

D2-40, D2-50, D2-63
D2-40 red, D2-50 red, D2-63 red
Ochrona przeciwprzepięciowa dla profesjonalistów

Voltage relay ZUBR D2 (od teraz nazywane urządzeniem) przeznaczony do ochrony sprzętu elektrycznego przed krytycznymi przepięciami napięcia sieciowego. Sprzęt wrażliwy na odchylenia napięcia sieciowego: lodówki, telewizory, sprzęt wideo i audio, komputery, itp.

PAKIET DOSTAWY

Przełącznik napięciowy ZUBR D2	1 sztuka
Karta gwarancyjna, paszport techniczny, instrukcja	1 sztuka
Pudełko wysyłkowe	1 sztuka

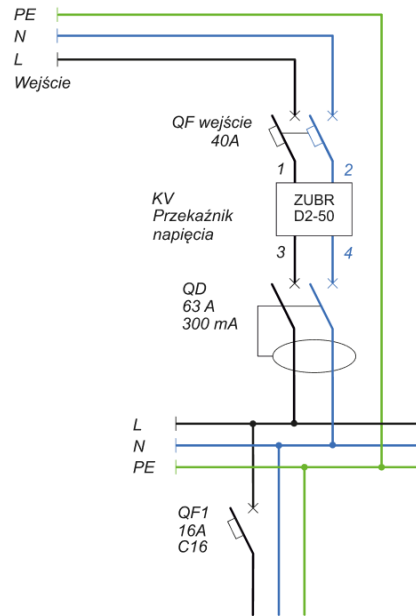
DANE TECHNICZNE

Model	D2-40 D2-40 red	D2-50 D2-50 red	D2-63 D2-63 red
Znamionowy prąd obciążenia (dla kategorii AC-1)	40 A	50 A	63 A
Maksyma. Wczytaj obecną w ciągu 10 min. (dla kategorii AC-1)	50 A	60 A	80 A
Moc znamionowa obciążenie (dla kategorii AC-1)	8 800 VA	11 000 VA	13 900 VA
Granica napięcia	górze 220–280 V, niższe 120–210 V		
Przerwa przy zwiększaniu	nie więcej niż 0,03 sek		
Przerwa na niższym: > 120 V / < 120 V	0,1–10 sek / nie więcej niż 0,03 sek		
Napięcie zasilania	nie mniej niż 100 V / nie więcej niż 420 V		
Pobór energii	nie więcej niż 0,35 kWt / miesiąc		
Liczba cykli pracy pod obciążeniem	nie mniej niż 10 000 cykli		
Liczba cykli pracy bez obciążenia	nie mniej niż 500 000 cykli		
Typ przekaźnika	spolaryzowane		
Połączenie	nie więcej niż 16 mm ²		
Masa brutto	0,17 kg ±10 %		
Wymiary całkowite	36 x 85 x 66 mm		
IP według GOST 14254	IP20		

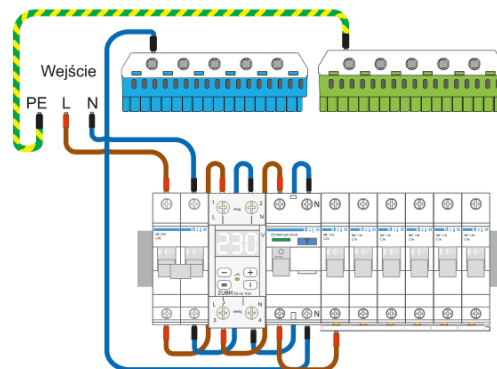
SCHEMATY POŁĄCZEŃ

Napięcie zasilania (100 – 420 V, 50 Hz) podawane na zaciski 1 i 2, faza (L) jest podłączona do zacisku 1, a przewód neutralny (N) do zacisku 2. Jeżeli obwód nie posiada obejścia przewodu neutralnego przez D2, przewód neutralny można również podłączyć do zacisku 4.

Przewody połączeniowe faz obciążenia są podłączone do odpowiednich zacisków 3, 4 (faza (L) jest podłączona do zacisku 3, a neutralny (N) jest podłączony do zacisku 4).



