

Online UPS

PowerWalker VFI 1000 LCD / VFI 1000R LCD (Rack)

PowerWalker VFI 1500 LCD / VFI 1500R LCD (Rack)

PowerWalker VFI 2000 LCD / VFI 2000R LCD (Rack)

PowerWalker VFI 3000 LCD / VFI 3000R LCD (Rack)

PT



Instrukcja obsługi

PL

Zawartość instrukcji

1. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	2
1-1. Transport	2
1-2. Przygotowanie	2
1-3. Uwagi instalacyjne	2
1-4. Eksploatacja	2
1-5. Konserwacja, usterki, serwis	3
2. Instalacja i uruchomienie	4
2-1. Wygląd tylnego panelu	4
2-2. Uruchomienie UPSa	5
3. Operations.....	8
3-1. Funkcje przycisków	8
3-2. Panel LCD	8
3-3. Sygnalizacja dźwiękowa	10
3-4. Informacje na wyświetlaczu LCD	10
3-5. Ustawienia UPS	10
3-6. Tryby pracy	13
3-7. Kody błędów	13
3-8. Ostrzeżenia i ich znaczenie	14
4. Problemy i sposoby ich rozwiązania	15
5. Konserwacja i przechowywanie	17
6. Specyfikacja produktu	18

1. WAŻNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

ZACHOWAJ TĄ INSTRUKCJĘ – Niniejszy podręcznik zawiera ważne instrukcje dla modeli Powe Walker FVI 1000/1500/2000/3000 LCD, które należy wykonywać podczas instalacji i konserwacji urządzenia i akumulatorów. Przed uruchomieniem zapoznaj się z informacjami znajdującymi się w instrukcji.

1.1. Transport

- W celach bezpieczeństwa zaleca się transport w oryginalnym opakowaniu dostarczonym przez producenta. Transport w opakowaniu zastępczym może powodować uszkodzenie produktu.

1.2. Przygotowanie

- Nie uruchamiaj UPSa bezpośrednio po dostawie. Różnica temperatury zewnętrznej i wewnątrz pomieszczenia może spowodować zwarcie i uszkodzenie urządzenia. Zaleca się minimum 2 godzinne oczekiwanie przed pierwszym uruchomieniem.
- Nie instaluj UPSa w pobliżu zbiorników wodnych, źródeł wody.
- Nie wystawiaj UPSa na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub grzejnika.
- Zapewnij dobrą wentylację UPSa, nie blokuj otworów wentylacyjnych.

1.3. Uwagi instalacyjne

- Podłącz kable w taki sposób, żeby wyeliminować ryzyko nadeprnięcia lub potknięcia się o nie.
- Nie podłączaj urządzeń gospodarstwa domowego takich jak suszarki do włosów, prostownice, mikrofalę itp. do gniazd wyjściowych UPSa.
- UPS może być obsługiwany przez osoby bez wcześniejszego doświadczenia.
- Podłącz UPS do gniazdka z uziemieniem, znajdującego się w pobliżu urządzenia.
- Używaj tylko wysokiej jakości kabli zasilających, posiadające certyfikat CE i spełniające parametry VDE.
- Podczas instalacji urządzenia upewnij się, że suma prądu wyjściowego UPSa i podłączonych urządzeń nie przekracza 3,5mA

1.4. Eksploatacja

- Nie odłączaj UPSa od gniazdka zasilającego w trakcie pracy, ponieważ spowoduje to odłączenie go od linii uziemienia.
- Urządzenie posiada własny zestaw baterii. Pamiętaj, że gniazda wyjściowe mogą być pod napięciem, nawet, jeśli UPS nie jest podłączony do sieci.
- W celu całkowitego wyłączenia urządzenia, naciśnij przycisk OFF/Enter.
- Zapobiegaj dostawaniu się płynów i ciał obcych do wnętrza UPSa.

