



Instrukcja Obsługi

Zasilacz awaryjny
z czystą falą sinusoidalną

EPS-12-1000-W6

(Wersja 1.0)

Przed przystąpieniem do obsługi tego produktu prosimy o uważne
przeczytanie niniejszych instrukcji.

PROSIMY O PRZECZYTANIE I ZACHOWANIE NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

Dziękujemy za wybranie tego biurkowego zasilacza awaryjnego (UPS) z czystą falą sinusoidalną.

Niniejsza instrukcja jest przewodnikiem po instalacji i użytkowaniu UPS. Zawiera ważne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi i prawidłowej instalacji UPS.



Ten symbol oznacza informacje dotyczące punktów ważnych dla zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika, pracy zasilacza UPS oraz bezpieczeństwa twoich danych.



Ten symbol oznacza informacje, ostrzeżenia oraz inne sugestie.

SPIS TREŚCI

1.	WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	4
2.	WPROWADZENIE DO ZASILACZA UPS	5
3.	DANE TECHNICZNE	6
4.	INSTALACJA UPS.....	7
4.1.	ROZPAKUJ I SPRAWDŹ	7
4.2.	LOKALIZACJA	7
4.3.	ZAPOZNANIE SIĘ Z ZASILACZEM UPS	8
4.4.	PODŁĄCZANIE DO BATERII.....	10
4.5.	PODŁĄCZANIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ I DO OBCIĄŻENIA	10
4.6.	STAŁA FAZA	10
4.7.	SCHEMAT PODŁĄCZENIA.....	11
5.	DZIAŁANIE ZASILACZA UPS.....	11
5.1.	WŁĄCZANIE ZASILACZA UPS.....	11
5.2.	WYŁĄCZANIE ZASILACZA UPS	11
5.3.	WYCISZANIE SYGNAŁU BRZĘCZYKA.....	11
5.4.	PRACA JAKO AVR (AUTOMATYCZNY REGULATOR NAPIĘCIA)	11
6.	UTRZYMANIE BATERII.....	12
6.1.	ŁADOWANIE	12
6.2.	PRACA Z AKUMULATOREM.....	12
7.	ALARM I ZABEZPIECZENIE	13
7.1.	ALARM TRYBU BATERII.....	13
7.2.	ALARM NISKIEGO NAPIĘCIA BATERII I WYŁĄCZENIE.....	13
7.3.	ALARM PRZEGRZANIA I ZABEZPIECZENIE.....	13
7.4.	ZWARCIE	13
7.5.	ALARM PRZECIĄŻENIA I ZABEZPIECZENIE	13
8.	UTRZYMANIE UPS	14
8.1.	REGULARNA KONTROLA	14
8.2.	KONTROLA NADZWYCZAJNA	14
9.	ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	15
10.	RÓŻNE	16
10.1.	SERWIS.....	16
10.2.	GWARANCJA	16
10.3.	UTYLIZACJA.....	16
10.4.	DEKLARACJA CE.....	16

1. WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- Przed przystąpieniem do eksploatacji UPS należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i ostrzeżenia zawarte w niniejszej Instrukcji.
- W celu uniknięcia uszkodzeń UPS zaleca się transport w oryginalnym opakowaniu.
- Umieścić wszystkie kable w odpowiednim miejscu, eliminując ryzyko nadeptnięcia i zaplątania w stopy przechodzących osób.
- Uważaj, aby do obudowy nie wpadły żadne ciała obce (takie jak spinacze, gwoździe itp.).
- W sytuacjach awaryjnych (uszkodzenie obudowy, panelu przedniego lub złączy sieciowych, zachłapanie cieczą, upuszczenie ciał obcych do obudowy) należy wyłączyć UPS, odłączyć od zasilania sieciowego i baterii, a następnie powiadomić autoryzowany serwis.
- Nie podłączaj do UPS żadnych urządzeń, które przekraczają jego zakres mocy.
- UPS może nie działać prawidłowo, gdy zniekształcenia wejściowe lub rezystancja są zbyt wysokie.



