

SR1, SR1 red

Ochrona przeciwprzepięciowa dla profesjonalistów

Przełącznik napięcia ZUBR SR1 (dalej w tekście: urządzenie) służy do ochrony urządzeń elektrycznych przed niedopuszczalnymi skokami napięcia w sieci. Urządzenie jest wrażliwe na odchylenia napięcia sieciowego urządzeń takich jak telewizory, lodówki, sprzęt wideo, komputery itp.

Urządzenie mierzy napięcie z zastosowaniem metody TrueRMS, co zmniejsza wpływ zakłóceń sieciowych na dokładność pomiarów, gdy kształt napięcia różni się od sinusoidy. Obecność ochrony przed wewnętrznym przegrzaniem oraz obudowa wykonana z niepalnego poliwęglanu zwiększają bezpieczeństwo urządzenia podczas użytkowania.

PAKIET DOSTAWY

| | |
|--|----------|
| Przełącznik napięciowy ZUBR SR1 | 1 sztuka |
| Karta gwarancyjna, paszport techniczny, instrukcja | 1 sztuka |
| Pudełko wysyłkowe | 1 sztuka |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Granica napięcia | górne 220–280 V niższe 120–210 V |
| Przerwa przy zwiększaniu | nie więcej niż 0,03 sek |
| Przerwa na niższym: | > 120 B 0,1–10 sek < 120 B nie więcej niż 0,03 sek |
| Napięcie zasilania | nie mniej niż 100 V nie więcej niż 420 V |
| Opóźnienie włączania obciążenia | 3–600 sek |
| Maksymalny prąd obciążenia (dla kategorii AC-1) | 16 A |
| Maksyma. moc obciążenia (dla kategorii AC-1) | 3000 VA |
| Liczba przełączeń pod obciążeniem | nie mniej niż 500 000 cykli |
| Liczba przełączeń bez obciążenia | nie mniej 20 000 000 cykli |
| Masa brutto | 0,185 kg ±10 % |
| Wymiary całkowite | 60 x 106 x 76 mm |
| IP według GOST 14254 | IP20 |

POŁĄCZENIE

Wtyczka urządzenia jest wkładana do standardowego gniazdka z ziemiowaniem 230 V ~ 50 Hz. Gniazdko powinno być przystosowane do prądu o wartości nie mniejszej niż 16 A. Konstrukcja gniazdka powinna zapewniać niezawodny kontakt.

Aby podłączyć urządzenie, należy:

- Włożyć wtyczkę urządzenia do gniazdka.
- Włączyć wtyczkę obciążenia do gniazda napięcia wyjściowego.

Należy pamiętać, że obciążenie 3 000 VA przy 220 V będzie wynosić 4 400 VA przy 270 V. Dlatego przy wyborze podłączanej mocy należy zapewnić, aby przy maksymalnie możliwym napięciu (odchylenie w górę) maksymalna moc podłączana do urządzenia nie przekraczała wartości nominalnej.

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

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.

CZUŁE NA WPŁYW SILNYCH PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH I PRZESZKÓD (na przykład, lampy dziennego światła, piece indukcyjne itp.), bliskie położenie do których może powodować błędne wywołanie działania przycisków sensorowych lub ich zablokowanie. Należy to uwzględnić podczas montażu i oddalić urządzenie od źródła przeszkód.

W celu zabezpieczenia przed zwarciami i nadmiarem mocy w rozdzielnicach należy zainstalować automatyczny wyłącznik automatyczny (AB) w szczeliny przewodu fazowego o wartości znamionowej nie większej niż 16 A.

W celu ochrony przed przepięciami spowodowanymi wyładowaniami atmosferycznymi konieczne jest zastosowanie wraz z urządzeniem ograniczników przepięć. Montuje się je przy wejściu do budynku zgodnie z ich instrukcją.

Aby chronić osobę przed porażeniem prądem elektrycznym z powodu wycieku, w rozdzielnicach elektrycznych zainstalowany jest wyłącznik różnicowoprądowy (urządzenie zabezpieczające).

Przekrój przewodów instalacji, do których podłączane jest urządzenie, powinien być odpowiedni do wartości prądu elektrycznego pobieranego przez obciążenie.

EKSPLOATACJA

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

Aby włączyć / wyłączyć urządzenie, przytrzymaj «**⏻**» przycisk przez 4 sekundy. Na ekranie pojawią się kolejno 3 kreski, a następnie «on» lub «off». Po wyłączeniu urządzenie przechodzi w tryb uśpienia. Aby całkowicie wyłączyć, należy wyjąć urządzenie z gniazdka.

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.

WSZYSTKIE USTAWIENIA I WARTOŚCI SĄ PRZECHOWYWANE w trwałej pamięci urządzenia.

ABY CHRONIĆ URZĄDZENIA CHŁODNICZE i wydłużyć żywotność sprężarki, zaleca się ustawienie opóźnienia. obciążenie 120–180 sek. to pozwoli zwiększyć żywotność kompresora.

Blokowanie elementów sterujących

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

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.

