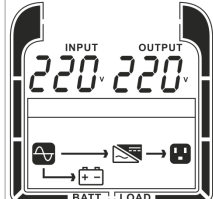







PowerWalker VFI 1000-3000 AT



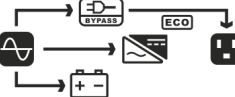
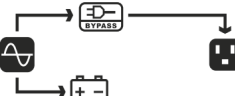

Szybki przewodnik

Panel LCD

UPS posiada panel LCD z 6 stronami do przewijania.

		
<p>Po lewej: Napięcie wejściowe [V] Po prawej: Napięcie wyjściowe [V]</p>	<p>Po lewej: Częstotliwość wejściowa [Hz]. Po prawej: Częstotliwość wyjściowa [Hz]</p>	<p>Po lewej: Poziom obciążenia [%]. Po prawej: Obciążenie w kW</p>
		
<p>Po lewej: Poziom obciążenia [%]. Po prawej: Obciążenie w kVA</p>	<p>Po lewej stronie: Pojemność akumulatora [%]. Po prawej: Napięcie akumulatora [VDC].</p>	<p>Po lewej: Czas Podtrzymania na baterii [min]. Po prawej: Napięcie akumulatora [VDC].</p>

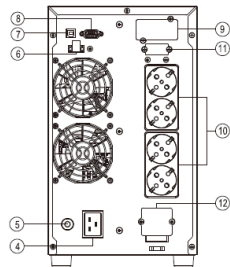
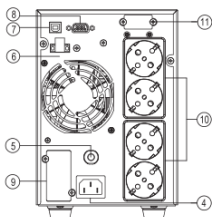
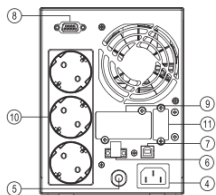
Tryby i ostrzeżenia

Tryb pracy	Wyświetlacz LCD	Opis
Tryb liniowy		Wyjścia zasilane prądem. Baterie są naładowane.
Bateria		Urządzenie zapewnia moc wyjściową z akumulatora.
Tryb ECO*		Gdy napięcie wejściowe mieści się w ustawionym zakresie, UPS poda napięcia wejścia na wyjście w celu oszczędzania energii. [1]
Bypass [2]		Zasilacz UPS pomija napięcie do wyjścia.
Konwerter [3].		Zasilacz UPS jest ustawiony na stałej częstotliwości 50Hz lub 60Hz, jeśli częstotliwość wejściowa

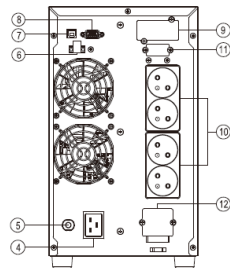
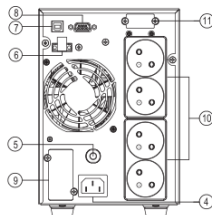
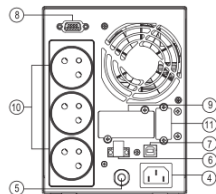
		mieści się w zakresie. ^[3]
Standby		Wyjście jest wyłączone. Baterie są ładowane.
EPO		Wyłączenie zasilania awaryjnego - wyjście UPS jest wyłączone.
Usterka		Zasilacz UPS znajduje się w trybie awaryjnym z powodu zwarcia na wyjściu.
		Jednostki określające wartość liczbową: procent, kilowat, woltoamper, minuta, hertz
		Usterka
		Dźwięk wyłączony

Widok na tylny panel

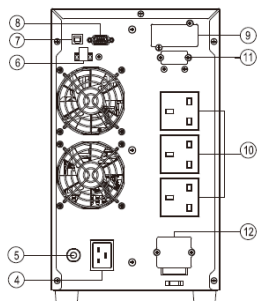
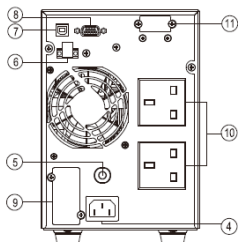
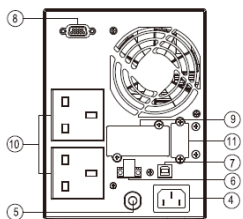
Schuko



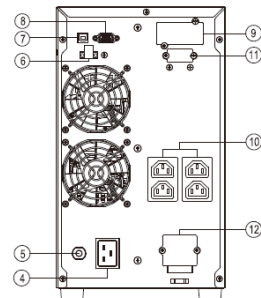
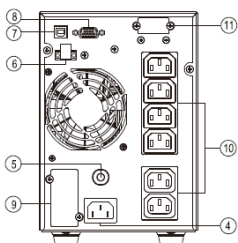
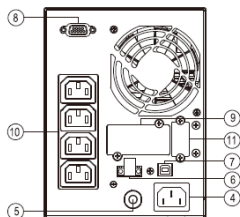
French



