

NETYS RT

1 - 3 kVA UPS



Centrum zasobów Socomec
Do pobrania, broszury, katalogi
i podręczniki techniczne

Pobrać najnowszą wersję instrukcji instalacji i obsługi:



| | |
|----|----|
| AR | LT |
| CS | NL |
| DE | PL |
| PL | PT |
| ES | RO |
| FI | RU |
| FR | SL |
| HU | TR |
| IT | ZH |



<https://qr2.socomec.com/ressource-center>



Informacje zawarte w niniejszej instrukcji należy zachować do wykorzystania w przyszłości.



Informacje dotyczące bezpieczeństwa są dostępne w języku angielskim.



Aby uzyskać materiały w innych językach, należy się skontaktować z firmą Socomec lub lokalnym dystrybutorem.



Producent nie odpowiada za nieprzestrzeganie wytycznych zawartych w niniejszej instrukcji lub dostępnych na stronie www.socomec.com

KARTA I WARUNKI GWARANCJI

Gwarantuje się, że to urządzenie firmy Socomec będzie wolne od wad produkcyjnych i materiałowych przez okres 12 miesięcy od daty zakupu (oprócz warunków ogólnych mają także zastosowanie lokalne warunki gwarancji). Niniejszy certyfikat gwarancyjny NIE powinien być przesyłany pocztą. Klient powinien go zachować wraz z dowodem zakupu, na wypadek roszczeń związanych z naprawą lub wymianą sprzętu w ramach gwarancji.

Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się daty zakupu nowego produktu przez użytkownika końcowego w autoryzowanym salonie (szczegółowe informacje znajdują się na pokwitowaniu zakupu).

Zapewniona jest gwarancja ze zwrotem do producenta: za części i wykonywane prace są bezpłatne, wszystkie produkty wymagające wymiany muszą zostać zwrócone do firmy Socomec lub autoryzowanego centrum serwisowego na wyłączny koszt i ryzyko klienta.

Gwarancja obowiązuje na terytorium danego kraju. W przypadku wyeksportowania urządzenia poza terytorium danego kraju gwarancja zostanie ograniczona wyłącznie do części użytych do naprawy usterek.

W celu dokonania zgłoszenia gwarancyjnego należy przestrzegać następujących zasad:

- Produkt należy zwrócić w oryginalnym opakowaniu. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych podczas transportu urządzenia w opakowaniu innym niż oryginalne.
- Do produktu należy dołączyć dowód zakupu, taki jak faktura lub pokwitowanie z datą zakupu oraz informacjami identyfikującymi produkt (model, numer seryjny). Nadawca musi również dołączyć numer referencyjny wydany w celu autoryzacji zwrotu produktu, a także szczegółowy opis usterek. W przypadku braku jakiegokolwiek z powyższych informacji gwarancja jest nieważna. Numer autoryzacji jest wydawany przez centrum serwisowe telefonicznie podczas odbioru informacji dotyczących usterek;
- Jeśli nie jest możliwe dostarczenie dowodu zakupu, do obliczenia prawdopodobnej daty wygaśnięcia gwarancji zostanie użyty numer seryjny oraz data produkcji. Może to spowodować skrócenie pierwotnego okresu gwarancji.

Gwarancja produktu nie obejmuje uszkodzeń wynikających z zaniedbań (nieprawidłowe użytkowanie: nieprawidłowa moc wejściowa, wybuchy, nadmierna wilgotność, temperatura, nieprawidłowa wentylacja itp.), otwieranie urządzenia lub prace naprawcze bez upoważnienia.

W okresie obowiązywania gwarancji firma Socomec zastrzega sobie prawo do decyzji o tym, czy produkt powinien być naprawiony, czy też części uszkodzone powinny być wymienione na nowe lub używane, nieróżniące się od nowych pod względem funkcjonalności i parametrów.

W przypadku baterii gwarancja jest ważna pod warunkiem ich okresowego

doładowywania zgodnie z instrukcjami producenta. Podczas zakupu urządzenia zalecane jest sprawdzenie, czy nie została przekroczona data następnego ładowania oznaczona na opakowaniu.

Bateria VRLA

- Baterie stanowią części eksploatacyjne, zatem gwarancja obejmuje wyłącznie wady produkcyjne.
- Baterie należy przechowywać zgodnie z zaleceniami dostawcy.
- Gwarancja jest ważna wyłącznie, gdy bateria była regularnie ładowana zgodnie z instrukcjami producenta. Podczas zakupu urządzenia zalecane jest sprawdzenie, czy nie została przekroczona data następnego ładowania oznaczona na opakowaniu.



Przed rozpoczęciem użytkowania produktu użytkownik końcowy powinien dołożyć wszelkich starań, aby sprawdzić, czy otoczenie i parametry odbiorów są odpowiednie lub bezpieczne dla instalacji oraz użytkowania produktu. Instrukcja obsługi musi być dokładnie przestrzegana. Sprzedawca nie gwarantuje użyteczności lub przydatności produktu do jakiegokolwiek określonego zastosowania.

Opcje

Jako opcja dostępna jest 12-miesięczna gwarancja ze zwrotem do producenta.

Oprogramowanie

Oprogramowanie jest objęte gwarancją przez 90 dni. Gwarantuje się, że oprogramowanie będzie działało zgodnie z opisem zamieszczonym w podręczniku dołączonym do produktu. Gwarantuje się, że przy użytkowaniu w normalnych warunkach przez okres 12 miesięcy od daty zakupu nośniki danych i akcesoria (np. dyskiety, kable itd.) używane z urządzeniami będą wolne od wad materiałowych i produkcyjnych.

Firma Socomec nie będzie odpowiedzialna za szkody (w tym utratę dochodu, przerwanie działalności biznesowej, utratę informacji lub inne szkody finansowe, niezależnie od ich natury) wynikające z użytkowania produktu.

Niniejsze warunki podlegają prawu włoskiemu. Wszelkie spory będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla miasta Vicenza, Włochy.

Pełne i wyłączne prawa własności tego dokumentu należą do firmy Socomec. Odbiorca tego dokumentu otrzymuje osobiste prawo użytkowania tego dokumentu w zakresie wskazanym przez firmę Socomec. Powielanie, modyfikowanie, rozpowszechnianie całości lub części niniejszego dokumentu w jakikolwiek sposób bez uzyskania wcześniejszej pisemnej zgody firmy Socomec jest zabronione.

Niniejszy dokument nie jest specyfikacją. Firma Socomec zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

| | |
|---|----|
| 1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA | 8 |
| Symbole specjalne | 8 |
| Bezpieczeństwo osób | 9 |
| Bezpieczeństwo produktu | 12 |
| Specjalne środki ostrożności | 12 |
| 2. WPROWADZENIE | 13 |
| 2.1. Charakterystyka produktu | 13 |
| 2.2. Stopień ochrony | 14 |
| 2.3. Recykling | 15 |
| 3. PRZEGLĄD PRODUKTU | 16 |
| 3.1. Elementy składowe nazwy modelu | 16 |
| 3.2. Masa i wymiary | 17 |
| 3.3. Panele tylne | 18 |
| 3.4. Panel LCD | 19 |
| 3.5. Opis elementów wyświetlacza LCD | 21 |
| 3.6. Funkcje wyświetlacza | 22 |
| 3.7. Ustawienia użytkownika | 23 |
| 4. KOMUNIKACJA | 24 |
| 4.1. RS232 i USB | 24 |
| 4.2. Funkcje zdalnego sterowania UPS | 24 |
| 4.3. Karta lub moduł WEB/SNMP (opcja) | 25 |
| 4.4. Programowalna karta przekaźników I/O (opcja NRT4-OP-ADC) | 25 |

| | |
|---|----|
| 5. INSTALACJA | 26 |
| 5.1. Kontrola sprzętu | 26 |
| 5.2. Sprawdzanie zestawu akcesoriów | 26 |
| 5.3. Instalowanie urządzenia | 27 |
| 5.4. Podłączanie modułów EBM | 30 |
| 5.4.1. Podłączanie do standardowego modułu EBM. | 30 |
| 5.4.2. Podłączanie do innego modułu EBM | 30 |
| 6. PRACA | 31 |
| 6.1. Uruchamianie zasilacza UPS przy użyciu zasilania sieciowego | 31 |
| 6.2. Uruchamianie zasilacza UPS przy użyciu zasilania bateryjnego | 31 |
| 6.3. Wyłączenie UPS | 32 |
| 6.4. Tryb pracy. | 32 |
| 7. KONSERWACJA ZASILACZA UPS | 33 |
| 7.1. Pielęgnacja urządzeń | 33 |
| 7.2. Transportowanie zasilacza UPS | 33 |
| 7.3. Przechowywanie urządzenia. | 33 |
| 7.4. Wymiana baterii | 34 |
| 8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMU | 35 |
| 8.1. Typowe alarmy i błędy. | 35 |
| 9. SPECYFIKACJA | 36 |
| 9.1. Schemat blokowy zasilacza UPS | 36 |
| 9.2. Dane techniczne zasilacza UPS | 37 |

1. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA



NALEŻY ZACHOWAĆ NINIEJSZE INSTRUKCJE. Niniejszy dokument zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji oraz konserwacji zasilacza UPS i baterii.

Modele UPS Rack/Tower są dopuszczone do użytku w temperaturze otoczenia 0°C ~ 40°C.

Symbole specjalne



RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM – należy przestrzegać ostrzeżeń związanych z symbolem ryzyka porażenia prądem elektrycznym.



Ważne instrukcje, których należy zawsze przestrzegać.



Utylizacja w specjalnych punktach zbiórki na terenie UE i zawartość ołowiu w przypadku baterii kwasowo-ołowiowych. Oznacza, że baterii nie wolno utylizować z normalnymi odpadami domowymi, lecz przekazywać do specjalnych punktów zbiórki i poddawać recyklingowi.



Oznaczenie utylizacji w specjalnych punktach zbiórki na terenie UE dla odpadów po urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (dyrektywa WEEE). Oznacza, że elementu nie wolno utylizować z normalnymi odpadami domowymi, lecz przekazywać do specjalnych punktów zbiórki i poddawać recyklingowi.



Okres użytkowania bezpieczny dla środowiska (EPUP).



Informacje, porady, wsparcie.



Patrz instrukcja obsługi.

