

D2-40, D2-50, D2-63

D2-40 red, D2-50 red, D2-63 red

Реле напруги для професіоналів

Реле напруги ZUBR D2 (далі по тексту — пристрій) призначено для захисту електрообладнання від непропускних стрибків напруги в мережі. Чутливе до відхилень мережової напруги обладнання: телевізори, холодильники, відео-, аудіотехніка, комп'ютери тощо.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	D2-40	D2-50	D2-63
Номінальний струм навантаження (для катег. AC-1)	40 A	50 A	63 A
Номін. потужність навантаження (для катег. AC-1)	8 800 ВА	11 000 ВА	13 900 ВА
Межі напруги	верхня 220–280 В, нижня 120–210 В		
Час відключення при перевищенні		не більше 0,03 с	
Час відключення > 120 В при зниженні: < 120 В	0,1–10 с	не більше 0,03 с	
Напруга живлення	не менше 100 В, не більше 420 В		
Енергоспоживання	не більше 0,35 кВт*год / міс		
Кількість комутацій під навантаженням	не менше 10 000 циклів		
Кількість комутацій без навантаження	не менше 500 000 циклів		
Тип реле	поляризоване		
Підключення	не більше 16 мм ²		
Маса брутто	0,17 кг ±10%		
Габаритні розміри	36 x 85 x 66 мм (ш x в x г)		
Ступінь захисту за ДСТУ 14254		IP20	

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Напруга живлення (100–420 В, 50 Гц) подається на клеми 1 і 2, причому фаза (L) підключається до клеми 1, а нуль (N) — до клеми 2. Якщо використовується схема без транзиту нуля через D2, то нуль можна під'єднати також до клеми 4.

З'єднувальні проводи навантаження підключаються до клем 3 і 4 (фаза (L) підключається до клеми 3, а нуль (N) — до клеми 4).

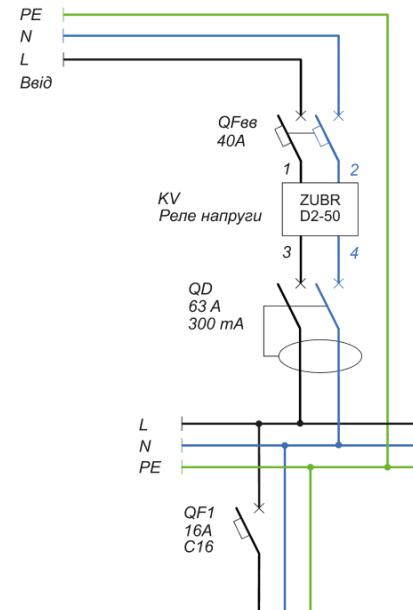


Схема 1. Варіант електричної схеми з транзитом нуля через D2

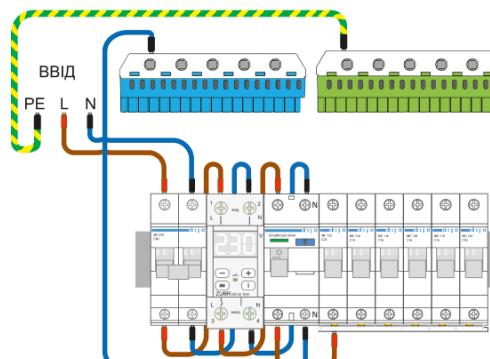


Схема 2. Варіант монтажної схеми з транзитом нуля через D2

ВАЖЛИВО. Перед початком монтажу та використання пристрію, будь ласка, ознайомтеся до кінця з даною інструкцією. Це допоможе уникнути можливої небезпеки, помилок та непорозумінь.

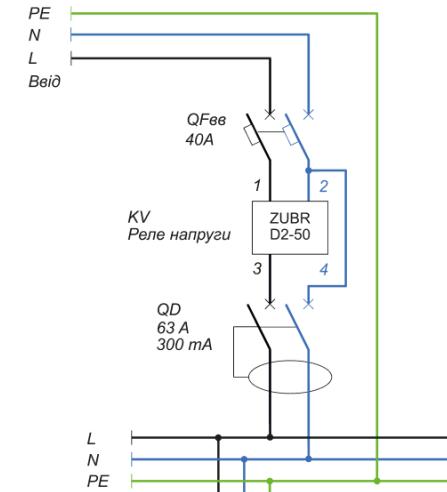


Схема 3. Варіант електричної схеми без транзиту нуля через D2

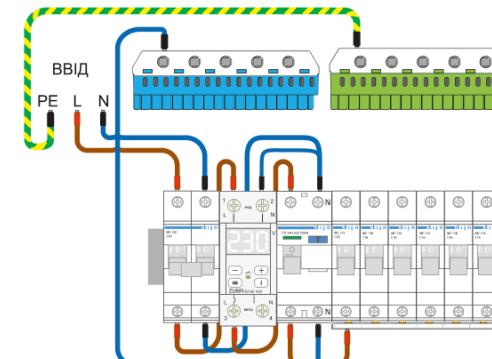


Схема 4. Варіант монтажної схеми без транзиту нуля через D2

ВСТАНОВЛЕННЯ

Пристрій призначено для встановлення в приміщені. Мінімізуйте ризик потрапляння вологи та рідини в місці установлення. Температура довкілля під час встановлення пристрію має бути в межах 0,5...1,7 м від рівня підлоги. Пристрій монтується у спеціальну шафу з стандартною монтажною DIN-рейкою шириною 35 мм та займає два стандартних модулів по 18 мм. Висота встановлення пристрію має бути в межах 0,5...+45 °C.