Przewód uziemiający należy dobrać zgodnie z pojemnością elektryczną. Wszystkie połączenia uziemiające urządzeń, które są podłączone do UPS, powinny być wykonane za pomocą kabla uziemiającego. Urządzenia bez uziemienia lub z niesprawdzonym uziemieniem są niebezpieczne dla zdrowia użytkownika i stwarzają wysokie ryzyko uszkodzenia elektronicznej płytki drukowanej. Używanie przewodu uziemiającego o niewłaściwej średnicy może być niebezpieczne dla zdrowia użytkownika i bezpieczeństwa urządzenia.



Zasilacz UPS może być naprawiany wyłącznie przez autoryzowany personel serwisu technicznego. Jakkolwiek próba samodzielnego otwarcia i naprawy przez użytkownika może okazać się niebezpieczna.



Umieszczenie magnetycznych nośników danych na wierzchu zasilacza UPS może spowodować uszkodzenie danych.



Specjalne środki ostrożności: W przypadku, gdy zasilacz UPS pobiera moc z generatora:
- Moc wyjściowa musi być wyższa niż moc znamionowa UPS, w przeciwnym razie UPS i generator mogą nie działać prawidłowo;
- Częstotliwość wyjściowa generatora musi mieścić się w zakresie od 45 do 65 Hz, a kształt fali musi być sinusoidalny, w przeciwnym razie UPS i generator mogą nie działać prawidłowo.

2. WPROWADZENIE DO ZASILACZA UPS

Zasilacze UPS serii EPS-12-1000-W6 są specjalnie zaprojektowane do podtrzymywania zasilania wszystkich domowych i biurowych urządzeń elektrycznych w przypadku awarii zasilania sieciowego. Zasilacz jest wyposażony w najnowocześniejszą technologię interaktywną, technologię SPWM sterowaną z CPU oraz w pełni chroniony obwód modułowy. Jest to niezawodne źródło zasilania awaryjnego dla wszelkiego rodzaju obciążeń.

WŁAŚCIWOŚCI:

- **Zasilanie awaryjne przez 365 dni w roku, przez 24 godziny na dobę (długotrwałe zasilanie awaryjne)**

Wysoki prąd ładowania do 15A umożliwia naładowanie dużej baterii, 100AH lub 200AH, w krótkim czasie.

- **Wyjście czystej fali sinusoidalnej**

Ma zastosowanie w przypadku wszystkich rodzajów obciążeń, szczególnie dobrze sprawdza się z obciążeniami mechanicznymi.

- **Modułowy obwód sterowany przez CPU**

Zapewnia właściwą moc wyjściową i zabezpieczenie.

- **Funkcja AVR (automatyczny regulator napięcia) w trybie sieciowym**

Najlepiej sprawdza się w miejscach, w których napięcie sieciowe jest wyjątkowo niestabilne.

- **Wytrzymały transformator i obwód**

Z wysokowydajnym transformatorem do dużych obciążeń i specjalnie zaprojektowanym obwodem o dużej zdolności ładowania.

- **Inteligentna technologia ładowania**

Zapewnienie pełnego naładowania baterii w krótkim czasie bez uszkodzeń.

- **Konstrukcja z pełnym zabezpieczeniem**

przed przeciążeniem, przegrzaniem, nadmiernym ładowaniem/rozładowaniem, przepięciami, zwarcie i odwróconą biegunowością baterii.

- **Doskonała wydajność ładowania silnika, np. silnika wentylatora lub niewielkiej pompy.**

- **Kompatybilny z generatorem**

3. DANE TECHNICZNE

Moc całkowita (chwilowa)	Moc stała	Napięcie baterii	Prąd ładowania	Rozmiar urządzenia (szer. x wys. x gł. mm)
1000VA	600W	12VDC	13A maks.	260x195x165

