

## Online UPS

PowerWalker VFI 1000 CRM LCD

PowerWalker VFI 2000 CRM LCD

PowerWalker VFI 3000 CRM LCD

PL



PL

Instrukcja obsługi

Awaryjny system zasilania



# Spis treści

PL

1. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa .....	1
1-1. Transport .....	1
1-2. Przygotowywanie .....	1
1-3. Instalacja .....	1
1-4. Eksploatacja .....	1
1-5. Konserwacja, serwis oraz błędy .....	2
2. Instalacja i konfiguracja .....	3
2-1. Wygląd tylnego panelu .....	3
2-2. 1-3K Konfiguracja UPS .....	4
3. Operacje .....	6
3-1. Funkcje przycisków .....	6
3-2. Panel LCD .....	7
3-3. Sygnały dźwiękowe .....	8
3-4. Wyświetlacz LCD z tabelą sformułowań .....	8
3-5. Ustawienia UPS .....	9
3-6. Opis trybów pracy .....	11
3-7. Kody referencyjne błędów .....	13
3-8. Wskaźniki ostrzeżeń .....	13
4. Rozwiązywanie problemów .....	14
5. Przechowywanie i konserwacja .....	15
6. Specyfikacja .....	16

## 1. Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Proszę zastosować się ściśle do wszystkich ostrzeżeń w instrukcji wraz z zasadami postępowania. Używaj poprawnie poniższą instrukcję oraz uważnie przeczytaj poniższe zalecenia przed instalacją urządzenia. Nie korzystaj z UPS przed uważnym przeczytaniem wszystkich informacji dotyczących bezpieczeństwa oraz instrukcji obsługi.

### 1-1. Transport

- Proszę transportować UPS tylko i wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed wstrząsami oraz uderzeniami.

### 1-2. Przygotowywanie

- Może wystąpić kondensacja, jeśli UPS zostanie przeniesiony bezpośrednio z zimnego do ciepłego otoczenia. System UPS musi być całkowicie suchy przed zainstalowaniem. Proszę odczekać co najmniej dwie godziny, aby UPS dostosował się do otoczenia.
- Nie instaluj UPS w pobliżu zbiorników wodnych oraz źródeł wody.
- Nie wystawiaj UPS na bezpośrednie działanie światła słonecznego lub grzejnika.
- Nie blokuj otworów wentylacyjnych na obudowie UPS.

### 1-3. Instalacja

- Nie należy podłączać urządzeń, które przeciążą UPS (np. drukarki laserowe) do gniazd wyjściowych.
- Podłącz kable w taki sposób, żeby wyeliminować ryzyko nadeptnięcia lub potknięcia się o nie.
- Nie podłączaj urządzeń gospodarstwa domowego takich jak suszarki do włosów, prostownice, mikrofalę itp. do gniazd wyjściowych UPS.
- UPS może zostać zainstalowany przez wyłącznie wykwalifikowaną osobę.
- Podłącz UPS do gniazdka z uziemieniem, który musi znajdować się w pobliżu urządzenia.
- Proszę używać tylko kabli sieciowych, przetestowanych VDE, oznaczonych CE (np. kabel sieciowy od komputera) do podłączenia UPS do gniazda sieci elektrycznej budynku (wstrząsoodporne wyloty).
- Proszę używać tylko kabli zasilających, przetestowanych VDE, oznaczonych CE do podłączenia obciążeń do UPS.
- Podczas instalacji urządzenia, upewnij się, że suma (upływu) prądu UPS oraz podłączonych urządzeń nie przekracza 3.5mA.

### 1-4. Operacje

- Nie odłączaj kabli sieciowych na UPS lub gniazd sieciowych budynku (wstrząsoodpornych gniazd) podczas pracy, ponieważ może to spowodować odłączenie urządzenia jak i podłączonych obciążeń od linii uziemienia.
- UPS posiada własne, wewnętrzne źródło prądu (baterie). Gniazda wyjściowe UPS lub terminale wyjściowe mogą być pod napięciem, nawet jeśli system UPS nie jest podłączony do gniazda sieci elektrycznej budynku.
- W celu całkowitego wyłączenia urządzenia, naciśnij przycisk OFF/Enter.
- Zapobiegaj dostawaniu się płynów lub innych ciał obcych do wnętrza UPS.

