

## Szybki przewodnik

### PowerWalker VFI serii RT 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 uchwytu 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.

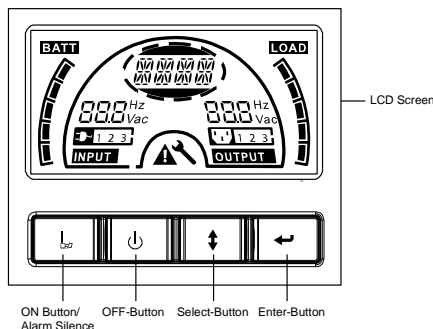
Szczegóły na stronie <https://support.powerwalker.com/kb/faq.php?id=83> (faq.powerwalker.com)





#### 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



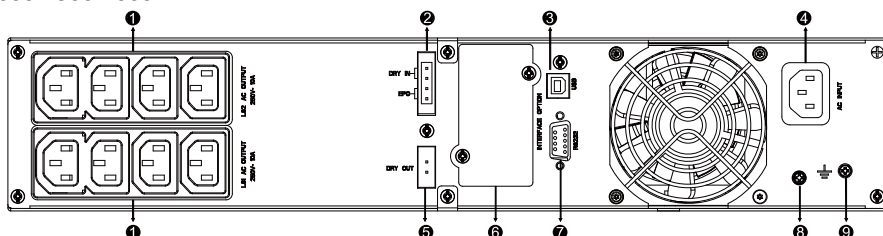
Przycisk sterujący	Przełącznik	Funkcja
	ON Alarm Cisza	Naciśnij , aby włączyć zasilacz UPS. Kliknij, aby wyłączyć brzęczyk alarmowy (naciśnij w trybie baterijnym). Naciśnij długo, aby wykonać test żywotności baterii.
	WYŁĄCZONY	Naciśnij , aby wyłączyć UPS. (UPS przełączy się na bypass, jeśli jest skonfigurowany) Kliknąć, aby wyłączyć brzęczyk alarmowy w trybie obejścia. Naciśnij , aby zwolnić UPS z trybu awaryjnego lub statusu EPO.
	Wybierz	Naciśnij przycisk Select, aby wybrać wartości ustawień jeden po drugim.
	Wprowadź	Naciśnij , aby wejść w tryb ustawień (w zależności od trybu UPS). Kliknąć, aby wprowadzić pozycję ustawień (łańcuch ustawień będzie migał). Kliknąć, aby potwierdzić ustawienia Naciśnij , aby wyjść z trybu ustawień

### III. Opis funkcji wyświetlacza LCD

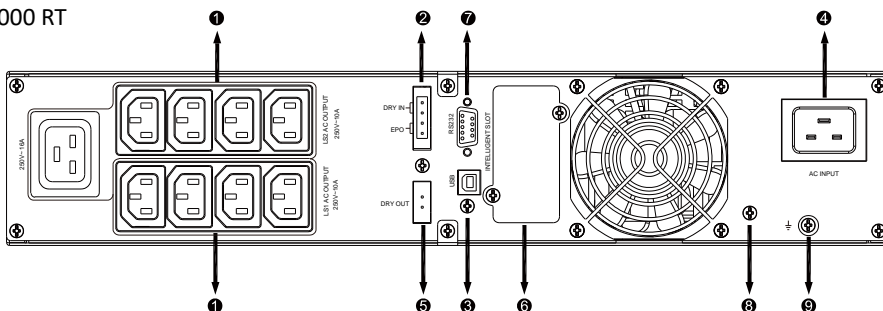
Nie.	Opis	Funkcja
	Częstotliwość wejściowa i napięcie wejściowe	Wskazuje wartość częstotliwości wejściowej i napięcia.
	Wskaźnik wtyczki wejściowej	Świeci się, gdy zasilanie wejściowe nie jest stracone.
	Częstotliwość wyjściowa i napięcie wyjściowe	Wskazuje wartość częstotliwości wyjściowej i napięcia 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 Wskażać 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

VFI 1000-1500-2000 RT



VFI 3000 RT



1	Wyjście AC
2	Wejście styków bezprądowych / EPO
3	Port USB
4	Wejście AC
5	Wyjście styków na sucho
6	Inteligentne gniazdo
7	RS232
8	Port linii ziemskiej

### V. Podłączenie zasilacza UPS

Zasilacz UPS powinien być zabezpieczony wyłącznikiem na wejściu. Minimalna wartość znamionowa powinna wynosić 10A dla 1000VA, 12A dla 1500VA, 16A dla 2000VA i 20A dla 3000VA. W celu podłączenia wyjścia należy użyć oryginalnych kabli i równomiernie rozłożyć obciążenie pomiędzy wyjściami.