UK



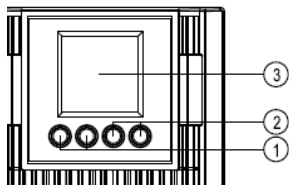
IEC



1000

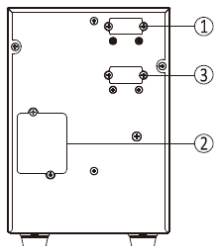
2000

3000

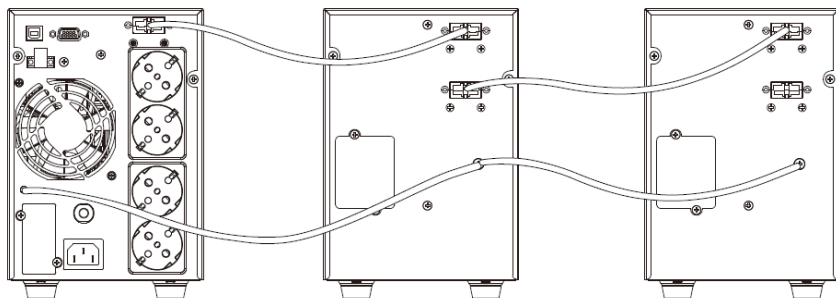


- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Przycisk włączania/wyłączania zasilania 2. Przyciski funkcyjne 3. Wyświetlacz 4. Wejście AC 5. Wyłącznik obwodu wejściowego | <ol style="list-style-type: none"> 6. Złącze EPO (zasilanie awaryjne wyłączone) 7. Port USB 8. Port szeregowy 9. Gniazdo rozszerzeń 10. Gniazda wyjściowe 11. Złącze akumulatora 12. Blok zacisków wyjściowych |
|--|---|

Podłączenie akumulatora



1. Złącze wejściowe
 2. Płyta bezpieczników
 3. Złącze wyjściowe
- Akumulatory są połączone równoległe. Przewód uziemiający musi być przymocowany do obudowy.

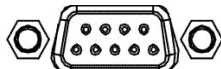


Połączenie komunikacyjne

Port USB



Port RS232



Gniazdo rozszerzeń



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

Sterowanie przyciskami

WŁĄCZ

- Naciśnij ten przycisk, aby włączyć zasilacz UPS.
- W trybie liniowym, ECO lub konwertera, naciśnij przycisk przez 5 sekund, aby aktywować test akumulatora.

WYŁĄCZ

- Naciśnij ten przycisk, aby wyłączyć UPS.

ENTER

- Naciśnij i przytrzymaj ten przycisk przez 5 sekund, aby przejść do trybu ustawień w trybie obejścia lub czuwania.
- W trybie ustawień, kliknij ten przycisk, aby potwierdzić wybór, lub naciśnij ten przycisk przez 5 sekund, aby zapisać zmiany i wyjść z trybu ustawień.
- Naciśnij ten przycisk, aby przewinąć w górę menu LCD.

ESC

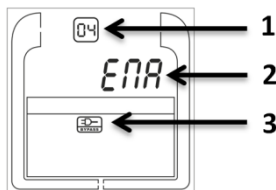
- W trybie ustawień, kliknij ten przycisk, aby wyświetlić następny wybór lub naciśnij ten przycisk przez 5 sekund, aby wyjść z trybu ustawień bez zapisywania zmian.
- Naciśnij przycisk przez 5 sekund, aby wyłączyć i włączyć alarm brzęczykowy.
- Naciśnij ten przycisk, aby przewinąć w dół menu LCD.

WŁĄCZ + ESC

- Przejście do trybu obejścia: Gdy główne zasilanie jest normalne, naciśnij jednocześnie te dwa przyciski i przytrzymaj przez 5 sekund, zasilacz UPS przejdzie w tryb obejścia.

Ustawienia UPS

1. Pozycja ustawień
2. Ustawianie wartości
3. Dodatkowa ikona



Pozycja	Konfiguracja podmenu	Dostępne ustawienia
001	Napięcie wyjściowe	[208V] [220V] [230V] [240V] [240V]
002	Częstotliwość wyjściowa	[50.0Hz] [60.0Hz]
003	Tryb ECO ^[1] - zakres napięcia wejściowego	[0%] (Nieaktywny) [10%] [15%] (Włączony)
004	Tryb obejścia ^[2]	[DIS] (Wyłączony) [ENA] (Włączony)
005	Tryb konwertera ^[3] .	[CF DIS] (Wyłączony) [CF ENA] (Włączony)
006	EPO/ROO ^[4] .	[EPo] / [Roo]
007	Ilość Modułów Bateryjnych ^[5] .	[0bP] /[1bP]/[2bP]/[3bP]
008	Bypass, gdy UPS jest wyłączony.	[DIS] (Wyłączony) [ENA] (Włączony)
009	Buzzer	[DIS] (Wyłączony) [ENA] (Włączony)

Ustawienia domyślne są zaznaczone **pogrubioną czcionką**.

