

SR1, SR1 red

Реле напряжения для профессионалов

Реле напряжения ZUBR SR1 (далее по тексту — устройство) предназначено для защиты электрооборудования от критических скачков напряжения в сети. Чувствительное к отклонениям сетевого напряжения оборудование: холодильники, телевизоры, видеоД- и аудиотехника, компьютеры и т.п.

Устройство измеряет напряжение по принципу TrueRMS, что снижает влияние сетевых помех на точность измерения напряжения, когда форма напряжения отличается от синусоиды. Наличие защиты от внутреннего перегрева и корпус выполненный из негорючего поликарбоната повышают безопасность устройства при эксплуатации.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Реле напряжения ZUBR SR1	1 шт.
Гарантийный талон, инструкция и техпаспорт	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы напряжения	верхний 220–280 В нижний 120–210 В
Время откл. при превышении	не более 0,04 с
Время отключения при понижении > 120 В < 120 В	не более 1 с не более 0,04 с
Напряжение питания	не менее 100 В не более 420 В
Задержка включения нагрузки	3–600 с
Максимальный ток нагрузки	16 А
Макс. мощность нагрузки	3 000 ВА
Кол-во ком-ий под нагрузкой	не менее 50 000 циклов
Кол-во коммутаций без нагрузки	не менее 20 000 000 циклов
Масса	0,185 кг ±10 %
Габаритные размеры	106 x 60 x 76 мм
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

ОЗНАКОМЬТЕСЬ ДО КОНЦА С ДАННЫМ ДОКУМЕНТОМ перед началом монтажа и использования устройства. Это поможет избежать возможной опасности, ошибок и недоразумений.

СЕНСОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА ЧУВСТВИТЕЛЬНО к воздействию сильных электромагнитных полей и помех (например, лампы дневного света, индукционные печи и др.), близкое расположение к которым может вызвать ложное срабатывание сенсорных кнопок или их блокировку. Учитывайте это при монтаже.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вилка устройства включается в стандартную розетку 230 В ~ 50 Гц. Розетка должна быть рассчитана на ток не менее 16 А. Конструкция розетки должна обеспечивать надежный контакт.

Для подключения устройства нужно:
• включить вилку устройства в розетку;
• штепсельную вилку нагрузки включить в гнездо исходного напряжения.

Необходимо учитывать, что мощность нагрузки 3000 ВА при 220 В будет составлять 4400 ВА при 270 В. Поэтому не допускайте превышения паспортного значения коммутируемой мощности устройства при максимально возможном отклонении напряжения в верхнюю сторону.

УСТАНОВКА

Устройство предназначено для установки внутри помещений. Минимизируйте риск попадания влаги и жидкости в месте установки. Температура окружающей среды при монтаже должна быть в пределах -5...+45 °C.

Для защиты от короткого замыкания и превышения мощности в цепи нагрузки необходимо перед устройством в разрыв фазного провода в распределительном электрическом щитке установить автоматический выключатель (АВ), номиналом не более 16 А.

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

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

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

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При включении устройства отображает напряжение сети. Если оно в допустимых пределах, включается нагрузка и начинает светиться зеленый индикатор.

Для включения / выключения устройства удерживайте «**Loc**» 4 сек. На экране появятся одна за одной три черточки, потом «**on**» или «**off**». После выключения устройства переходит в спящий режим. Для полного выключения необходимо вынуть устройство из розетки.

Для изменения параметров используйте «**+**» или «**-**», для выбора пункта меню — «**≡**» (см. табл. 1). Первое нажатие на «**+**» или «**-**» вызывает мигание параметра, следующее — изменение. Через 5 секунд после нажатия — возвращение к индикации напряжения сети.



Настройка пределов отключения

(завод. настр. 242 В / 198 В)

Для просмотра верхнего предела нажмите «**+**», нижнего — «**-**». Для их изменения используйте «**+**», «**-**».

ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ сохраняет все настройки в случае отключения электричества.

РУКОВОДСТВУЙТЕСЬ ДАННЫМИ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ к защищаемому оборудованию, настраивая пределы напряжения.

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, где присутствует компрессор, рекомендуется установить задержку включения нагрузки 120–180 секунд. Это позволит увеличить срок службы компрессора.

Блокировка кнопок (защита от детей и в общественных местах)

Для активации (деактивации) удерживайте кнопки «**+**» и «**-**» более 6 секунд до появления на экране «**Loc**» («**off**»).

Задержка включения нагрузки

Вы можете настроить время до включения нагрузки после аварии. Настройка задержки описана в таблице 1.

После скачка напряжения устройство на 1,5 секунды выведет максимальное, затем на 1,5 секунды текущее напряжение с мигающей точкой в крайнем правом разряде.

Потом начнется обратный отсчет в секундах («**t99**», «**t98**...») до включения нагрузки.

Если время задержки более 100 секунд, экран отобразит текущее напряжение с мигающей точкой справа.

При оставшемся времени менее 99 секунд отобразится обратный отсчет в секундах.

Сброс на заводские настройки

Удерживайте одновременно 3 кнопки более 12 секунд до появления на экране «**dEF**». После отпускания кнопок настройки сбрасываются и устройство перезагрузится.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

Гарантия на устройства ZUBR действует **60 месяцев** с момента продажи при условии соблюдения инструкции. Гарантийный срок для изделий без гарантиного талона считается от даты производства.

Если ваше устройство не работает должным образом, рекомендуем сначала ознакомиться с разделом Возможные неполадки. Если ответ найти не удалось, обратитесь, пожалуйста, в Сервисный центр. В большинстве случаев эти действия решают все вопросы.