## 1-5. Konserwacja, serwis oraz błędy

- System UPS działa / operuje na niebezpiecznych napięciach. Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- **Uwaga** – ryzyko porażenia prądem. Nawet po odłączeniu urządzenia od sieci, komponenty wewnątrz systemu UPS są jeszcze podłączone do baterii, które są potencjalnie niebezpieczne.
- Przed przystąpieniem do wykonywania wszelkiego rodzaju usług i / lub konserwacji, odłącz baterie i sprawdź, czy nie jest obecny przesyłany prąd oraz czy nie istnieje niebezpieczne napięcie na zaciskach kondensatora o dużej zdolności, takich jak kondensatory BUS.
- Tylko osoby, które są odpowiednio zaznajomione z tematem wymiany baterii i wymaganych środków ostrożności przy takim zabiegu mogą zastąpić aktualne baterie i koordynować taką zmianę. dala Baterie należy przechowywać w bezpiecznym miejscu przed osobami nieupoważnionymi.
- **Uwaga** – ryzyko porażenia prądem. Obwód baterii nie jest zaizolowany przed napięciem wejściowym. Niebezpieczne napięcia mogą wystąpić pomiędzy terminalem baterii oraz uziemieniem. Przed serwisowaniem należy sprawdzić, czy nie ma napięcia!
- Baterie mogą spowodować porażenie prądem i mają wysokie natężenie podczas zwarcia. Należy zastosować środki zapobiegawcze określone poniżej oraz wszelkie inne środki niezbędne podczas pracy z bateriami:
  - zdjąć zegarki, pierścionki i inne metalowe przedmioty
  - Korzystaj jedynie z narzędzi z izolowanymi uchwytami i rączkami.
- Podczas wymiany baterii, należy zainstalować tę samą ich liczbę oraz ten sam rodzaj baterii.
- Nie wolno wrzucać baterii do ognia. Może to spowodować ich wybuch. Baterie muszą być prawidłowo utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie otwieraj ani nie niszc baterii. Przeciekający elektrolit może spowodować obrażenia skóry i oczu. Może być to toksyczne.
- Wymieniaj bezpiecznik tylko tego samego typu i amperażu w celu uniknięcia ryzyka pożaru.
- Nie należy demontować UPS.

## 2. Instalacja i konfiguracja

**INFO:** Sprawdź UPS po otrzymaniu. Upewnij się, że nic w środku opakowania nie zostało uszkodzone. Proszę trzymać oryginalne opakowanie w bezpiecznym miejscu do jego wykorzystania w przyszłości.

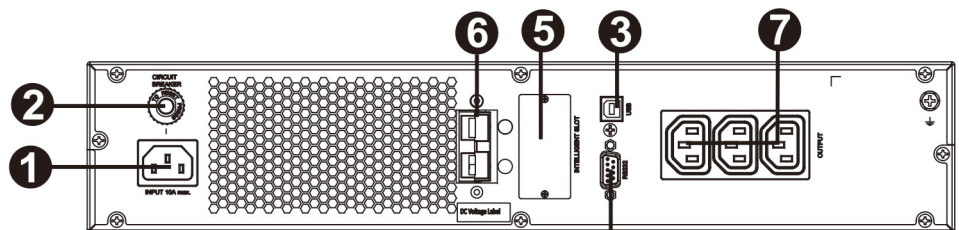
**INFO:** Istnieją dwa typy UPS: standardowy i model long-run. Proszę zapoznać się z poniższą tabelą modeli.

PL

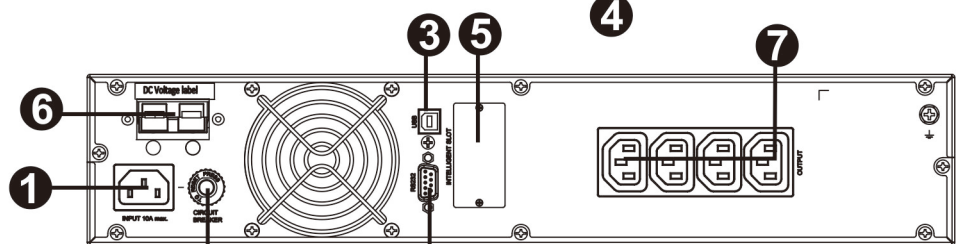
Model	Typ	Model	Typ
PowerWalker VFI 1000 CRM LCD	Standardowy model	PowerWalker VFI 1000 CRS LCD	Model Long-run bez baterii
PowerWalker VFI 2000 CRM LCD		PowerWalker VFI 2000 CRS LCD	
PowerWalker VFI 3000 CRM LCD		PowerWalker VFI 3000 CRS LCD	

### 2-1. Wygląd tylnego panelu

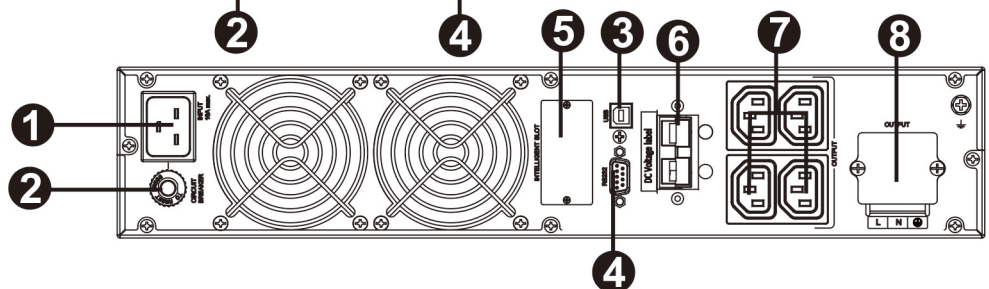
PowerWalker VFI 1000CRM  
LCD(L)



PowerWalker VFI 2000CRM  
LCD(L)