Bezpieczeństwo osób

- Niniejszy podręcznik należy przechowywać w bezpiecznym miejscu w pobliżu urządzenia UPS, aby operator mógł uzyskać z niego informacje potrzebne do prawidłowej obsługi urządzenia. Przed podłączeniem urządzenia do źródła prądu zmiennego oraz kolejnych urządzeń należy uważnie przeczytać podręcznik. Przed przekazaniem urządzenia UPS do eksploatacji użytkownik powinien być w pełni zaznajomiony z jego obsługą, znać położenie elementów sterujących oraz techniczne i funkcjonalne charakterystyki urządzenia, co pozwoli uniknąć zagrożeń dla ludzi i samego urządzenia.
- Przed uruchomieniem urządzenia należy uziemić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa. Przewód uziemienia urządzenia UPS należy więc podłączyć do wydajnego uziemienia.
- Jeśli uziemienie nie zostanie podłączone, urządzenia podłączone do UPS nie będą prawidłowo uziemione. W takiej sytuacji producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia lub wypadki, które mogą być związane z nieprzestrzeganiem wymagań.
- Jeśli wystąpi przerwa w dopływie prądu (UPS w trybie autonomicznym), nie należy odłączać przewodu zasilania od źródła zasilania, ponieważ spowoduje to odłączenie urządzeń od uziemienia.
- Wszystkie kolejne czynności konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych serwisantów. We wnętrzu urządzenia UPS panują wysokie napięcia. Mogą być one niebezpieczne dla osób zajmujących się konserwacją, które nie posiadają odpowiednich umiejętności i nie przeszły szkolenia w tym zakresie prac.
- Jeśli podczas eksploatacji UPS dojdzie do niebezpiecznej sytuacji, należy odizolować urządzenie od zasilania (jeśli to możliwe za pomocą przełącznika na nadrzędnej jednostce dystrybucji mocy (PDU)) i całkowicie wyłączyć urządzenie, postępując zgodnie z procedurą wyłączania urządzenia.
- Urządzenia UPS (a konkretnie ich baterie) są źródłami energii elektrycznej. Wyjście urządzenia UPS może znajdować się pod napięciem, nawet gdy urządzenie nie jest podłączone do sieci energetycznej.
- Utylizację urządzenia należy zlecić specjalistycznej firmie utylizującej. Firmy tego typu zajmują się demontażem i usuwaniem poszczególnych składników zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju zakupu.
- Urządzenie UPS należy eksploatować zgodnie ze specyfikacją techniczną przedstawioną w tym podręczniku.
- Instalację musi przeprowadzać osoba posiadająca odpowiednie umiejętności.
- Nie należy dopuścić do kontaktu urządzenia UPS z wodą lub innymi płynami. Nie należy umieszczać obcych obiektów w obudowie.

- Wybrany produkt, przy określonych warunkach eksploatacji, ograniczeniach pojemności i wydajności został zaprojektowany wyłącznie do eksploatacji komercyjnej i przemysłowej. Wykorzystanie produktu w „zastosowaniach krytycznych” może wymagać zgodności z standardami i przepisami narodowymi lub określonymi lokalnymi statutami albo dostosowania się do zaleceń firmy SOCOMEC. Przy tego typu zastosowaniach zaleca się wcześniejszy kontakt z firmą SOCOMEC w celu uzyskania informacji, czy możliwości produktów zapewniają żądany poziom zabezpieczeń, wydajności i niezawodności. Zastosowania krytyczne obejmują w szczególności systemy podtrzymywania życia, aplikacje medyczne, transport komercyjny, zakłady nuklearne i wszelkie inne systemy, w których awaria produktu może spowodować poważne szkody wśród ludzi lub mienia.

UWAGA!



Te produkty są przeznaczone do zastosowań komercyjnych i przemysłowych – niezbędne może okazać się zastosowanie ograniczeń instalacyjnych lub podjęcie dodatkowych kroków mających na celu niedopuszczenie do występowania zakłóceń.

UWAGA W PRZYPADKU USZKODZENIA BATERIE ZABEZPIECZONE PRZED WYCIEKIEM

Rozdarte, zgniecione lub w inny sposób uszkodzone opakowania w stopniu ujawniającym zawartość należy odłożyć w odrębne miejsce, a następnie zlecić sprawdzenie wykwalifikowanej osobie. Jeśli opakowanie nie może być transportowane, jego zawartość należy niezwłocznie zebrać, posegregować i zawiadomić nadawcę lub odbiorcę.

- W związku z tym, że przewód zasilający urządzenia UPS funkcjonuje jako element izolujący, należy zapewnić łatwy dostęp do gniazda zasilania, do którego urządzenie UPS jest podłączone, i/lub do tylnego panelu urządzenia UPS, aby umożliwić łatwe odłączenie urządzenia.
- Prąd upływu UPS wynosi około 3 mA. Aby zagwarantować maksymalny prąd upływu wynoszący 3,5 mA, prąd upływu obciążenia nie może przekraczać 0,5 mA. Jeśli prąd upływu obciążenia przekracza tę wartość graniczną, należy poinformować wykwalifikowanego elektryka, aby zainstalował połączenie przemysłowe (zgodne z normą IEC 309) pomiędzy urządzeniem UPS i siecią zasilającą zgodnie z natężeniem prądu znamionowego urządzenia.

- Dostarczana z systemem bateria zawiera niewielkie ilości materiałów toksycznych. W celu uniknięcia wypadków należy przestrzegać poniższych dyrektyw:
 - Konserwacja baterii powinna być wykonywana lub nadzorowana przez personel dysponujący wiedzą na temat baterii oraz wymaganymi środkami ostrożności.
 - Podczas wymiany baterii należy zastosować tę samą liczbę bloków baterii oraz baterie tego samego typu. Instrukcje muszą zawierać ilość informacji wystarczającą do wymiany baterii na odpowiednią baterię zalecanego typu.
 - **UWAGA!** – Nie utylizować baterii poprzez ich spalanie. Mogą wówczas wybuchnąć. Zużyte baterie należy utylizować w sposób zgodny z instrukcjami.
 - Nigdy nie należy używać siły, rozbijać, ani w inny sposób próbować otwierać baterii. Baterie są zaplombowanymi, bezobsługowymi komponentami zawierającymi substancje szkodliwe dla zdrowia i środowiska. W przypadku stwierdzenia wycieków z baterii lub widocznych śladów białego pyłu nie należy włączać urządzenia UPS.
 - Zużyte baterie należy przekazać do autoryzowanego punktu recyklingu i utylizacji odpadów. Dotykanie jakichkolwiek części baterii jest bardzo niebezpieczne z powodu braku izolacji pomiędzy bateriami i źródłem zasilania.

PRZESTROGA!

- Bateria może być źródłem zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym i wystąpienia wysokiego prądu zwarciovego. Podczas obsługi baterii należy przedsięwziąć następujące środki ostrożności:
 - Zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
 - Używać narzędzi z izolowanymi rączkami.
 - Nosić gumowe rękawice i buty.
 - Nie kłaść narzędzi ani metalowych części na bateriach.
 - Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii odłączyć wszelkie źródła ładowania.
 - Sprawdzić, czy bateria nie została przez nieuwagę uziemiona. Jeśli bateria została przez nieuwagę uziemiona, należy odłączyć źródło od uziemienia. Kontakt z jakąkolwiek częścią uziemionej baterii może spowodować zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Prawdopodobieństwo wystąpienia takiego porażenia może zostać zmniejszone, jeśli przyczyny te zostaną usunięte podczas instalacji i konserwacji.
 - Nie otwierać ani nie niszczyć baterii. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może być toksyczny.
 - Uszkodzone baterie mogą osiągać temperatury przekraczające progi poparzeń dla powierzchni, których można dotykać.

Bezpieczeństwo produktu

- Obudowa UPS o stopniu ochrony IP20.
- Musi być zapewniony łatwy dostęp do zainstalowanego przed urządzeniem wyłącznika automatycznego normalnego zasilania AC/zasilania AC z by-passem.
- Gniazdko sieciowe powinno znajdować się w jego pobliżu, a także należy zapewnić do niego łatwy dostęp.
- Sprawdzić, czy informacje na tabliczce znamionowej są zgodne z systemem zasilanym prądem AC oraz rzeczywistym poborem prądu przez cały sprzęt podłączony do systemu.
- Pod żadnym pozorem nie instalować urządzenia w pobliżu płynów lub w środowisku o dużej wilgotności powietrza.
- Nie wolno dopuszczać do przedostania się do systemu ciał obcych.
- Nie wolno blokować kratki wentylacyjnych systemu.
- Nie należy narażać modułu na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub źródeł wysokiej temperatury.
- Jeśli przed instalacją konieczne jest przechowywanie systemu, należy w tym celu wykorzystać suche miejsce.
- Zakres dopuszczalnej temperatury przechowywania wynosi od -25°C do +55°C z wyłączeniem baterii, od 0°C do +40°C z bateriami.
- Ten zasilacz UPS może być używany w systemach zasilania TN/IT/TT.

Specjalne środki ostrożności

- Urządzenie jest ciężkie: należy nosić obuwie ochronne, a do operacji transportu i przenoszenia najlepiej używać podnośnika z uchwytem podciśnieniowym.
- Wszystkie operacje transportu i przenoszenia (rozpakowywanie, podnoszenie, instalacja w systemie rack) wymagają udziału co najmniej dwóch osób.
- Przed i po instalacji – jeśli zasilacz UPS pozostaje wyłączony przez długi czas – zasilacz UPS należy włączyć do czasu pełnego naładowania baterii (patrz stan baterii na wyświetlaczu LCD). Przynajmniej raz na 6 miesięcy (przy normalnej temperaturze przechowywania poniżej 25°C). Powoduje to ładowanie baterii i pozwala uniknąć nieodwracalnych uszkodzeń.
- Podczas wymiany modułu baterii należy koniecznie użyć tej samej liczby elementów tego samego typu co oryginalny moduł baterii dostarczony z zasilaczem UPS w celu utrzymania identycznego poziomu wydajności i bezpieczeństwa.



Uwaga: zasilacz UPS jest urządzeniem kategorii C2. W obszarach mieszkalnych to urządzenie może być źródłem zakłóceń radiowych. W takim przypadku może wystąpić konieczność zastosowania dodatkowych środków przez użytkownika.

