

R116y

Реле напруги для професіоналів

Реле напруги ZUBR R116y (далі по тексту — пристрій) призначене для захисту електрообладнання від неприпустимих стрибків напруги в мережі. Чутливе до відхилень мережевої напруги обладнання: телевізори, холодильники, відео- та аудіотехніка, комп'ютери і т.п.

Пристрій вимірює напругу за принципом TrueRMS, що знижує вплив мережевих перешкод на точність вимірювання напруги, 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 R116y	1 шт.
Гарантийний талон, інструкція і техпаспорт	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Межі напруги	верхня 220–280 В нижня 120–210 В
Час відкл. при перевищенні	не більше 0,04 с
Час відкл. при зниженні	не більше 1,2 с
Напруга живлення	не менше 100 В не більше 420 В
Енергоспоживання	не більше 1,5 кВт/міс
Максим. струм навантаження	16 А
Максимальна потужність навантаження	3 000 ВА
Кіл-сть ком-цій під навант.	не менше 50 000 циклів
Кіл-сть ком-цій без навант.	не менше 20 000 000 циклів
Маса	0,185 кг ±10 %
Габаритні розміри	124 x 57 x 83 мм
Ступінь захиту за ДСТУ 14254	IP20

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

ДОВГОВІЧНІСТЬ І НАДІЙНІСТЬ КОНТАКТІВ СИЛОВОГО РЕЛЕ здійснюється за рахунок включення навантаження максимально близько до моменту переходу синусоїди напруги через нуль. Можливі невеликі відхилення від переходу через нуль, пов'язані з різним часом відключення у різних зразків пристроїв.

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

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ВИКОРИСТОВУВАТИ ПРИСТРІЙ для захисту обладнання, яке живиться від джерел з модифікованою синусоїдою або джерел безперебійного живлення, вихідна напруга яких не синусоїда. Тривала робота (більше 5 хвилин) від таких джерел напруги може пошкодити пристрій і призвести до не гарантованого ремонту.

ПІДКЛЮЧЕННЯ

Вилка пристрою вмикається в стандартну розетку 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.



Кнопка верхньої межі і збільшення параметра

Функціональне меню

Кнопка нижньої межі і зменшення параметра

Індикатор подачі напруги на навантаження

ВСТАНОВЛЕННЯ

Пристрій призначений для встановлення всередині приміщень. Ризик потраплення вологи та рідини в місці установлення повинен бути мінімальним.

Температура навколишнього середовища повинна бути в межах -5...+45 °С.

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

Для захисту від перенапруги, викликаной 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 витоків 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. Якщо напруга вийшла за верхню межу, її значення буде мерехтати чергуючись з «U_—», якщо за нижню, її значення буде мерехтати чергуючись з «U_{_}».

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 натискання — 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 «**↓**».

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 с. Це дозволить збільшити термін служби компресора.

Затримка включення навантаження

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

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

«99»

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

«223»

Якщо ви встановили затримку більше 100 с, екран відобразить поточну напругу з миготливою крапкою. Коли часу залишиться менше 99 с — зворотний відлік в секундах.

Блокування кнопок (захист від дітей і в громадських місцях)

«Loc»

Утримуйте кнопки «**↑**» і «**↓**» більше 6 с до появи на екрані напису «**Loc**» («**oFF**»).

Скидання до заводських налаштувань

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

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантія на пристрої 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 недоліки, які виникли за нашої провини, ми проведемо гарантійну заміну товару.

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

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

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

Таблиця 1. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ МЕНЮ

Пункт меню	Натисніть «≡»	Екран	Примітки
Журнал на 50 аварійних спрацювань Пристрій зберігає в енергонезалежній пам'яті значення високої або низької напруги або температури всередині корпусу, за якими навантаження було вимкнено.	1 раз		Записи в журналі відображаються в порядку від останнього к більш давнішим («п 0» — останнє значення, «п 1» — передостаннє, а «п49» — найдавніше). Для переміщення по журналу використовуйте кнопки «↵» або «⏏». При перегляді аварійної напруги пристрій короткочасно через 1 секунду виведе номер аварійного спрацювання. Для скидання журналу, під час перегляду утримуйте середню кнопку впродовж 6 с до появи напису «rSt.». Після відпускання кнопки журнал очиститься і на екрані відобразиться: «←→».
Затримка включення навантаження (зав. налашт. 3 с., діапазон змін 3–600 с., крок 3 с)	2 рази		Використовується для захисту компресорного обладнання. Рекомендується встановити затримку включення навантаження 120–180 с. Це дозволить збільшити термін служби компресора.
Професійна модель часу відключення при виході напруги за межі (зав. налашт. «oFF»)	3 рази		Не вимикає 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.
Вимикання / вмикання навантаження	утримуйте 4 с		Щоб змінити режим утримуйте кнопку 4 с, а потім відпустіть. При цьому на екрані будуть з'являтися три рисочки одна за однією. Після вимкнення навантаження напис «oFF» збережеться на екрані.
Версія прошивки	утримуйте 6 с		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 с
	Нижня межа напруги	120–210 В	1 с
Pro oFF		< 120 В	0,04 с
Професійна модель	Верхня межа напруги	> 264 В	0,04 с
		220–264 В	0,5 с
Pro on	Нижня межа напруги	176–210 В	10 с
		164–176 В	0,5 с
		< 164 В	0,04 с

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. висвічується «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 допустиме.

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 «Ert»

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 надавайте 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.

Оберігайте дітей від ігор з працюючим пристрій, це небезпечно.



v157_210630

ВИРОБНИК: ТОВ «ДС Електронікс»

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

☎ +38 (044) 485-15-01, (050) 450-30-15, (067) 328-09-88

🌐 www.ds-electronics.com.ua