Zakres napięcia wejściowego	140-275 V~
Zakres częstotliwości wejściowej	45-65 Hz
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V~
Precyzyjne napięcie wyjściowe	Tryb baterii: $\pm 5\%$; Tryb sieciowy: $\pm 10\%$
Częstotliwość wyjściowa	Tryb baterii: 50 Hz $\pm 1\%$; Tryb sieciowy: zsynchronizowany z częstotliwością wejściową
Kształt fali wyjściowej	Czysta sinusoida
Efektywność	Tryb baterii: maks. 80%; Tryb sieciowy: maks. 95%
Czas przejścia	<4 ms
Wyświetlacz	Grafika
Zabezpieczenie	Przeciążenie, przegrzanie, nadmierne ładowanie/rozładowanie, zwarcie, odwrócona biegunowość baterii
Alarm brzęczyka	Tryb baterii, niskie napięcie baterii, przeciążenie, przegrzanie, inne błędy
Kompatybilny z generatorem	Tak
Norma bezpieczeństwa	CE (EMC+LVD), IEC62040
Temperatura robocza	-10°C - +40°C
Wilgotność robocza	10-90%, bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-20°C - +45°C
Hałas	<56dB, w odległości 1m przy pełnym obciążeniu
Poziom IP	IP20
Klasa ochrony	I

4. INSTALACJA UPS

4.1. ROZPAKUJ I SPRAWDŹ

Otwórz opakowanie i sprawdź, czy zawiera:

UPS 1 zestaw

Instrukcja Obsługi 1 szt.

Karta Gwarancyjna 1 szt.

Sprawdź etykietę/tabliczkę znamionową, aby upewnić się, czy zasilacz UPS jest zgodny z zamówieniem.



Upewnij się, czy główny korpus zasilacza UPS nie jest uszkodzony! W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń nie włączaj go ani nie próbuj naprawiać samodzielnie! Natychmiast skontaktuj się ze sprzedawcą lub autoryzowanym dilerem!



Zachowaj opakowanie do celów transportowych!

4.2. LOKALIZACJA



Ten zasilacz UPS jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach!

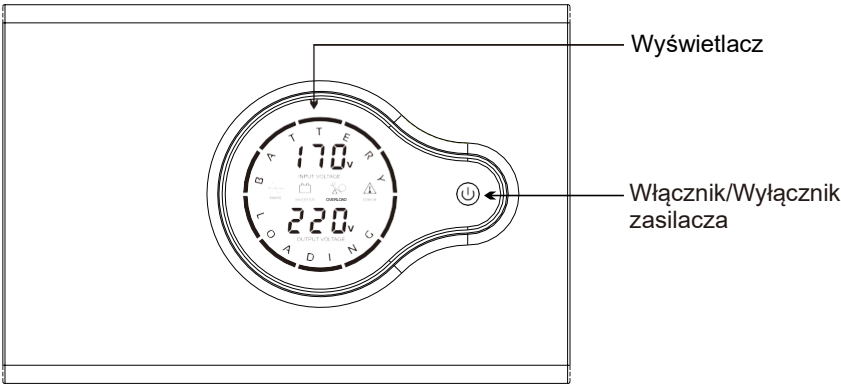
- Zasilacz UPS należy zainstalować w chłodnym, suchym i czystym miejscu.
- Zainstaluj UPS w dobrze wentylowanym miejscu, zachowując co najmniej 50 cm odstęp pomiędzy UPS a ścianą.
- Unikaj niestabilnej podstawy lub źródeł nadmiernych wibracji.
- Przechowuj z dala od okien, kurzu, wilgoci i zimnych miejsc.
- Chroń przed ogniem oraz innymi źródłami ciepła.
- Przechowuj z dala od żrących gazów lub cieczy.
- Temperatura robocza: $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$.
- Wilgotność robocza: 10-90% (bez kondensacji)
- Wysokość robocza: $<1000\text{m}$

Zaprojektowana wysokość robocza zasilacza UPS wynosi poniżej 1000 m. Jeśli miejsce instalacji znajduje się na wysokości powyżej 1000 m, pojemność odpowiednio się zmniejszy (patrz poniższa tabela).

