток которой не должен превышать 16 А.



Сенсорное управление реле напряжения чувствительно к воздействию сильных электромагнитных полей и помех (например, лампы дневного света и др.), близкое расположение к которым может вызвать ложное срабатывание сенсорных кнопок или их блокировку. Учитывайте это при монтаже.



Рисунок 1. Габаритные размеры SR1

Применение

Реле напряжения предназначено для установки внутри помещений. Риск попадания влаги и жидкости в месте установки должен быть минимален.

Температура окружающей среды при монтаже должна находиться в пределах $-5...+45^{\circ}\text{C}$.

Для защиты от короткого замыкания и превышения мощности в цепи нагрузки обязательно должен быть установлен автоматический выключатель (АВ). Он устанавливается в разрыв фазного провода в распределительном электрическом щитке номиналом не более 16 А.

Для защиты от перенапряжений вызванных разрядами молний совместно с реле напряжения необходимо применять разрядники. Устанавливаются они на вводе в здание в соответствии со своей инструкцией.

Для защиты человека от поражения электрическим током устанавливается УЗО (устройство защитного отключения) в распределительном электрическом щитке.

Для надежной работы реле напряжения желательно коммутировать ток не более 2/3 от максимального тока указанного в паспорте.

Сечение проводов проводки, к которой подключается реле напряжения, должно соответствовать величине электрического тока, потребляемого нагрузкой.

Также необходимо учитывать, что нагрузка в 3 000 ВА (при 220 В) при 270 В будет составлять 4 400 ВА. Поэтому нужно убедиться, что максимальная мощность, подключаемая к реле напряжения, при максимально возможном отклонении напряжения в верхнюю сторону не превышает паспортное значение.

Эксплуатация

Включение / выключение

Для включения / выключения удерживайте «**⏻**» в течение 4 с. На экране будут появляться одна за одной 3 черточки, затем «**ON**» или «**OFF**».

После включения реле напряжения начнет измерять и отображать действующее напряжение сети. Если напряжение будет находиться в установленных пределах, то через установленное время задержки подается напряжение на нагрузку. При этом индикатор начинает светиться зеленым цветом.



