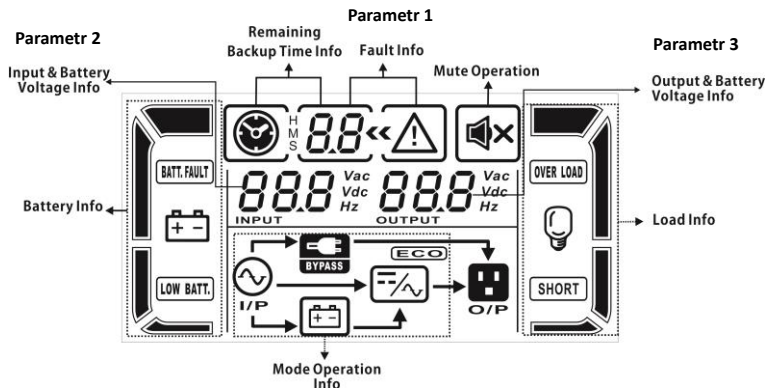


# PowerWalker VFI 1000-3000 C LCD

## Szybki przewodnik

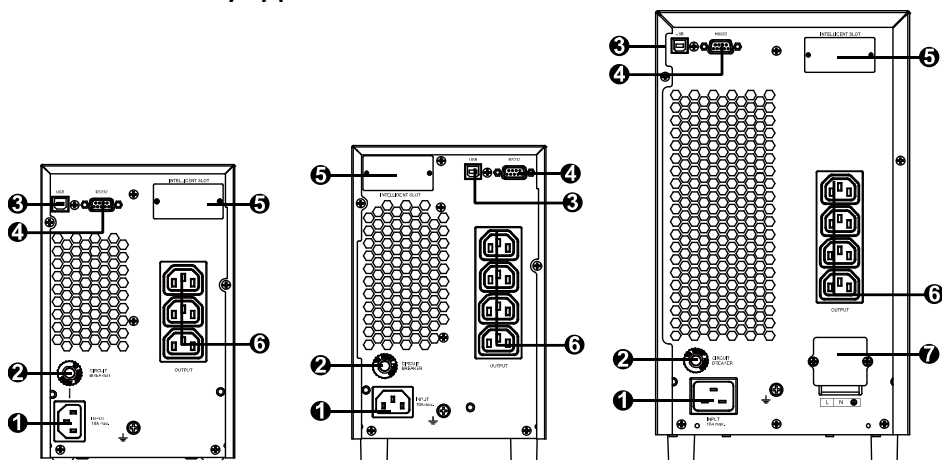
### I. Panel LCD



Wyświetlacz	Funkcja
	Wskazuje pozostały czas tworzenia kopii zapasowej na wykresie kołowym.
	Wskazuje pozostały czas tworzenia kopii zapasowej w liczbach. H: godziny, M: minuta, S: sekunda.
	Wskazuje, że pojawia się ostrzeżenie i usterka.
	Wskazuje kody ostrzegawcze i awaryjne, a kody są wymienione szczegółowo w rozdziale 3-5.
	Wskazuje, że alarm UPS jest wyłączony.
	Wskazuje napięcie wyjściowe, częstotliwość lub napięcie akumulatora. Vac: napięcie wyjściowe, Vdc: napięcie akumulatora, Hz: częstotliwość
	Wskazuje poziom obciążenia o 0-25%, 26-50%, 51-75% i 76-100%.
	Wskazuje na przeciążenie.
	Wskazuje obciążenie lub zwarcie wyjścia UPS.
	Wskazuje, że UPS podłączy się do sieci zasilającej.
	Wskazuje, że bateria działa.
	Wskazuje, że obwód obejściowy działa.

	Wskazuje, że tryb ECO jest włączony.
	Wskazuje, że obwód przetwornicy działa.
	Wskazuje, że wyjście działa.
	Wskazuje poziom naładowania baterii o 0-25%, 26-50%, 51-75% i 76-100%.
<b>BATT. FAULT</b>	Wskazuje, że bateria jest uszkodzona.
<b>LOW BATT.</b>	Wskazuje niski poziom naładowania akumulatora i niskie napięcie akumulatora.
	Wskazuje napięcie wejściowe, częstotliwość lub napięcie akumulatora. Wakacje: Napięcie wejściowe, Vdc: napięcie akumulatora, Hz: częstotliwość wejściowa