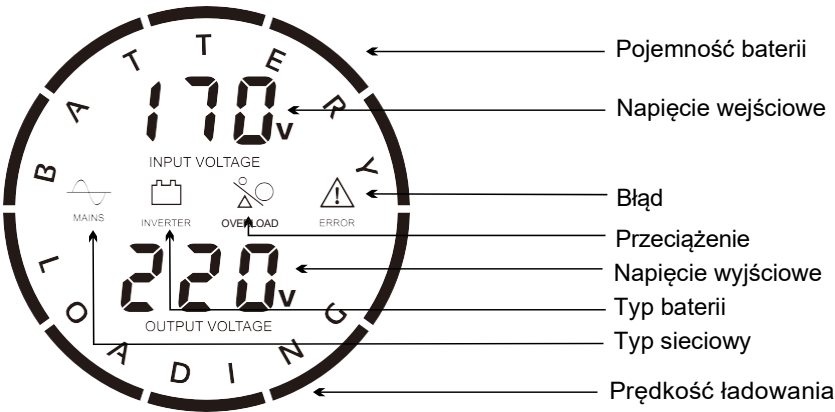
Wysokość (m)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
% pojemności	100%	95%	91%	86%	82%	78%	74%	70%	67%

4.3 ZAPOZNANIE SIĘ Z ZASILACZEM UPS

A. Widok od przodu

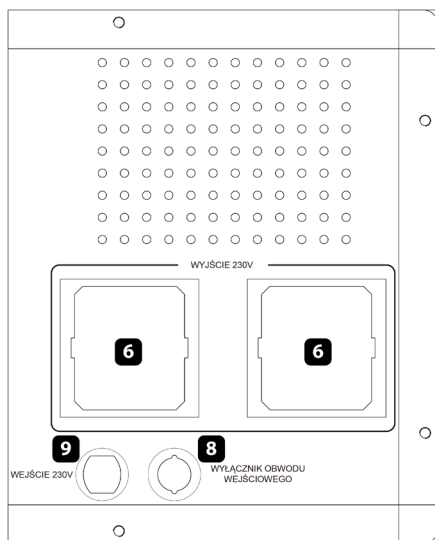


B. Wyświetlacz

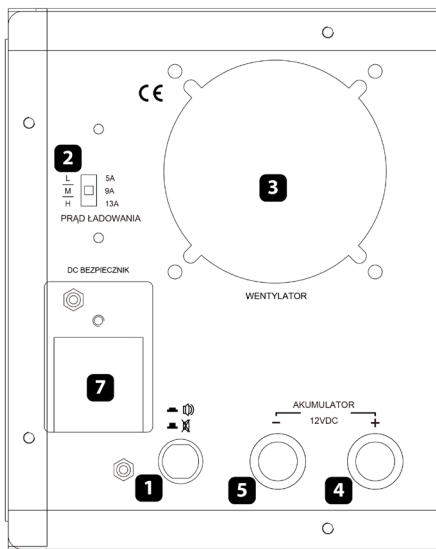


%	20%	40%	60%	80%	100%
Pojemność baterii					
Szybkość ładowania					

C. Strona lewa

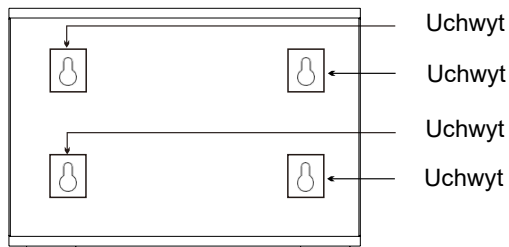


D. Strona prawa



- 1: Przycisk wyciszenia stałego
- 2: Przełącznik prądu ładowania
- 3: Wentylator chłodzący
- 4: Zacisk akumulatora 12V „+”
- 5: Zacisk akumulatora 12V „-”
- 6: Gniazdo wyjściowe 230V
- 7: Osłona bezpiecznika DC (dla ochrony przed odwrotną biegunowością)
- 8: Wyłącznik obwodu wejściowego
- 9: Przewód zasilający 230V

E. Widok z tyłu



4.4. PODŁĄCZANIE DO BATERII

A. Upewnij się, czy używasz właściwego kabla baterii. Przeciętność kabla baterii nie powinna być mniejsza niż maksymalny prąd rozładowania. Zapoznaj się z poniższą tabelą.