PowerWalker VFI 3000CRM  
LCD(L)



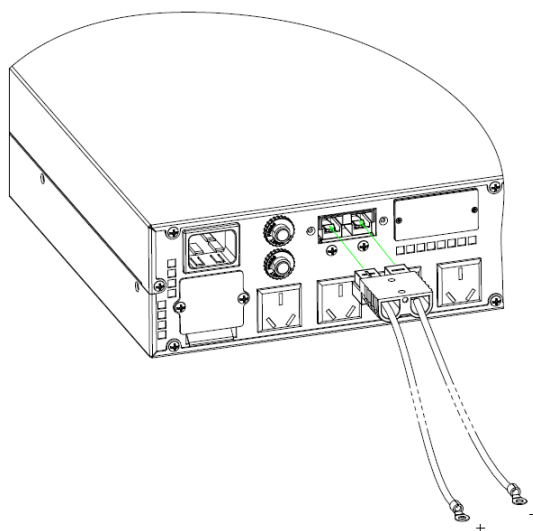
1. Wejście AC
2. Bezpiecznik wejściowy
3. Port komunikacyjny USB
4. Port komunikacyjny RS-232

5. Inteligentny slot SNMP (opcjonalnie)
6. Połączenie zewnętrznych baterii
7. Gniazda wyjściowe
8. Wyjściowy terminal

## 2-2. 1-3K Konfiguracja UPS

### Krok 1: Połączenie zewnętrznych baterii

Ten UPS nie zawiera baterii. Proszę podłączyć zewnętrzne baterie jak na poniższym wykresie.



Do zewnętrznych baterii

### Krok 2: wejściowe połączenie UPS

Podłącz UPS tylko do dwubiegunowego, trzykablowego uziemionego gniazda. Należy unikać stosowania przedłużaczy. Przewód zasilający jest dostarczany w zestawie zasilacza.

### Krok 3: wyjściowe połączenie UPS

- Dla wyjść typu socket, wystarczy podłączyć urządzenia do gniazd wyjściowych.
- Dla wejść/wyjść typu terminal, wykonaj poniższe kroki dla konfiguracji połączeń:
  - a) Zdejmij małą pokrywę bloku terminala
  - b) Sugerujemy użycie AWG14 lub 2.1mm<sup>2</sup> przewodów zasilających dla modelu 3KVA.
  - c) Po zakończeniu konfiguracji okablowania, należy sprawdzić, czy przewody są trwale przymocowane.
  - d) Włóż z powrotem małą pokrywę na tylni panel.

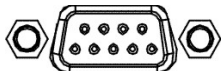
### Krok 4: Komunikacja

#### Port komunikacyjny:

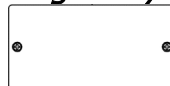
*Port USB*



*Port RS-232*



*Inteligentny slot*



W celu umożliwienia nienadzorowanego wyłączenia/włączenia i monitoringu statusu UPS, podłącz jeden koniec kabla komunikacyjnego do portu RS232/USB, a drugi do portu komunikacyjnego komputera. Po zainstalowaniu oprogramowania do monitorowania, można zaplanować wyłączenie/uruchomienie i monitorowanie stanu zasilacza UPS za pomocą komputera PC.

UPS wyposażony jest w inteligentne gniazdo idealne dla karty SNMP lub AS400. Podczas instalacji karty SNMP lub AS400 w UPS, będzie on dostarczać zaawansowane opcje łączności i monitoringu.

**PS. Port USB oraz RS-232 nie mogą pracować jednocześnie.**

### Krok 5: Włączanie UPS

Naciśnij przycisk ON/Mute na przednim panelu przez dwie sekundy, aby włączyć UPS.

Info: Pełne naładowanie baterii odbędzie się w czasie pierwszych pięciu godzin normalnej pracy. Nie należy oczekiwać pełnego naładowania podczas początkowego okresu ładowania.

### Krok 6: Instalacja oprogramowania

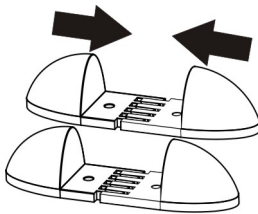
Dla optymalnej komputerowej ochrony systemu, zainstaluj oprogramowanie do monitorowania, aby w pełni skonfigurować wyłączenie UPS. Możesz włożyć płytę do czytnika CD-ROM, aby zainstalować oprogramowanie monitorujące. Jeśli nie, wykonaj następujące kroki, aby pobrać i zainstalować oprogramowanie z internetu:

1. Wejdź na <http://www.powerwalker.com/index.php?lang=&page=viewpower>
2. Kliknij na ikonę oprogramowania ViewPower a następnie wybierz żądany system operacyjny, aby pobrać oprogramowanie.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie.
4. Gdy komputer uruchomi się ponownie, program do monitorowania pojawi się jako pomarańczowa ikona wtyczki znajdująca się w zasobniku systemowym obok zegara.