Если устранить неполадку самостоятельно не удалось, отправьте устройство в Сервисный центр или обратитесь в торговую точку, где было приобретено устройство. При обнаружении в вашем устройстве неполадок, возникших по нашей вине, мы выполним гарантийный ремонт или гарантийную замену устройства в течение 14 рабочих дней.

Полный текст гарантинных обязательств и данные для отправки в Сервисный центр указаны на сайте. Адрес сайта указан в инструкции в разделе контакты.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

серийный №:	дата продажи:
предавец, печать:	м.п.
контакт владельца для сервисного центра:	

Таблица 1. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МЕНЮ

Пункт меню	Нажмите «≡»	Экран	Примечание
Последнее аварийное напряжение	1 раз	380	Для просмотра. Устройство сохраняет в энергонезависимой памяти значение высокого или низкого напряжения, по которым нагрузка была отключена, или срабатывание по перегреву «oht».
Задержка включения нагрузки (зав. настр. 3 с., диапазон измен. 3–600 с., шаг 3 с)	2 раза	Бон	Применяется для защиты компрессорного оборудования. Рекомендуется установить задержку включения 120–180 с. Это позволит увеличить срок службы компрессора.
Профессиональная модель времени отключения при выходе напряжения за пределы (зав. настр. «oFF»)	3 раза	Рго	Не отключает защищаемое оборудование при безопасных по величине и длительности отклонениях напряжения. Детали — в таблице 2.
Поправка напряжения (зав. настр. 0 В, диапазон измен. ±20 В)	4 раза	Сог	Вы можете воспользоваться поправкой, если показания напряжения на устройстве и вашем образцовом приборе расходятся.
Яркость в режиме ожидания (зав. настр. 6, диапазон измен. 0...9)	5 раз	Бг	При яркости 0 на экране точками будет отображаться наличие: левая — напряжения питания; средняя — напряжения на выходе устройства. Во время аварийной ситуации и отсчета задержки на включение нагрузки яркость экрана будет максимальной.
Версия прошивки	удерживайте 15 с	12.1	Производитель оставляет за собой право вносить изменения в прошивку с целью улучшения характеристик устройства.

Таблица 2. МОДЕЛИ ВРЕМЕНИ отключения нагрузки при выходе напряжения за пределы

Модель	Предел	Напряжение	Время
Обычная модель (по умолч.)	Верхний	220–280 В	0,04 с
	Нижний предел напряжения	120–210 В	1 с
Рго oFF	< 120 В		0,04 с
	Верхний предел напряжения	> 264 В	0,04 с
Профессиональная модель		220–264 В	0,5 с
	Нижний предел напряжения	176–210 В	10 с
Рго op		164–176 В	0,5 с
		< 164 В	0,04 с

Не сжигайте и не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами.

После окончания срока службы товар подлежит утилизации согласно действующего законодательства.

Транспортировка товара осуществляется в упаковке, обеспечивающей сохранность изделия.

Устройство перевозится любым видом транспортных средств (железнодорожным, морским, авто-, авиа-транспортом).

Дата изготовления указана на обратной стороне устройства. Срок годности не ограничен.

Устройство не содержит вредных веществ.

В случае возникновения вопросов по данному устройству, обращайтесь в Сервисный центр по телефону, указанному на сайте. Адрес сайта указан в инструкции в разделе контакты.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Нагрузка отключена, экран и индикатор не светятся

Возможная причина: отсутствует напряжение питания.*Необходимо:* убедиться в наличии напряжения питания.

Нагрузка отключена, на экране нормальный уровень напряжения

Возможная причина: текущее напряжение в сети близко к установленным пределам и не стабильно.*Необходимо:* проверить значения пределов, увеличить их значения так, чтобы защищаемое оборудование было терпимо к ним.

В других случаях обращайтесь в Сервисный центр.

Нагрузка отключена, на экране мигает «oht»

 Температура внутри корпуса превысила 80 °C и сработала защита от внутреннего перегрева. На экране 1 раз / сек высвечивается «oht».*Причина:* внутренний перегрев устройства, к которому могут привести: розетка, питающая устройство, или вилка нагрузки не рассчитаны на требуемую мощность, высокая температура окружающей среды или превышение мощности коммутируемой нагрузки.*Необходимо:* проверить, чтобы розетка, питающая устройство, или вилка нагрузки были рассчитаны на требуемую мощность, убедиться, что мощность коммутируемой нагрузки не превышает допустимой.*Особенности работы защиты от внутреннего перегрева:* когда температура внутри корпуса опустится ниже 60 °C, устройство включит нагрузку и возобновит работу. Если защита сработает более 5 раз, устройство заблокируется, пока температура внутри корпуса не опустится ниже 60 °C (надпись «oht» при этом мигать перестанет) и не будет нажата одна из кнопок для разблокировки устройства. Во время перегрева нажатие кнопки «≡» выведет на экран температуру датчика термозащиты.

На экране раз в 5 секунд мигает «Ert»

 Причина: обрыв или короткое замыкание датчика внутреннего перегрева. Контроль за внутренним перегревом осуществляться не будет.*Необходимо:* отправить устройство в Сервисный центр. В противном случае, контроль за перегревом осуществляться не будет.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, внимательно прочтите и уясните для себя эти инструкции.

Подключение устройства должно производиться квалифицированным электриком.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Включать, выключать и настраивать устройство необходимо сухими руками.

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде.

Не допускать попадания жидкости или влаги на устройство.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (ниже -5 °C или выше +40 °C) и повышенной влажности.

Не чистите устройство с использованием химикатов таких, как бензол и растворители.

Не храните устройство и не используйте его в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

Для защиты от перенапряжений, вызванных разрядами молний, используйте грозозащитные разрядники.

Оберегайте детей от игр с работающим устройством, это опасно.

v121_220215