Model	Średnica Kabel baterii
EPS-12-1000-W6	6AWG / 13.3mm ²

B. Upewnij się, czy napięcie baterii jest prawidłowe; napięcie baterii jest oznaczone w pobliżu dwóch zacisków / kabli baterii.

C. Całkowicie odłącz zasilacz UPS od zasilania sieciowego.

D. Podłącz biegun ujemny (-) baterii do **ZACISKU „-” BATERII** UPS, a biegun dodatni (+) do **ZACISKU „+” BATERII**.



Zasilacz UPS jest przeznaczony do długotrwałego podtrzymania; podłączona bateria powinna mieć co najmniej 20 Ah, ponieważ początkowy prąd ładowania wynosi co najmniej 3 A. Mniejsza bateria może zostać łatwo uszkodzona.

4.5. PODŁĄCZANIE DO SIECI ZASILAJĄCEJ I DO OBCIĄŻENIA

A. Podłącz zasilacz UPS do gniazdka ściennego.

B. Przed podłączeniem upewnij się, czy urządzenie jest wyłączone.

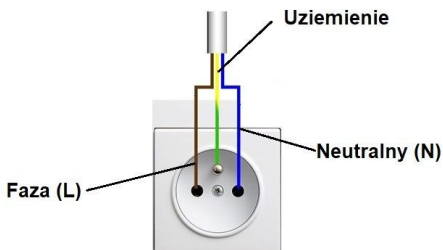
C. Podłącz urządzenie do **GNIAZDA WYJŚCIOWEGO** zasilacza UPS.

Jeśli podłączone są dwa urządzenia lub więcej, upewnij się, czy łączna maksymalna moc podłączonych urządzeń nie przekracza znamionowej mocy zasilacza UPS.

4.6. STAŁA FAZA

Do poprawnego działania zasilacza oraz np.: pieca gazowego należy odpowiednio podłączyć zasilacz do sieci.

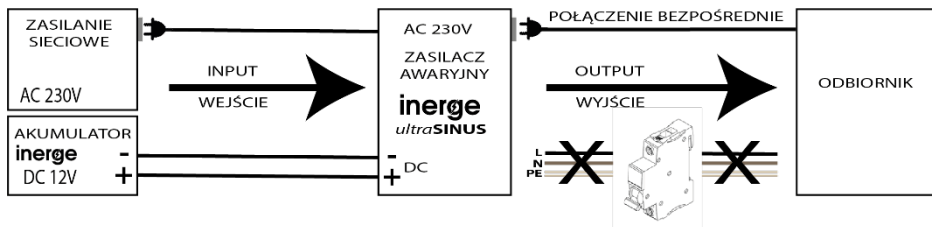
Zasilacz musi dostać „FAZĘ” do lewego bolca we wtyczce zasilającej. Poniżej wygląd typowego gniazdka i prawidłowe rozmieszczenie potencjałów.



Aby sprawdzić, gdzie jest FAZA (L), należy włożyć przyrząd wskazujący (np. typowa PRÓBÓWKA) tam, gdzie jest faza będzie się świecić lampka.

4.7. SCHEMAT PODŁĄCZENIA

Wyjście 230VAC zasilacza służy do bezpośredniego zasilania podłączonych urządzeń w tzw. układzie wyspowym. Zabrania się podłączania wyjścia AC do istniejącej instalacji elektrycznej (nawet poprzez zabezpieczenia różnicowo - prądowe), a w szczególności do przewodów fazowych, neutralnych N i różnicowo-prądowych. Takie połączenie może skutkować napięciem wstęcznym podanym na wyjście przetwornicy.