1.5. Konserwacja, usterki, serwis.

- Ten produkt jest przeznaczony specjalnie do komputerów PC i nie zaleca się używania go w systemach podtrzymywania życia lub innych istotnych urządzeniach.
- To urządzenie może być obsługiwane przez osobę bez specjalnego szkolenia.
- Do gniazdek systemu zasilania awaryjnego nie podłączaj urządzeń domowych, takich jak suszarki.
- To urządzenie jest przeznaczone do instalacji w kontrolowanym środowisku (kontrolowana temperatura, obszar we wnętrzu budynku, bez zanieczyszczeń przewodzących). Unikaj instalowania systemu zasilania awaryjnego w miejscach, w których obecna jest stojąca lub bieżąca woda lub wysoka wilgotność.
- Ryzyko porażenia prądem. Nie demontuj obudowy. Wewnątrz brak jest części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Serwisowanie powierzaj wykwalifikowanemu personelowi.
- Gniazdko sieciowe powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Aby odizolować system zasilania awaryjnego od gniazda prądu zmiennego, wyjmij wtyczkę z gniazdka elektrycznego.
- Jeśli system zasilania awaryjnego jest magazynowany przez długi czas, zaleca się naładowanie akumulatorów (przez podłączenie urządzenia do zasilania i włączenie przełącznika na pozycję "ON") raz w miesiącu, przez 24 godziny, aby uniknąć ich rozładowania.
- Nie używaj systemu zasilania awaryjnego poza znamionowymi wartościami obciążenia.
- System zasilania awaryjnego zawiera jeden lub więcej akumulatorów o dużej pojemności. Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem, nie należy otwierać obudowy. Jeśli wymagany jest jakikolwiek przegląd lub wymiana akumulatora, skontaktuj się ze sprzedawcą.
- Wewnętrzne zwarcie systemu podtrzymywania napięcia prowadzi do zagrożeń, takich jak
- Porażenie prądem lub pożar, dlatego nie można stawiać na urządzeniu żadnych pojemników z wodą (np. szklanki), aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem.
- Nie wrzucaj akumulatorów do ognia. Akumulatory mogą wybuchnąć.
- Nie otwieraj i nie rozbijaj akumulatorów. Wyciek elektrolitu jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może on być toksyczny.
- Ikona Φ na tabliczce znamionowej oznacza fazy.
- Akumulator stwarza ryzyko porażenia prądem i zwarcia z przepływem prądu o wysokim natężeniu. Podczas pracy z akumulatorami należy przestrzegać następujących zasad bezpieczeństwa:
 - Zdejmij z ręki zegarek, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
 - Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytyami.
- Serwisowanie akumulatorów powinno być wykonywane lub nadzorowane przez osoby znające się na akumulatorach i wymaganych środkach ostrożności. Nieautoryzowane osoby nie powinny zbliżać się do akumulatorów.

- Akumulatory należy wymieniać na akumulatory tego samego typu i o tej samej liczbie zapieczętowanych komórek elektrolitu.
- Maksymalna znamionowa temperatura otoczenia to 40°C.
- To urządzenie typu A do podłączenia do sieci ma już zainstalowany przez sprzedawcę akumulator. Może być zainstalowane przez operatora i obsługiwane przez osoby bez przeszkolenia.
- Podczas instalacji sprzętu należy upewnić się, że suma prądów upływowych systemu zasilania awaryjnego i podłączonych obciążeń nie przekracza 3,5mA.
- Uwaga, ryzyko porażenia prądem. Po odłączeniu tego urządzenia od sieci, akumulator nadal może podtrzymywać niebezpieczny poziom napięcia. Dlatego też, jeśli konieczne są prace konserwacyjne lub serwisowe wewnątrz urządzenia, należy odłączyć dodatni i ujemny biegun akumulatora.
- Gniazdko sieciowe, z którego zasilany jest system zasilania awaryjnego powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Jeśli z urządzenia wydobywa się dym, jak najszybciej odłącz zasilanie i skontaktuj się z dystrybutorem.
- Nie przechowuj i nie używaj tego produktu w żadnym z poniższych środowisk:
 - Miejsca, w których obecne są palne gazy, substancje powodujące korozję lub duże ilości pyłu.
 - Jakiegokolwiek obszary o wyjątkowo wysokiej lub niskiej temperaturze (powyżej 40°C lub poniżej 0°C) i wilgotności przekraczającej 90%.
 - Jakiegokolwiek obszary wystawione na bezpośrednie nasłonecznienie lub zbliżone do jakiegokolwiek urządzeń grzewczych.
 - Obszary o mocnych wibracjach.
 - Obszary na zewnątrz.
- Jeśli w pobliżu pojawi się ogień, używaj suchych środków gaśniczych. Użycie płynnych środków gaśniczych może zwiększyć ryzyko porażenia prądem.