Пристрій монтується у спеціальну шафу з стандартною монтажною DIN-рейкою шириною 35 мм та займає два стандартних модулів по 18 мм. Висота встановлення пристрію має бути в межах 0,5...1,7 м від рівня підлоги. Пристрій монтується після установлення та перевірки навантаження.

Пристрій встановлюють після захисного автоматично-го вимикача (QF), який встановлюється у розрив фазного дроту (див. схеми 1 та 3). Для захисту людини від ураження електричним струмом витоку встановлюється пристрій захисного вимикання (QD).

Клеми пристрію розраховані на провід із перерізом не більше 16 мм². Зачистіть кінці проводів 10±0,5 мм. Бажано використовувати м'який провід, який затягується в клемах за допомогою викрутки з шириною жала не більше 6 мм з моментом 2,4 Н·м. Викрутка з шириною жала більше 6 мм може нанести механічні пошкодження клем. Це приведе до втрати права на гарантійне обслуговування.

УМОВИ ГАРАНТИЇ

Гарантія на пристрії 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 вдалася, будь ласка, зверніться до Техпідтримки. У більшості випадків ці дії вирішують всі питання.

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

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

ГАРАНТИЙНИЙ ТАЛОН

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

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

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

Налаштування меж відключення

(завод. налашт. 242 В / 198 В).

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

ВАЖЛИВО! Керуйтесь даними з технічної документації до обладнання, що захищається, налаштовуючи межі напруги.

Блокування кнопок

Утримуйте 6 сек одночасно «+» і «-» до появи на екрані «Loc» («unLoc»).

Меню

- Для вибору пункту меню використовуйте «≡»
- Для зміни параметрів «+» або «-». Перше натискання на «+» або «-» викликає блімання параметра, наступне — зміну. Через 10 сек. після натискання — повернення до індикації напруги мережі.
- Для перегляду розшифровки абревіатури пункту меню натисніть кнопку «i».

Меню	Натисніть «≡»	Екран	Примітки
Затримка включення навантаження після аварії зав. налашт. 3 с, діап. 3–999 с, крок 3 с	1 раз		Для захисту холодильної техніки, щоб збільшити термін служби компресора, рекомендується встановити затримку вкл. навантаження 120–180 с.
Поправка напруги зав. налашт. 0 В, діапазон змін ±20 В	2 рази		Скористуйтесь, якщо показання напруги на екрані пристрою і вашого зразкового приладу розходяться.
Професійна модель часу вимкнення при виході напруги за межі зав. налашт. «oFF»	3 рази		Корисна для мережі змінного струму низької якості або мережі, перевантаженої потужним обладнанням. Активуйте ProModel, щоб не вимикати обладнання при безпечних за величиною та тривалістю відхиленнях напруги.
Час відключення при провалі напруги зав. налашт. 1,0 сек, діапазон 0,1–10 сек	4 рази		Необхідний для більш тонкого налаштування часу реакції захисту на провалі напруги. Налаштований таким чином час діяльності лише при зниженні напруги від 154 до 176 В (коли ProModel включена) або від 120 до 210 В (коли ProModel вимкнена).
Тип затримки включення навантаження зав. налашт. «tAr»	5 разів		Затримка відраховується з моменту: «tAr» — відновлення напруги, «tAo» — відключення пристрою (враховує час дії аварійної ситуації).
Гістерезис зав. налашт. 1 В, діап. 0–5 В	6 разів		Необхідний для зменшення кількості спрацьовувань пристрою, коли напруга в мережі близька до встановлених меж та не стабільна.
Максимальна кількість спрацьовувань захисту поспіль (зав. налашт. 3, діап. 1–5)	7 разів		Обмежує кількість повторних спрацьовувань за межею, якщо між увімкненням навантаження та спрацьовуванням захисту пройшло не більше 20 сек. Щоб вимкн. функцію, виберіть «oFF». Детальніше — скануйте QR вище.
Яскравість в режимі очікування зав. нал. 100%, діап. 0–100%, крок 10%	8 разів		При яскравості 0 екран через 30 с після останнього натискання кнопок погасне. При аварійній ситуації екран засвітиться на 100 %.

