

D6-40 red, D6-50 red, D6-63 red
Реле напруги для професіоналів

Реле напруги ZUBR D6 red (далі по тексту — пристрій) призначене для захисту побутового та промислового електрообладнання (в т.ч. трифазних електродвигунів).

Може працювати в двох режимах: однофазного чи трифазного навантаження. Під час роботи вимірює та відображає діюче значення напруги на кожній з фаз. Всі налаштування та значення аварійних спрацьовувань зберігаються в енергонезалежній пам'яті. Живлення пристрою здійснюється від вимірюваних фаз і нуля.

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Реле напруги ZUBR D6 red	1 шт.
Технічний паспорт та інструкція, гарантійний талон	1 шт.
Пакувальна коробка	1 шт.

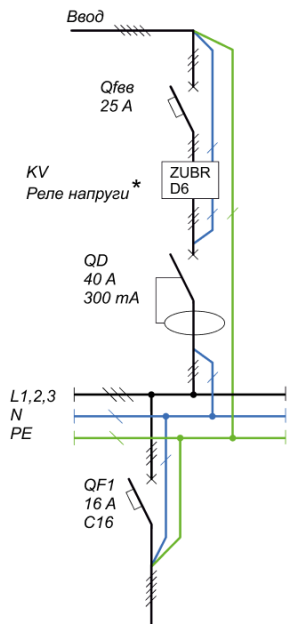
ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Межі напруги	верхня 220–280 В нижня 120–210 В		
Час відключ. при перевищенні	не більше 0,04 с		
Час відключення при зниженні:	> 120 В	0,1–10 с	
	< 120 В	не більше 0,04 с	
Напруга живлення	не менше 100 В не більше 420 В		
Кількість комутацій під навантаженням, не менше	10 000 циклів		
Кількість комутацій без навантаження, не менше	500 000 циклів		
Тип реле	поляризоване		
Перекид (асиметрія) фаз	10–80 В		
Маса	0,43 кг ±10 %		
Габаритні розміри (ш х в х г)	106 x 85 x 66 мм		
Ступінь захисту за ДСТУ 14254	IP20		
Модель	D6-40 red	D6-50 red	
		D6-63 red	
Номін. струм навантаження (для категорії АС-1)	3 x 40 А (max 3 x 50 А протягом 10 хв)	3 x 50 А (max 3 x 60 А протягом 10 хв)	3 x 63 А (max 3 x 80 А протягом 10 хв)
Номін. потужність навантаження (для категорії АС-1)	3 x 8 800 ВА	3 x 11 000 ВА	3 x 13 900 ВА

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

СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Фази та нульовий провідник для вимірювання та живлення визначаються індикатором і подаються до пристрою. З'єднувальні проводи фаз навантаження підключаються до відповідних клем 5–7 (L1–L3), а нуль (N) — до клем 8.



**Для коректної роботи ZUBR D6 досить підключення нуля на одну з нульових клем (4 або 8)*

Схема 1. Варіант підключення ПЗВ, автоматичного вимикача з транзитом нуля через пристрій до трифазного навантаження

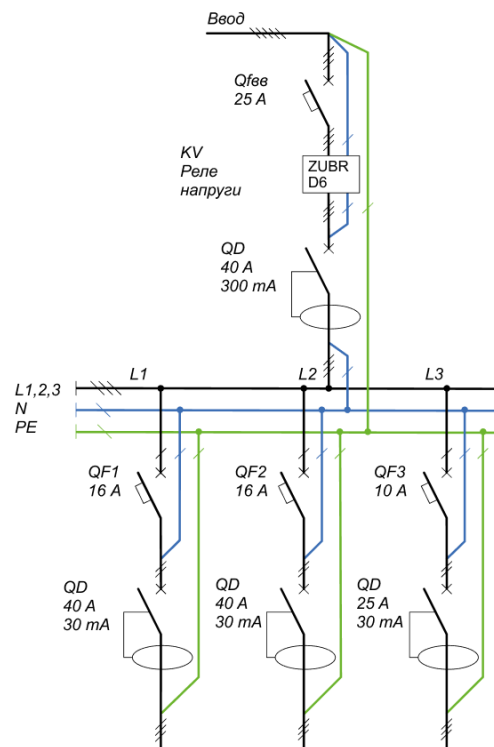


Схема 2. Варіант підключення ПЗВ, автоматичного вимикача з транзитом нуля через пристрій до трьох однофазних навантажень