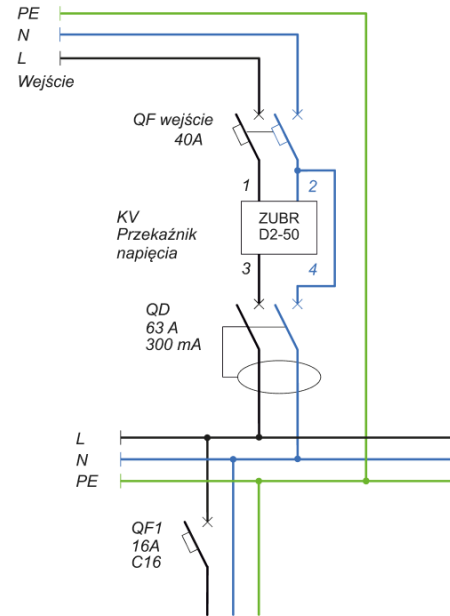
Schemat 1. Opcja schematu z połączeniem obejścia przewodu neutralnego przez D2



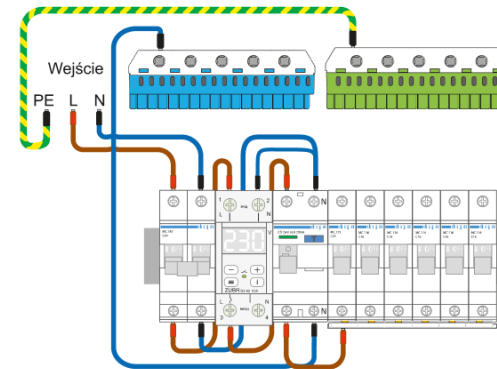
Schemat 2. Opcja schematu z połączeniem obejścia przewodu neutralnego przez D2

WAŻNE! Przed instalacją i eksploatacją urządzenia prosimy o zapoznanie się z całością tego dokumentu. Pomocze to uniknąć ewentualnego niebezpieczeństwa, błędów i nieporozumień.

Wszystkie ustawienia i wartości są przechowywane w TRWAŁEJ PAMIĘCI URZĄDZENIA.



Schemat 3. Opcja schematu bez połączonego obejścia przewodu neutralnego przez D2



Schemat 4. Opcja schematu bez połączonego obejścia przewodu neutralnego przez D2

INSTALACJA

Urządzenie przeznaczone jest do montażu wewnątrz mieszkań. Ryzyko wystąpienia wilgoci w miejscu instalacji powinno być minimalne. Temperatura otoczenia podczas instalacji powinna mieścić się w granicach –5...+45 °C.

Urządzenie montuje się w specjalnej puszcze, co pozwala na łatwą instalację i obsługę. Szafa powinna być wyposażona w standardową szynę montażową o szerokości 35 mm (szyna DIN). Urządzenie przyjmuje szerokość 2 standardowych modułów na 18 mm. Wysokość urządzenia powinna mieścić się w zakresie 0,5...1,7 m od podłogi. Urządzenie jest montowane i podłączane po instalacji i próbie obciążenia.

W celu ochrony przed zwarciami i nadmiernym obciążeniem obwodu konieczne należy wstawić przed urządzeniem automatyczny wyłącznik (QF na schematach 1, 3). Automatyczne wyłączenie odbywa się w przewodzie zwarcia fazy otwartej, jak pokazano na schematach 1,3 (QF). W celu ochrony osoby przed porażeniem prądem elektrycznym zainstalowano wyłącznik bezpieczeństwa (QD na schematach 1,3)

Zaciski urządzenia przeznaczone do przekroju przewodu 2 do 16 mm². Wskazane jest użycie miękkiego drutu, który dokręca się w zaciskach śrubokrętem o szerokości końcówki nie większej niż 6 mm z momentem 2,4 Nm. Wkręta z ostrzem o szerokości powyżej 6 mm może spowodować mechaniczne uszkodzenie zacisków. Spowoduje to unieważnienie roszczenia gwarancyjnego.

WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja na urządzenia ŻUBR obowiązuje przez 60 miesięcy od daty zakupu pod warunkiem przestrzegania instrukcji. Okres gwarancji na produkty bez karty gwarancyjnej liczony jest od daty produkcji.

