

Szybki przewodnik

PowerWalker VI (E)RT Seria HID

I. Montaż

UPS może być montowany w formie stojaka za pomocą uszu stojaka (zestaw do montażu stojaka nie jest dołączony) lub w formie wieży za pomocą uchwyty na wieżę. Część LCD może być wyjmowana i obracana o 90 stopni w celu dostosowania do orientacji zasilacza UPS.

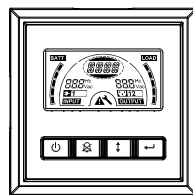
Baterie wewnętrzne są odłączone na czas transportu. Należy otworzyć panel przedni (2 śruby z boku, 1 śruba z tyłu wyświetlacza LCD) i podłączyć dwa dostępne złącza przed pierwszym użyciem. Baterie zewnętrzne podłącza się z przodu za pomocą trzeciego złącza.





Szczegóły na stronie <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)

II. Panel wyświetlacza

Standardowo wyświetlacz LCD wykorzystuje niebieskie podświetlenie. W przypadku wystąpienia błędu krytycznego podświetlenie zmienia kolor na czerwony. Przyciski reagują na to:

- Kliknij - Naciśnij przycisk przez około 1s i zwolnij go.
- Naciśnij - Naciśnij i przytrzymaj przez więcej niż 3 sekundy, zwolnij przycisk
- Naciśnij długo - Naciśnij i przytrzymaj przez ponad 10 sekund, zwolnij przycisk



Przycisk sterujący	Przełącznik	Funkcja
	WŁĄCZENIE/WYŁĄCZENIE	Naciśnij , aby włączyć lub wyłączyć UPS. Naciśnij przycisk , aby zwolnić UPS z trybu awaryjnego. Odetnij zasilanie wejściowe, a następnie naciśnij przycisk , aby wyłączyć UPS.
	Test Cisza alarmowa Cisza	Nacisnąć przycisk w celu wykonania podstawowego testu działania. Naciśnij długo, aby wykonać test żywotności baterii. Kliknij, aby wyłączyć brzęczyk alarmowy.
	Wybierz	Naciśnij przycisk Select, aby wybrać wartości ustawień jeden po drugim.
	Wprowadź	Naciśnij , aby wejść w tryb ustawień Kliknąć, aby wprowadzić pozycję ustawień (łańcuch ustawień będzie migał). Kliknąć, aby potwierdzić ustawienia Naciśnij , aby wyjść z trybu ustawień