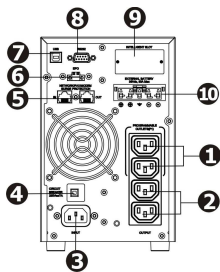
2. Instalacja i uruchomienie.

UWAGA: Sprawdź UPS po otrzymaniu. Jeśli opakowanie nosi ślady uszkodzenia podczas transportu, nie rozpakowuj urządzenia, powiadom przewoźnika i sprzedawcę.

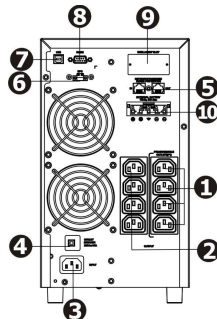
UWAGA: Panel tylni i umieszczone na nim gniazda mogą różnić się w poszczególnych modelach serii.

Model	Type
1000	Standard
1500	
2000	
3000	

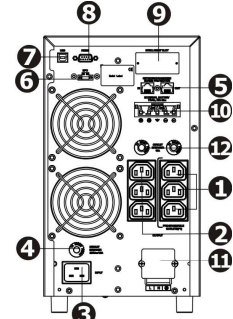
2-1. Wygląd tylnego panelu 1000(L) / 1500(L) TOWER



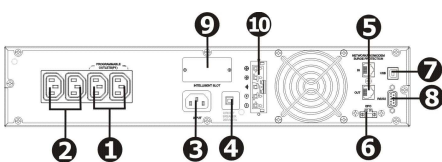
2000(L) TOWER



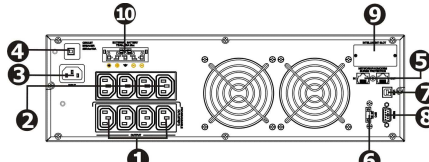
3000(L) TOWER



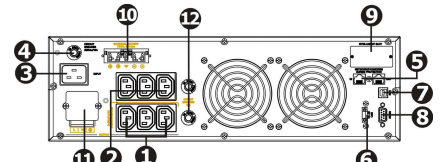
1000(L)/1500(L) RACK



2000(L) RACK



3000(L) RACK



1. Gniazda wyjściowe - programowalne.
2. Gniazda wyjściowe.
3. Gniazdo wejściowe
4. Wyłącznik zasilania.
5. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RJ-11/RJ-45
6. EPO
7. Port komunikacyjny USB
8. Port komunikacyjny RS-232
9. Slot inteligentny dla kart SNMP
10. Terminal

2-2. Setup the UPS

Krok 1: Podłączenie zasilania

Podłącz zasilacz do dwubiegunowego, trójprzewodowego, uziemionego gniazda. Nie należy stosować przedłużaczy.

- W przypadku zasilania 200/208/220/230/240VAC kabel znajduje się w zestawie.
- W przypadku zasilania 100/110/115/120/127VAC użyj kabla z wtykiem NEMA 5-15P dla modeli 1000, 1500, lub kabla z wtykiem NEMA 5-20P dla modeli 2000 i 3000.
 - **UWAGA:** Dla niskonapięciowych modeli: Sprawdź czy świeci się wskaźnik błędu na panelu LCD. Będzie się świecił w przypadku podłączenia do niewłaściwie zainstalowanego gniazdka. Sprawdź sposoby rozwiązania problemu w dalszej części instrukcji. Dla modelu 3KVA zaleca się stosowanie bezpiecznika 40A.
- **Step 2: Podłączenie gniazd wyjściowych**
UPS posiada 2 rodzaje wyjść: programowalne i ogólne. Zaleca się podłączenie najważniejszych urządzeń do gniazd programowalnych.

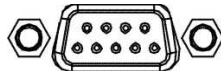
Step 3: Communication connection

Communication port:

USB port



RS-232 port



Intelligent slot



Aby umożliwić ustawienie automatycznego wyłączenia/włączenia urządzeń podłączonych do UPSa oraz monitorowanie jego pracy, podłącz kabel komunikacyjny do jednego z portów USB/RS-232, a drugi koniec do portu w komputerze. Przy pomocy dostarczonego oprogramowania można zaplanować automatyczne wyłączenie/włączenie UPSa, poszczególnych urządzeń oraz monitorować status UPSa z komputera PC.

UPS wyposażony jest w inteligentny slot, do którego można podłączyć kompatybilny moduł SNMP/AS400.

UWAGA! Port USB i RS-232 nie może pracować jednocześnie.