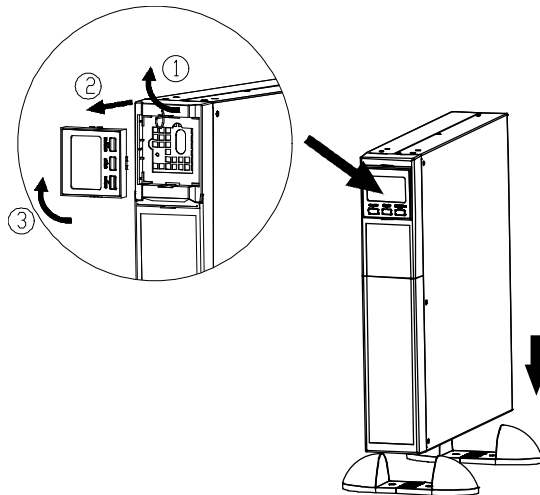
### Instalacja Pionowa "tower"

Urządzenie można zainstalować pionowo używając dołączonych stojaków. Ekran można obrócić o 90 stopni.

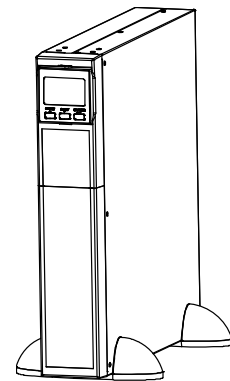
#### Krok 1



#### Krok 2



#### Krok 3



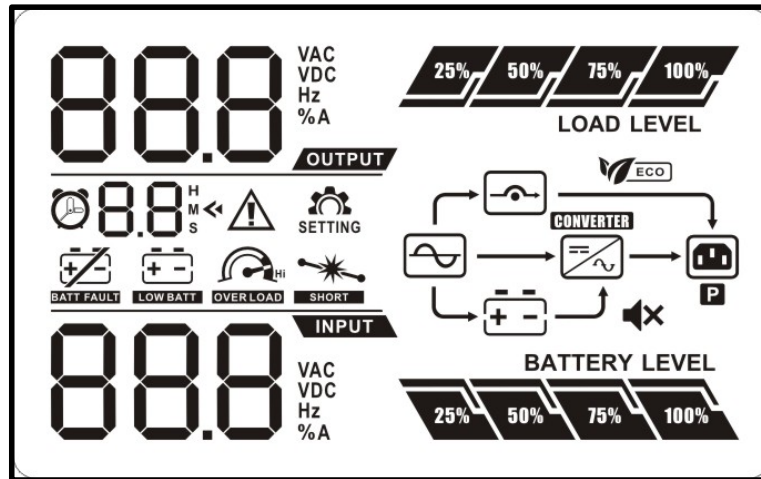


### 3. Operacje

#### 3-1. Funkcje przycisków

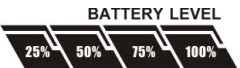



Przycisk	Funkcja
Przycisk ON/Mute	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Włączanie UPS: Proszę nacisnąć i przytrzymać przycisk ON/Mute przez przynajmniej 2 sekundy, aby włączyć UPS.</li><li>➤ Wyciszenie alarmu: Kiedy UPS działa w trybie bateryjnym, proszę nacisnąć i przytrzymać przycisk przez przynajmniej 5 sekund do wyłączenia lub włączenia alarmu systemu. Nie można zastosować powyższego schematu do sytuacji, gdy występują ostrzeżenia lub błędy.</li><li>➤ Przycisk Up: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić poprzedni wybór w trybie ustawień UPS.</li><li>➤ 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.</li></ul>
Przycisk OFF/Enter	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Wyłączanie UPS: Naciśnij przytrzymaj przez co najmniej 2 sekundy, aby wyłączyć UPS. UPS będzie w trybie czuwania pod normalnym napięciem lub przejdzie w tryb Bypass jeśli ustawienia Bypass są włączony naciskając ten przycisk.</li><li>➤ Przycisk akceptacji wyboru: Przycisk ten służy do akceptacji wyboru w trybie ustawień.</li></ul>
Przycisk wyboru	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ 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.</li><li>➤ Tryb ustawień: Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund aby wejść w tryb ustawień UPS.</li><li>➤ Przycisk Down: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następny wybór w trybie ustawień UPS.</li></ul>
Przycisk ON/Mute + Wyboru	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Przełącz do trybu bypass: Kiedy zasilanie jest normalne, naciśnij przycisk ON/Mute oraz jednocześnie przycisk Select przez 5 sekund. Następnie UPS przejdzie do trybu bypass. Działanie to będzie nieskuteczne, gdy napięcie wejściowe jest poza dopuszczalnym zakresem.</li></ul>