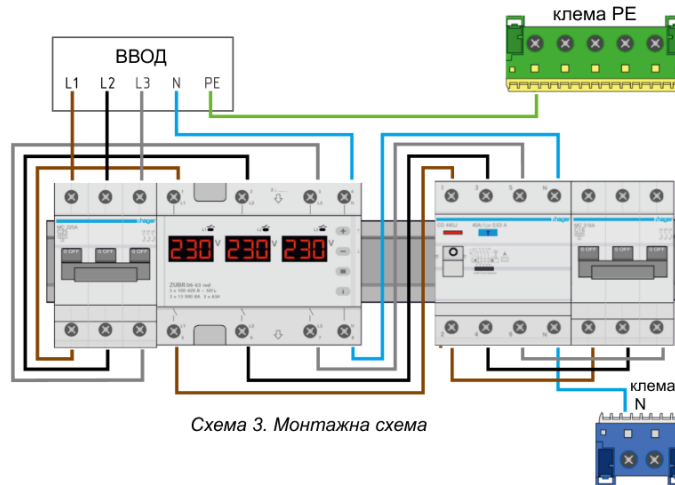


Схема 3. Монтажна схема

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.

У пристрою є додатковий захист від перенапруги у вигляді варистора та плавкого запобіжника. Пристрій монтується у спеціальну шафу з стандартною монтажною DIN-рейкою шириною 35 мм та займає 6 стандартних модулів по 18 мм. Висота встановлення пристрою має бути в межах 0,5...1,7 м від рівня підлоги.

Для захисту від короткого замикання та перевищення потужності в колі навантаження обов'язково необхідно установити перед пристроєм у розрив фазного проводу (див. схеми 1 та 2) автоматичний вимикач (QF). Для захисту людини від ураження електричним струмом витоків встановлюється ПЗВ (пристрій захисного вимикання).

Клеми пристрою розраховані на провід із перерізом не більше 16 мм². Бажано використовувати м'який провід, який затягується в клеммах 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. Якщо у вашому пристрої 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

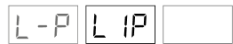
ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

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

Вибір режиму роботи

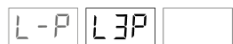
Для вибору режиму утримуйте кнопку « Ξ » 6 сек, кнопками «+» або «-» оберіть потрібний режим. При зміні режиму журнал аварій автоматично очищується.

Режим однофазного навантаження



Пристрій здатен виконувати функціонал трьох однофазних реле. Налаштування та керування окремі для всіх силових реле, при цьому пристрій захищає обладнання від виходу напруги за допустимі межі.

Режим трифазного навантаження



Налаштування та керування спільні для всіх силових реле, при цьому пристрій захищає обладнання від виходу напруги за допустимі межі та контролює асиметрію фаз, порядок чергування фаз, обрив фаз (ці функції можна вимкнути).

Налаштування меж відключення

(завод. налашт. 242 В / 198 В)

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

Налаштовуючи межі напруги, керуйтеся даними з технічної документації до обладнання, що захищається.

Режим однофазного навантаження:

Спочатку натисніть « Ξ », щоб обрати потрібну фазу.



Режим трифазного навантаження:



Таблиця 1. Моделі часу вимкнення при виході напруги за межі

Модель	Межа	Напруга	Час
Звичайна модель (від заводу) PrO oFF	Верхня межа	220–280 В	0,04 с
	Нижня межа напруги	120–210 В < 120 В	0,1...10 с 0,04 с
Професійна модель PrO on	Верхня межа напруги	> 264 В	0,04 с
		220–264 В	0,5 с
	Нижня межа напруги	176–210 В 154–176 В < 154 В	10 с 0,1...10 с 0,04 с

Журнал

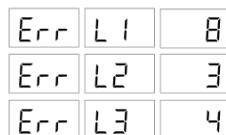
в режимі однофазного навантаження

Для входу в журнал натисніть «i». Екран відобразить загальну кількість аварійних записів в журналі. Для переміщення по журналу використовуйте «i», «+» та «-».