Затримка включення навантаження після аварії

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

Якщо в меню обрана Затримка включення довша ніж 3 сек, далі почнеться зворотній відлік в секундах до вмикання навантаження («t99», «98...»).

Зворотній відлік затримки довшої ніж 100 сек буде відображені в форматі — поточна напруга мережі з миготливою крапкою.

Журнал на 100 аварій

Пристрій зберігає в енергонезалежній пам'яті аварії за якими відключалося навантаження. В журналі аварії відображаються в порядку від нової до більш давніх.

Щоб зайти в журнал натисніть «i», для навігації по журналу використовуйте «+» та «-». Для швидкого перегляду аварій утримуйте «i».

Значення кожної аварії супроводжується миготінням екрану з її номером, де «0» — крайня аварія, а «n99» — найдавніша.

Для скидання журналу дочекайтесь поки пристрій повернеться до відображення напруги мережі. Утримуйте кнопку «i» до появи напису «rSt», після відпускання кнопки журнал очиститься.

Перегляд версії прошивки

Утримуйте кнопку «i» 6 сек. Виробник залишає за собою право змінювати прошивку з метою покращення характеристик пристрію.

Лічильник спрацьовування захисту

Утримуйте кнопку «i» 12 сек. Тільки перегляд.

Скидання на заводські налаштування

Утримуйте одночасно кнопки «-» та «≡» до появи на екрані напису «dEF». Після відпускання кнопок на лаштування скинеться та пристрій перезавантажиться.

МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Навантаження вимкнено, екран та індикатор не світяться

Можлива причина: відсутня напруга живлення.
Необхідно: переконатися в наявності напруги живлення.

Навантаження вимкнено, на екрані нормальній рівень напруги

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

Необхідно: перевірити і збільшити значення меж, щоб обладнання, що захищається було терпимо до них. В інших випадках звертайтесь до Сервісного центру.

Навантаження вимкнено, на екрані блимає «soht»

Температура всередині корпусу вище 80 °C та спрацював Захист від внутрішнього перегріву.

Необхідно: перевірити затяжку силових проводів в клемах пристрою; переконатися, що потужність комутованого навантаження не перевищує допустиму і що проводи для підключення обраних правильно.

Якщо захист спрацює більше 5 разів на добу, реле заблокується і напис «soht» відображатиметься постійно. Усуньте проблему перегріву та зачекайте поки температура всередині реле опуститься нижче 60 °C — реле підкаже про це позицію на екрані точки в кінці «soht». Потім, щоб розблокувати, натисніть будь-яку кнопку реле.

Навантаження вимкнено, на екрані «gEP»

Реле заблокувалось, щоб привернути увагу до небезпечної ситуації та захистити обладнання.

Причина: перевищено максимальну кількість спрацьовувань поспіль.

Необхідно: розблокуйте реле натисканням будь-якої кнопки, потім натисніть «i» щоб дізнатися причину спрацьовування в Журналі. Прийміть міри по усуненню проблеми, якщо буде така можливість. Зверніть увагу, що в реле передбачено автоматичне розблокування через 1 год після спрацьовування «gEP», ця міра забезпечуємо часткову роботу вашого обладнання доки проблема в мережі не буде усунута.

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.

Детальніше про функціонал

Зверніть увагу, що Ваш пристрій має тільки ті функції, які перелічені в даній інструкції.



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 дайте відповідно до «Правил улаштування елек троустановок».

Вмикати, вимикати та налаштовувати пристрій необхідно сухими руками.

Не вмикайте пристрій у мережу в розібаному вигляді.

Не допускайте потрапляння рідини або вологи на пристрій.

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

Не чистіть пристрій з використанням хімікатів, таких як бензоль і розчинники.

Не зберігайте і не використовуйте у запилених місцях.

Не намагайтесь самостійно розбирати та ремонтувати пристрій.

Не перевищуйте граничні значення струму, потужності Для захисту від перенапруг, спричинених розрядами блискавок, використовуйте грозозахисні розрядники.

Оберігайте дітей від ігор з працюючим пристроєм, це небезпечно.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Не спаюйте і не викидайте пристрій разом з побутовими відходами.

Після закінчення строку служби товар підлягає утилізації в порядку передбаченому чинним законодавством.

Транспортування товару здійснюється в упаковці, що забезпечує збереження виробу.

Пристрій перевозиться будь-яким видом транспорту.

Дата виготовлення вказана на зворотному боці реле. Термін придатності не обмежений.

Пристрій не містить шкідливих речовин.

У випадку виникнення питань по даному пристрою, звертайтесь до Сервісного центру за телефоном, за значеним нижче.

vG3.30.5_230518



ВИРОБНИК: ТОВ «ДС Електронікс»

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

+38 (044) 228-73-46, Сервісний центр: +38 (050) 450-30-15

support@dse.com.ua www.ds-electronics.com.ua