Step 4: Podłączenie portów RJ-11/45

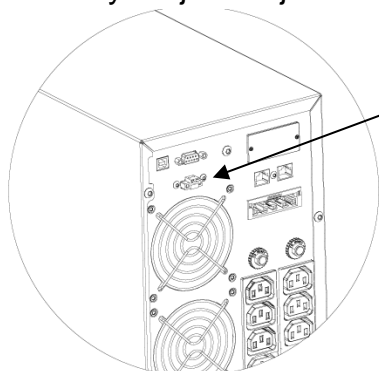
Network/Fax/Phone surge port

IN   OUT

Podłącz jeden telefon/fax/modem do gniazda "IN" w urządzeniu, a następnie podłącz gniazdo "OUT" z innym kompatybilnym sprzętem.

Step 5: Wyłączenie/włączenie funkcji EPO

W celu dezaktywacji funkcji EPO zmostkuj pin 1 i 2 za pomocą dołączonego adaptera. W celu aktywacji funkcji EPO – przetnij drut mostkujący.



Przy standardowej pracy pin 1 i 2 powinien być zmostkowany.

Step 6: Włącz UPS

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk ON/Mute na przednim panelu urządzenia.

UWAGA: Przy pierwszym uruchomieniu baterie nie są w pełni naładowane. Pełne pierwsze ładowanie przy normalnej pracy trwa około 5 godzin.

Step 7: Instalacja oprogramowania

Dla pełnej funkcjonalności urządzenia, zainstaluj oprogramowanie dołączone na płycie CD. W przypadku problemów z dołączoną płytą CD, oprogramowanie można pobrać ze strony:

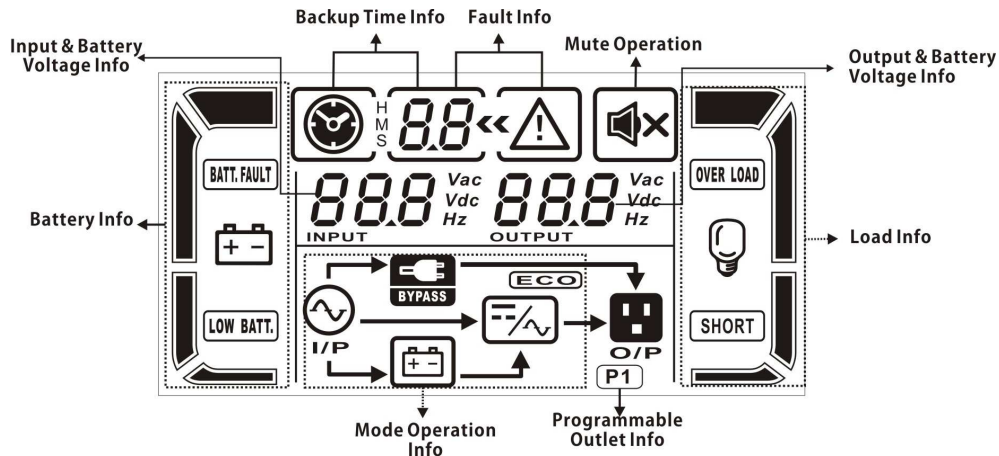
<http://www.powerwalker.com/viewpower.html>

3. Funkcje









3-1. Funkcje przycisków

Przycisk	Opis
Przycisk ON/Mute	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Włączenie UPSa: Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez przynajmniej 2 sekundy. ➤ Wyłączenie alarmu dźwiękowego: Gdy UPS pracuje w trybie zasilania z baterii, naciśnij i przytrzymaj przez minimum 5 sekund aby wyłączyć sygnał dźwiękowy. Nie ma możliwości wyłączenia w ten sposób sygnału dźwiękowego w przypadku błędu UPSa. ➤ Przycisk wyboru - do góry. ➤ Tryb testu UPS: Naciśnij i przytrzymaj przez przynajmniej 5 sekund przycisk aby uruchomić auto-test UPSa. Możliwe w trybie pracy zasilania z sieci, trybie ECO i trybie konwertera.
Przycisk OFF/Enter	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Wyłączenie UPSa: Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez 2 sekundy aby wyłączyć UPS – aktywne w trybie pracy zasilania z baterii. W normalnym trybie pracy UPS przejdzie w stan czuwania. ➤ Przycisk akceptacji wyboru: Przycisk ten służy do akceptacji wyboru w trybie ustawień.
Przycisk wyboru	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Przełącza informacje wyświetlane na ekranie LCD: Naciśnij aby zmienić wyświetlane informacje (napięcie wejściowe, częstotliwość wejściową, napięcie baterii, napięcie wyjściowe, częstotliwość wyjściową). Po 10 sekundach bezczynności na ekranie wyświetlone zostaną informacje domyślne. ➤ Tryb ustawień: Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund aby wejść w tryb ustawień UPSa. ➤ Przycisk wyboru: na dół.
Przycisk ON/Mute + Przycisk Select	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Przełączenie do trybu bypass – tryb pracy z wyłączeniem baterii: Naciśnij i przytrzymaj oba te przyciski, aby przejść do trybu bypass.