Opis zdarzenia i rozwiązywanie problemów

Wydarzenie	Opis
E11, E12, A62	Różne kwestie związane z bateriami. Proszę sprawdzić, czy baterie są podłączone i czy są w dobrym stanie.
E14	Problem związany z obciążeniem. Sprawdzić, czy nie występuje zwarcie lub nadmierne obciążenie. Sprawdzić zasilacz UPS bez obciążenia.
E18, E19, A68.	Problemy związane z przegrzaniem lub awarią wentylatora. Proszę sprawdzić, czy wentylator obraca się, otwory wentylacyjne nie są zakryte, a temperatura otoczenia mieści się w normie.
A66	Brak połączenia EPO.

Specyfikacja techniczna

WZÓR	1000	2000	3000
KAPITAŁOWOŚĆ	1000 VA / 900 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
INPUT			
Zakres napięć	80-300V dla obciążenia 0-30%. 120-300V dla 30-60% obciążenia 140-300V dla 60-80% obciążenia 160-300V dla obciążenia 80-100%.		80-300V dla obciążenia 0-30%. 140-300V dla 30-60%. 160-300V dla 60-80%. 190-300V dla 80-100%.
	wszystkie wartości wynoszą ±5%.		
Zakres częstotliwości	40 Hz ~ 70 Hz		

Współczynnik mocy	0,99 @ napięcie nominalne (napięcie wejściowe)		
WYJŚCIE			
Napięcie wyjściowe	208/220/230/240VAC		
Napięcie w trybie ekonomicznym ^[1]	Możliwość regulacji $\pm 10\%$ lub $\pm 15\%$.		
Regulacja napięcia prądu przemiennego	$\pm 1\%$ (Tryb baterii)		
Zakres częstotliwości (tryb zsynchronizowany)	Możliwość regulacji 1-10% (domyślnie $\pm 8\%$) Poza zasięgiem, przełącza się w tryb konwertera.		
Zakres częstotliwości (tryb pracy bateryjnej)	50/60 Hz $\pm 0,5$ Hz		
Przeciążenie	Tryb liniowy: ostrzeżenie @ 100-110%; bypass po 60s @ 110-120%; bypass natychmiast @ >120%. Tryb baterii: ostrzeżenie @ 100-110%; wyłączenie po 10s @ 110-120%; natychmiastowe wyłączenie @ > 120%.		
Bieżący współczynnik szczytu	3:1		
Zakłócenia harmoniczne	< 3 % THD (obciążenie liniowe); < 5 % THD (obciążenie nieliniowe)		
Czas transferu	Zero		
Forma fali (tryb pracy bateryjnej)	Czysta fala sinusoidalna		
Efektywność	Technologia energooszczędna. Tryb ECO powyżej 95%.		
Ochrona	Natychmiastowe odcięcie wyjścia UPS lub bezpiecznik wejściowy. Ochrona przeciwprzepięciowa IEC 61000-4-5 poziom 4		
BATERIA			
Numery	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah
Czas ładowania	4 godziny na odzyskanie do 90% pojemności (typowo)		
Akumulator	Dostępne złącze akumulatora ^[5]		
FIZYKALNY			
Wymiary, szer. x wys. x gł. (mm)	140 x 191 x 327	151 x 225 x 390	196 x 342 x 416
Waga netto (w kg)	14.5	17.14	21.3
Działanie Wilgotność	20-90 % RH @ 0-40°C (bez kondensacji)		
ZARZĄDZANIE			
Inteligentny RS-232 lub USB	Obsługa systemów Windows®, Linux, Unix, MacOS i HID dla USB		
Oprogramowanie	PowerMaster dostępny na stronie powermaster.powerwalker.com .		
Opcjonalne SNMP	Zarządzanie energią z menedżera SNMP i przeglądarki internetowej		

[1] Tryb ECO oferuje wyższą wydajność w trybie liniowym, ale czas transferu nie gwarantuje 0ms.

[2] Gdy bypass jest wyłączony, zasilacz UPS nie włączy się do bypass w przypadku przeciążenia lub usterki.

[3] Nośność zostanie zredukowana do 60%. Tryb ECO, tryb obejścia są wyłączone (niezależnie od ustawień).

[4] Jeśli ROO (zdalne włączanie/wyłączanie) jest włączone, UPS może być włączony/wyłączony przez port ROO (otwarty obwód wyłącza; zamknięty obwód włącza się). EPO (Emergency Power Off) wyłącza tylko wyjście UPS. Po zamknięciu obwodu zasilacz UPS należy włączyć ręcznie.

[5] UPS nie jest w stanie wykryć liczby pakietów baterii, dlatego to ustawienie jest niezbędne. Jeśli ciśnienie tężnicze wynosi 1-3, prąd ładowarki zostaje zwiększony do 4A.