5. DZIAŁANIE ZASILACZA UPS

5.1. WŁĄCZANIE ZASILACZA UPS

Naciśnij i przytrzymaj **PRZELĄCZNIK WŁ./WYŁ. ZASILACZA** do momentu aż zasilacz UPS wyda jeden sygnał dźwiękowy, który oznacza, że UPS jest włączone i dostarcza moc.

Następnie włącz po kolei podłączone urządzenia. Jeśli podłączone są dwa lub więcej urządzeń, należy najpierw włączyć największe, a na końcu najmniejsze, zgodnie z ich mocą znamionową.

5.2. WYŁĄCZANIE ZASILACZA UPS

Wyłącz urządzenia po kolei, a następnie naciśnij **PRZELĄCZNIK WŁ./WYŁ. ZASILACZA** i przytrzymaj do momentu aż zasilacz UPS wyda ponownie jeden sygnał dźwiękowy, który oznacza, że wyjście jest wyłączone.



Nawet jeśli wyjście UPS jest wyłączone, zasilacz nadal pracuje, aby naładować baterię - UPS nie jest całkowicie wyłączony. Aby całkowicie wyłączyć zasilacz, odłącz UPS od zasilania sieciowego.

5.3. WYCISZANIE SYGNAŁU BRZĘCZYKA

Wciśnij **PRZYCIŚK WYCISZENIA**, UPS nie wyda sygnału dźwiękowego w żadnym przypadku. Naciśnij przycisk ponownie, aby anulować „tryb wyciszenia”.

5.4. PRACA JAKO AVR (AUTOMATYCZNY REGULATOR NAPIĘCIA)

W trybie sieciowym UPS działa jako AVR, zapewniając podłączonym urządzeniom regulowaną moc wyjściową i ochronę przeciwprzepięciową.

6. UTRZYMANIE BATERII

6.1. ŁADOWANIE

Przy prawidłowym użytkowaniu i utrzymaniu, żywotność baterii może wynosić od trzech do sześciu lat, w zależności od ilości rozładowań i temperatury. Dlatego regularne kontrole i utrzymanie są niezbędne.

- Ładuj baterię co trzy miesiące, jeśli nie używasz UPS przez dłuższy czas. Czas ładowania powinien wynosić co najmniej 12 godzin.
- Jeżeli UPS pracuje nieprzerwanie w trybie sieciowym dłużej niż cztery miesiące, należy rozładować baterię 50% obciążeniem znamionowym, aby zapewnić jej aktywność.
- Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się ze specyfikacją baterii

Wbudowana w zasilacz ładowarka to 3 stopniowy inteligentny układ ładowania.

Prąd ładowania jest zmienny w trakcie cyklu ładowania, maksymalny prąd ładowania jest ustawiany przez użytkownika. Dobierz prąd ładowania do swojego akumulatora (sprawdź specyfikację akumulatora).

POJEMNOŚĆ AKUMULATORA	STOPIEŃ ŁADOWANIA	PRĄD ŁADOWANIA
20Ah-50Ah	L (Low/Niski)	5A
50Ah-100Ah	M (Medium/Średni)	9A
100Ah-200Ah	H (High/Wysoki)	13A

6.2. PRACA Z AKUMULATOREM

Czas pracy z akumulatora jest uzależniony od kilku czynników. Są to m.in.:

- pojemność akumulatora
- rodzaj akumulatora i jego stan
- temperatura pracy
- sprawność akumulatora
- wartość obciążenia

W przypadku, kiedy urządzenie wyczerpie akumulator, najpierw pojawi się dźwięk sygnalizujący niskie napięcie, a na wyświetlaczu zacznie migać symbol baterii.

W dalszym etapie urządzenie odłączy odbiorniki i przejdzie w tryb awaryjny sygnalizując rozładowanie akumulatora. Po kilkunastu sekundach zasilacz wyłączy się całkowicie.

Poniżej tabela z orientacyjnymi czasami pracy (podane w minutach).