Jeśli Twoje urządzenie nie działa prawidłowo, zalecamy najpierw przeczytać sekcję «Możliwe problemy». Jeśli nie możesz znaleźć odpowiedzi, skontaktuj się z centrum serwisowym. W większości przypadków te działania rozwiążą wszystkie problemy.

Jeśli nadal masz problemy z urządzeniem, wyślij je do centrum serwisowego lub do sklepu, w którym kupiłeś urządzenie. Jeśli Twoje urządzenie jest wadliwe z naszej winy, naprawimy je lub wymienimy w ramach gwarancji. Prosimy o zapoznanie się z pełnym tekstem gwarancji i danymi należy wysłać do centrum serwisowego na stronie internetowej <https://www.ds-electronics.com.ua>. Jeśli masz przypadek gwarancji prosimy o kontakt z głównym dystrybutorem w Twoja okolica



KONTAKT Z CENTRUM SERWISOWYM:
+ 38 (091) 481-91-81
Telegram WhatsApp Viber
support@dse.com.ua

KARTA GWARANCYJNA

numer seryjny: _____ data wyprzedaży: _____

sprzedawca, pieczęć: _____ m.p.

kontakt właściciela dla centrum serwisowego: _____

EKSPLOATACJA

Po włączeniu urządzenie wyświetla wartość napięcia sieciowego. Jeśli napięcie mieści się w dopuszczalnych granicach, obciążenie zostaje włączone i zaczyna świecić zielona kontrolka.

Ustawianie limitów

(ustawienie fabryczne 242 V / 198 V)

Aby wyświetlić górny limit, naciśnij przycisk «+», aby wyświetlić dolny limit, naciśnij przycisk «-». Następnie użyj przycisków «+» i «-», aby w razie potrzeby zmienić limit.

WAŻNE! Należy zapoznać się z dokumentacją techniczną dotyczącą zabezpieczenia urządzenia podczas ustawiania ograniczeń napięcia.

Blokowanie elementów sterujących

Aby zablokować (odblokować), przytrzymaj «+» i «-» dłużej niż 6 sekund, aż to powiadomienie pojawi się na ekranie «Loc» («nLoc»).

Menu

- Aby wybrać element menu, użyj «≡»
- Naciśnij «+» lub «-», aby zmienić parametry. Pierwsze naciśnięcie przycisku «+» lub «-» powoduje miganie parametru, kolejne naciśnięcie powoduje jego zmianę. Po 10 sekundach od naciśnięcia wyświetlacz powróci do wskazania napięcia sieciowego.
- Aby wyświetlić skrót pozycji menu, naciśnij przycisk «i».

Menu	Naciskać «≡»	Ekran	Notatki
Opóźnienie w uruchomieniu obciążenia po awarii ustawienie fabryczne 3 s, zakres zmian 3–999 s, krok 3 s	1 raz	Łon	Aby chronić urządzenie chłodnicze i wydłużyć żywotność sprężarki, zaleca się ustawienie opóźnienia. obciążenie 120–180 sek.
Korekta napięcia ustawienie fabryczne 0 V, zakres zmian ±20 V	2 razy	Cor	Użyj tej opcji, jeśli odczyty napięcia na ekranie urządzenia i twojego przykładowego urządzenia różnią się.
Profesjonalny model czasu wyzwalania przy przekroczeniu napięcia ustawienie fabryczne «oFF»	3 razy	Pro	Przydatne w przypadku niskiej jakości sieci zmiennego prądu lub sieci przeciążonej potężnym sprzętem. Aktywuj ProModel, aby nie wyłączać sprzętu przy bezpiecznych odchyleniach wartości i czasu trwania napięcia.
Czas przerwy przy spadku napięcia ustawienie fabryczne 1,0 s, zakres zmian 0,1–10 s	4 razy	Lut	Jest to konieczne do dokładniejszego dostrajania czasu reakcji zabezpieczenia na spadki napięcia. Czas ustawiony w ten sposób będzie działał tylko wtedy, gdy napięcie spadnie z 154 do 176 V (gdy ProModel jest wyłączony) lub z 120 do 210 V (gdy ProModel jest wyłączony).
Typ opóźnienia rozruchu obciążenia ustawienie fabryczne «tAr»	5 razy	odt	Opóźnienie liczone jest od momentu: «tAr» — powrotu napięcia, «tAo» — wyłączenia urządzenia (uwzględnia czas wystąpienia sytuacji awaryjnej).
Histeresa ustawienie fabryczne 1 V, zakres zmian 0–5 V	6 razy	hi 5	Konieczne jest zmniejszenie liczby uruchomień urządzenia, gdy napięcie w sieci jest bliskie ustalonym granicom i niestabilne.
Maksymalna liczba zadziałań zabezpieczenia z rzędu ustawienie fabryczne 5 operacji, zakres zmian 1–5	7 razy	rEP	Ogranicza liczbę powtórných zadziałań poza limit, jeśli między włączeniem obciążenia a zadziałaniem zabezpieczenia nie upłynęło więcej niż 20 sekund. Aby wyłączyć tę funkcję, wybierz «oFF».
Jasność w trybie gotowości fabryczna wartość 100% z zakresu 0–100%, krok 10%	8 razy	br 1	Przy jasności 0 ekran zgaśnie po 30 sekundach od ostatniego naciśnięcia przycisku. W sytuacji awaryjnej ekran zaświeci się w 100%.

