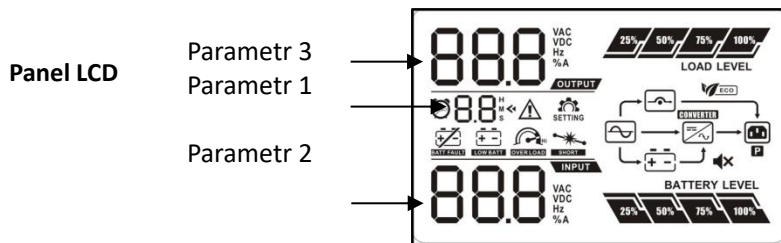




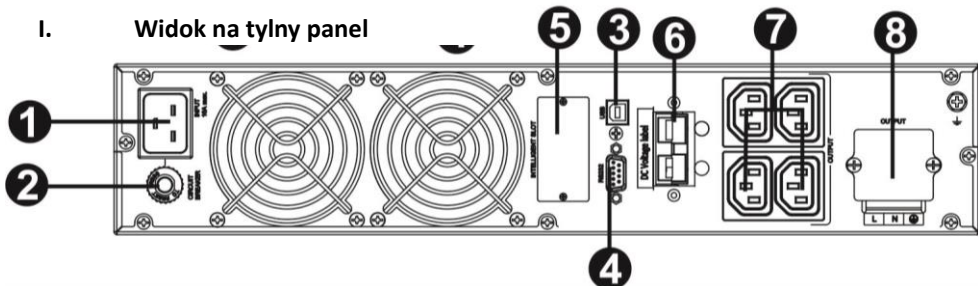
PowerWalker VFI 1000-3000 CRM

Szybki przewodnik



Wyświetlacz	Funkcja
	Wskazuje pozostały czas tworzenia kopii zapasowej w liczbach. H: godziny, M: minuta, S: sekunda.
	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, że bateria jest uszkodzona.
	Wskazuje niski poziom naładowania akumulatora i niskie napięcie akumulatora.

I. 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. Podłączenie zewnętrznego akumulatora
- 7. Gniazda wyjściowe
- 8. Terminal wyjściowy (tylko jednostka 3kVA)

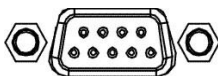
Rysunek przedstawia VFI 3000 CRM, inne wersje mogą mieć nieco inną lokalizację komponentów.

Połączenie komunikacyjne

Port USB port

RS-232 Port




















RS-232 Inteligentny slot



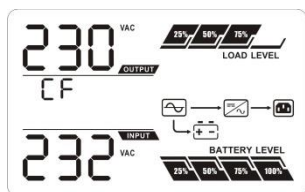
Oprócz standardowego portu USB, zasilacz UPS jest wyposażony w port RS-232. Te dwa porty nie działają jednocześnie.

II. Tryby i ostrzeżenia

Tryb / stan	Ikona	Dźwiękowy sygnał alarmowy	Wyciszony
Tryb online		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb czuwania		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb pracy na bateriach		Brzmienie co 4 sekundy	Tak, tak.
Niski poziom naładowania baterii		Brzmi co sekundę.	Tak, tak.
Tryb ECO		Brak alarmu	NIE DOTYCZY
Tryb obejścia		Brzmienie co 10 sekund	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 obciążeniowego	 	Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Częstotliwość obciążenia niestabilna	 	Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Błąd EEPROM	 	Brzmi co sekundę.	Nie, nie.
Usterka		Ciągłe sondowanie	Tak, tak.

III. 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%.

IV. 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 baterijnym, 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 obejścia.

- Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić następujący 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 obejścia. Ta czynność będzie nieskuteczna, gdy napięcie wejściowe przekroczy dopuszczalny zakres.

V. 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 obejściowe 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				

VI. Specyfikacja

WZÓR		VFI 1000 CRM/CRS	VFI 2000 CRM/CRS	VFI 3000 CRM/CRS
MOC		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W
Zakres napięcia wejściowego	Low Line Transfer	160VAC/140VAC/120VAC/110VAC ±5%. (Temperatura otoczenia <35 degC; w oparciu o procent obciążenia)		
	Low Line Comeback	175VAC/155VAC/135VAC/125VAC ± 5%. (Temperatura otoczenia <35 degC; w oparciu o procent obciążenia)		
	High Line Transfer	300 VAC ± 5 %.		
	High Line Comeback	290 VAC ± 5 %.		
Zakres częstotliwości wejściowych		40 Hz ~ 70 Hz		
Współczynnik mocy wejściowej		≥ 0,99 @ napięcie znamionowe (napięcie wejściowe)		
Napięcie wyjściowe		200/208/220/230/240VAC		
Regulacja napięcia prądu przemiennego		±1% (Tryb baterii)		
Zakres częstotliwości		47 ~ 53 Hz lub 57 ~ 63 Hz (zakres zsynchronizowany)		
Zakres częstotliwości (tryb pracy bateryjnej)		50 Hz ± 0,25 Hz lub 60 Hz ± 0,3 Hz		
Przeciążenie		105%~110%: 10min; 110%~130%: 1min; >130%: 3s w temperaturze otoczenia.<350C Jeśli narzędzie jest normalne, UPS przełączy się w tryb obejścia. W przeciwnym razie do trybu baterijnego.		
Bieżący współczynnik szczytu		3:1		
Zakłócenia harmoniczne		≤ 3 % THD (obciążenie liniowe); ≤ 6 % THD (obciążenie nieliniowe)		
Tryb AC do Batta. Tryb		0ms do trybu baterijnego lub 4ms (typowo) od falownika do obejścia		
EFEKTYWNOŚĆ				
Tryb AC		88%	89%	90%
Tryb pracy na bateriach		83%	87%	88%
BATERIA				
Bateria (tylko CRM)		2x 12 V / 9 AH	4x 12 V / 9 AH	6x 12 V / 9 AH
Czas ładowania (tylko CRM)		4 godziny na odzyskanie do 90% pojemności (typowo)		
Ładowanie Prąd		1,0 A (maks.) dla VFI CRM i 6,0 A (maks.) dla VFI CRS		
Napięcie ładowania		27,4 VDC ± 1% VDC	54,7 VDC ±1%.	82,1 VDC ±1%.
ŚRODOWISKO				
Działanie Wilgotność		20-90 % RH @ 0-40°C (bez kondensacji)		
Poziom hałas		Mniej niż 50dBA @ 1 Meter		
ZARZĄDZANIE				
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		