Журнал здатний зберігати в незалежній пам'яті 99 аварій, де «n 1» — остання, а «n99» — найдавніша).

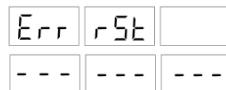
Для перегляду аварій на кожній фазі окремо

Натисніть «i», щоб увійти в Журнал. Потім за допомогою « Ξ » оберіть потрібну фазу. Кнопками «i», «+» або «-» перегляньте аварії на цій фазі.



Для скидання журналу

Увійдіть в Журнал та утримуйте « Ξ » 3 сек до появи «Err rSt». Після відпускання кнопки журнал очиститься.



Журнал автоматично скинеться при перемиканні між режимами роботи однофазного та трифазного навантаження.

Приклади аварійних записів в журналі

Аварія за верхньою межею



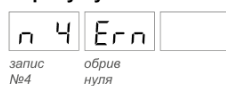
запис №1 фаза верхня значення №1 межа аварії

Аварія за нижньою межею



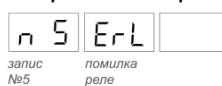
запис №2 фаза нижня значення №3 межа аварії

Аварія в результаті обриву нуля



запис №4 обрив нуля

Аварія через некоректний стан реле



запис №5 помилка реле

Аварія по перегріву



запис №3 перегрів температура спрацювання термозахисту

Меню

- Для вибору пункту меню використовуйте « Ξ »
- Для зміни параметрів використовуйте кнопки «+» і «-». При першому натисканні кнопки параметр почне блимати, при повторному натисканні параметр зміниться. Через 10 секунд після натискання — повернення до попереднього стану або рівня меню.

МЕНЮ В РЕЖИМІ ОДНОФАЗНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

Натисніть « Ξ »

Екран

Примітки

Затримка включення навантаження (зав. налашт. 3 сек, діап. 3—999 сек, крок 3 сек)

1 раз



На екрані фази, де була аварія зворотній відлік в секундах буде відображатися у форматі «t xx», де x — час, який залишився до увімкнення навантаження.

- Для переходу до зміни натисніть «+» або «-»
- Для вибору фази — « Ξ »
- Для повернення в меню — три рази на « Ξ »

Тип відліку Затримки включення навантаження (зав. налашт. «tAr»)

2 рази



«tAr» time after voltage recovery — відлік Затримки з моменту відновлення напруги. «tAo» time after switching off — відлік Затримки з моменту відключення навантаження і враховує час дії аварійної ситуації у загальному часі Затримки.

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. Детальніше моделі часу відключення при виході напруги за межі описані в табл. 1.

Максимальна кількість спрацювань захисту поспіль

4 рази



(зав. налашт. 5 спрацювань, діапазон налаштувань 1–5, вимкнути функцію «oFF»)

Функція обмежує кількість повторних спрацювань пристрою за межею. Повторним спрацюванням вважається, якщо між включенням навантаження та відключенням за межею, пройшло менше 20 с. Зверніть увагу, що в реле передбачене автоматичне розблокування через 1 год після спрацювання «tEP», ця міра забезпечуватиме часткову роботу вашого обладнання доки проблема в мережі не буде усунута.

ПОГЛИБЛЕНІ НАЛАШТУВАННЯ

Щоб увійти утримуйте « Ξ » 3 сек

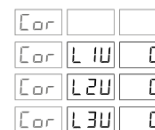
Включення / відключення екрану в режимі очікування (зав. налашт. «on»)



Відключає екран через 20 сек після останньої взаємодії з пристроєм і за умови відсутності аварії. У разі аварії екран фази на якій відбулась аварія буде блимати. Для виходу з режиму очікування 1 раз натисніть на одну з кнопок.

Поправка напруги (зав. налашт. 0 В, діапазон налаштувань ± 20 В)

1 раз



Ви можете скористатися поправкою, якщо показання напруги на екрані пристрою і вашого зразкового приладу розходяться.