2. WPROWADZENIE

Zalecamy dokładne zapoznanie się z niniejszym dokumentem, aby w pełni wykorzystać mnóstwo funkcji zasilacza UPS.

Przed zainstalowaniem zasilacza UPS należy przeczytać broszurę z instrukcjami bezpieczeństwa. Następnie przestrzegać instrukcji znajdujących się w niniejszym podręczniku.

Ustawienia zasilacza UPS mogą być chronione hasłem użytkownika: zalecamy jego zmianę przy pierwszym uruchomieniu zasilacza UPS.

2.1. Charakterystyka produktu

Zasilacz UPS chroni wrażliwy sprzęt elektroniczny przed najczęściej występującymi problemami związanymi z zasilaniem, w tym przed awariami zasilania, spadkami i skokami napięcia, ograniczeniami dostaw energii, zakłóceniami na linii, przepięciami, wahaniami częstotliwości, stanami przejściowymi i zakłóceniami harmonicznymi.

Właściwości specjalne:

- Podwójny konwerter z przebiegiem sinusoidalnym na wyjściu.
- W pełni cyfrowe sterowanie.
- Wyjście PF = 1.
- Szerszy zakres napięcia wejściowego: 110~300 V AC.
- Wyższy prąd ładowarki zapewniający dłuższy czas pracy w trybie podtrzymania: 8 A, możliwość regulacji od 2 A do 8 A za pośrednictwem wyświetlacza LCD.
- Automatyczne wykrywanie ilości EBM.
- Porty komunikacyjne: RPO, wejście bezpotencjałowe, wyjście bezpotencjałowe, gniazdo inteligentne, USB, RS232.
- Wyświetlacz LCD z matrycą punktową, z obsługą wielu języków.
- Tryb ECO.
- Uruchamianie bez baterii⁽¹⁾.

(1) Pierwsze ponowne uruchomienie powinno zostać wykonane przy zasilaniu prądem przemiennym

2.2. Stopień ochrony

Produkty są opracowywane zgodnie z metodami ekologicznymi.

Substancje

Produkt nie zawiera środków CFC, HCFC lub azbestu.

Opakowanie

W celu poprawy i ułatwienia przetwarzania odpadów należy rozdzielić różne elementy opakowaniowe.

- Stosowana przez nas tektura składa się w ponad 50% z tektury przetworzonej.
- Worki i torebki są wyprodukowane z polietylenu.
- Materiały opakowaniowe nadają się do przetwarzania.

Podczas utylizacji tych materiałów należy przestrzegać wszystkich przepisów lokalnych.

Urządzenie

Produkt jest wykonany w większości z materiałów nadających się do przetworzenia.

Demontaż należy przeprowadzać zgodnie z wszystkimi przepisami lokalnymi dotyczącymi odpadów. Pod koniec okresu eksploatacji produkt należy przekazać do placówek zajmujących się recyklingiem i przetwarzaniem odpadów elektrycznych oraz elektronicznych (WEEE).

Bateria

Produkt zawiera baterie kwasowo-ołowiowe, które należy zutylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi baterii.

Baterię można wymontować w celu zapewnienia zgodności z przepisami i przeprowadzenia prawidłowej utylizacji.

2.3. Recykling



Informacje na temat prawidłowej utylizacji zużytego sprzętu można uzyskać, kontaktując się z lokalnym centrum recyklingu lub odpadów niebezpiecznych.



Nie utylizować baterii poprzez ich spalanie. Może to doprowadzić do wybuchu baterii. Baterie należy utylizować w prawidłowy sposób, zgodnie z przepisami lokalnymi.



Nie otwierać ani nie niszczyć baterii. Uwolniony elektrolit może spowodować obrażenia skóry i oczu. Może być toksyczny.



Nie utylizować baterii poprzez ich wyrzucanie z odpadami komunalnymi.

Produkt zawiera uszczelnione baterie kwasowo-ołowiowe i należy go utylizować w prawidłowy sposób, zgodnie z wyjaśnieniami w niniejszym podręczniku. Więcej informacji można uzyskać w lokalnych centrach recyklingu oraz placówkach zajmujących się przetwarzaniem.



Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że odpadów elektrycznych i elektronicznych nie należy wyrzucać razem z niesegregowanymi odpadami domowymi, lecz należy je segregować osobno. Produkt należy przekazywać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.

Segregując odpady elektryczne i elektroniczne, użytkownicy pomagają ograniczyć ilości odpadów przekazywanych do spalania lub na składowiska, minimalizując potencjalny negatywny wpływ na zdrowie i środowisko naturalne.

3. PRZEGLĄD PRODUKTU

3.1. Elementy składowe nazwy modelu

Elementy składowe nazwy modelu UPS:

| | | |
|--------|-----|------|
| NRT4-U | SSS | CCCC |
|--------|-----|------|

| NRT4-U | SSS | CCCC |
|------------------------|---------------|---|
| Nazwa modelu – prefiks | Rozmiar | Konfiguracja |
| | 010 = 1 kVA | B = bateria wewnętrzna, standardowa żywotność |
| | 015 = 1,5 kVA | B-C = bateria wewnętrzna + powlekane karty elektroniczne |
| | 020 = 2 kVA | B-L = bateria wewnętrzna, długa żywotność |
| | 030 = 3 kVA | LB = długi czas podtrzymania (usprawniona ładowarka baterii), bez baterii wewnętrznej |
| | | LB-C = to samo co LB, ale + powlekane karty elektroniczne |
| | | B-ES = bateria wewnętrzna (wg normy CEI 016) |

Uwaga: na kolejnych stronach specyfikacje odnoszą się w ten sposób do wielu konfiguracji produktów:

NRT4-USSS.. oznacza rozmiar UPS SSS, dowolne konfiguracje.

NRT4-USSSB.. oznacza rozmiar UPS SSS, konfiguracja B, B-C, B-L, B-ES

NRT4-USSSLB.. oznacza rozmiar UPS SSS, konfiguracja LB i LB-C

Elementy składowe nazwy modelu EBM:

| | | |
|--------|-----|----|
| NRT4-B | SSS | CC |
|--------|-----|----|

| NRT4-B | SSS | CC |
|------------------------|------------|--|
| Nazwa modelu – prefiks | Rozmiar | Konfiguracja |
| | 015 = 36 V | (nic) = bateria o standardowej żywotności |
| | 030 = 72 V | -L = bateria o wydłużonym czasie działania |
| | | -0 = pusta szafa |

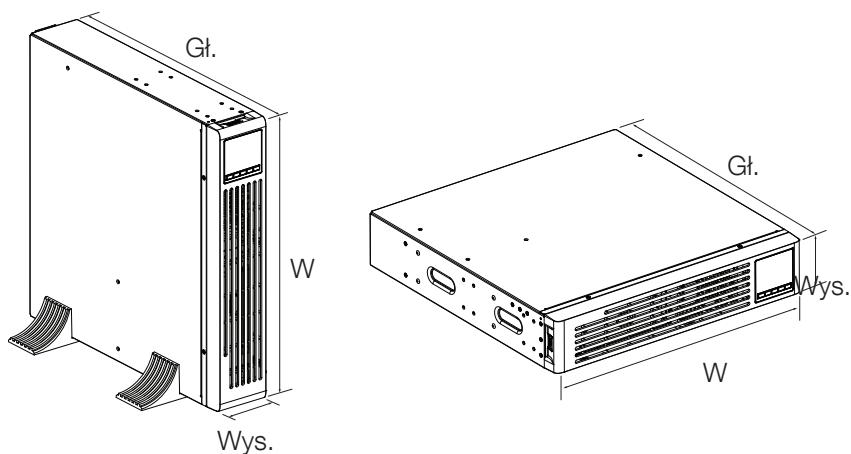
Uwaga: na kolejnych stronach specyfikacje odnoszą się w ten sposób do wielu konfiguracji produktów:

NRT4-BSSS.. oznacza rozmiar EBM SSS, dowolne konfiguracje.



Modele nie są dostępne na wszystkich rynkach. Więcej informacji można uzyskać w firmie Socomec.

3.2. Masa i wymiary



| NAZWA MODELU | OPIS | MASA NETTO (kg) | WYMIARY(mm) SZER. x GŁ. x WYS. |
|----------------|---|-----------------|--------------------------------|
| NRT4-U010B... | NETYS RT 1000VA VFI UPS 1/1 PF=1 ZE ZINTEGROWANĄ BATERIĄ + SZYNY | 15,5 | 438 x 445 x 85,5 |
| NRT4-U015B... | NETYS RT 1500VA VFI UPS 1/1 PF=1 ZE ZINTEGROWANĄ BATERIĄ + SZYNY | 15,7 | |
| NRT4-U020B... | NETYS RT 2000VA VFI UPS 1/1 PF=1 ZE ZINTEGROWANĄ BATERIĄ + SZYNY | 25,6 | 438 x 600 x 85,5 |
| NRT4-U030B... | NETYS RT 3000VA VFI UPS 1/1 PF=1 ZE ZINTEGROWANĄ BATERIĄ + SZYNY | 26,1 | |
| NRT4-U015LB... | NETYS RT 1500VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z MOCNĄ ŁADOWNICĄ DO ZAPEWNIENIA DŁUGIEJ PRACY BATERII ZEWNĘTRZNEJ + SZYNY | 8,2 | 438 x 445 x 85,5 |
| NRT4-U030LB... | NETYS RT 3000VA VFI UPS 1/1 PF=1 Z MOCNĄ ŁADOWNICĄ DO ZAPEWNIENIA DŁUGIEJ PRACY BATERII ZEWNĘTRZNEJ + SZYNY | 10,9 | 438 x 600 x 85,5 |
| NRT4-B015... | SZAFKA BATERII NETYS RT DO ZASILACZY UPS 1000 VA I 1500 VA | 22,3 | 438 x 445 x 85,5 |
| NRT4-B030... | SZAFKA BATERII NETYS RT DO ZASILACZY UPS 2000 VA I 3000 VA | 39,8 | 438 x 600 x 85,5 |

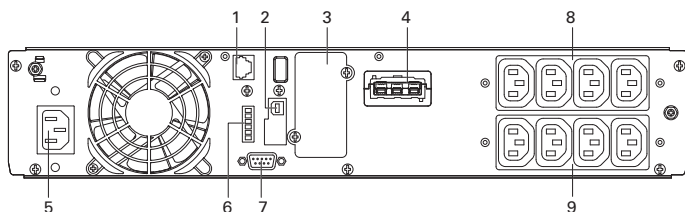


Uwaga: Wartości masy w tej tabeli mają wyłącznie charakter informacyjny – szczegółowe informacje można znaleźć na etykietach na opakowaniu.

