

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 непередбачених стрибків напруги в мережі. Чутливе до відхилень мережевої напруги обладнання: телевізори, холодильники, відео- та аудіотехніка, комп'ютери і т.п.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Реле напруги ZUBR D2	1 шт.
Гарантійний талон, інструкція і техпаспорт	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Модель	D2-40 D2-40 red	D2-50 D2-50 red	D2-63 D2-63 red
Номинальний струм навантаження	40 А	50 А	63 А
Максим. струм навантаж., протягом 10 хвилин	50 А	60 А	80 А
Номинальна потужність навантаження	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 0,04 с		
Час відключення при зниженні:	> 120 В < 120 В		
Напруга живлення	не менше 100 В не більше 420 В		
Енергоспоживання	не більше 0,35 кВт / 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	0,17 кг ±10 %		
Габаритні розміри (ш x в x г)	36 x 85 x 66 мм		
Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP20		

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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

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

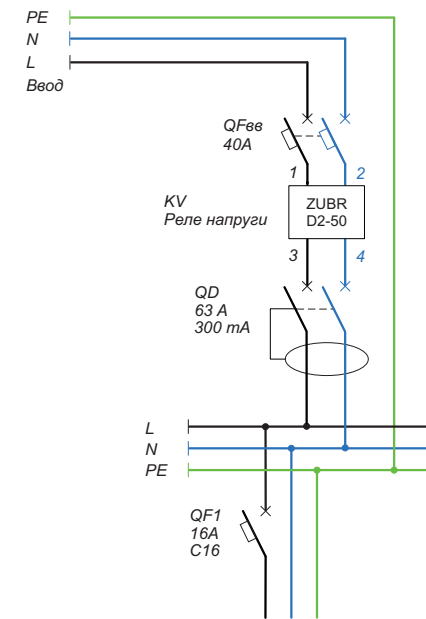


Схема 1. Варіант електричної схеми з транзитом нуля через D2

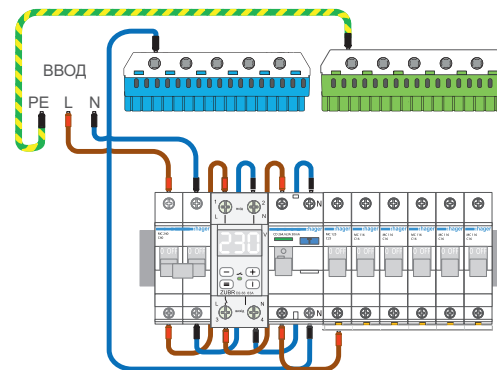


Схема 2. Варіант монтажної схеми з транзитом нуля через D2

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

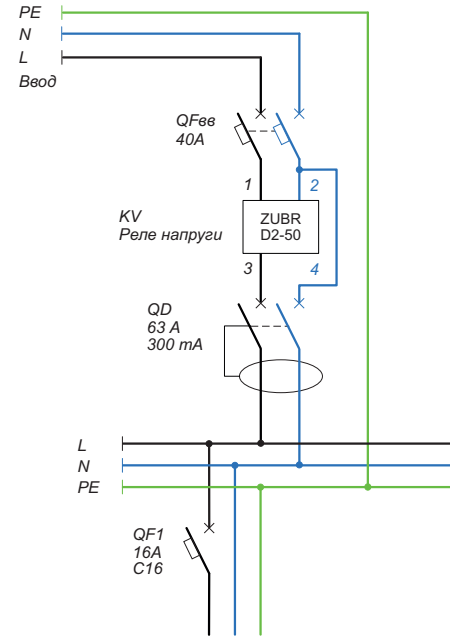


Схема 3. Варіант електричної схеми без транзиту нуля через D2

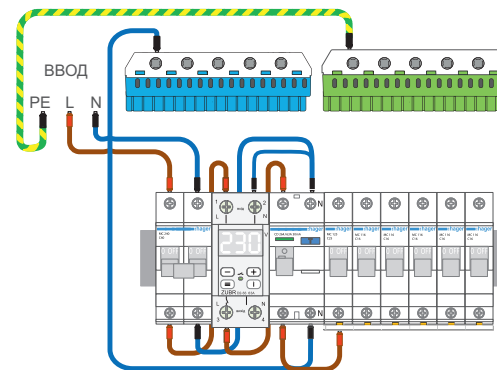


Схема 4. Варіант монтажної схеми без транзиту нуля через D2

ВСТАНОВЛЕННЯ

Пристрій призначено для встановлення в приміщенні. Мінімізуйте ризик потрапляння вологи та рідини в місці встановлення. Температура довкілля під час монтажу повинна бути в межах -5...+45 °С.

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

Пристрій встановлюють після захисного автоматичного вимикача (QF), який дублює захисну функцію (див. схеми 1 та 3). Для захисту людини від ураження електричним струмом виток встановлюється пристрій захисного вимикання (QD).

Клеми пристрою 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 призведе до втрати права на гарантійне обслуговування.