- Для переходу до зміни натисніть «+» або «-»
- Для вибору фази — « Ξ »
- Для повернення в меню — три рази на « Ξ »

Час відключення при провалі напруги

(зав. налашт. 0,1 с., діап. налаштувань 0,1–10 с.)

2 рази



Ви можете більш тонко налаштувати час відключення при провалі напруги. Від заводу цей час буде діяти для діапазону напруги 120-210 В. Якщо ви увімкнули Професійну модель часу відключення, тоді для діапазону 164-176 В. Детальніше у табл. 1 на стор. 5

Гістерезис

(зав. налашт. 1 В, діапазон налаштувань 0–5 В)

3 рази



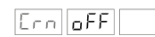
Необхідний для зменшення кількості спрацювань пристрою за межею, коли напруга в мережі близько до межі та не стабільна.

	198	199	241	242	U, В
Виключення пристрою за нижньою межею	hYS = 1				
Напруга в нормі, пристрій включений					
Виключення пристрою за верхньою межею			hYS = 1		

Контроль обриву нуля

(зав. налашт. «oFF», діап. налаштування допустимого відхилення кута між фазами у відсотках 10–35 %)

4 рази



Встановить допустимий відсоток перекосу кутів, якщо хочете використовувати контроль обриву нуля. У трифазній мережі фазовий кут дорівнює 120°, але у разі обриву нуля виникає перекос фазових кутів.

Журнал в режимі трифазного навантаження

Для входу в журнал натисніть «і». Перші 1,5 сек. екран відобразить загальну кількість аварійних записів в журналі, далі — останню аварію. Для переміщення по журналу використовуйте «і», «+» та «-».

Журнал здатний зберігати в незалежній пам'яті 99 аварій, де «п 1» — остання, а «п99» — найдавніша).

Для скидання журналу

Увійдіть в Журнал та утримуйте «≡» 3 сек до появи напису «Err rSt». Після відпускання кнопки журнал очиститься.

Журнал автоматично скинеться при перемиканні між режимами роботи однофазного та трифазного навантаження.

Приклади аварійних записів в журналі

Аварія за перекосом фаз

Перші 3 сек на екранах відображаються:

- номер запису в журналі,
- номери фаз між якими був перекоп
- значення перекопу.

Наступні 3 сек на екранах відображається значення напруг на фазах між якими був перекоп.

запис №1 № фази між якими перекоп значення перекопу

Аварія за верхньою межею

запис №1 фаза аварії за верхньою межею напруга аварії

Аварія за нижньою межею

запис №2 фаза аварії за нижньою межею напруга аварії

Аварія за порушенням порядку чергування фаз

запис №3 злипання, порушення чергування фаз порядок фаз на момент аварії

Аварія за перегрівом:

запис №3 перегрів темп-ра перегріву

Аварія в результаті обриву нуля

запис №4 обрив нуля

Аварія в результаті некоректного стану реле

запис №5 помилка реле

МЕНЮ В РЕЖИМІ ТРИФАЗНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	Натисніть «≡»	Екран	Примітки
Затримка включення навантаження (зав. налашт. 3 сек, діапазон налаштувань 3–999 сек, крок 3 сек)	1 раз		Під час зворотнього відліку затримки на відповідному екрані буде блимати час до включення напруги в секундах.
Тип відліку затримки включення навантаження (зав. налашт. «tAr»)	2 рази		«tAr» time after voltage recovery — затримка відраховується з моменту відновлення напруги. «tAo» time after switching off — затримка відраховується з моменту відключення навантаження і враховує час дії аварії у загальному часі затримки.
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. Детальніше моделі часу відключення при виході напруги за межі описані в таблиці 1 на стор. 5
Максимальна кількість спрацьовувань захисту поспіль (зав. налашт. 5 спрацьовувань, діап. налаштувань 1–5 спрацьовувань)	4 рази		Функція обмежує кількість повторних спрацьовувань пристрою за межею або перекопом. Повторним спрацюванням вважається якщо між включенням навантаження та відключенням, пройшло менше 20 с. Зверніть увагу, що в реле передбачене автоматичне розблокування через 1 год після спрацювання «rEP», ця міра забезпечуватиме часткову роботу вашого обладнання доки проблема в мережі не буде усунута.