## II. Widok na tylny panel



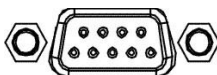
1. wejście AC
2. wyłącznik obwodu wejściowego
3. Port komunikacyjny USB
4. Port komunikacyjny RS-232
5. SNMP intelligent slot (opcja)
6. Gniazda wyjściowe
7. Terminal wyjściowy (tylko jednostka 3kVA)

## III. Połączenie komunikacyjne

**Port USB port**

**RS-232 Port**

**RS-232 Inteligentny slot**

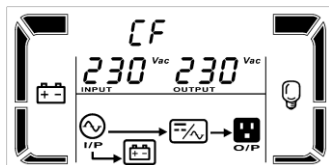


Oprócz standardowego portu USB, zasilacz UPS jest wyposażony w port RS-232. Te dwa porty nie działają jednocześnie.

#### IV. Tryby i ostrzeżenia

Ostrzeżenie	Ikona	Alarm	Wyciszony
Tryb online		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb ECO		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb konwertera częstotliwości		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb pracy na bateriach		Brzmienie co 4 sekundy	Tak, tak.
Tryb obejścia		Brzmienie co 10 sekund	Tak, tak.
Tryb czuwania		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Niski poziom naładowania baterii		Brzmi co sekundę.	Tak, tak.
Przeciążenie		Brzmi to dwa razy na sekundę.	Nie, nie.
Bateria nie jest podłączona.		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Over Charge		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Nadtemperatura		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Awaria ładowarki		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Błąd akumulatora		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Poza zakresem napięcia obejściowego		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Częstotliwość obejścia niestabilna		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Błąd EEPROM		Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Usterka		Ciągłe brzmienie	Tak, tak.

#### V. Tryb konwertera częstotliwości



Gdy częstotliwość wejściowa mieści się w zakresie od 40 Hz do 70 Hz, UPS może być ustawiony na stałą częstotliwość wyjściową, 50 Hz lub 60 Hz. W tym trybie UPS nadal będzie ładował akumulator. Przetwornica częstotliwości wymaga obniżenia mocy zasilacza UPS do 80%.

## VI. Obsługa za pomocą przycisku

### Przycisk WŁĄCZ/WYŁĄCZ/WYŁĄCZNIKA CZASOWEGO Przycisk

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/Mute przez co najmniej 2 sekundy, aby włączyć UPS.
- Gdy zasilacz UPS jest w trybie bateryjnym, naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej 5 sekund, aby wyłączyć lub włączyć system alarmowy. Ale nie jest on stosowany w sytuacjach, gdy pojawiają się ostrzeżenia lub błędy.
- Nacisnąć ten przycisk, aby wyświetlić poprzedni wybór w trybie konfiguracji UPS (przycisk "Up").
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk ON/Mute przez 5 sekund, aby przejść do autotestu UPS w trybie AC, ECO lub konwertera.

### Przycisk WYŁ/WYŁ.

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez co najmniej 2 sekundy, aby wyłączyć UPS. Zasilacz UPS będzie w trybie czuwania przy normalnym zasilaniu lub przejdzie w tryb obciążenia, jeżeli funkcja obciążenia umożliwia ustawienie przez naciśnięcie tego przycisku.
- Naciśnij ten przycisk, aby potwierdzić wybór w trybie ustawień UPS.

### Wybierz przycisk

- Naciśnij ten przycisk, aby zmienić komunikat LCD dotyczący napięcia wejściowego, częstotliwości wejściowej, napięcia akumulatora, napięcia wyjściowego i częstotliwości wyjściowej. Powróci do domyślnego wyświetlania po 10 sekundach przerwy w pracy.
- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 5 sekund, aby przejść do trybu ustawień UPS, gdy UPS znajduje się w trybie czuwania lub w trybie obciążenia.
- Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następny wybór w trybie ustawień UPS. (kluczem w dół)

### WŁĄCZ/WYŁĄCZ/WYŁĄCZENIE + Wybierz przycisk

- Gdy główne zasilanie jest normalne, naciśnij jednocześnie i przytrzymaj przez 5 sekund przyciski ON/Mute i Select. Następnie UPS przejdzie w tryb obciążenia. Ta czynność będzie nieskuteczna, gdy napięcie wejściowe przekroczy dopuszczalny zakres.