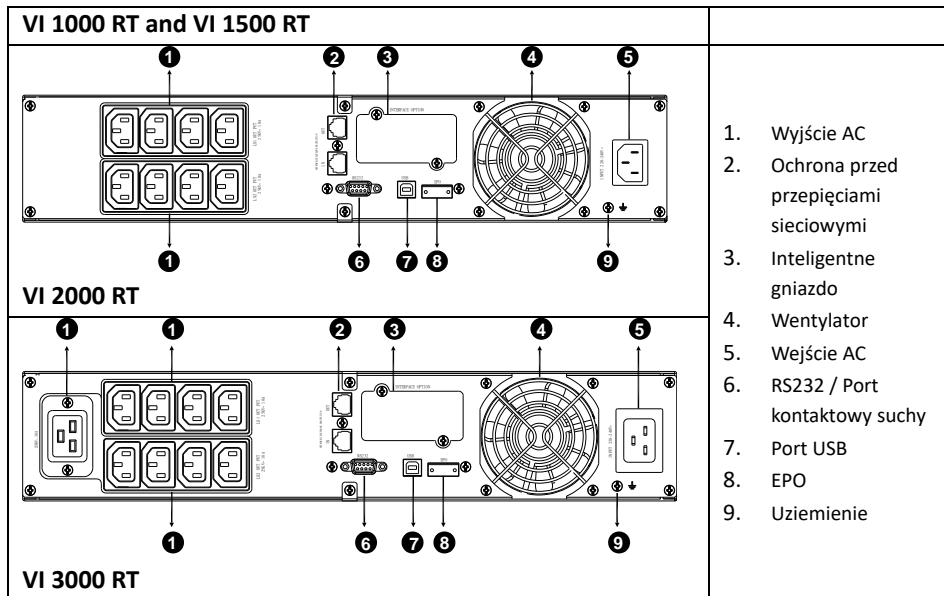
III. Opis funkcji wyświetlacza LCD

Nie.	Opis	Funkcja
	Częstotliwość wejściowa i napięcie wejściowe	Wskazuje wartość częstotliwości wejściowej i napięcia.
	Wskaźnik wtyczki wejściowej	Świeci się, gdy zasilanie wejściowe nie jest stracone.
	Częstotliwość wyjściowa i napięcie wyjściowe	Wskazuje wartość częstotliwości wyjściowej i napięcia wyjściowego.
	Wskaźnik wtyczki wyjściowej	UPS posiada dwie grupy gniazd. Wskaźnik wtyczki wyjściowej zaświeci się, jeśli jest odpowiednio moc wyjściowa.
	Wyświetlanie statusu zasilacza UPS/urządzenia użytkownika String	łańcuchy Wskaż status zasilacza UPS (patrz tabela 4) łańcuchy Wskazać opcje ustawień użytkownika (patrz tabela 5)
	Wskazówki ostrzegawcze	Świeci się, gdy UPS jest uszkodzony lub alarmowany.
	Ustawienia	Świeci się, gdy zasilacz UPS znajduje się w trybie ustawień.
	Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora	Wskazuje ilość pozostałej pojemności baterii. Każdy pasek poziomu naładowania baterii wskazuje około 20% całkowitej pojemności baterii.
	Wskaźnik poziomu nośności	Wskazuje poziom obciążenia zasilacza UPS. Każdy pasek poziomu wskazuje około 20% całkowitej mocy wyjściowej UPS.

IV. Tyłne panele

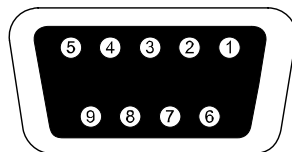
VI 1000 ERT

1. Wyjście AC
1. Ochrona przed przepięciami sieciowymi
2. Inteligentne gniazdo
3. Wejście AC
4. RS232 / Port kontaktowy suchy
5. Port USB
6. EPO
7. Uziemienie



V. Porty komunikacyjne

Lokalna komunikacja z oprogramowaniem może zostać nawiązana za pomocą kabla USB lub RS232. Złącze RS232 alternatywnie oferuje styki beznapięciowe dla sygnałów bezpotencjałowych.



VI. DB9 Opis sworznia żeńskiego (RS232 + styk bezprądowy)

PIN	Opis	WE/WY	Wyjaśnienie funkcji
1	BATLOW	Wyjście	Niski poziom naładowania baterii
2	RXD	sygnał wejściowy	RXD
3	TXD	Wyjście	TXD
4	DTR	Wejście	NIE DOTYCZY
5	Powszechnie spotykane	--	Wspólny (przywiązany do podwozia)

6	DTR	Wejście	NIE DOTYCZY
7	PIERŚCIEŃ	Wyjście	Pierścień
8	LNFAIL1	Wyjście	Linia nie działa

Suche styki nie są dostępne dla serii VI ERT.

VII. Gniazdo rozszerzeń

UPS umożliwia rozszerzenie środków komunikacji za pomocą kart rozszerzeń. Lista akcesoriów znajduje się na stronie internetowej produktu.

VIII. Pierwsze uruchomienie zasilacza UPS

6. Sprawdź, czy podłączono baterie wewnętrzne (za panelem przednim) i opcjonalne pakiety baterii.
7. Podłącz urządzenie (obciążenie), ale nie włączaj go.
8. Podłącz przewód zasilający zasilacza UPS. Wyświetlacz na przednim panelu UPS świeci się, a na wyświetlaczu stanu UPS pojawia się napis "STbY".
9. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF dłużej niż 3 sekundy. Wskaźnik stanu UPS zmienia się na "NORM".
10. Skonfiguruj UPS (np. ustawienia akumulatora EBM).

Przy pierwszym uruchomieniu, UPS ustawia częstotliwość systemu zgodnie z częstotliwością linii wejściowej.

IX. String ustawień użytkownika

OPV	Wybór trybu napięcia wyjściowego	220/230/240 (wartość w voltach)
AVR	Wybór typu wejścia	[000]= Tryb normalnego zakresu działania [001]= Tryb szerokiego zasięgu [002]= Tryb pracy generatora
EbM	Zewnętrzne moduły baterii	0-9 (ilość zewnętrznych BP)
TEST	Automatyczny autotest	[000]=Wykluczone [001]=Włączone
AR	Automatyczny restart	[000]=Wykluczone [001]=Włączone
GF	Zielona funkcja	[000]=Wykluczone [001]=Włączone
bZ	Sterowanie brzęczykiem	[000]=Wykluczone [001]=Włączone
LS1	Segment obciążeń 1	[000]=Wyłączaj [001]=Włączaj.
LS2	Segment obciążenia 2	[000]=Wyłączaj [001]=Włączaj.

X. Tryb pracy

- Tryb normalnego zakresu: UPS akceptuje zakres napięcia wejściowego AC dla +/-20%.
- Tryb generatora: punkt transferu niskiej częstotliwości może wynosić od 40 Hz do 70 Hz przed przejściem w tryb pracy bateryjnej.
- Tryb szerokiego zakresu: UPS akceptuje zakres napięcia wejściowego AC dla -30% ~ +20%.