ПОГЛИБЛЕНІ НАЛАШТУВАННЯ Щоб увійти утримуйте 3 сек «≡»

Напруга перекопу фаз
(зав. налашт. 20 В, діапазон налаштувань 10–80 В)
Для відключення збільште значення перекопу до появи напису «oFF».

Це допустима різниця напруги між двома фазами. У випадку виключення навантаження через порушення межі перекопу фаз, на екрані будуть чергуватися:

значення перекопу / фази, між якими був перекоп

Час вимкнення при перекопі фаз
(зав. налашт. 1 сек, діапазон налаштувань 0–30 сек)

Доступно тільки при вкл. «Напруга перекопу фаз». Це налаштування часу реакції захисту на перекоп фаз.

Включення / відключення екрану в режимі очікування
(зав. налашт. «oп»)

Відключає екран через 20 с. після останньої взаємодії з пристроєм і за умови відсутності аварії. У разі аварії на якійсь із фаз відповідний екран блиматиме. Для виходу зі сплячого режиму необхідно 1 раз натиснути на одну з кнопок.

Поправка напруги
(зав. налашт. 0 В, діапазон ±20 В)

Ви можете скористатися поправкою, якщо показання напруги на екрані пристрою і вашого зразкового приладу розходяться. Навігація по меню:

- Для зміни натисніть «+» або «-»
- Для вибору фази — «≡»
- Для повернення в меню — три рази на «≡»

Час відключення при провалі напруги
(зав. налашт. 0,1 сек, діапазон налаштувань 0,1–10 сек)

Ви можете більш тонко налаштувати час відключення при провалі напруги. Від заводу цей час буде діяти для діапазону напруги 120-210 В. Якщо ви увімкнули Професійну модель часу відключення, тоді для діапазону 164-176 В. Дет. стор. 5

Гістерезис
(зав. налашт. 1 В, діапазон налаштувань 0–5 В)

Відключення пристрою за нижньою межею hYS = 1 Напруга в нормі, пристрій включено hYS = 1 Відключення пристрою за верхньою межею U, В

Контроль обриву нуля
(зав. налашт. «oFF», діап. 10–35 %, крок 5%)
Допустиме відхилення кута між фазами у відсотках

У трифазній мережі фазовий кут дорівнює 120°, але у разі обриву нуля виникає перекоп фазових кутів. Встановіть допустимий відсоток перекопу кутів, якщо хочете використовувати контроль обриву нуля.

ДОДАТКОВІ НАЛАШТУВАННЯ Щоб увійти утримуйте 9 сек «≡»

Порядок чергування фаз
(зав. налашт. «oп»)

У разі порушення порядку фаз на екрані будуть чергуватися поточний порядок фаз і напруга на них. Порядок фаз завжди визначається відповідно фази L1.

Контроль відсутності фази (зав. налашт. «oп») здійснюється тільки при вимкненому пункті меню «Напруга перекопу фаз»

Контроль відсутності фази здійснюється тільки при вимкненому пункті меню «Напруга перекопу фаз». При вимкненій функції пристрій не відключить навантаження при відсутності напруги на фазі (фазах).

Затримка включення навантаження

Це регульований час до включення навантаження після аварії. Управління нею описано в таблицях 2 і 3.

При включеному режимі «tAg»: якщо установлений час затримки більше 6 секунд, то при короткочасному стрибку напруги перед зворотнім відліком на 2 секунди відобразиться аварійна ситуація і час, який залишився до включення навантаження.

Для захисту холодильної техніки, де присутній компресор, рекомендується встановити затримку включення навантаження 120–180 сек. Це дозволить збільшити термін служби компресора.

Блокування кнопок

Для блокування (розблокування) утримуйте 6 секунд одночасно «+» та «-» до появи на екрані «Loc» («unLoc»).

Перегляд обчислених лінійних напруг

Утримуйте «i» 3 сек. На відповідних екранах з'являться номери фаз, між якими обчислюються лінійні напруги. При відпусканні екрани протягом 30 сек відображатимуть обчислені лінійні напруги з точністю 2-3 В.

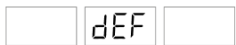


Перегляд версії прошивки

Утримуйте кнопку «i» 6 сек. Виробник залишає за собою право вносити зміни в прошивку з метою покращення характеристик пристрою.

