



Реле напруги для професіоналів

SR1, SR1 red

Технічний паспорт, інструкція
з установлення та експлуатації

Реле напруги ZUBR SR1 (далі по тексту — пристрій) призначене для захисту електрообладнання від непередбачуваних стрибків напруги в мережі. Чутливе до відхилень мережевої напруги обладнання: телевізори, холодильники, відеотехніка, комп'ютери і т.п.

Пристрій вимірює напругу за принципом TrueRMS, що знижує вплив мережевих перешкод на точність вимірювання, коли форма напруги відрізняється від синусоїди. Наявність захисту від внутрішнього перегріву і корпус виконаний з негорючого полікарбонату підвищують безпеку пристрою при експлуатації.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Реле напруги ZUBR SR1	1 шт
Технічний паспорт та інструкція, гарантійний талон	1 шт
Пакувальна коробка	1 шт

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Межі напруги	верхня 220–280 В нижня 120–210 В
Час відключення при перевищенні	не більше 0,04 сек
Час відключення при зниженні	> 120 В не більше 1 сек < 120 В не більше 0,04 сек
Напруга живлення	не менше 100 В не більше 420 В
Затримка вмикання навантаження	3–600 сек
Максимальний струм навантаження (для категорії AC-1)	16 А
Максим. потужність навантаження (для категорії AC-1)	3000 ВА
Кількість комутацій під навантаженням	не менше 50 000 циклів
Кількість комутацій без навантаженням	не менше 20 000 000 циклів
Маса	0,185 кг ±10 %
Габаритні розміри (Ш x В x Г)	60 x 106 x 76 мм
Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP20

ОЗНАЙОМТЕСЯ ДО КІНЦЯ З ДАНИМ ДОКУМЕНТОМ перед початком монтажу та використання пристрою. Це допоможе уникнути можливої небезпеки, помилок та непорозумінь.

СЕНСОРНЕ КЕРУВАННЯ ПРИСТРОЮ ЧУТЛИВЕ до впливу сильних електромагнітних полів та перешкод (наприклад, лампи денного світла, індукційні печі та інше), близьке розташування до яких може викликати помилкове спрацювання сенсорних кнопок або їх блокування. Враховуйте це при монтажі та віддаляйте пристрій від джерела перешкод.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

Вилка пристрою вмикається в стандартну розетку з заземленням 230 В ~ 50 Гц. Розетка повинна бути розрахована на струм не менше 16 А. Конструкція розетки повинна забезпечити надійний контакт.

Для підключення пристрою треба:

- увімкнути вилку пристрою в розетку;
- штепсельну вилку навантаження увімкнути у гніздо вихідної напруги.

Необхідно враховувати, що навантаження 3 000 ВА при 220 В буде складати 4 400 ВА при 270 В. Тому при виборі потужності, що підключається, треба, щоб при максимально можливій напрузі (відхилення в верхню сторону) максимальна потужність, яка підключається до пристрою, не перевищувала паспортного значення.

ВСТАНОВЛЕННЯ

Пристрій призначений для встановлення всередині приміщень. Ризик потрапляння вологи та рідини в місці встановлення повинен бути мінімальним. Температура навколишнього середовища повинна бути в межах –5...+45 °С.

Для захисту від короткого замикання та перевищення потужності в розподільному електричному щитку необхідно установити автоматичний вимикач (АВ) у розрив фазного проводу номіналом не більше 16 А.

Для захисту від перенапруги, викликані розрядами блискавок, спільно з пристроєм необхідно приміняти розрядники. Установлюються вони на введенні в будівлю згідно зі своєю інструкцією.

Для захисту людини від ураження електричним струмом витоку встановлюється ПЗВ (пристрій захисного вимкнення) в розподільному електричному щитку.

Переріз проводів проводки, до якої підключається пристрій, має відповідати величині електричного струму, споживаного навантаженням.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

При вмиканні пристрій відображає поточне значення напруги мережі. Якщо напруга в допустимих межах, вмикається навантаження і світиться зелений індикатор.

Для вмикання / вимикання пристрою утримуйте «**⏻**» 4 секунди. На екрані з'являтимуться одна за одною 3 рисочки, потім «**on**» або «**oFF**». Після вимкнення, пристрій переходить в сплячий режим. Для повного вимкнення необхідно вийняти пристрій з розетки.