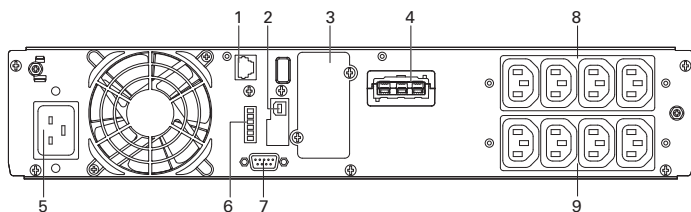
3.3. Panele tylne

• IEC

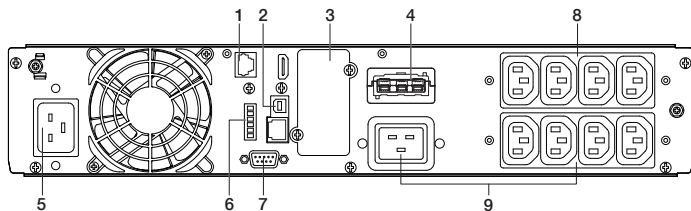
NRT4-U010B.. / NRT4-U015B.. / NRT4-U015LB..



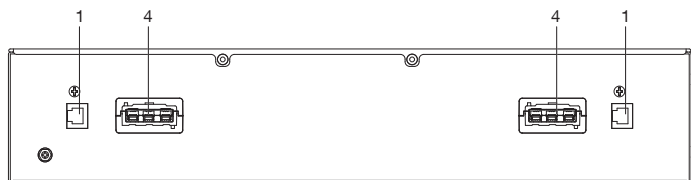
NRT4-U020B..



NRT4-U030B.. / NRT4-U030LB..



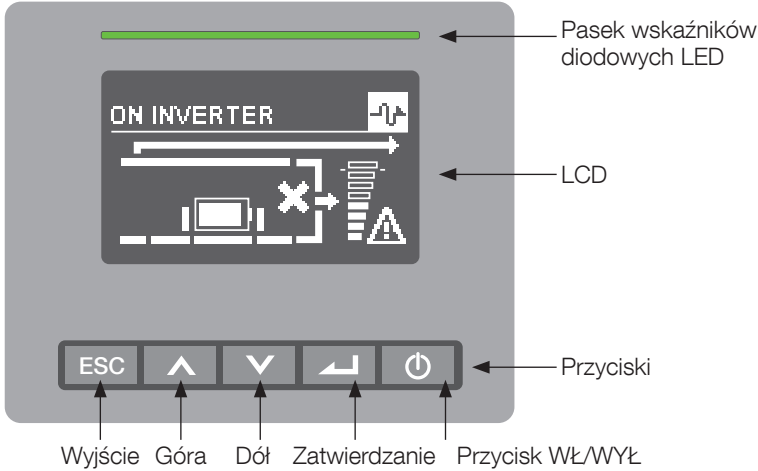
NRT4-B015.. / NRT4-B030..



- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Automatische wykrywanie EBM | 6. RPO/bezpotencjalowe wejście/wyjście |
| 2. USB | 7. RS232 |
| 3. Moduł karty inteligentnej | 8. Programowalne gniazdo wyjściowe |
| 4. Złącze EBM | 9. Gniazdo wyjściowe |
| 5. Gniazdo wejściowe | |

3.4. Panel LCD






Zasilacz UPS jest wyposażony w graficzny wyświetlacz LCD z pięcioma przyciskami. Zapewnia on przydatne informacje na temat samego zasilacza UPS, statusu obciążenia, zdarzeń, pomiarów i ustawień.



Poniższa tabela przedstawia stan i opis paska wskaźników diodowych LED:

| PASEK WSKAŹNIKÓW DIODOWYCH LED | KOLOR | OGÓLNE ZNACZENIE |
|--------------------------------|------------------------|---|
| | Wył. | Odbiory nie są zasilane w trybie gotowości/wyłączenia itp. |
| | Zielony | Odbiory chronione przez falownik |
| | Zielony/wył. | Odbiory zasilane i przeprowadzony autotest zasilacza UPS. (np. gdy trwa test baterii) |
| | Zielony/żółty | Odbiory są zasilane i aktywny alarm prewencyjny. |
| | Żółty | Odbiory są zasilane z ostrzeżeniem |
| | Żółty/wył. | Żądanie konserwacji/konserwacja w toku |
| | Żółty/czerwony | Obciążenie obecne, ale nie jest już chronione |
| | Kolor czerwony | Odbiory nie są zasilane z powodu alarmu |
| | Czerwony/wył. | Odbiory nie są zasilane, ale wyjście zostanie zatrzymane za kilka minut. |
| | Żółty/czerwony/zielony | Brak komunikacji |

Poniższa tabela przedstawia stan i opis przycisków:

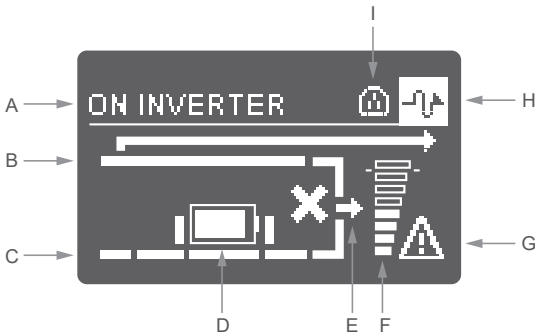
| PRZYCISKI | FUNKCJA | OPIS |
|---|-------------------------------|--|
|  | Zasilanie | Urządzenie można włączyć, naciskając przycisk na dłużej niż 100 milisekund, ale krócej niż 1 sekunda, bez podłączonego zasilania sieciowego i baterii |
| | Włączanie | Nacisnąć przycisk na dłużej niż 1 s, aby włączyć zasilacz UPS |
| | Wyłączanie | Nacisnąć przycisk na dłużej niż 3 s, aby wyłączyć zasilacz UPS |
|  | Przewijanie w górę | Nacisnąć, aby przewinąć opcję menu w górę |
|  | Przewijanie w dół | Nacisnąć, aby przewinąć opcję menu w dół |
|  | Przejdź do menu | Wybór/potwierdzenie zaznaczonego elementu |
|  | Wyjście z bieżącego menu | Nacisnąć, aby wyjść z bieżącego menu do menu głównego lub menu wyższego poziomu bez zmiany ustawienia |
| | Wyciszenie alarmu dźwiękowego | Nacisnąć przycisk, aby tymczasowo wyciszyć alarm dźwiękowy; gdy uaktywni się nowe ostrzeżenie lub usterka, alarm dźwiękowy zostanie ponownie uaktywniony |

Poniższa tabela przedstawia stan i opis alarmu dźwiękowego:

| ALARM DŹWIĘKOWY | OGÓLNE ZNACZENIE |
|----------------------|---------------------------------|
| 1 sygnał/2 minuty | Odbiory zasilane z by-passu |
| 1 sygnał/4 sekundy | Odbiory zasilane z baterii |
| 1 sygnał/1 sekundę | Alarmy |
| 1 sygnał/0,5 sekundy | Ostrzeżenie przed przeciążeniem |
| Sygnał ciągły | Wystąpiła usterka |

3.5. Opis elementów wyświetlacza LCD

Podświetlenie wyświetlacza LCD ściemnia się automatycznie po 10 minutach braku aktywności. Naciśnięcie dowolny przycisk, aby wznowić działanie ekranu.



| OBSZAR | OPIS | OPIS | |
|--------|---------------------------|---|---|
| A | Stan UPS | SERW. BP, NATYCHM_STOP, BATERIE_ON, TEST_BATERII, INWERTER_ON, TRYB_ECO, BYPASS_ON, TRYB GOTOW., WYŁ. | |
| B | Wejście by-passu | Wł.: Wejście by-passu prawidłowe wył.: Wejście by-passu nieprawidłowe | |
| C | Wejście sieci głównej | Wł.: Wejście główne prawidłowe wył.: Wejście główne nieprawidłowe | |
| GŁ. | Stan baterii | Symbol | Wł.: Bateria prawidłowa wył.: Brak baterii Miga: Alarm baterii |
| | | Stan | <ul style="list-style-type: none"> Obwód baterii otwarty Rozładowywanie baterii Ładowanie baterii |
| | | Pojemność | 1 linia pionowa przez 5% Wartość ładowania w %, czas podtrzymania do rozładowania w % |
| E | Wyjście przekątnikowe | Wł.: falownik lub by-pass Wył.: brak wyjścia | |
| F | Stan obciążenia | 8 etapów dla obciążenia 0%-100% Migający pasek górny: Przeciążenie urządzenia UPS | |
| G | Ikona alarmu | Wł.: alarm ogólny Wył.: brak alarmu | |
| WYS. | Ikona trybu | <ul style="list-style-type: none"> Tryb Eco Tryb gotowości Brak ikony, tryb normalny | |
| I | Ikona dzielenia zasilania | Wł.: Wspólne wyjście zasilania jest zasilane wył.: Wspólne wyjście zasilania nie jest zasilane | |

3.6. Funkcje wyświetlacza

| MENU GŁÓWNE | MENU PODRZĘDNE | WYŚWIETLANE INFORMACJE LUB FUNKCJA MENU |
|------------------|-------------------------------|--|
| STATUS UPS | | Tryb UPS, data/godzina, status baterii i bieżące alarmy |
| DZIENNIK ZDARZEŃ | | Wyświetla przechowywane zdarzenia i usterki |
| POMIARY | | [Obciążenie] W VA A P%, [Wejście/Wyjście] V Hz, [Bateria] % min V Ah, [Bus DC] V, [Temperatura otoczenia] °C |
| STEROWANIE | Przejdź na bypass | Przejęcie zasilacza UPS do trybu bypassu |
| | Segment odbiorów | Segment odbiorów wł./wył. |
| | Uruchom test baterii | Uruchomienie ręcznego testu baterii |
| | Reset stanu awarii | Kasowanie aktywnej usterki |
| | Resetuj historię | Kasowanie zdarzeń i usterek |
| | Przywróć ustawienia fabryczne | Przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych |
| USTAWIENIA | | Patrz rozdział 3.6 Ustawienia użytkownika |
| IDENTYFIKACJA | | [Nazwa produktu], [Nr seryjny], [UPS Oprogramowanie] |