Moc pobierana z akumulatora	Pojemność akumulatora									
	18 Ah	36 Ah	45 Ah	55 Ah	65 Ah	80 Ah	100 Ah	120 Ah	150 Ah	200 Ah
50W	162	324	405	495	585	720	900	1080	1350	1800
100W	81	162	203	248	293	360	450	540	675	900
200W	41	81	101	124	146	180	225	270	338	450
300W	27	54	68	83	98	120	150	180	225	300
500W	16	32	41	50	59	72	90	108	135	180

7. ALARM I ZABEZPIECZENIE

7.1. ALARM TRYBU BATERII

UPS wyda jeden sygnał dźwiękowy (4 ciągle dźwięki) co 30 sekund podczas pracy w trybie baterii.

7.2. ALARM NISKIEGO NAPIĘCIA BATERII I WYŁĄCZENIE

UPS wyda sygnał dźwiękowy raz na sekundę, gdy poziom naładowania baterii jest niski. Gdy bateria jest prawie pusta, przez 20 sekund będzie emitowany szybki sygnał dźwiękowy, po czym nastąpi wyłączenie automatyczne.

7.3. ALARM PRZEGRZANIA I ZABEZPIECZENIE

Gdy temperatura uzwojenia transformatora/radiatora przekracza wartość graniczną.

Tryb sieciowy: UPS wyda sygnał dźwiękowy tylko raz na sekundę, moc wyjściowa nie zostanie odcięta.

Tryb baterii: moc wyjściowa zostanie natychmiast odcięta, UPS będzie wydawać szybki sygnał dźwiękowy przez około 20 sekund, po czym nastąpi wyłączenie automatyczne.

7.4. ZWARCIE

Tryb sieciowy: wyłącznik automatycznie odetnie zasilanie wejściowe po wystąpieniu zwarcia.

Tryb baterii: UPS natychmiast odetnie moc wyjściową i wyda szybki sygnał dźwiękowy trwający około 20 sekund, po czym nastąpi wyłączenie automatyczne.

7.5. ALARM PRZECIĄŻENIA I ZABEZPIECZENIE

Tryb sieciowy: UPS będzie emitował sygnał dźwiękowy raz na sekundę, aż do usunięcia przeciążenia.

Tryb baterii:

- gdy obciążenie przekracza 120%, UPS będzie emitować sygnał dźwiękowy co sekundę przez 30 sekund, po czym nastąpi automatyczne wyłączenie;
- gdy obciążenie przekroczy 150%, wyjście zasilacza UPS zostanie natychmiast odcięte i zacznie szybko emitować sygnał dźwiękowy przez 20 sekund, po czym nastąpi automatyczne wyłączenie.

8. UTRZYMANIE UPS

Zasilacz UPS jest w zasadzie bezobsługowy! Jednak regularne czynności utrzymania mogą wydłużyć żywotność zasilacza UPS.

8.1. REGULARNA KONTROLA

- Całkowicie odłącz zasilacz UPS od zasilania sieciowego i baterii.
- Do czyszczenia korpusu i otworów wentylacyjnych używaj bawełnianej szmatki i detergentu.

8.2. KONTROLA NADZWYCZAJNA

- W przypadku wystąpienia usterki lub nieprawidłowego działania zasilacza UPS należy zmierzyć i sprawdzić parametry, w razie potrzeby skontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą.
- W przypadku wyłączeń atmosferycznych lub w porze deszczowej należy przeprowadzić Kontrolę Nadzwyczajną, aby zapobiec awariom.
- Czynności utrzymania nie mogą być przeprowadzane, gdy UPS pracuje.