3-2. LCD Panel



Wyświetlana informacja	Opis
Informacja o czasie podtrzymania baterii	
	Ikona pokazująca podtrzymanie na baterii.
H M S 88	Czas podtrzymania przy aktualnym obciążeniu. H: godziny, M: minuty, S: sekundy
Informacja o błędzie	
	Informacja graficzna oznaczająca błąd.
88	Kod błędu.
Wyciszenie	
	Informacja o wyciszeniu sygnału dźwiękowego w trakcie pracy w trybie zasilania z baterii
Dane wyjściowe	
888 Vac Vdc Hz OUTPUT	Informacja pokazująca dane wyjściowe. Vac: Volty, Vdc: Voltaż baterii, Hz: Częstotliwość
Informacja o obciążeniu	
	Informacja o obciążeniu UPSa - 0-25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%.
OVER LOAD	Informacja o przeciążeniu UPSa
SHORT	Informacja o zwarcu na wyjściu UPSa
Informacja o wyjściu programowalnym	
P1	Informuje, o aktywnym wyjściu programowalnym.
Informacja o trybie pracy	
	Tryb pracy zasilania z sieci
	Tryb pracy zasilania z baterii

	Tryb pracy bypass.
	Tryb pracy Eco.
	Informacja o pracy inwertera.
	Wskazuje pracę gniazd wyjściowych.
Informacja o baterii.	
	Informacja o poziomie naładowania baterii - 0-25%, 26-50%, 51-75%, and 76-100%.
	Błąd baterii.
	Słaba bateria.
Dane wejściowe	
	Informacja pokazująca dane wejściowe. Vac: Volty, Vdc: Voltaż baterii, Hz: Częstotliwość

3-3. Sygnalizacja dźwiękowa

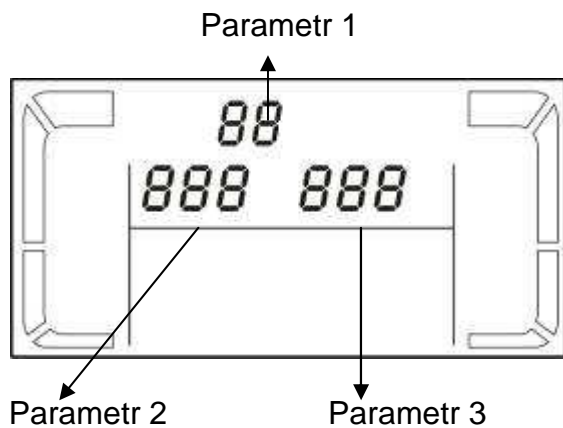
Tryb pracy na baterii	Dźwięk, co 4 sekundy
Słaba bateria	Dźwięk, co 2 sekundy
Przeciążenie	Dźwięk, co 0,5 sekundy
Błąd	Dźwięk ciągły
Tryb Bypass	Dźwięk, co 10 sekundy

3-4. Informacje na wyświetlaczu LCD

Skrót	Symbol wyświetlany	Znaczenie
ENA	<i>ENR</i>	Włączony
DIS	<i>di S</i>	Wyłączony
ESC	<i>ESC</i>	Escape
HLS	<i>HLS</i>	High loss
LLS	<i>LLS</i>	Low loss
BAT	<i>BAT</i>	Bateria
CF	<i>CF</i>	Converter
EP	<i>EP</i>	EPO
FA	<i>FA</i>	Wentylator
TP	<i>TP</i>	Temperatura
CH	<i>CH</i>	Ładowarka

3-5. Ustawienia UPS

PT



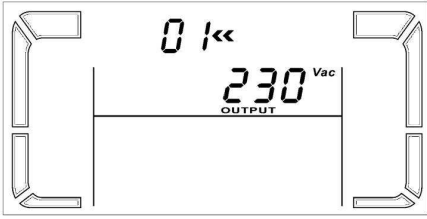
Wyświetlacz LCD pokazuje 33 parametry, które mogą być modyfikowane.