## VII. Ustawienia UPS

Parametr 1		Parametr 2		Parametr 3	
01	Ustawienie napięcia wyjściowego			200/208/220 /230/240	Wartość w V AC
02	Tryb konwertera częstotliwości	CF	Tryb konwertera	ENA/diS	Włącz lub Wyłącz (domyślnie)
03	Ustawianie częstotliwości wyjściowej	CF	Ustawienie trybu konwertera (jeśli jest włączone)	50 / 60	Wartość w Hz
		BAT	Ustawienie trybu pracy na bateriach	50 / 60	Wartość w Hz
04	Tryb ECO			ENA/diS	Włącz lub Wyłącz (domyślnie)
05	Ustawienie zakresu napięć ECO	HLS	Górny limit dla napięcia wejściowego	Nominalny +7V do +24V	Wartość w V AC
		LLS	Dolna granica napięcia wejściowego	Nominalny od -7V do -24V	Wartość w V AC
06	Bypass			ENA/diS	Włączanie lub wyłączenie

					(domyślnie) trybu obejścia
07	Wejście obciążeniowe Ustawienie napięcia.	HLS	Górny limit dla napięcia wejściowego	230-264	Wartość w V AC
		LLS	Dolna granica napięcia wejściowego	170-220	Wartość w V AC
08	Autonomia Ustawianie ograniczeń			0-999	Limit czasowy kopii zapasowej w minutach. 0 w rzeczywistości oznacza 10s, a 999 oznacza niepełnosprawność.
00	Ustawienie wyjścia				

### VIII. Specyfikacja

WZÓR		1000	2000	3000
MOC		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
<b>INPUT</b>				
Zakres napięć	Transfer Low Line	110-160VAC $\pm$ 5%. W zależności od poziomu obciążenia (stopniowo od 100% do 0%)		
	Niska linia powrotna	125-175VAC $\pm$ 5 %, - 125-175VAC $\pm$ 5 %. W zależności od poziomu obciążenia (stopniowo od 100% do 0%)		
	Transfer High Line	300 VAC $\pm$ 5 %.		
	Powrót High Line (High Line Comeback)	290 VAC $\pm$ 5 %.		
Zakres częstotliwości		40 Hz ~ 70 Hz		
Zakres częstotliwości		40 Hz ~ 70 Hz		
Współczynnik mocy		$\geq$ 0,99 @ napięcie znamionowe (napięcie wejściowe)		
<b>WYJŚCIE</b>				
Napięcie wyjściowe		200/208/220/230/240VAC		
Regulacja napięcia prądu przemiennego		$\pm$ 1% (Tryb baterii)		
Zakres częstotliwości		47 ~ 53 Hz lub 57 ~ 63 Hz (zakres zsynchronizowany)		
Zakres częstotliwości (tryb pracy bateryjnej)		50 Hz $\pm$ 0,25 Hz lub 60 Hz $\pm$ 0,3 Hz		
Przeciążenie w trybie baterijnym		Temperatura otoczenia.<350C 105%~110%: 10 min; 110%~130%: 1min; >130%:3s Przekazywanie zasilacza UPS natychmiast do obejścia, gdy narzędzie jest normalne.		
Bieżący współczynnik szczytu		3:1		
Zakłócenia harmoniczne		$\leq$ 3 % THD (obciążenie liniowe); $\leq$ 6 % THD (obciążenie nieliniowe)		
Czas transferu	Tryb AC do Batta. Tryb	Zero		
	Inwerter do obejścia	4 ms (Typowe)		
Forma fali (tryb pracy bateryjnej)		Czysta fala sinusoidalna		

<b>EFEKTYWNOŚĆ</b>			
Tryb AC	88%	89%	90%
Tryb pracy na bateriach	83%	87%	88%
<b>BATERIA</b>			
Typ baterii	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH	12 V / 9 AH
Numery	2	4	6
Czas ładowania	4 godziny na odzyskanie do 90% pojemności (typowo)		
Ładowanie Prąd	1,0 A (maks.)		
Napięcie ładowania	27,4 VDC ± 1% VDC	54,7 VDC ±1%.	82,1 VDC ±1%.
<b>FIZYKALNY</b>			
Wymiar, D X W X X H(mm)	282 X 145 X 220	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318
Waga netto (w kg)	9.8	17	27.6
<b>ŚRODOWISKO</b>			
Działanie Wilgotność	20-90 % RH przy 0-35°C (bez kondensacji)		
Poziom hałasu	Mniej niż 50dBA @ 1 Mniej niż 50dBA @ 1 Meter		
<b>ZARZĄDZANIE</b>			
Inteligentny RS-232 lub USB	Obsługuje systemy Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, Linux, Unix i MAC.		
Opcjonalne SNMP	Zarządzanie energią z menedżera SNMP i przeglądarki internetowej		