3.7. Ustawienia użytkownika

Poniższa tabela przedstawia opcje, które może zmieniać użytkownik.

| MENU PODRZĘDNE | DOSTĘPNE USTAWIENIA | USTAWIENIA DOMYŚLNE |
|--|---|--|
| Kod blokady | Może zostać zmienione przez użytkownika | 4732 |
| Język | English, Français, Deutsch, Español, Русский, Português, Italiano, Svenska, Polski, Magyar, 简体中文 | Angielski |
| Hasło użytkownika | [Włączenie, ****], [Wyłączenie] | Włączone |
| Alarm dźwiękowy | [Włączone], [Wyłączone] | Włączone |
| Napięcie wyjściowe | [200 V], [208 V], [220 V], [230 V], [240 V] | [230 V] |
| Częstotliwość wyjściowa | W trybie normalnym: [Autowykrywanie] W trybie konwertera: [50Hz], [60Hz] | Autowykrywanie |
| Tryb wysokiej sprawności | [Wyłączone], [Włączone] | Niedostępne |
| Segment odbiorów | Opóźnienie automatycznego uruchomienia: [Brak opóźnienia, 1–99 998 s] Opóźnienie automatycznego wyłączenia: [Wyłączenie, 0–99 998 s] | Brak opóźnienia Wyłączenie |
| Uruchamianie/restartowanie | Zimny rozruch: [Wyłączone], [Włączone] Auto Restart: [Wyłączone], [Włączone] Start z bypassu: [Wyłączone], [Włączone] | Włączone Włączone Niedostępne |
| Usterka okablowania ⁽¹⁾ | [Wyłączone], [Włączone] | Niedostępne |
| Alarm wstępny przeciążenia | [50%~105%] | 105% |
| Bateria zewnętrzna | Modele standardowe: [Autowykrywanie], [Ręczne Ah: 7~144 Ah] Modele z długim czasem podtrzymania (LB): [Autowykrywanie NL], [Autowykrywanie LL], [Ręczne Ah: 7~144 Ah] | Autowykrywanie NL 0 Ah |
| prąd ładowarki | [2 A], [4 A], [6 A], [8 A] dla modelu z długim podtrzymaniem | 4A |
| Sygnal wejścia bezpotencjałowego | [Wyłączone], [Zdalne wł.], [Zdalny wył.], [Wymuszony bypass] | Niedostępne |
| Sygnal wyjścia bezpotencjałowego | [Zasil. energią], [Bateria wł.], [Niska bateria], [Bateria otwarta], [Bypass], [UPS OK] | Bypass |
| Alarm temperatury otoczenia ⁽²⁾ | [Włączone], [Wyłączone] | Włączone |
| Czas podtrzymania baterii | [Włączone], [Wyłączone] | Włączone |
| Limit czasu podtrzymania | [Włączone: 30 min~999min], [wyłączony] | Standardowo: Wyłączone ES: Włączone 60 min |
| Zdalne sterowanie | [Włączenie], [Wyłączenie] | Wyłączenie |
| Ustaw datę/czas | dd/mm/rrrr gg:mm | 01/01/2020 00:00 |
| Kontrast LCD | 0 - 100% | 50% |



Uwaga: jeśli zasilacz UPS jest używany w neutralnych systemach IT, należy wyłączyć funkcję usterki okablowania obiektu.

(1) Usterka okablowania jest wykrywana tylko podczas uruchamiania zasilacza UPS.

(2) Wartość progowa temperatury 40°C.

4. KOMUNIKACJA

4.1. RS232 i USB

1. Przewód komunikacji z portem szeregowym lub portem USB w komputerze.
2. Podłączyć drugi koniec przewodu komunikacji do portu komunikacyjnego RS232 lub USB w zasilaczu UPS.

4.2. Funkcje zdalnego sterowania UPS

- Zdalne wyłączenie (RPO)

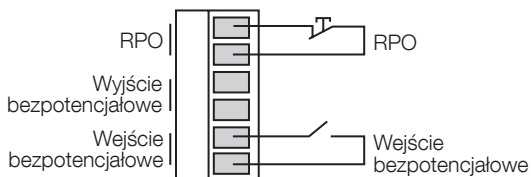
Po uaktywnieniu RPO zasilacz UPS natychmiast odłączy wyjście i będzie kontynuować nadawanie alarmu.

| RPO | UWAGI |
|--|---|
| Typ złącza | Przewody maks. 1 mm ² / 16 AWG |
| Dane techniczne zewnętrznego rozłącznika | Maks. 60 V DC/30 V AC 20 mA |

- Wejście bezpotencjałowe

Funkcję wejścia bezpotencjałowego można skonfigurować (patrz Ustawienia > Wejście bezpotencjałowe w punkcie 3.6)

| WEJŚCIE BEZPOTENCJAŁOWE | UWAGI |
|--|---|
| Typ złącza | Przewody maks. 1 mm ² / 16 AWG |
| Dane techniczne zewnętrznego rozłącznika | Maks. 60 V DC/30 V AC 20 mA |

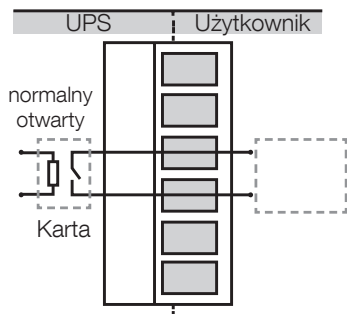


Zaleca się używanie skrętki ekranowanej, oddzielonej od przewodu zasilającego.

- Wyjście bezpotencjałowe

Wyjście bezpotencjałowe jest wyjściem przekaźnikowym, a funkcję wyjścia bezpotencjałowego można skonfigurować (patrz Ustawienia > Wyjście bezpotencjałowe w punkcie 3.6)

| WYJŚCIE BEZPOTENCJAŁOWE | UWAGI |
|--|---|
| Typ złącza | Przewody maks. 1 mm ² / 16 AWG |
| Dane techniczne przekaźnika wewnętrznego | 24 V DC/1 A |



4.3. Karta lub moduł WEB/SNMP (opcja)

Dzięki zainstalowaniu tej karty, urządzenie UPS można podłączyć bezpośrednio do sieci lokalnej LAN (Ethernet RJ45). Pozwala to sterować nim zdalnie za pomocą przeglądarki internetowej, za pośrednictwem protokołu TCP/IP. Pełny opis funkcjonalności jest dostępny w specjalistycznej literaturze.



Uwaga: należy włączyć zdalne sterowanie, aby zezwolić karcie na sterowanie zasilaczem UPS.

4.4. Programowalna karta przekaźników I/O (opcja NRT4-OP-ADC)

Karta przekaźników I/O jest produktem do zarządzania zasilaczem UPS z 5 stykami wyjściowymi przekaźnika do monitorowania stanu i 1 stykiem wejściowym działającym jako UPO, wyłącznik trybu zasilania baterijnego, wyłącznik trybu dowolnego i zdalne WŁ./WYŁ. UPS.

Charakterystyka:

- Monitoruje zdarzenia zasilacza UPS.
- 5 programowalnych wyjściowych styków przekaźnikowych.
- Możliwość konfiguracji każdego styku jako normalnie otwarty lub normalnie zamknięty.
- Możliwość konfiguracji sygnału wejściowego jako UPO, wyłączanie trybu zasilania baterijnego, wyłączanie trybu dowolnego i zdalne WŁ./WYŁ. zasilacza UPS.
- Może chronić do 5 komputerów.

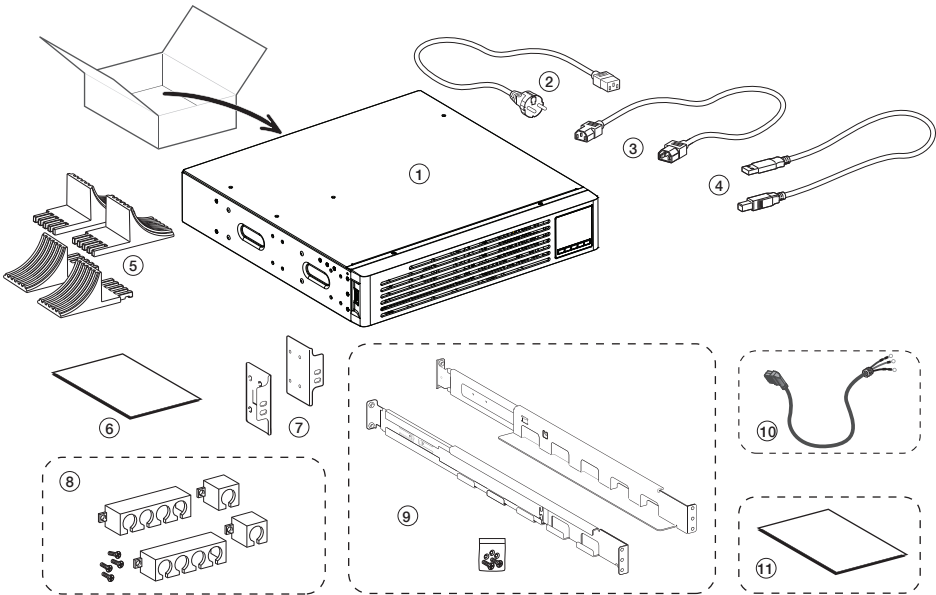
5. INSTALACJA

5.1. Kontrola sprzętu



Jeśli jakakolwiek część sprzętu uległa uszkodzeniu podczas transportu, należy zachować kartony i materiały opakowań dla przewoźnika lub punktu zakupu raz zgłosić roszczenie z tytułu uszkodzeń transportowych.