Opóźnienie włączenia obciążenia po awarii

Podczas skoku napięcia przed odcieczaniem przez 1,5 sek instrukcjami. zostanie wyświetlona sytuacja awaryjna, następnie przez 1,5 sek prąd z migającą kropką po prawej stronie.

Ł99. Jeśli w menu zostanie wybrana opcja Opóźnione włączenie na dłużej niż 3 sekundy, rozpocznie się odcieczanie sekund do włączenia obciążenia («t99», «t98...»).

223. Odcieczanie opóźnienia w formacie — bieżące napięcie sieciowe z migającą kropką.

Czasopismo na 100 wypadków

Urządzenie przechowuje w pamięci nieulotnej awarie, po których nastąpiło odłączenie obciążenia. W dzienniku wypadki są wyświetlane w kolejności od najnowszego do najstarszego.

Naciśnij «i», aby wejść do dziennika, użyj «+» i «-», aby poruszać się po dzienniku. Przytrzymaj «i», aby szybko wyświetlić awarie.

380. Wartości każdej awarii towarzyszy pojedynczy błysk jej numeru, gdzie «n 0» — jest najnowszym, a «n99» — najstarszym.

Aby zresetować dziennik, poczekaj, aż urządzenie powróci do wyświetlania napięcia sieciowego. Następnie przytrzymaj przycisk «i», aż pojawi się «rSt». Po zwolnieniu przycisku dziennik zostanie wyczyszczony.

Wyświetlanie wersji oprogramowania układowego

Przytrzymaj przycisk «i» przez 6 sekund. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany oprogramowania w celu poprawy parametrów urządzenia.

Licznik aktywacji ochrony

Przytrzymaj przycisk «i» przez 12 sekund. Tylko podgląd.

Zresetuj do ustawień fabrycznych

Przytrzymaj jednocześnie przyciski «-» i «≡», aż na ekranie pojawi się «dEF». Po zwolnieniu przycisków ustawienia zostaną zresetowane, a urządzenie uruchomi się ponownie.

MOŻLIWE PROBLEMY, PRZYCZYNY I SPOSOBY ICH ROZWIĄZANIA

Obciążenie jest wyłączone, ekran i wskaźnik są wyłączone

Możliwa przyczyna: Brak napięcia zasilającego.

Konieczne jest: upewnij się, że jest napięcie zasilania.

Obciążenie jest wyłączone, poziom napięcia na ekranie jest normalny

Możliwa przyczyna: obecne napięcie w sieci jest bliskie ustawionym limitom i jest niestabilne.

Konieczne jest: sprawdzić i zwiększyć limity tak, aby chroniony sprzęt mógł je tolerować. W innych przypadkach należy skontaktować się z centrum serwisowym.

Obciążenie jest wyłączone, na ekranie miga «oht»

oht Temperatura wewnątrz obudowy przekroczyła 80 °C i uruchomiła ochronę przed wewnętrznym przegrzaniem.