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

223 Odliczanie opóźnienia dłuższego niż 100 sek będzie wyświetlane w formacie — bieżące napięcie sieciowe z migającą kropką.

Zresetuj do ustawień fabrycznych

Przytrzymaj jednocześnie trzy przyciski przez co najmniej 12 sekund, aż na ekranie pojawi się «def». Po zwolnieniu przycisków ustawienia zostaną zresetowane, a urządzenie uruchomi się ponownie.



WARUNKI GWARANCJI

Gwarancja na urządzenie terneo to 60 miesięcy od daty sprzedaży, 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 rozwiązują 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>. Jeśli masz przypadku gwarancji prosimy o kontakt z głównym dystrybutorem w Twoja okolica.

KARTA GWARANCYJNA

| | |
|---|------------------|
| numer seryjny: | data wyprzedaży: |
| sprzedawca, pieczęć: | m.p. |
| kontakt właściciela dla centrum serwisowego: | |

Menu

- Aby wybrać element menu, użyj «≡»
- Naciśnij «+» lub «-», aby zmienić parametry. Pierwsze naciśnięcie przycisku «+» lub «-» powoduje miganie parametru, kolejne naciśnięcie powoduje jego zmianę. Po 5 sekundach od naciśnięcia wyświetlacz powróci do wskazania napięcia sieciowego.

| Menu | Naciskać «≡» | Ekran | Notatki |
|---|--------------|-------|---|
| Ostatnie awaryjne napięcie | 1 raz | | Będziesz mógł dowiedzieć się o awaryjnej wartości napięcia, przy której przekaźnik napięcia ostatni raz wyłączył zasilanie podłączonego sprzętu. Urządzenia przechowuje w pamięci nieulotnej wartości wysokiego lub niskiego napięcia, przy których obciążenie zostało wyłączone, oraz wykrycie przegrzania «oht». |
| Opóźnienie w uruchomieniu obciążenia po awarii | 2 razy | | Używany do ochrony sprzętu kompresorowego. Zaleca się ustawić opóźnienie włączenia obciążenia w zakresie 120-180 sekund. Pomoże to zwiększyć żywotność kompresora. |
| Profesjonalny model czasu wyzwalania przy przekroczeniu napięcia | 3 razy | | 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. Więcej szczegółów w tabeli 1. |
| Korekta napięcia | 4 razy | | Użyj tej opcji, jeśli odczyty napięcia na ekranie urządzenia i twojego przykładowego urządzenia różnią się. |
| Jasność w trybie gotowości | 5 razy | | Przy jasności 0 na ekranie zostaną wyświetlone następujące informacje: <ul style="list-style-type: none">• lewa kropka - napięcie zasilania;• środkowa kropka - napięcie na wyjściu urządzenia. Podczas awaryjnej sytuacji i odliczania opóźnienia przed włączeniem obciążenia jasność ekranu będzie maksymalna. |

| | | | |
|---|----------------------|--|---|
| Wersja oprogramowania układowego | Trzymaj przez 15 sek | | Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w oprogramowaniu sprzętowym w celu poprawy wydajności urządzenia. |
|---|----------------------|--|---|

Tabela 1. Modele czasu wyzwalania przy przekroczeniu napięcia

| Model | Granica | Napięcie | Czas |
|-----------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| Profesjonalny model oFF | Górny | 220–280 V | 0,04 sek |
| | Dolny limit napięcia | 120–210 V | 1 sek |
| | | < 120 V | 0,04 sek |
| Profesjonalny model oN | Górny limit napięcia | > 264 V | 0,04 sek |
| | | 220–264 V | 0,5 sek |
| | Dolny limit napięcia | 176–210 V | 10 sek |
| | | 154–176 V | 0,5 sek |
| < 154 V | 0,04 sek | | |

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»

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

Możliwa przyczyna: Wewnętrzne przegrzanie urządzenia, które może być spowodowane: gniazdem, do którego podłączone jest urządzenie lub wtyczką obciążenia, która nie jest przystosowana do wymaganej mocy, wysoką temperaturą otoczenia lub mocą przełączanego obciążenia przekraczającą pojemność.

Konieczne jest: sprawdź, czy gniazdo, do którego podłączone jest urządzenie lub wtyczka obciążenia, jest zaprojektowane dla wymaganej mocy, upewnij się, że moc przełączanego obciążenia nie przekracza dopuszczalnej mocy.

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

W przypadku przegrzania, naciśnięcie przycisku «≡» wyświetli temperaturę czujnika termicznej ochrony.

Co 5 sekund na ekranie pojawia się «Ert»

Powód: przerwany lub zwarty obwód wewnętrznego czujnika przegrzania. Kontrola nad przegrzaniem wewnętrznym nie zostanie wykonana.

Konieczne jest: wyślij urządzenie do Serwisu.

Jeśli nie znalazłeś odpowiedzi na pytanie

Prosimy o kontakt z naszym inżynierem wsparcia technicznego za pośrednictwem bota telegramu **@dselectronics_bot**



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 (demonażem) 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 benzyn, 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.

v121_220215



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.company