Parametr 11: Pozwala na modyfikację jednej z 100 opcji pracy UPSa. Další informace na następnej stronie.


Parametry 23 i 26 opcje ustawień poszczególnych programów.

- **01: Output voltage setting**


- **01: Ustawienie napięcia wyjściowego**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 3: Napięcie wyjściowe Możliwe jest wybranie jednej z kilku opcji:</p> <p>200: napięcie wyjściowe 200Vac 208: napięcie wyjściowe 208Vac 220: napięcie wyjściowe 220Vac 230: napięcie wyjściowe 230Vac 240: napięcie wyjściowe 240Vac</p>


- **02: Konwerter częstotliwości włączony/wyłączony**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 2 & 3: Pozwala na włączenie/wyłączenie konwertera częstotliwości: CF ENA: Włączony CF DIS: Wyłączony</p>


- **03: Częstotliwość wyjściowa**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 2 & 3: Ustawienie częstotliwości wyjściowej. UPS pozwala na ustawienie częstotliwości pracy urządzenia w trybie pracy na baterii:</p> <p>BAT 50: częstotliwość dla pracy na baterii 50Hz BAT 60: częstotliwość dla pracy na baterii 60Hz</p> <p>Jeśli jest włączony konwerter częstotliwości, istnieje możliwość ustawienia częstotliwości pracy w trybie zasilania z sieci :</p> <p>CF 50: częstotliwość dla pracy na zasilaniu z sieci 50Hz CF 60: częstotliwość dla pracy na zasilaniu z sieci 60Hz</p>

- **04: ECO enable/disable**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 3: Umożliwia włączenie trybu ECO: ENA: Włączony DIS: Wyłączony</p>

- **05: ECO voltage range setting**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 2 i 3: Umożliwia ustawienie dopuszczalnej różnicy maksymalnego i minimalnego napięcia dla trybu ECO.</p> <p>HLS: Dla napięcia 200/208/220/230/240 VAC w trybie ECO możliwe jest ustawienie dopuszczalnej różnicy maksymalnego napięcia między +7V a +24V.</p> <p>LLS: Dla napięcia 200/208/220/230/240 VAC w trybie ECO możliwe jest ustawienie dopuszczalnej różnicy minimalnego</p>

napięcia między -7V a -24V.

● **06: Tryb bypass**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 3: Pozwala na włączenie/wyłączenie trybu bypass: ENA: Włączony DIS: Wyłączony</p>

● **07: Bypass voltage range setting**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 2 i 3: Umożliwia ustawienie dopuszczalnej różnicy maksymalnego i minimalnego napięcia dla trybu Bypass. HLS: Dla napięcia 200/208/220/230/240 VAC w trybie ECO możliwe jest ustawienie maksymalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego między 230Vac a 264Vac. LLS: Dla napięcia 200/208/220/230/240 VAC w trybie ECO możliwe jest ustawienie minimalnego dopuszczalnego napięcia wejściowego między 170Vac a 220Vac</p>

● **08: Włączenie/wyłączenia gniazd programowalnych**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 3: Pozwala na włączenie/wyłączenie gniazd programowalnych. ENA: Włączone DIS: Wyłączone</p>

● **09: Programmable outlets setting**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parametr 3: Pozwala na ustawienie czasu podtrzymania pracy na baterii dla gniazd programowalnych –0-999 minut.</p>

● **10: Backup time setting for outlets**

Interfejs	Ustawienia
	<p>Parameter 3: Pozwala na ustawienie czasu podtrzymania pracy na baterii –0-999 minut 0: - czas podtrzymania około 10 sekund 999: Nie aktywne ograniczenie czasu podtrzymania.</p>

3.6. Tryby pracy

Tryb pracy	Opis	Informacje na ekranie LCD
------------	------	---------------------------