Скидання на заводські налаштування

Утримуйте одночасно «+», «-» та «E» до появи на екрані напису «dEF». Після відпускання кнопок налаштування скинуться та пристрій перезавантажиться, журнал аварій очиститься.



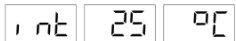
Лічильник спрацьовування захисту

Для перегляду утримуйте «i» 12 сек. Не скидається.



Перегляд температури датчика термозахисту

Утримуйте кнопку «i» 18 сек.



МОЖЛИВІ НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИН ТА ШЛЯХИ ЇХ УСУНЕННЯ

Навантаження вимкнено, екран та індикатор не світяться

Можлива причина: відсутня напруга живлення.
Необхідно: переконайтеся 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»

Спрацював Захист від внутрішнього перегріву, бо температура всередині корпусу перевищила 70 °C.



Коли температура опуститься нижче 60 °C, пристрій відновить роботу.



При спрацьовуванні захисту більш 5 разів протягом 24 годин, пристрій заблокується до тих пір, поки температура всередині корпусу не знизиться до 52 °C і не буде натиснута одна з кнопок для розблокування пристрою.

Можливі причини перегріву: поганий контакт в клеммах пристрою, висока температура навколишнього середовища або перевищення потужності навантаження, що комутується.

Необхідно: перевірити натяжку силових проводів в клеммах пристрою, переконайтеся, що потужність комутованого навантаження не перевищує допустимих значень.

Кожні 5 секунд екран відображає «Ert»

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

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

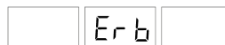
Навантаження вимкнено, на екрані «rEP»

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 спрацювання в Журналі. Прийміть міри по усуненню проблеми, якщо буде така можливість. Зверніть увагу, що в реле передбачене автоматичне розблокування через 1 год після спрацювання «rEP», ця міра забезпечуватиме часткову роботу вашого обладнання доки проблема в мережі не буде усунута.

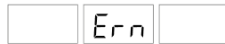
Кожні 10 сек на екрані «Erb», пристрій не реагує на натискання кнопок



Можлива причина: пристрій фіксує натискання кнопок довше 2 хвилин.

Необхідно: перезавантажити пристрій комутацією напруги живлення. Впевніться, що в роботі кнопок немає заклинювання, інакше зверніться до Сервісного центру.

Кожні 5 секунд екран відображає «Egn»



Причина: пристрій зафіксував обрив нульового провідника.

Необхідно: перевірити трифазну мережу самостійно або звернутися до відповідного фахівця, змінити налаштування пристрою відповідно до особливостей вашої мережі.

Часте відключення навантаження

Можливі причини:

- занижено (завищено) значення верхньої (нижньої) меж напруги;
- встановлено низьке значення гістерезису.

Необхідно:

- збільшити значення меж так, щоб обладнання, що захищається було терпимо до їх значень;
- збільшити значення гістерезису.

На екрані однієї з фаз блимає «Erl» (Error relay)



Можлива причина: стан силового реле на одній з фаз не відповідає логіці роботи.

Згідно до логіки пристрій постійно контролює стан трьох силових реле. Якщо робота реле в нормі, на відповідній фазі світиться зелений індикатор. Якщо стан силового реле відрізняється від логіки роботи пристрій буде намагатися:

- в режимі однофазного навантаження змінити стан силового реле
- в режимі трифазного навантаження відключити всі силові реле

Якщо пристрою не вдасться визначити стан реле, він буде періодично намагатися відключити його. В такому разі на відповідній фазі буде блимати зелений індикатор.

Необхідно: Скиньте помилку «Erl» перезавантаженням пристрою. Для цього вимкніть та увімкніть живлення. Якщо помилка не зникне, зверніться до Сервісного центру.

Якщо ви не знайшли відповідь на питання



Зверніться, будь ласка, до нашого інженера техпідтримки через телеграм бот @dselectronics_bot

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 °C або нижче -5 °C) і підвищеної вологості.

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

Не зберігайте і не використовуйте у запилених 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.

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 корпусі 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.

ver. 6.76.3.2_230809



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