### 3-2. LCD Panel



PL

Wyświetlana informacja	Funkcja
Informacja o czasie podtrzymania	
	Wskazuje pozostały czas podtrzymania w wykresie kołowym.
8.8 <sup>H</sup> <sub>M</sub> <sub>S</sub>	Wskazuje czas podtrzymania w liczbach. H: godziny, M: minuty, S: sekundy
Informacja o błędzie	
	Wskazuje występowanie ostrzeżenia i usterki.
8.8	Wskazuje kody ostrzeżeń i błędów. Są one szczegółowo wymienione w sekcji 3-5.
Tryb wyciszenia	
	Wskazuje, że alarm UPS jest wyłączony..
Informacja o napięciu wyjściowym i baterii	
88.8 <sup>VAC</sup> <sub>VDC</sub> <sub>Hz</sub> <sub>%A</sub> OUTPUT	Wskazuje napięcie wyjściowe, częstotliwość lub napięcie baterii. Vac: napięcie wyjściowe, Vdc: napięcie baterii, Hz: częstotliwość
Informacja o obciążeniu	
	Wskazuje poziom obciążenia na poziomach 0-25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%.
	Wskazuje przeładowanie urządzenia.
	Wskazuje zwarcie na obciążeniu lub wyjściu UPS.
Informacja o trybie pracy	
	Wskazuje tryb pracy zasilania z sieci.
	Wskazuje tryb pracy zasilania z baterii.
	Wskazuje tryb pracy bypass.
	Wskazuje, że tryb ECO jest aktywny.
	Wskazuje, że inwerter pracuje.
	Wskazuje, że wyjście działa.

Informacje o baterii	
	Wskazuje poziom obciążenia na poziomach 0-25%, 26-50%, 51-75%, 76-100%.
	Wskazuje, że bateria jest uszkodzona.
	Wskazuje słaby stan baterii oraz jej niskie napięcie.
Informacja o napięciu wejściowym i baterii	
	Wskazuje napięcie wejściowe lub częstotliwość lub napięcie baterii. Vac: napięcie wyjściowe, Vdc: napięcie baterii, Hz: częstotliwość wejściowa

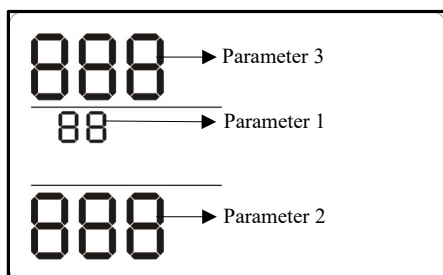
### 3-3. Sygnały dźwiękowe

Opis	Status dźwiękowy	Wyciszony
Tryb baterii	Sygnal dźwiękowy co 4 sekundy	Tak
Niski poziom baterii	Sygnal dźwiękowy co sekundę	
Przeciążenie	Sygnal dźwiękowy 2 razy co sekundę	
Błąd	Ciągły sygnał	
Tryb Bypass	Sygnal dźwiękowy co 10 sekund	

### 3-4. Wyświetlacz LCD z tabelą sformułowań

Skrót	Informacje na wyświetlaczu	Znaczenie
ENA	ENR	Włączony
DIS	d IS	Wyłączony
ESC	ESC	Cofanie
HLS	HLS	Wysokie straty
LLS	LLS	Niskie straty
BAT	BAT	Bateria
CF	CF	Konwerter
TP	TP	Temperatura
CH	CH	Ładowarka
FU	FU	Niestabilna częstotliwość Bypass
EE	EE	Błąd EEPROM

### 3-5. Ustawienia UPS



Istnieją trzy parametry do ustawienia UPS.

Parametr 1: Dla programów alternatywnych. Patrz na poniższą tabelę. Parametr 2 i 3 są opcjami ustawień lub wartościami dla każdego programu.

● **01: Ustawienie napięcia wyjściowego**

Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 3: Napięcie wyjściowe</b>                      Dla modeli 200/208/220/230/240 VAC, możesz wybrać następujące napięcia wyjściowe:  <b>200:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 200Vac  <b>208:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 208Vac  <b>220:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 220Vac  <b>230:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 230Vac (Domyślnie)  <b>240:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 240Vac                      Dla modeli 100/110/150/120/127 VAC, możesz wybrać następujące napięcia wyjściowe:  <b>100:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 100Vac  <b>110:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 110Vac  <b>115:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 115Vac  <b>120:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 120Vac (Domyślnie)  <b>127:</b> przedstawiane jest napięcie wyjściowe 127Vac</p>

● **02: Konwerter częstotliwości włącz/wyłącz**


Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 2 &amp; 3:</b> Włącza lub wyłącza tryb konwertera, Możesz wybrać następujące dwie opcje:  <b>CF ENA:</b> Włączony tryb konwertera  <b>CF DIS:</b> Wyłączony tryb konwertera (Domyślnie)</p>

● **03: Ustawienie częstotliwości wyjściowej**

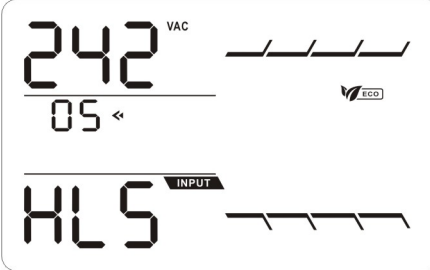
Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 2 &amp; 3: Ustawienie częstotliwości wyjściowej.</b>                      Możesz ustawić zainicjować częstotliwość dla trybu bateryjnego:  <b>BAT 50:</b> przedstawiana jest częstotliwość wyjściowa 50Hz  <b>BAT 60:</b> przedstawiana jest częstotliwość wyjściowa 60Hz                      Jeśli włączony jest tryb konwertera, możesz wybrać następujące częstotliwości wyjściowe:  <b>CF 50:</b> przedstawiana jest częstotliwość wyjściowa 50Hz  <b>CF 60:</b> przedstawiana jest częstotliwość wyjściowa 60Hz</p>