PT

Online	Tryb pracy normalny, występuje w przypadku, gdy dostępne jest zasilanie z sieci i spełnia wymagania minimalnego i maksymalnego napięcia. W tym trybie UPS ładuje baterie.	
ECO	Tryb oszczędzania energii: W trybie tym, UPS pominię konwerter napięcia i prześle na gniazda napięcie otrzymane z sieci.	
Konwerter częstotliwości	W przypadku gdy częstotliwość wejściowa wynosi od 40 Hz do 70 Hz, UPS w tym trybie przekonwertuje ją na częstotliwość wyjściową 50 Hz lub 60 Hz w zależności od ustawień. UPS w trybie tym będzie ładował baterie.	
Praca na baterii	W przypadku braku zasilania z sieci lub gdy napięcie nie mieści się w dolnej albo górnej granicy, UPS przejdzie na zasilanie z baterii. Sygnał dźwiękowy będzie powtarzany co 4 sekundy.	
Bypass	W przypadku przeciążenia UPSa – przejdzie on w tryb Bypass pomimo, prawidłowego zasilania z sieci. Istnieje również możliwość umyślnego włączenia trybu Bypass za pomocą ustawień wyświetlacza. W trybie tym sygnał dźwiękowy będzie powtarzany co 10 sekund.	
Czuwanie	UPS w trybie tym nie zasila urządzeń podłączonych do gniazd wyjściowych. Ładuje jedynie baterie.	

3.7. Kody błędów

Fault event	Fault code	Icon	Fault event	Fault code	Icon
Bus start fail	01	x	Inverter voltage Low	13	X
Bus over	02	x	Inverter output short	14	SHORT
Bus under	03	x	Battery voltage too high	27	BATT. FAULT
Bus unbalance	04	x	Battery voltage too low	28	BATT. FAULT
Inverter soft start fail	11	x	Over temperature	41	X
Inverter voltage high	12	x	Over load	43	OVER LOAD











3.8. Ostrzeżenia i ich znaczenie


Ostrzeżenie	Ikony	Częstotliwość alarmu dźwiękowego
Niski stan baterii	 	Co 1 sekundę
Przeciążenie	!! EMBED PBrush	Co 0,5 sekundy
Baterie nie są podłączone	 	Co 1 sekundę
Przeładowanie	 	Co 1 sekundę
Błąd instalacji elektrycznej	 	Co 1 sekundę
Włączone EPO	EP 	Co 1 sekundę
Awaria wentylatora	FR 	Co 1 sekundę
Przegrzanie urządzenia	LP 	Co 1 sekundę
Błąd ładowarki	CH 	Co 1 sekundę
Napięcie wejściowe po za zakresem	 	Co 1 sekundę

PT

4. Problemy

Najczęstsze problemy i sposób ich rozwiązania.

Symptom	Możliwe powody	Rozwiązanie
Brak komunikacji z UPSem pomimo poprawnego zasilania z sieci.	Źle podłączony kabel zasilający.	Sprawdź poprawność podłączenia zasilania.
	Zasilanie podłączone jest do gniazda wyjściowego.	Sprawdź poprawność podłączenia zasilania.
Świeci się ikona  oraz  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy powtarzany co sekundę.	Aktywna jest funkcja EPO.	Włóż wtyczkę do gniazda EPO – zewrzyj 2 piny gniazda EPO.
Świeci się ikona  i  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy powtarzany co sekundę.	Zamieniony + z - w gniazdku zasilającym.	Obróć gniazdko zasilające o 180° zamieniając miejscami + i -.
Świeci się ikona  i  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy powtarzany co sekundę.	Niepodłączone baterie.	Sprawdź i podłącz baterie. Domyślnie na czas transportu baterie są odłączone.
Pojawia się kod błędu 27 i ikona  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy ciągły.	Napięcie baterii jest za wysokie lub błąd ładowarki.	Skontaktuj się z serwisem.
Pojawia się kod błędu 28 i ikona  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy ciągły.	Napięcie baterii jest za niskie lub błąd ładowarki.	Skontaktuj się z serwisem.
Pojawia się ikona  i  na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy co 2 sekundy.	Przeciążenie UPSa	Odepnij część urządzeń z gniazd wyjściowych.
	Po odpięciu części urządzeń z gniazd wyjściowych, UPS może znajdować się w trybie Bypass.	