9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Awaria	Przyczyna	Rozwiązanie
1. UPS przechodzi w tryb baterii, ale jest zasilanie sieciowe	Napięcie wejściowe lub częstotliwość wejściowa jest poza zakresem.	Poczekaj aż napięcie wejściowe lub częstotliwość wejściowa będzie normalna
2. Nie można włączyć UPS, gdy jest zasilanie sieciowe.	Czas wciśnięcia i przytrzymania przycisku jest za krótki.	Naciśnij i przytrzymaj wyłącznik zasilania aż UPS wyda sygnał dźwiękowy.
	Pozostałe.	Skontaktuj się ze sprzedawcą / producentem.
3. Nie można włączyć UPS w trybie baterii.	Czas wciśnięcia i przytrzymania przycisku jest za krótki.	Naciśnij i przytrzymaj wyłącznik zasilania aż UPS wyda sygnał dźwiękowy.
	Bateria jest pusta.	Naładuj baterię.
	Przepalony bezpiecznik z uwagi na odwrócenie biegunowości baterii.	Skontaktuj się ze sprzedawcą / producentem.
	Pozostałe.	Skontaktuj się ze sprzedawcą / producentem.
4. Nie można naładować baterii.	Bateria jest uszkodzona.	Wymień baterię.
	Ładowarka jest uszkodzona.	Skontaktuj się ze sprzedawcą / producentem.
5. Krótki czas wsparcia.	Krótki czas ładowania.	Ładuj baterię przez co najmniej 10 godzin.
	Bateria jest uszkodzona.	Wymień baterię.
6. Pojawia się symbol „Przeciążenie” lub dioda „Przeciążenie” jest WŁĄCZONA, a UPS emituje sygnał dźwiękowy.	UPS jest przeciążony	Usuń obciążenie niekrytyczne
7. Pojawia się symbol „Błąd” lub świeci się dioda „Przeciążenie” (nie z powodu przeciążenia, a zasilacz UPS emituje sygnał dźwiękowy).	UPS przegrzewa się	Usuń obciążenie niekrytyczne
	Otwory wentylacyjne są zablokowane	Oczyść otwory wentylacyjne
	Temperatura otoczenia jest zbyt wysoka	Odetnij wyjście i wejście, i odczekaj co najmniej 30 minut, a następnie uruchom ponownie.
	Zwarcie obciążenia	Usuń obciążenie i uruchom ponownie UPS, jeśli nadal nie jest w porządku, skontaktuj się ze sprzedawcą/producentem
	Wentylator chłodzący nie działa	Wymień wentylator
8. Wyłącznik obwodu wejściowego wyłącza się	Zwarcie UPS	Skontaktuj się ze sprzedawcą/producentem
9. Inne	Inne	Skontaktuj się ze sprzedawcą/producentem

10. RÓŻNE

10.1. SERWIS

Serwisem gwarancyjnym zasilaczy awaryjnych zajmuje się wyspecjalizowany serwis. W celu naprawy zasilacza należy dostarczyć na adres:

Inerge sp. z o.o.

ul. Postępu 57 | 05-500 Zgorzała

tel: 570 555 444 | email: serwis@inerge.pl

10.2. GWARANCJA

Producent udziela gwarancji na produkt, szczegółowo opisanej w karcie gwarancyjnej. Wszystkie pytania i problemy związane z funkcjonowaniem wyrobu należy kierować na poniższy adres:

Inerge sp. z o.o.

ul. Postępu 57 | 05-500 Zgorzała

tel: 570 555 444 | email: office@inerge.pl

10.3. UTYLIZACJA



Zabrania się wyrzucania urządzeń elektrycznych na śmieci.

Zgodnie z Europejską Dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), niezdatne do użycia urządzenia elektryczne należy zbierać osobno i oddać do punktu zbiórki surowców

wtórnych. Prowadzący zbieranie, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu. Właściwe postępowanie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu

10.4. DEKLARACJA CE



Niniejszym Inerge sp. z o.o. oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i pozostałymi postanowieniami Dyrektyw tzw. „Nowego podejścia” Unii Europejskiej. Z tego powodu, produkt został

oznakowany znakiem CE oraz została wystawiona dla niego deklaracja zgodności, która jest dostępna dla organów nadzorujących rynek

inerge

Inerge sp. z o.o.

ul. Postępu 57, 05-500 Zgorzała

NIP:1231460469 | REGON:385308567 | BDO: 000572745

KRS:0000822948 XIV Wydział Gospodarczy w Warszawie

www.inerge.pl | tel: 570-555-444 | email: office@inerge.pl