5.2. Sprawdzanie zestawu akcesoriów



1. UPS
2. Przewód wejściowy
3. Przewody wyjściowe (x2)*
4. Przewód USB
5. Stojaki montażowe
6. Instrukcja obsługi (w j. polskim)
7. Ucha rack
8. Szafki kablowe
9. Zestaw szyn montażowych
10. Przewód baterii – jedna strona wolna (tylko w przypadku wersji z długim czasem podtrzymania)
11. Instrukcja obsługi (wielojęzyczna) (opcja)

* Więcej szczegółów w punkcie 9.2

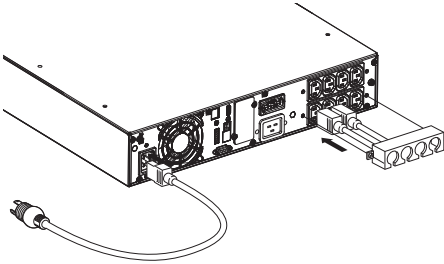
5.3. Instalowanie urządzenia



Należy zawsze zachowywać 200 mm wolnej przestrzeni za panelem tylnym zasilacza UPS.



Sprawdzić, czy wskazania na tabliczce znamionowej umieszczonej na górnej pokrywie zasilacza UPS są zgodne ze źródłem zasilania AC oraz rzeczywistym poborem prądu przez wszystkie odbiory.



1. Połączyć gniazdo wejściowe zasilacza UPS ze źródłem zasilania AC, używając przewodu zabezpieczonego sprzętu.
2. Podłączyć obciążenia do zasilacza UPS za pomocą przewodów wymienionych w punkcie 5.2, pozycja 3.

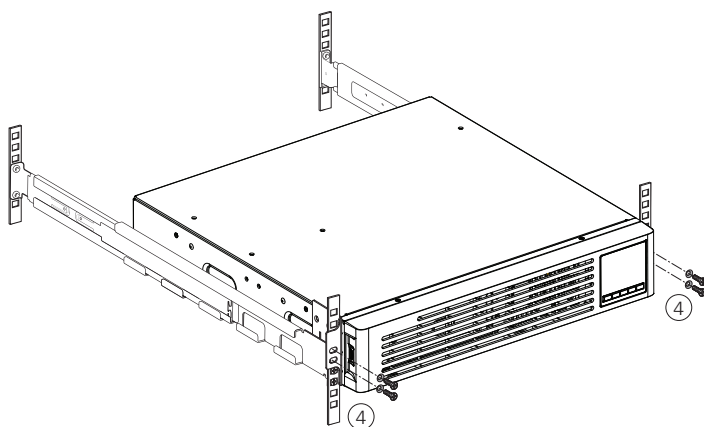
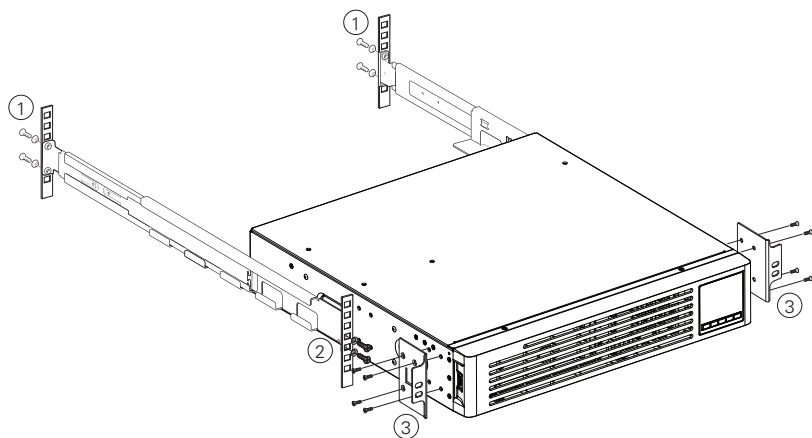


Uwaga: zasilacz UPS zaczyna ładować baterię natychmiast po podłączeniu do źródła zasilania AC, nawet gdy nie zostanie naciśnięty wyłącznik.

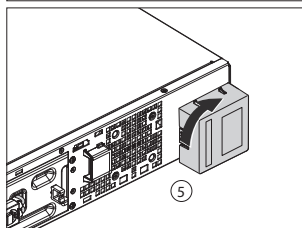
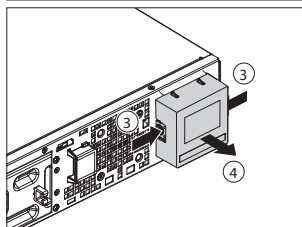
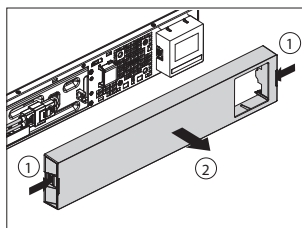
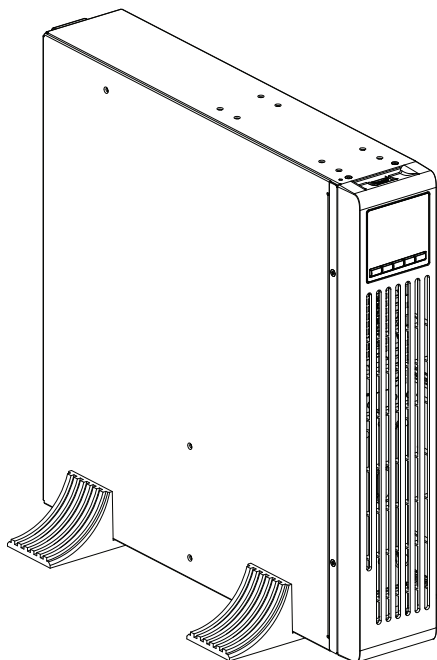
Po podłączeniu zasilacza UPS do źródła zasilania wymagane jest ładowanie przez 8 godzin, aby bateria była w stanie zapewnić znamionowy czas podtrzymania.

- Montaż w szelkach

Wykonać kroki od 1 do 4, aby zamontować moduł na szynach.



• Montaż Tower



5.4. Podłączanie modułów EBM

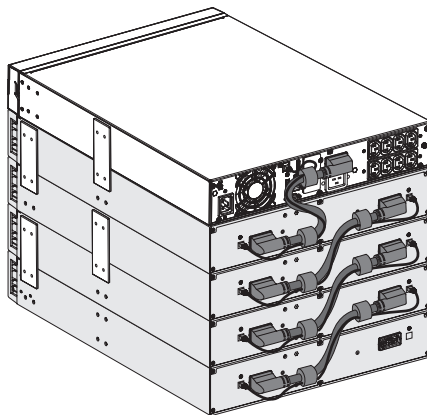
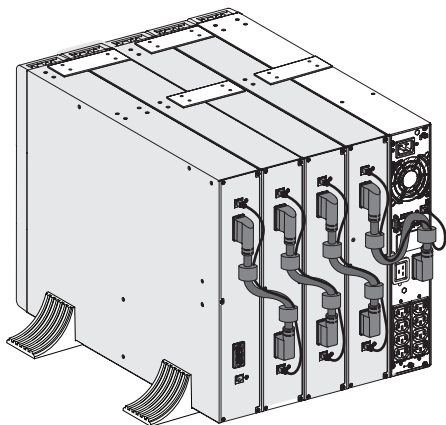
Podczas podłączania modułów EBM do zasilacza UPS może wystąpić niewielkie wyładowanie łukowe. Jest to zjawisko normalne i nie stwarza zagrożenia dla personelu.



Te szafy bateryjne stanowią część systemów UPS SOCOMEK.

Należy używać szaf bateryjnych wyłącznie z odpowiednim zasilaczem UPS SOCOMEK.

5.4.1. Podłączanie do standardowego modułu EBM



5.4.2. Podłączanie do innego modułu EBM



Przeostoga! : Instalacja modułu EBM przy użyciu przedstawionego poniżej przewodu EBM wymaga udziału WYKWALIFIKOWANEGO PERSONELU.



6. PRACA



Usunąć folię ochronną z wyświetlacza

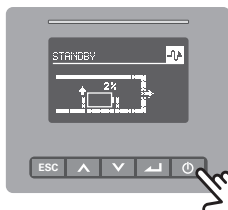
6.1. Uruchamianie zasilacza UPS przy użyciu zasilania sieciowego

1

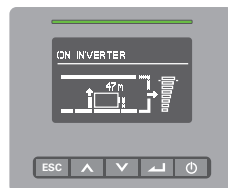


Podłączony przewód zasilający

2



3



Zasilacz UPS w trybie normalnym

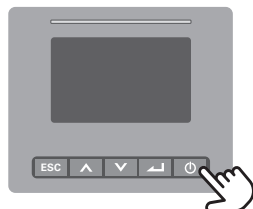
6.2. Uruchamianie zasilacza UPS przy użyciu zasilania bateryjnego



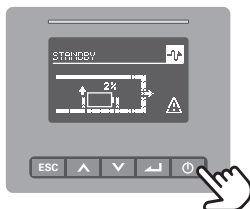
Przed użyciem tej funkcji zasilacz UPS musi być zasilany z zasilania sieciowego, a wyjście musi być włączone co najmniej raz.

Można wyłączyć uruchamianie na baterii. Patrz "3.6. User settings - Cold start".

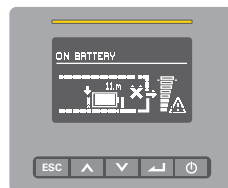
1



2



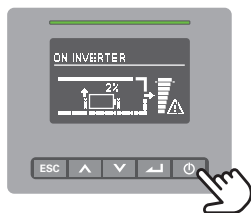
3



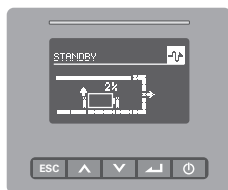
Zasilacz UPS w trybie pracy bateryjnej.

6.3. Wyłączenie UPS

1



2



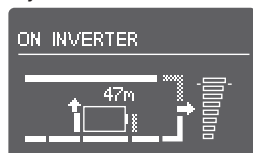
3



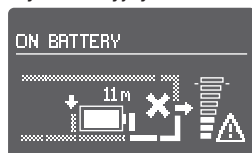
Odłączyć przewód wejściowy,
wyłączenie zasilacza UPS

6.4. Tryb pracy

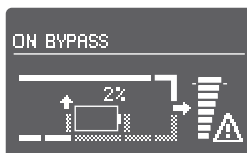
Tryb online



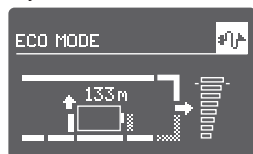
Tryb baterijny



Tryb obejścia



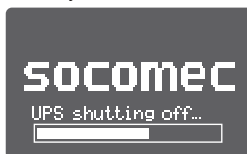
Tryb ECO



Tryb gotowości



UPS wyt.