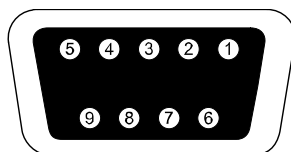
### VI. Podłączenie pakietów baterii

Zdejmij panel przedni, podłącz baterię poprzez złącze Anderson PP45. Upewnij się, że łączysz się z właściwą

polaryzacją (czerwony do czerwonego, czarny do czarnego). Upewnij się, że przewody są mocno połączone. Zamknąć panel przedni. Ustawić ilość pakietów baterii w ustawieniach.

### VII. Porty komunikacyjne

Lokalna komunikacja z oprogramowaniem może zostać nawiązana poprzez złącze USB lub RS232. Alternatywnie UPS może być sterowany za pomocą styków bezpotencjałowych.



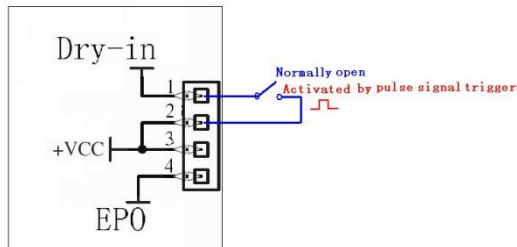
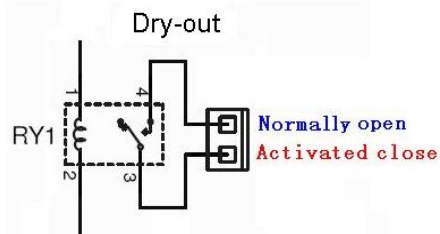
### VIII. DB9 Opis pinu żeńskiego (RS232)

PIN	Nazwa sygnału	Funkcja	Kierunek od zasilacza UPS
2	Tx	Przesyłanie do urządzenia zewnętrznego	OUTPUT
3	Rx	Odbiór z urządzenia zewnętrznego	INPUT
5	GND	Wspólny sygnał (związany z podwoziem)	Nie dotyczy
Pozostałe		Nie używane	

Suche styki nie są dostępne dla serii VI ERT.

### IX. Suchy port kontaktowy i EPO

Styk wyjściowy przekaźnika nie może być podłączony do żadnego z obwodów przyłączonych do sieci publicznej. Wymagana jest wzmocniona izolacja do mediów. Styk wyjściowy przekaźnika ma maksymalną wartość znamionową 30Vac/1A.



Wejście sygnału do sterowania stanem włączania/wyłączania UPS jest takie samo jak jeden przycisk do sterowania stanem włączania/wyłączania UPS. Wyjście przekaźnikowe może być skonfigurowane za pomocą polecenia protokołu:

Sygnal "Dry out"	Opis
Alarm podsumowujący [DEFAULT]	Uaktywniane, gdy wystąpi jakiegokolwiek ostrzeżenie.
Na baterii	Aktywowany, gdy zasilacz UPS jest zasilany bateriami.
Bateria Niski poziom naładowania	Aktywacja za pomocą alarmu "bLOW".
W porządku, UPS ok.	Aktywowane, gdy zasilacz UPS nie posiada żadnych alarmów i żadnych usterek.
Na Bypassie	Aktywowane, gdy zasilacz UPS posiada wyjście obejściowe.
Suche w sygnale	Opis
Włączanie/wyłączanie zasilacza UPS	Jeden sekundowy impuls aktywuje się, jeśli jest aktywny, UPS wyłącza się, gdy UPS jest włączony w falowniku; UPS włącza się, gdy UPS nie jest włączony w falowniku. Jest on taki sam jak przycisk pilota do sterowania stanem włączania/wyłączania zasilacza UPS.

Więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej.

#### X. Gniazdo rozszerzeń

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

#### XI. Pierwsze uruchomienie zasilacza UPS

1. Sprawdź, czy podłączono baterie wewnętrzne (za panelem przednim) i opcjonalne pakiety baterii.
2. Podłączyć urządzenie (obciążenie), ale nie włączać go.
3. Podłączyć przewód zasilający zasilacza UPS. Wyświetlacz na przednim panelu UPS świeci, a na wyświetlaczu stanu UPS pojawia się napis "INIT" do inicjalizacji, a następnie ustawia się na "STbY".
4. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON/OFF dłużej niż 3 sekundy. Wskaźnik stanu zasilacza UPS zmienia się na "LINE".
5. Skonfiguruj UPS (np. ustawienia akumulatora EBM).

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

#### XII. String ustawień użytkownika

Ustawienia należy wprowadzać w trybie czuwania (brak wyjścia) lub w trybie obejścia. Segmenty obciążenia można również zmieniać w trybie liniowym.