УМОВИ ГАРАНТІЇ

Гарантія на пристрої ZUBR діє **60 місяців** з моменту продажу за умов 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 провini, 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: _____

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

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

Для вибору пункту меню використовуйте «≡» (табл. 1), для зміни параметрів «+» або «-», для перегляду розшифровки аббревіатури пункту меню — «i». Перше натискання на «+» або «-» викликає блимання параметра, наступне — зміну. Через 5 с. після натискання — повернення до індикації напруги мережі.

Усі налаштування зберігаються в ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІЙ ПАМ'ЯТІ.

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

Налаштування меж відключення

(завод. налашт. 242 В / 198 В)

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

Затримка включення навантаження після аврїї (налаштування в табл. 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.

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

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

Таблиця 1. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ МЕНЮ

	Натисніть «≡»	Екран	Примітки
Затримка включення навантаження після аврїї (зав. налашт. 3 с, діап. 3–600 с, крок 3 с)	1 раз		Використовується для захисту компресорного обладнання. Рекомендується встановити затримку включення 120–180 с. Це дозволить збільшити термін служби компресора.
Поправка напруги (зав. налашт. 0 В, діапазон змін ±20 В)	2 рази		Скористуйтеся поправкою, якщо показання напруги на екрані пристрою і вашого зразкового приладу розходяться.
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 табл. 2.
Час відключення при провалі напруги (зав. налашт. 1,0 с., діапазон 0,1–10 с.)	4 рази		Необхідний для більш тонкого налаштування часу реакції захисту на провали напруги. Детальніше — в табл. 2: режим Pro вкл.: 154–176 В, режим Pro вкл.: 120–210 В.
Тип затримки включення навантаження (зав. налашт. «tAr»)	5 разів		Затримка відрховується з моменту: «tAr» — відновлення напруги, «tAo» — відключення пристрою (враховує час дії аварійної ситуації).
Яскравість в режимі очікування (зав. налашт. 100%, діап. 0–100%, крок 10%)	6 разів		При 0 екран через 30 с після останнього натискання кнопок погасне. При аварійній ситуації екран засвітиться на 100 %.

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

Перегляд версії прошивки

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

Скидання на заводські налаштування

Утримуйте одночасно кнопки «-» та «≡» до появи на екрані напису «dEF». Після відпускання кнопок налаштування скинуться та пристрій перезавантажеться.

Журнал на 100 аварій

Пристрій зберігає в енергонезалежній пам'яті значення напруги або температури всередині корпусу, за якими відключалося навантаження.

Для перегляду аварійних спрацьовувань натискайте на «i». Аварії будуть відображатися в порядку від останньої до більш давніх. Для швидкого перегляду журналу утримуйте «i». Для перегляду в обидві сторони натискайте «+» чи «-».

Значення кожної аварії супроводжується миготінням її номеру, де «n 0» — останнє показання, а «n99» — найдавніше.

Для скидання журналу дочекайтеся поки пристрій повернеться до відображення напруги мережі. Потім утримуйте кнопку «i» до появи напису «rSt». Після відпускання кнопки журнал очиститься.

Для скидання журналу дочекайтеся поки пристрій повернеться до відображення напруги мережі. Потім утримуйте кнопку «i» до появи напису «rSt». Після відпускання кнопки журнал очиститься.

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 поганий контакт в клеммах пристрою, висока температура довкілля, перевищення потужності комутованого навантаження або неправильно вибрано перетин проводів для підключення.

Необхідно: перевірити затяжку силових проводів в клеммах пристрою, переконаватися, що потужність комутованого навантаження не перевищує допустиму і що перетин проводів для підключення вибран правильно.

Особливості роботи захисту від внутрішнього перегріву: коли температура всередині корпусу опуститься нижче 60 °С, пристрій відновить роботу. Якщо захист спрацював більше 5 раз протягом 24 годин, пристрій заблокується, поки температура всередині корпусу не стане нижче 60 °С («oht» не блиматиме) і не буде натиснута одна з кнопок. Під час перегріву натискання на «i» 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.

Таблиця 2. МОДЕЛІ ЧАСУ вимкнення при виході напруги за межі

Звичайна модель (за замовч.) Pro oFF	Верхня межа	220–280 В	не більше 0,04 с
	Нижня межа напруги	120–210 В < 120 В	0,1...10 с не більше 0,04 с
Професійна модель Pro on	Верхня межа напруги	> 264 В 220–264 В	не більше 0,04 с 0,5 с
	Нижня межа напруги	176–210 В 154–176 В < 154 В	10 с 0,1...10 с не більше 0,04 с

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, таких 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.

Обережіть дітей від ігор з працюючим пристрій, це небезпечно.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Не спалюйте 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 транспортних засобів (авто- та авіатранспортом, залізничним та морським).

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

Пристрій не містить шкідливих речовин.

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



vd226A_210630

ВИРОБНИК: ТОВ «ДС Електронік»

📍 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