7. KONSERWACJA ZASILACZA UPS

7.1. Pielęgnacja urządzeń

W celu zapewnienia najlepszej możliwej konserwacji profilaktycznej utrzymywać obszar wokół urządzeń w czystości i bez zapylenia. Jeśli otoczenie jest bardzo zapyłone, czyścić obszary na zewnątrz systemu odkurzaczem.

W celu zapewnienia maksymalnej żywotności baterii utrzymywać temperaturę otoczenia sprzętu na poziomie 25°C (77°F).



Uwaga: żywotność znamionowa baterii standardowych wynosi 3–5 lat. Okres eksploatacji może być różny w zależności od częstotliwości użytkowania i temperatury otoczenia. Baterie użytkowane po przekroczeniu szacowanego okresu eksploatacyjnego będą odznaczać się znacznie krótszym czasem działania. Wymieniać baterie co najmniej co 4 lata, aby zapewnić najwyższą możliwą wydajność pracy urządzeń.

7.2. Transportowanie zasilacza UPS



Uwaga: zasilacz UPS należy transportować wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Jeśli zasilacz UPS wymaga jakiegokolwiek formy transportu, należy sprawdzić, czy jest odłączony i wyłączony.

7.3. Przechowywanie urządzenia

Jeśli urządzenie jest przechowywane przez długi czas, należy ładować baterię co 6 miesięcy, podłączając zasilacz UPS do zasilania sieciowego. Począć, aż baterie zostaną w pełni naładowane (patrz stan baterii na wyświetlaczu LCD).

Jeśli baterie nie były ładowane przez ponad sześć miesięcy, nie należy ich używać. Skontaktować się z przedstawicielem serwisu.

7.4. Wymiana baterii



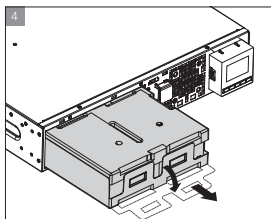
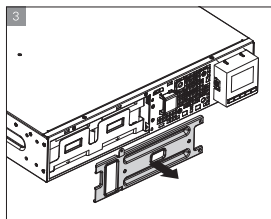
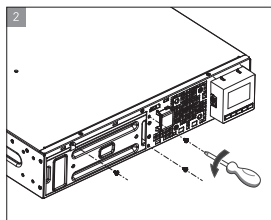
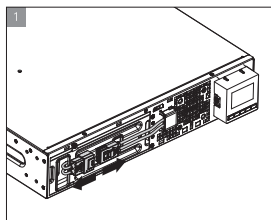
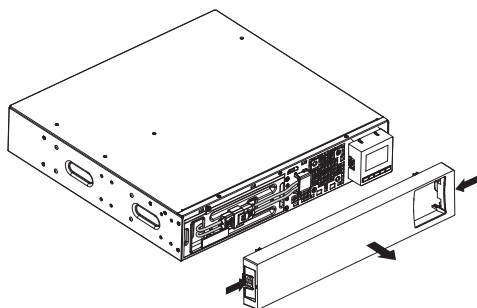
NIE ODŁĄCZAĆ baterii, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie baterii.



Przed wymianą baterii należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami, przestrogami i uwagami.

Serwisowanie powinno być wykonywane przez wykwalifikowany personel serwisowy posiadający wiedzę na temat baterii i wymaganych środków ostrożności. Nieautoryzowany personel nie powinien zbliżać się do baterii.

- Wymiana baterii wewnętrznej (model standardowy RT)



1. Włożyć nowy pakiet baterii do zasilacza UPS.
2. Przykręcić metalowe pokrywy zabezpieczające i panel przedni.
3. Testowanie nowych baterii.





Upewnić się, że montowane baterie mają takie same parametry znamionowe i są tej samej marki co baterie wymieniane.

8. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMU

8.1. Typowe alarmy i błędy

W celu sprawdzenia trybu UPS i dziennika zdarzeń:

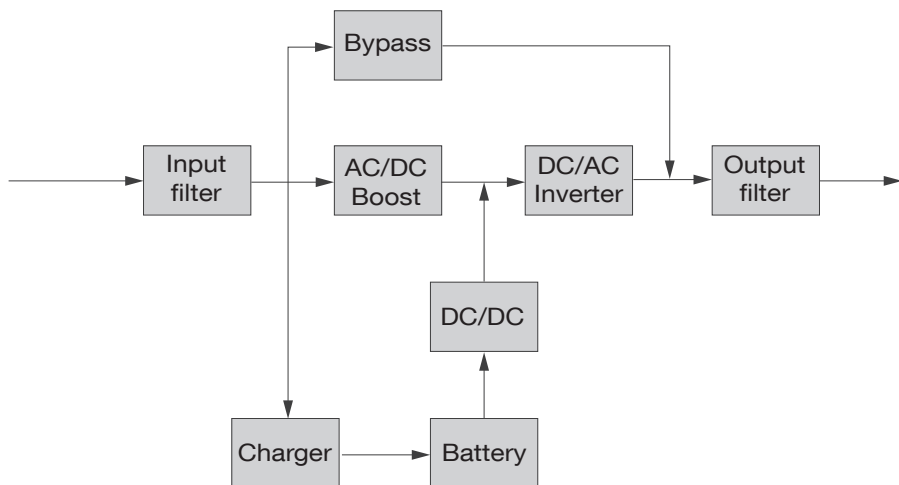
1. Nacisnąć dowolny przycisk na wyświetlaczu na panelu przednim, aby włączyć opcje menu.
2. Nacisnąć  w menu „Dziennik zdarzeń”.
3. Przewijać listę zdarzeń i usterek.
4. Nacisnąć  w menu „Tryb UPS”, aby wyświetlić bieżące alarmy.

Poniższa tabela przedstawia typowe warunki.

| WYŚWIETLANY PROBLEM | MOŻLIWA PRZYCZYNA | AKCJA |
|---|--|--|
| Tryb baterijny (1 sygnał dźwiękowy co 4 sekundy) | Wystąpiła usterka zasilania sieciowego, a zasilacz UPS działa w trybie pracy na bateriach. | UPS zasila podłączone urządzenie z baterii. Przygotować urządzenie do wyłączenia. |
| Niski poziom naładowania baterii (1 sygnał dźwiękowy co sekundę) | Zasilacz UPS działa w trybie pracy na bateriach, a bateria jest prawie wyczerpana. | To ostrzeżenie ma charakter orientacyjny, a rzeczywisty czas pozostały do wyłączenia może być bardzo różny. |
| Brak baterii (Sygnał dźwiękowy emitowany w sposób ciągły) | Baterie są odłączone. | 1. Sprawdzić, czy wszystkie baterie i kabel wykrywania (RJ50) są prawidłowo podłączone. 2. Sprawdzić menu wyświetlacza LCD: Ustawienia – Bateria zewnętrzna. Jeśli wybrano opcję „Ręczne EBM” i wartość wynosi 0, należy ustawić właściwą wartość. |
| Błąd baterii (Sygnał dźwiękowy emitowany w sposób ciągły) | Test baterii zakończył się niepowodzeniem z powodu uszkodzonych lub odłączonych baterii, bądź osiągnięto minimalne napięcie w trybie rozładowywania i ładowania OBM. | Sprawdzić, czy wszystkie baterie są prawidłowo podłączone. Uruchomić nowy test baterii: jeśli problem nadal występuje, skontaktować się z przedstawicielem serwisu. |
| Zasilacz UPS nie zapewnia oczekiwanego czasu podtrzymania. | Baterie wymagają ładowania lub serwisu. | Włączyć zasilanie sieciowe do momentu pełnego naładowania baterii. Jeśli problem nadal występuje, skontaktować się z przedstawicielem serwisu. |
| Tryb obejścia | Wystąpiło przeciążenie lub usterka, bądź otrzymano polecenie, a zasilacz UPS znajduje się w trybie bypass. | Urządzenie jest zasilane, lecz nie jest chronione przez zasilacz UPS. Sprawdzić, czy występuje jeden z następujących alarmów: zbyt wysoka temperatura, przeciążenie, usterka zasilacza UPS lub wymuszony by-pass z sygnałów wejściowych bezpotencjałowych. |
| Przeciąż. zasil. (1 sygnał dźwiękowy co 0,5 sekundy) | Wymagania zasilania przekraczają parametry zasilacza UPS (więcej niż 105% wartości znamionowej). | Odcłączyć niektóre urządzenia od zasilacza UPS. Alarm resetuje się, gdy problem zniknie. |
| Ostrzeżenie o zbyt wysokiej temperaturze (1 sygnał dźwiękowy co sekundę) | Wewnętrzna temperatura urządzenia UPS jest zbyt wysoka. Na poziomie ostrzeżenia zasilacz UPS generuje alarm, lecz pozostaje w bieżącym stanie pracy. | Oczyścić otwory wentylacyjne i odsunąć wszelkie źródła ciepła. Sprawdzić, czy przepływ powietrza wokół urządzenia UPS nie jest zakłócony. |
| Urządzenie UPS nie uruchamia się | Źródło wejścia nie jest poprawnie podłączone. | Sprawdzić połączenia wejściowe. |
| | Zdalny wyłącznik (RPO) jest aktywny lub brakuje złącza RPO. | Jeśli w menu stanu zasilacza UPS wyświetlana jest informacja o zdalnym wyłączeniu, należy wyłączyć wejście RPO. |
| Awaryjne wyłączenie | RPO jest aktywne | 1) Sprawdzić stan złącza RPO. 2) Zresetować usterkę RPO za pomocą wyświetlacza LCD. Menu główne – Sterowanie – Resetuj stan usterki. |
| Usterka wentylatora | Nieprawidłowa praca wentylatora | Sprawdzić, czy wentylator pracuje prawidłowo |
| Usterka obiektu Nieprawidłowe okablowanie wejściowe | Zamieniony przewód fazowy z neutralnym na wejściu systemu UPS | Wykrywanie usterki obiektu jest domyślnie wyłączone. Można je włączyć/wyłączyć z poziomu menu ustawień wyświetlacza LCD. Ponownie podłączyć wszystkie przewody wejściowe. |
| Usterka związana z nadmierną temperaturą | Zbyt wysoka temperatura, zasilacz UPS przechodzi w tryb by-passu lub jest wyłączany. | Sprawdź wentylację urządzenia UPS i temperaturę otoczenia. |
| Zwarcie wyjścia | Wystąpiło zwarcie wyjścia | Sprawdzić wyjście zasilacza UPS i odbiory, przed ponownym włączeniem upewnić się, że zwarcie zostało usunięte. |