● **04: ECO włącz/wyłącz**

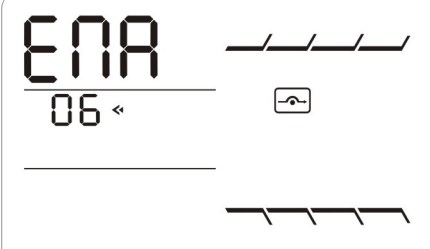
Interfejs	Ustawienia

	<p><b>Parametr 3:</b> Włącza lub wyłącza funkcję ECO. Możesz wybrać następujące dwie opcje:  <b>ENA:</b> Tryb ECO włączony  <b>DIS:</b> Tryb ECO wyłączony (Domyślnie)</p>
---	--

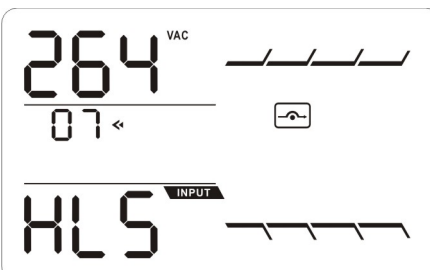
● **05: Ustawienie zakresu napięcia ECO**

Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 2 &amp; 3:</b> Ustaw dopuszczalny punkt wysokiego napięcia oraz niskiego napięcia dla trybu ECO naciskając klawisz Down lub Up.  <b>HLS:</b> Wysokie straty napięcia w trybie ECO w parametrze 2. Dla modeli 200/208/220/230/240 VAC, zakres ustawień w parametrze 3 wynosi od +7V do +24V napięcia nominalnego. (Domyślnie: +12V)  Dla modeli 100/110/115/120/127 VAC, zakres ustawień w parametrze 3 wynosi od +3V do +12V napięcia nominalnego. (Domyślnie: +6V)  <b>LLS:</b> Niskie straty napięcia w trybie ECO w parametrze 2. Dla modeli 200/208/220/230/240 VAC, zakres ustawień w parametrze 3 wynosi od -7V do -24V napięcia nominalnego. (Domyślnie: -12V)  Dla modeli 100/110/115/120/127 VAC, , zakres ustawień w parametrze 3 wynosi od -3V do -12V napięcia nominalnego. (Domyślnie: -6V)</p>

● **06: Bypass włącz/wyłącz kiedy UPS jest wyłączony**

Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 3:</b> Włącz lub wyłącz funkcję Bypass. Możesz wybrać następujące dwie opcje:  <b>ENA:</b> Włączony Bypass  <b>DIS:</b> Wyłączony Bypass (Domyślnie)</p>

● **07: Ustawienie zakresu napięcia Bypass**

Interfejs	Ustawienia
	<p><b>HLS:</b> Punkt wysokiego napięcia Bypass  Dla modeli 200/208/220/230/240 VAC:  <b>230-264:</b> ustaw punkt wysokiego napięcia w parametrze 3 od 230Vac do 264Vac. (Domyślnie: 264Vac)  Dla modeli 100/110/115/120/127 VAC:  <b>115-132:</b> ustaw punkt wysokiego napięcia w parametrze 3 od 115Vac do 132Vac (Domyślnie: 132Vac)  <b>LLS:</b> Punkt niskiego napięcia Bypass  Dla modeli 200/208/220/230/240 VAC:  <b>170-220:</b> ustaw punkt niskiego napięcia w parametrze 3</p>

	od 170Vac do 220Vac. (Domyślnie: 170Vac) Dla modeli 100/110/115/120/127 VAC: <b>95-110:</b> ustaw punkt niskiego napięcia w parametrze 3 od 95Vac do 110Vac. (Domyślnie: 95Vac)
--	---

### ● 8: Ustawienie ograniczenia autonomii

Interfejs	Ustawienia
	<p><b>Parametr 3:</b> Ustaw czas podtrzymania w trybie bateryjnym dla generalnych wyjść.</p> <p><b>0-999:</b> ustaw czas podtrzymania w minutach z zakresu 0-999 dla generalnych wyjść w trybie baterii.</p> <p><b>0:</b> Jeżeli ustawienie to "0", to czas podtrzymania wynosić będzie 10 sekund.</p> <p><b>999:</b> Kiedy ustawienie wynosi "999", ustawienie czasu podtrzymania będzie wyłączone. (Domyślne)</p>

### ● 00: Wyjście z ustawień





### 3-6. Opisy trybów pracy

Tryb pracy	Opis	Wyświetlacz LCD
Tryb Online	Gdy napięcie wejściowe jest w dopuszczalnym zakresie, UPS zapewni stabilne zasilanie AC na wyjściu. Urządzenie będzie również ładować w tym trybie.	
Tryb ECO	Tryb oszczędzania energii: Gdy napięcie wejściowe jest w zakresie regulacji napięcia, UPS na wyjściu będzie podawał napięcie przy użyciu bypass dla oszczędzania energii.	
Tryb konwertera częstotliwości	W przypadku gdy częstotliwość wejściowa wynosi od 40Hz do 70Hz, UPS w tym trybie przekonwertuje ją na częstotliwość wyjściową 50Hz lub 60Hz w zależności od ustawień. UPS w trybie tym będzie ładował baterie.	