String LCD	Opis	Wartości
OPV	Napięcie wyjściowe Napięcie wyjściowe	208/220/230/240 (Volt)
OPF	Częstotliwość wyjściowa Częstotliwość wyjściowa	50/60 (Hz)

bYPA	Status obejścia	Włącz (001) / Wyłącz (000)
MOdE	Tryb pracy	UPS/ECO/CVF
LS1 / LS2	Segmenty obciążeń	Włączony (001) / wyłączony (000)
EbM	Zewnętrzne moduły baterii	0-9

### XIII. [UPS] Normalny tryb pracy

UPS pracuje w normalnym trybie podwójnej konwersji, zapewniając czystą i przefiltrowaną moc.

### XIV. [CVF] Tryb przetwornicy 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 70%.

### XV. Tryb ekonomiczny [ECO] Tryb ekonomiczny

Jest on również nazywany trybem wysokiej wydajności. Obciążenie jest zasilane bezpośrednio z sieci poprzez wewnętrzny filtr, gdy napięcie wejściowe mieści się w dopuszczalnym zakresie. Jeśli wejście jest nieprawidłowe, UPS przełączy się w tryb pracy bateryjnej. Podczas przełączania na tryb pracy bateryjnej występuje czas przełączania do 10 ms.

### XVI. 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. Wartość ta odpowiada ilości oryginalnych pakietów baterii wyposażonych w 2 ciągi baterii 9Ah.

### XVII. Konfiguracja segmentu obciążenia

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

### XVIII. Tryb obejścia

Jeśli bypass jest ustawiony na włączony (wartość = 001), wówczas UPS przekaze wyjście na obciążenie tak długo, jak długo jest ono włączone. Wyłączenie zasilacza UPS spowodowałoby zasadniczo wyłączenie falownika i dostarczenie mocy niefiltrowanej do odbiornika.

### XIX. Łącuch wyświetlacza stanu UPS

String wyświetlacza LCD	Opis
STbY	Praca UPS w trybie czuwania (brak wyjścia)
LINE	Praca UPS w trybie liniowym
bYPA	UPS pracuje w trybie obejścia (brak funkcji backupu!).
bATT	Zasilacz UPS pracuje w trybie bateryjnym (brak wejścia AC)
TEST	Praca UPS w trybie testu żywotności akumulatora/funkcji
ECO	Praca UPS w trybie ECO
CVCF	Praca z zasilaczem UPS w trybie konwertera
MIEJSCE	Awaria na placu budowy, sprawdź połączenie wejściowe
FANF	Wentylator nie działa, sprawdź, czy wentylator nie jest zablokowany.
POWIERZCHNIC	Niski poziom naładowania baterii, doładowanie lub wymiana baterii

bOPN	Bateria otwarta, sprawdź podłączenie obwodu baterii.
bATF	Usterka akumulatora, wymiana akumulatorów
EPO	EPO, dezaktywuj EPO.
OVLD	Przeciążenie, odłączyć obciążenie
AMbH	Zbyt wysoka temperatura otoczenia
W przypadku wystąpienia następujących błędów należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej: CHGF / TEPH / SHOR / ISFT / bSFT / OVTP / INVL / INVH / bUSH / bUSL / bUSE / bUSS / HIGH / NTCO	

## XX. Wskaźniki i alarm dźwiękowy

Alarm dźwiękowy	Tryb tworzenia kopii zapasowych	Brzmi co 4 sekundy.	"bATT" na ekranie.
	Niski poziom naładowania baterii	Brzmi co sekundę.	"bLOW" 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.

## XXI. Specyfikacja

Model		1000 RTS	1000 RT	1500 RT	2000 RT	3000 RT
Pojemność	Watt	900W	900W	1350W	1800W	2700W
Wejście	Zakres napięcia wejściowego	161-276VAC				
	Zakres częstotliwości	45-55 lub 54-66 Hz dla trybu normalnego				
Wyjście	Napięcie	220/230/240VAC				
	Regulacja napięcia	±5% w trybie baterijnym				
	Częstotliwość	50Hz lub 60Hz ±0,2Hz ±0,2Hz				
	Forma fali	Czysta fala sinusoidalna				
Przeciążenie znamionowe		12s @ 102%-130%; 1,5s @ 130%-150%; 100ms @ >150%.				
Wewnętrzna bateria	Typ baterii	zewnątrzny	3x12V/7A H	4x12V/7A H	4x12V/9 AH	6x12V/9A H
	Czas ładowania do 90%	NIE DOTYCZY	3 godziny			
Temperatura		0 do 40°C				
Wilgotność		0%-95% wilgotności względnej (bez kondensacji)				
Wysokość		< 1000m				
Temperatura przechowywania		0° do 45° C				
Waga netto		8,4 kg	16,2 kg	19,7 kg	19,7 kg	28,6 kg
Wymiary		438 x 86,5 x 436				438x87x6 08