9. SPECYFIKACJA

9.1. Schemat blokowy zasilacza UPS



9.2. Dane techniczne zasilacza UPS

| Nazwa modelu | | NRT4-U010B.. | NRT4-U015B.. | NRT4-U015LB.. | NRT4-U020B.. | NRT4-U030B.. | NRT4-U030LB.. |
|--------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|---------------|---|-----------------|---------------|
| Moc | VA/wat | 1000 VA/1000 W | 1500 VA/1500 W | | 2000 VA/2000 W | 3000 VA/3000 W | |
| Wejście energetyczna | Zakres napięcia | 160–300 V 100% obciążenia, 110–160 V obniżanie wartości znamionowych do 50% obciążenia liniowo | | | | | |
| | Częstotliwość znamionowa | 50 Hz/60 Hz | | | | | |
| | Zakres częstotliwości | 40 Hz–70 Hz (45 Hz–55 Hz, 54 Hz–66 Hz przy obciążeniu > 60%) | | | | | |
| | PF | > 0,99 | | | | | |
| | THDI | <5% | | | | | |
| Podłączenie wejścia | Gniazdo | 1x IEC C14 | | | 1x IEC C20 | | |
| | Przewody | Niemiecki 3-stykowy prosty wtyk AC do IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ² | | | Niemiecki 3-stykowy prosty wtyk AC do IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm ² | | |
| Wyjście przekątnikowe energetyczna | Napięcie znamionowe | 200/208/220/230/240 V AC (obniżenie 10% przy 208 V, obniżenie 20% przy 200 V) | | | | | |
| | Częstotliwość znamionowa | 50 Hz/60 Hz | | | | | |
| | Maks. PF | PF = 1 | | | | | |
| | Dokładność napięcia | ±1% | | | | | |
| | THDv | < 1% przy obciążeniu liniowym; < 5% przy obciążeniu nieliniowym | | | | | |
| | Czas przełączenia | 0 ms przy obciążeniu liniowym <-> bateria; 4 ms przy obciążeniu liniowym <-> by-pass; 10 ms w trybie ECO <-> falownik | | | | | |
| | Współczynnik szczytu | Maks. 3:1 | | | | | |
| | Overload | 100% < obciążenie ≤ 105% w trybie ciągłym. 105% < obciążenie ≤ 125% przez 5 minut 125% < obciążenie ≤ 150% przez 30 sekund. > 150% przez 500 ms. | | | | | |
| Wyjście przekątnikowe Podłączenie | Gniazdo | 1 główna grupa gniazd wyjściowych (z 4 x IEC C13) 1 programowalna grupa gniazd wyjściowych (z 4 x IEC C13) | | | 1 główna grupa gniazd wyjściowych (z 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) 1 programowalna grupa gniazd wyjściowych (z 4 x IEC C13) | | |
| | Przewody | IEC 320 C14 na IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ² | | | IEC 320 C20 na IEC 320 C19, H05VV-F 3G 1,5 mm ² IEC 320 C14 na IEC 320 C13, H05VV-F 3G 0,75 mm ² | | |
| | Sterowanie segmentem odbiorów | Tak, 1 programowalne sterowanie segmentem odbiorów | | | | | |
| Prąd zwarcio-owy (RMS) /czas ochrony | Tryb obejścia | 550 A/2,8 ms | 550 A/2,8 ms | | 699 A/7 ms | 699 A/7 ms | |
| | Tryb normalny/Tryb bateryjny | 20 A/100 ms | 25 A/100 ms | | 36 A/100 ms | 54 A/100 ms | |
| Bateria | Tolerancja napięcia | 36 V DC | 36 V DC | 36 V DC | 72 V DC | 72 V DC | 72V DC |
| | Pojemność (Ah) | 3 x 12 V 9 Ah | 3 x 12 V 9Ah | NA | 6 x 12 V 9Ah | 6 x 12 V 9Ah | NA |
| Automatyczne wykrywanie EBM | | Tak | | | | | |
| Przełączanie bez wyłączania baterii | | Tak | | | | | |

| Nazwa modelu | | NRT4-U010B.. | NRT4-U015B.. | NRT4-U015LB.. | NRT4-U020B.. | NRT4-U030B.. | NRT4-U030LB.. |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|----------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---------------|
| Ładowarka | Metoda ładowania | Optymalizacja zarządzania akumulatorami (OBM) | | | | | |
| | Prąd ładowania | 1,5 A | 1,5 A | 8 A | 1,5 A | 1,5 A | 8 A |
| | Czas ładowania | 3 godz. do 90% | 3 godz. do 90% | NA | 3 godz. do 90% | 3 godz. do 90% | NA |
| Inny tryb | CVCF | Tak (obniżenie do 60% obciążenia) | | | | | |
| HMI | Wyświetlacz | Wyświetlacz LCD z matrycą punktową | | | | | |
| | Język | Obsługa wielu języków | | | | | |
| | USB | Połączenie USB 2.0 Ready do LocalView | | | | | |
| | RS232 | Tak Połączenie (DB9) Ready do LocalView | | | | | |
| | Wejście/wyjście bezpotencjałowe | 1 programowalne wejście bezpotencjałowe; 1 programowalne wyjście bezpotencjałowe | | | | | |
| | RPO | Tak | | | | | |
| | Inteligentny slot | Tak (w przypadku kart Socomec) | | | | | |
| | Karta sieciowa | Opcja, karta NetVision | | | | | |
| | Karta ze stykami bezpotencjałowymi | Opcja, NRT4-OP-ADC | | | | | |
| | Oprogramowanie do monitorowania | LocalView | | | | | |
| Dane fizyczne energetyczna | Wymiary (szer. x gł. x wys.) w mm | 438 x 445 x 85,5(2U) | | | 438 x 600 x 85,5(2U) | | |
| | Stopień ochrony | IP20 | | | | | |
| Środowisko | Temperatura pracy | 0 ÷ 45°C, 40 ÷ 45°C z obniżeniem do 80% | | | | | |
| | Wilgotność względna | 0-95% | | | | | |
| | Wysokość położenia miejsca pracy npm | 0~3000 m (obniżenie obciążenia o 1% co 100 m przy 1000~3000 m) | | | | | |
| | Hałas | < 45 dB z przodu w odległości 1 m | | | < 50 dB z przodu w odległości 1 m | | |
| Certyfikacja | CE, IEC/EN 62040-1, AS 62040.1 | | | | | | |
| EMC | EN IEC 62040-2, AS IEC 62040.2 | | | | | | |
| Akcesoria | Przewód mocy wejściowej | Tak | | | | | |
| | Przewód mocy wyjściowej | Tak (w przypadku modeli IEC) | | | | | |
| | Przewód EBM | Tak (w EBM) | | | | | |
| | Przewód USB | Tak | | | | | |
| | Zestaw szyn montażowych | Tak, 80 kg maks. obciążenia. | | | | | |
| | Stopy Tower | Tak | | | | | |
| | Ucho rack | Tak | | | | | |
| Instrukcja obsługi (w j. polskim) | Tak | | | | | | |

Dyrektywa RoHS dla Chin

产品中有害物质的名称及含量

Nazwa i zawartość substancji niebezpiecznych znajdujących się w produktach

| 部件名称 NAZWA KOMPONENTU | 有害物质 SUBSTANCJE NIEBEZPIECZNE | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------|------------------------|--|---|--|
| | 铅 (Pb) OŁÓW (Pb) | 汞 (Hg) RTEĆ (Hg) | 镉 (Cd) KADM (Cd) | 六价铬 (Cr (VI)) SZEŚCIOWARTOŚCIOWY CHROM (Cr (VI)) | 多溴联苯 (PBB) POLIBROMOWANE BIFENYLE (PBB) | 多溴二苯醚 (PBDE) POLIBROMOWANE ETERY DIFENYLOWE (PBDE) |
| 电池类 BATERIA | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 印刷电路组件 PCBA | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 电源线插座端子 ZACISK KABLOWY | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 箱体五金类 HARDWARE | × | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 开关/断路器类 PRZEŁĄCZNIK, ROZŁĄCZNIK ETC. | ○ | ○ | × | ○ | ○ | ○ |

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

×

环保使用期限的免责条款：环保使用期限规定的具体期限仅为符合中华人民共和国的相应的法律规定，并非代表我司向客户提供保证或负有任何义务。环保使用期限中假定客户按照操作手册在正常情况下使用本产品。对于本产品中配备的某些组合件（例如，装有电池的组套件）的环保使用期限，可能低于本产品的环保使用期限。

Tabela została przygotowana zgodnie z zaleceniami SJ/T 11364.

○：Zawartość tych substancji niebezpiecznych we wszystkich jednorodnych materiałach tych elementów nie przekracza limitów wymaganych przez dyrektywę GB/T 26572.

×

Informacja na temat okresu użytkowania bezpiecznego dla środowiska (EPUP): Liczba określana jako EPUP jest podawana wyłącznie w celu zapewnienia zgodności z przepisami obowiązującymi w Chińskiej Republice Ludowej. Nie wiąże się z żadnymi gwarancjami lub odpowiedzialnością naszej firmy na rzecz klientów. EPUP zakłada użytkowanie produktu w normalnych warunkach, zgodnie z instrukcją obsługi. Dla pewnych zespołów znajdujących się wewnątrz produktu (np. zespoły zawierające baterie) wartość EPUP może być niższa niż wartość EPUP produktu.

SIEDZIBA GŁÓWNA, DANE
KONTAKTOWE: SOCOMEC SAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCJA



552893A - PL 06.2024

www.socomec.com

Niniejszy dokument nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
pbo © 2024, Socomec SAS. Wszelkie prawa zastrzeżone.



552893A



 **socomec**
Innovative Power Solutions