Konieczne jest: sprawdzić szczelność przewodów zasilających w zaciskach urządzenia; upewnić się, że moc przełączanego obciążenia nie przekracza dopuszczalnej mocy i że przekrój przewodów do podłączenia jest prawidłowy.

Jeśli zabezpieczenie zostanie wyzwolone więcej niż 5 razy dziennie, przełącznik zablokuje się, a komunikat «oht» będzie wyświetlany w sposób ciągły. Należy wyeliminować problem przegrzania i poczekać, aż temperatura wewnątrz przełącznika spadnie poniżej 60 °C — przełącznik zasygnalizuje to wyświetlając kropkę na końcu komunikatu «oht». Następnie, aby go odblokować, naciśnij dowolny przycisk na przełączniku.

Obciążenie wyłączone, na ekranie «rEP»

rEP Przełącznik blokuje się, aby zwrócić uwagę na niebezpieczną sytuację i chronić sprzęt.

Powód: przekroczono maksymalną liczbę kolejnych aktywacji.

Konieczne jest: odblokować przełącznik, naciskając dowolny przycisk, a następnie nacisnąć «i», aby znaleźć przyczynę wyzwolenia w dzienniku. Jeśli to możliwe, należy podjąć środki w celu wyeliminowania problemu. Należy pamiętać, że przełącznik posiada funkcję automatycznego odblokowania po upływie 1 godziny od zadziałania «rEP», co zapewni częściowe działanie urządzenia do czasu usunięcia problemu z siecią.

Co 5 sekund na ekranie pojawia się «Ert»

Ert *Powód:* przerwany lub zwarty obwód wewnętrzne-go czujnika przegrzania. Kontrola nad przegrzaniem wewnętrznym nie zostanie wykonana.

Konieczne jest: wysłaj urządzenie do Serwisu.

Szczegóły dotyczące funkcjonalności

Proszę zwrócić uwagę, że urządzenie posiada tylko te funkcje, które zostały wymienione w niniejszych instrukcjach.



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzenia sprzętu, należy uważnie przeczytać i zrozumieć niniejsze instrukcje.

Podłączenie urządzenia musi być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.

Przed montażem (demontażem) i podłączeniem (odłączeniem) urządzenia należy odłączyć napięcie zasilające oraz postępować zgodnie z «Zasadami układania instalacji elektrycznych».

Włączanie i wyłączanie lub konfigurowanie urządzenia powinno odbywać się suchymi rękami.

Nie podłączaj urządzenia do zdemontowanej sieci.

Unikaj kontaktu urządzenia z wodą lub wilgocią.

Nie wystawiaj urządzenia na działanie ekstremalnych temperatur (powyżej 40 °C lub poniżej -5 °C) i wysokiej wilgotności.

Nigdy nie czyść urządzenia środkami chemicznymi takimi jak benzen, rozpuszczalniki.

Nie przechowuj urządzenia i nie używaj go w miejscach zakurzonych.

Nie próbuj sam demontować i naprawiać urządzenia.

Nie przekraczaj limitu wartości zasilacza i zasilania.

Aby zabezpieczyć się przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi, należy zastosować piorunochron.

Chroń dzieci przed zabawą działającym urządzeniem, jest to niebezpieczne.

DODATKOWE INFORMACJE

Nie podpalaj i nie wyrzucaj urządzenia razem z odpadami domowymi.

Po zakończeniu okresu eksploatacji produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Transport towarów przewożonych zapewniający bezpieczeństwo produktu.

Urządzenie jest transportowane dowolnym środkiem transportu (kolejowym, morskim, samochodowym, lotniczym).

Data produkcji znajduje się z tyłu urządzenia.

Czas aplikacji jest nieograniczony.

Urządzenie nie zawiera szkodliwych substancji.

Jeśli masz jakieś pytania lub coś nie zostanie wyjaśnione, zadzwoń do centrum serwisowego pod podany poniżej numer telefonu.

vG3.30.5_230518



Dyrektywa EMC 2014/30/UE

Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE

Producent i sprzedawca: DS ELECTRONICS, LTD

📍 Ukraina, 04136, obwód Kijowski, Kijów, ul. Pivnichno-Syretska 1–3

☎ Dział sprzedaży: +38 (091) 481-91-81, support@dse.com.ua

🌐 www.ds-electronics.com.ua