Symptom	Możliwe powody	Rozwiązanie
Pojawia się kod błędu 14 i ikona SHORT na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy ciągły.	UPS może restartować się sam, z powodu zwarcia w gnieździe wyjściowym.	Sprawdź gniazda wyjściowe, czy któreś z urządzeń nie powoduje zwarcia.
Pojawia się kod błędu 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 i 41 na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy ciągły.	Błąd UPSa.	Skontaktuj się z serwisem.
Czas podtrzymania na baterii jest krótszy niż powinien.	Baterie nie były w pełni naładowane.	Ładuj baterie przez minimum 5 godzin i ponownie sprawdź ich czas podtrzymania. Jeśli problem będzie się powtarzał, skontaktuj się z serwisem.
	Awaria baterii.	Skontaktuj się z serwisem lub wymień baterie na nowe.
Pojawia się ikona  i FA na ekranie LCD, sygnał dźwiękowy co sekundę.	Zablokowany lub uszkodzony wentylator.	Sprawdź wentylator lub skontaktuj się z serwisem.

5. Konserwacja i przechowywanie.

Konserwacja

UPS nie zawiera części serwisowanych przez użytkownika. Jedynym elementem, jaki może być serwisowany przez użytkownika są baterie. Baterie powinny być wymieniane co 3~5 lat pracy w temperaturze około 25°C.



Należy oddać zużyte baterie do recyklingu lub wysłać je do sprzedawcy który dostarczył nowe.

Przechowywanie

W przypadku długotrwałego przechowywania, UPS baterie powinny być w pełni naładowane (minimum 5 godzin ładowania). Przechowuj UPS w pozycji pionowej w chłodnym, suchym miejscu. Podczas długotrwałego przechowywania, powinno się systematycznie ładować baterie:

Temperatura przechowywania	Cykl ładowania	Długość ładowania
-25°C - 40°C	Co 3 miesiące	1-2 godziny
40°C - 45°C	Co 2 miesiące	1-2 godziny

6. Specifications

MODEL	1000	1500	2000	3000				
POJEMNOŚĆ*	1000 VA / 800 W	1500 VA / 1200 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W				
WEJŚCIA								
Napięcie	Low Line Transfer	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5 % or 80 VAC / 70 VAC / 60 VAC / 50 VAC ± 5 % (based on load percentage 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)						
	Low Line Comeback	175 VAC ± 5 % or 85 VAC ± 5 %						
	High Line Transfer	300 VAC ± 5 % or 150 VAC ± 5 %						
	High Line Comeback	290 VAC ± 5 % or 145 VAC ± 5 %						
Częstotliwość	40Hz ~ 70 Hz							
Faza	Pojedyncza faza z uziemieniem							
Power Factor	≥ 0.99 @ 220-230 VAC or 110-120 VAC							
WYJŚCIE								
Napięcie	200/208/220/230/240VAC or 100/110/115/120/127 VAC							
Regulacja napięcia	± 3% (Batt. Mode)							
Częstotliwość w trybie AC	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz							
Częstotliwość w trybie Baterii	50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz							
Current Crest Ratio	3:1							
Harmonic Distortion	≤ 3 % THD (Linear Load)		≤ 4 % THD (Linear Load)					
	≤ 6 % THD (Non-linear Load)		≤ 7 % THD (Non-linear Load)					
Czas przełączania	Tryb AC do trybu Baterii	Zero						
	Inverter to Bypass	4 ms (Typical)						
Fala sinusoidalna w trybie baterii	Czysta fala sinusoidalna							
WYDAJNOŚĆ								
Zasilanie z sieci AC	~ 85%		~ 88%					
Tryb baterii	~ 83%							
BATERIE								
	Typ baterii	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH	12 V / 7 AH	12 V / 9 AH			
	Ilość	3	3	6	6			
	Czas ładowania	4 hours recover to 90% capacity (Typical)						
	Prąd ładowania	1.0 A(max.)						
	Napięcie ładowania	41.0 VDC ± 1%		82.1 VDC ±1%				
WYMIARY I WAGA								
	Wymiary, D X W X H mm	397 X 145 X 220 (mm)			421 X 190 X 318 (mm)			
	Waga netto (kg)	13	7	14	7	26	13	28
ŚRODOWISKO								
Wilgotność względna	20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)							
Głośność pracy	Mniej niż 50dBA @ z 1 Metra							
ZARZĄDZANIE								
Port RS-232 lub USB	Supports Windows®2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix and MAC							
Opcjonalny moduł SNMP								

* W przypadku trybu konwertera częstotliwości rzeczywista pojemność wynosi 60%. W przypadku napięcia wyjściowego 208VAC rzeczywista pojemność wynosi 80%.