Для зміни параметрів використовуйте «**+**» або «**-**», для вибору пункту меню — «**≡**» (дивіться таблицю 1). Перше натискання на «**+**» або «**-**» викликає блимання параметра, наступне — зміну. Через 5 секунд після останнього натискання відбудеться повернення до індикації напруги мережі.



Налаштування меж відключення

(заводські налаштування 242 В / 198 В)

Для перегляду верхньої межі натисніть «**+**», нижньої — «**-**». Для зміни обраної межі використовуйте «**+**» і «**-**».

ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНА ПАМ'ЯТЬ зберігає всі налаштування у разі відключення живлення.

КЕРУЙТЕСЯ ДАНИМИ З ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ до обладнання, що захищається, налаштовуючи межі напруги.

ДЛЯ ЗАХИСТУ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ з компресором, рекомендується встановити затримку включення навантаження 120–180 сек. Це дозволить збільшити термін служби компресора.

Блокування кнопок

(захист від дітей і в громадських місцях)



Для активації (деактивації) утримуйте кнопки «**+**» і «**-**» більше 6 секунд до появи на екрані напису «**LoC**» («**oFF**»).

Затримка включення навантаження

Ви можете налаштувати час до включення навантаження після аварії. Налаштування затримки дивіться в таблиці 1.

Якщо трапився стрибок напруги пристрій на 1,5 секунд виведе максимальну, потім на 1,5 секунд поточну напругу з миготливою крапкою в крайньому правому розряді.



Потім почнеться зворотній відлік в секундах («t99.», «t98.»...) до вмикання навантаження



Якщо ви встановите час затримки довший за 100 секунд, на екрані відобразиться поточна напруга мережі з миготливою крапкою. Коли часу залишиться менше 99 секунд відобразиться зворотний відлік до включення навантаження.

Скидання до заводських налаштувань

Утримуйте одночасно три кнопки більше 12 секунд до появи на екрані напису «**dEF**». Після відпускання кнопок пристрій скине налаштування і перезавантажиться.

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантія на пристрій ZUBR діє **60 місяців** з моменту продажу за умови дотримання інструкції. Гарантійний термін для виробів без гарантійного талона рахується від дати виробництва.

Якщо ваш пристрій не працює належним чином, рекомендуємо, в першу чергу, ознайомитися з розділом Можливі неполадки. Якщо відповідь знайти не вдалося, будь ласка, зверніться до Техпідтримки. У більшості випадків ці дії вирішують всі питання.

Якщо усунути неполадку самостійно не вдалося, надішліть пристрій в Сервісний центр. Ми виконаємо гарантійний ремонт протягом 14 робочих днів. Якщо у вашому пристрої будуть неполадки, які виникли за нашої провини, ми проведемо гарантійну заміну товару.

Повний текст гарантійних зобов'язань на сайті: www.ds-electronics.com.ua/support/warranty



КОНТАКТИ СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ
+38 (050) 450-30-15
Viber WhatsApp Telegram
support@dse.com.ua

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

серійний №:	дата продажу:
продавець, печатка:	м.п.
контакт власника для сервісного центру:	

Таблиця 1. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ МЕНЮ

Пункт меню	Натисніть «≡»	Екран	Примітки
Остання аварійна напруга	1 раз		Для перегляду. Пристрій зберігає в енергонезалежній пам'яті значення високої або низької напруги, за якими навантаження було вимкнено, або спрацювання по перегріву «ohT».
Затримка включення навантаження (зав. налашт. 3 сек, діапазон змін 3–600 сек, крок 3 сек)	2 рази		Використовується для захисту компресорного обладнання. Рекомендується встановити затримку включення навантаження 120–180 сек. Це дозволить збільшити термін служби компресора.
Професійна модель часу відключення при виході напруги за межі (зав. налашт. «OFF»)	3 рази		Не вмикає обладнання, що захищається при безпечних за величиною і тривалістю відхиленнях напруги. Деталі — в таблиці 2.
Поправка напруги (зав. налашт. 0 В, діапазон змін ±20 В)	4 рази		Ви можете скористатися поправкою, якщо показання напруги на екрані пристрою і вашого зразкового приладу розходяться.
Яскравість у режимі очікування (зав. налашт. 6, діапазон змін 0...9)	5 разів		При яскравості 0 на екрані точками буде відображатися наявність: ліва — напруги живлення; середня — напруги на виході пристрою. Під час аварійної ситуації та відліку затримки на включення навантаження яскравість екрана буде максимальною.
Версія прошивки	утримуйте 15 сек		Виробник залишає за собою право вносити зміни в прошивку з метою поліпшення характеристик пристрою.