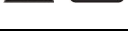
<p>Tryb bateryjny</p>	<p>W przypadku braku zasilania z sieci lub gdy napięcie nie mieści się w dolnej albo górnej granicy, UPS przejdzie na zasilanie z baterii. Sygnał dźwiękowy będzie powtarzany co 4 sekundy.</p>	
<p>Tryb Bypass</p>	<p>W przypadku przeciążenia UPSa – przejdzie on w tryb Bypass pomimo, 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.</p>	
<p>Tryb Standby</p>	<p>UPS w trybie tym nie zasila urządzeń podłączonych do gniazd wyjściowych. Ładuje jedynie baterie.</p>	



### 3-7. Kody referencyjne błędów

Zdarzenie	Kod błędu	Ikona	Zdarzenie	Kod błędu	Ikona
Awaria startu Bus	01	x	Zwarcie wyjścia inwertera	14	
Bus over	02	x	Wysokie napięcie baterii	27	
Bus under	03	x	Niskie napięcie baterii	28	
Niezbalansowany Bus	04	x	Zbyt wysoka temperatura	41	x
Awaria soft startu inwertera	11	x	Przeładowanie	43	
Wysokie napięcie inwertera	12	x	Awaria ładowarki	45	x
Niskie napięcie inwertera	13	x			







### 3-8. Wskaźniki ostrzeżeń

Ostrzeżenie	Migająca ikona	Alarm
Niski poziom baterii		Sygnal co sekundę
Przeładowanie		Sygnal dwa razy co sekundę
Bateria nie jest podłączona		Sygnal co sekundę
Przeciążenie		Sygnal co sekundę
Zbyt wysoka temperatura		Sygnal co sekundę
Awaria ładowarki		Sygnal co sekundę
Awaria baterii		Sygnal co sekundę
Poza zakresem napięcia bypass		Sygnal co sekundę
Niestabilna częstotliwość bypass		Sygnal co sekundę
Błąd EEPROM		Sygnal co sekundę



## 4. Rozwiązywanie problemów

Jeżeli system UPS nie działa prawidłowo, należy rozwiązać problem za pomocą poniższej tabeli.

Symptom	Możliwe powody	Rozwiązanie
Brak wskaźników oraz alarmu na przednim panelu wyświetlacza pomimo prawidłowego działania sieci.	Źle został podłączony kabel zasilający.	Sprawdź poprawność podłączenia zasilania.
	Zasilanie podłączone jest do gniazda wyjściowego.	Podłącz poprawnie przewód zasilający AC do wejścia AC.
Ikona  i  migają na ekranie LCD a sygnał dźwiękowy powtarzany jest co sekundę.	Wewnętrzne lub zewnętrzne baterie są źle podłączone.	Sprawdź, czy wszystkie baterie są dobrze połączone.
Wyświetlany jest kod błędu 27. Świeci się ikona  na ekranie LCD oraz powtarzany jest ciągły sygnał.	Napięcie baterii jest zbyt wysokie lub nastąpiła awaria ładowarki.	Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
Wyświetlany jest kod błędu 28. Świeci się ikona  na ekranie LCD oraz powtarzany jest ciągły sygnał.	Napięcie baterii jest zbyt wysokie lub nastąpiła awaria ładowarki.	Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
Ikona  i  migają na ekranie LCD a sygnał dźwiękowy powtarzany jest 2 razy co sekundę.	Przeciążenie UPS	Usuń nadmiar obciążeń z wyjścia UPS.
	UPS jest przeciążony. Urządzenia podłączone do UPS są zasilane bezpośrednio poprzez sieć elektryczną za pomocą Bypass.	Usuń nadmiar obciążeń z wyjścia UPS.
	Po powtarzających się przeciążeniach, UPS jest zablokowany w trybie Bypass. Podłączone urządzenia są zasilane bezpośrednio poprzez sieć elektryczną.	Po pierwsze, usuń nadmiar obciążeń z wyjścia UPS. Następnie wyłącz urządzenie a następnie je zrestartuj.
Wyświetlany jest kod błędu 43. Świeci się ikona  na ekranie LCD oraz powtarzany jest ciągły sygnał.	UPS wyłączy się automatycznie ze względu na przeładowanie na wyjściu UPS.	Usuń nadmiar obciążeń z wyjścia UPS a następnie go zrestartuj.
Wyświetlany jest kod błędu 14. Świeci się ikona  na ekranie LCD oraz powtarzany jest ciągły sygnał.	UPS wyłączy się automatycznie ze względu na zwarcie na wyjściu UPS.	Sprawdź okablowanie na wyjściu oraz czy nie powodują one zwarcia.