XI. Konfiguracja segmentu obciążenia

Segmenty obciążenia to grupy gniazd, które mogą być skonfigurowane za pośrednictwem wyświetlacza. Modele VI RT HID posiadają dwa konfigurowalne segmenty obciążenia (z wyjątkiem VI ERT HID). Gdy UPS jest włączony (aktywował wyjście), można wyłączyć segment obciążenia. Jeśli UPS jest wyłączony (brak wyjścia), to segment obciążenia nie może być włączony.

XII. Konfiguracja ilości EBM

Ustawienie prawidłowej ilości modułu baterii zewnętrznej (EBM) ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia wymaganego czasu podtrzymania. Tylko wtedy, gdy wartość ta jest ustawiona prawidłowo, UPS będzie w stanie zmaksymalizować zużycie baterii. (VI ERT nie posiada modułów baterii). Wartość ta odpowiada ilości oryginalnych pakietów baterii wyposażonych w 2 ciągi baterii 9Ah.

XIII. Konfiguracja zielonej funkcji

Zielona Funkcja wyłącza obciążenie w trybie baterijnym, jeśli wykryje nieznaczne obciążenie, na przykład po bezpiecznym wyłączeniu komputera, pozostały prąd może pochodzić z głośników lub monitorów. Aby umożliwić pracę z małymi obciążeniami (np. routerami) funkcja ta może być wyłączona.

XIV. Łącuch wyświetlacza stanu UPS

String wyświetlacza LCD	Opis
STbY	Praca z zasilaczem UPS w trybie czuwania
IPVL	Napięcie wejściowe jest zbyt niskie.
IPVH	Napięcie wejściowe jest zbyt wysokie.
IPFL	Częstotliwość wejściowa jest zbyt niska.
IPFH	Częstotliwość wejściowa jest zbyt wysoka.
NORM	Praca UPS w trybie liniowym
AVR	Praca z zasilaczem UPS w trybie AVR
bATT	Praca UPS w trybie baterijnym
TEST	Praca UPS w trybie testu żywotności akumulatora/funkcji
OPVH	Tryb pracy bateryjnej, moc wyjściowa jest zbyt wysoka.
OPVL	Tryb pracy bateryjnej, wyjście jest zbyt słabe.
OPST	Wyjście krótkie
OVLD	Przeciążenie
BATH	Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie.
bATL	Napięcie akumulatora jest zbyt niskie.
OVTP	Temperatura wewnętrzna jest zbyt wysoka.
FNLK	Wentylator jest zamknięty.
bTWK	Baterie są słabe.

XV. Wskaźniki i alarm dźwiękowy

Alarm dźwiękowy	Tryb tworzenia kopii zapasowych	Brzmi co 4 sekundy.	"bATT" na ekranie.
	Niski poziom naładowania baterii	Brzmi co sekundę.	"bATL" na ekranie.
	Usterka UPS	Ciągłe sondowanie	Czerwony wyświetlacz
	Przeciążenie	Brzmi co sekundę.	"OVLD" na ekranie.
	Wymiana baterii	Brzmi co sekundę.	

Alarm może być wyciszony, gdy jest aktywowany, ale zabrzmi to w przypadku niskiego poziomu naładowania baterii, awarii wentylatora, przegrzania i innych poważnych usterek.

XVI. Specyfikacja

Model		1000 ERT	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Pojemność	Watt	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Wejście	Zakres napięcia wejściowego	161-276VAC				
	Zakres częstotliwości	50/60Hz \pm 5Hz dla trybu normalnego 40-70 Hz dla trybu generatora				
Wyjście	Napięcie	220/230/240VAC				
	Regulacja napięcia	\pm 5% w trybie baterijnym				
	Częstotliwość	50 Hz lub 60 Hz				
	Forma fali	Czysta fala sinusoidalna				
Przeciążenie oceniający	Tryb liniowy	110% -0%, +8%: wyłączenie po 3 minutach. 150% -0%, +10%: wyłączenie po około 200 ms.				
	Tryb pracy na bateriach	110% \pm 6%; wyłączenie po 30 sekundach. 120 % \pm 6 %; wyłączenie po około 100 ms.				
Wewnętrzne bateria	Pojemność baterii (12V VRLA)	2 x 9Ah	3 x 7Ah	3 x 9Ah	6 x 7Ah	6 x 9Ah
	Czas ładowania do 90%.	8 godzin	3 godziny	4 godziny	3 godziny	4 godziny
Temperatura	0 do 40°C					
Wilgotność	20%-80% wilgotności względnej (bez kondensacji)					
Wysokość	<1500m					
Temperatura przechowywania	-15° do 45° C					
Waga netto	15,0 kg	17,8 kg	17,8 kg	27,8 kg	27,8 kg	
Wymiary	438 X 86,5 x 436				438 X 86,5 x 608	