Таблиця 2. МОДЕЛІ ЧАСУ вимкнення навантаження при виході напруги за межі

Модель	Межа	Напруга	Час
Звичайна модель (за замовч.)	Верхня	220–280 В	0,04 сек
	Нижня межа напруги	120–210 В	1 сек
Pro OFF		< 120 В	0,04 сек
Професійна модель	Верхня межа напруги	> 264 В	0,04 сек
		220–264 В	0,5 сек
Pro on	Нижня межа напруги	176–210 В	10 сек
		154–176 В	0,5 сек
		< 154 В	0,04 сек

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Не спалюйте і не викидайте пристрій разом з побутовими відходами.

Після закінчення строку служби товар утилізується в порядку передбаченому чинним законодавством.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Пристрій перевозиться будь-яким видом транспортних засобів (авто- та авіатранспортом, залізничним та морським).

Дата виготовлення вказана на зворотному боці пристрою. Термін придатності необмежений.

Пристрій не містить шкідливих речовин.

У випадку виникнення питань по даному пристрою, звертайтеся до Сервісного центру за телефоном, зазначеним в Гарантійному талоні.

МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНИ ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Навантаження вимкнено, екран та індикатор не світяться

Можлива причина: відсутня напруга живлення.

Необхідно: переконатися в наявності напруги живлення

Навантаження вимкнено, на екрані нормальний рівень напруги

Можлива причина: поточна напруга в мережі близько до встановлених меж і не стабільна.

Необхідно: перевірити значення встановлених меж, збільшити їх так, щоб обладнання, що захищається було терпимо до них.

В інших випадках звертайтеся до Сервісного центру.

Навантаження вимкнено, на екрані блимає «ohT»

Температура всередині корпусу більше 80 °С та спрацював захист від внутрішнього перегріву. На екрані 1 раз / с. вивисується «ohT».

Причина: внутрішній перегрів пристрою, до якого можуть призвести: розетка, до якого підключен пристрій, або вилка навантаження не розраховані на потрібну потужність, висока температура довкілля або перевищення потужності комутованого навантаження.

Необхідно: перевірити, щоб розетка, до якого підключен пристрій, або вилка навантаження були розраховані на потрібну потужність, переконатися, що потужність комутованого навантаження не перевищує допустиму.

Особливості роботи захисту від внутрішнього перегріву: коли температура всередині корпусу опуститься нижче 60 °С, пристрій відновить роботу. Якщо захист спрацював більше 5 раз, пристрій заблокується, поки температура всередині корпусу не опуститься нижче 60 °С («ohT» не блиматиме) і не буде натиснута одна з кнопок. Під час перегріву натискання кнопки «≡» виведе на екран температуру датчика термозахисту.

Кожні 5 сек. екран відображає «ErE»

Причина: обрив або коротке замикання датчика внутрішнього перегріву. Контроль за внутрішнім перегрівом не здійснюється.

Необхідно: відправити пристрій у сервісний центр. Інакше контроль за перегрівом здійснюватися не буде.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Щоб не дістати травму і не пошкодити пристрій, уважно прочитайте та зрозумійте для себе ці інструкції.

Підключення пристрою повинне виконуватися кваліфікованим електриком.

Перед початком монтажу (демонтажу) і підключенням (відключенням) пристрою відключіть напругу живлення, а також дійте відповідно до «Правил улаштування електроустановок».

Вмикати, вимикати та налаштовувати пристрій необхідно сухими руками.

Не вмикайте пристрій у мережу в розібраному вигляді.

Не допускайте потрапляння рідини або вологи на пристрій.

Не піддавайте пристрій дії екстремальних температур (вище 40 °С або нижче –5 °С) і підвищеної вологості.

Не чистіть пристрій з використанням хімікатів, як бензол і розчинники.

Не зберігайте і не використовуйте у запиленних місцях.

Не намагайтеся самостійно розбирати та ремонтувати пристрій.

Не перевищуйте граничні значення струму і потужності.

Для захисту від перенапруг, спричинених розрядами блискавок, використовуйте грозозахисні розрядники.

Оберегайте дітей від ігор з працюючим пристрій, це небезпечно.



v121_220215

ВИРОБНИК: ТОВ «ДС Електронікс»

📍 04136, Україна, м. Київ, вул. Північно-Сирецька, буд. 1–3

☎ +38 (044) 228-73-46, (050) 450-30-15, (067) 328-09-88

🌐 www.ds-electronics.com.ua