Symptom	Możliwe powody	Rozwiązanie
Wyświetlane są kod błędów 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13 i 41 na wyświetlaczu LCD. Powtarzany jest ciągły sygnał.	Wewnętrzny błąd UPS. Istnieją dwa możliwe rozwiązania: 1. Obciążenie jest wciąż obecne, jednakże bezpośrednio z zasilania AC przez bypass.	Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.
Czas podtrzymania na baterii jest krótszy niż powinien.	Baterie nie są 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, aby wymienić baterie.

## 5. Przechowywanie i konserwacja

### Operacje

System UPS nie zawiera żadnych części wymagających konserwacji. Jeśli żywotność baterii (3~5 lat przy 25°C temperatury otoczenia) zostanie przekroczona, baterie muszą zostać wymienione. W tym przypadku należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Pamiętaj, aby zużyte baterie oddać do recyklingu lub wysłać go do sprzedawcy w opakowaniu do akumulatorów.

### Przechowywanie

Przed przechowywaniem, ładuj UPS przez 5 godzin. 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. Specyfikacja

MODEL	PowerWalker VFI 1000CRM LCD (L)	PowerWalker VFI 2000CRM LCD (L)	PowerWalker VFI 3000CRM LCD (L)
<b>POEMNOŚĆ*</b>	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
<b>WEJŚCIE</b>			
Zakres napięcia	Low Line Transfer	85VAC/75VAC/65VAC/55VAC±5% lub 160VAC/140VAC/120VAC/110VAC±5% (Temperatura otoczenia <35°C) ( na podstawie obciążenia 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	
	Low Line Comeback	95VAC/85VAC/75VAC/65VAC lub 175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5 % (Temperatura otoczenia <35°C) ( na podstawie obciążenia 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)	
	High Line Transfer	145 VAC ± 5 % lub 300 VAC ± 5 %	
	High Line Comeback	140 VAC ± 5 % lub 290 VAC ± 5 %	
Zakres częstotliwości	40Hz ~ 70 Hz		
Faza	Jedna faza z uziemieniem		
Współczynnik mocy	≥ 0.99 @ nominalnego napięcia (napięcie wejściowe)		
<b>WYJŚCIE</b>			
Napięcie wyjściowe	100/110/115/120/127VAC lub 200/208/220/230/240VAC		
Regulacja napięcia AC	±1% (Tryb bateryjny)		
Zakres częstotliwości	47 ~ 53 Hz or 57 ~ 63 Hz (Zakres częstotliwości)		
Zakres częstotliwości (Tryb bateryjny)	50 Hz ± 0.25 Hz lub 60Hz ± 0.3 Hz		
Overload	Temperatura otoczenia.<35°C 105%~110%: UPS wyłączy się po 10 minutach w trybie bateryjnym lub przejdzie na bypass jeśli narzędzie jest normalne 110%~130%: UPS wyłączy się po 1 minucie w trybie bateryjnym lub przejdzie na bypass jeśli narzędzie jest normalne >130%:UPS UPS wyłączy się po 3 sekundach w trybie bateryjnym lub przejdzie na bypass jeśli narzędzie jest normalne		
Current Crest Ratio	3:1		
Zniekształcenia harmoniczne	≤ 3 % THD (obciążenie liniowe); ≤ 6 % THD (obciążenie nieliniowe)		
Czas transferu	Tryb AC na tryb bateryjny	Zero	
	Inwerter na Bypass	4 ms (Typowo)	
Fala (Tryb bateryjny)	Czysta sinusoida		
<b>WYDAJNOŚĆ</b>			
Tryb AC	88%	89%	90%
Tryb bateryjny	83%	87%	88%
<b>BATERIE</b>			
Typ baterii	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
Liczba	2	4	6
Czas ładowania	4 godziny ładowania do 90% pojemności (Typowo)		
Natężenie ładowania	1.0 A (max.)		
Napięcie ładowania	27.4 VDC ± 1%	54.7 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%
<b>WYMIARY I WAGA</b>			
Wymiary, G x S x W	310 X 438 X 88 (mm)	410 X 438 X 88 (mm)	630 X 438 X 88 (mm)
Waga netto (kg)	12	19	29,3
<b>ŚRODOWISKO</b>			
Wilgotność podczas pracy	20-90 % RH @ 0- 40°C (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	Mniej niż 50dBA @ 1 metr		
<b>ZARZĄDZANIE</b>			
Smart RS-232 lub USB	Obsługuje Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix i MAC		
Opcjonalny moduł SNMP	Zarządzanie energią z menedżera SNMP i przeglądarki internetowej		

\*Model Long-run jest dostępny tylko w systemach 200/208/220/230/240VAC.

\*\* Zmniejszenie do 80% pojemności w trybie konwertera częstotliwości lub gdy napięcie wyjściowe jest dostosowane do 100/200/208VAC.

\*\*\* Specyfikacja produktu może ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia