

## Falownik/Ładowarka

PowerWalker Inverter 700 PSW  
PowerWalker Inverter 700 PSW/FR  
PowerWalker Inverter 1200 PSW  
PowerWalker Inverter 1200 PSW/FR



**Skrócona instrukcja obsługi**

**PL**

## 1. Wstęp

Ten solidny falownik jest przeznaczony do zasilania urządzeń gospodarstwa domowego lub cennej elektroniki. Może również akceptować szerokie napięcie wejściowe, aby generować stabilne i czyste źródło zasilania do zasilania odbiorników AC. W oparciu o różne rodzaje obciążeń, ten falownik może zapewnić czystą i stabilną moc zarówno urządzeniom domowym, jak i wrażliwym komputerom osobistym poprzez wybierane tryby pracy. To doskonały wybór dla właścicieli domów lub małych biur w niestabilnym obszarze zasilania.

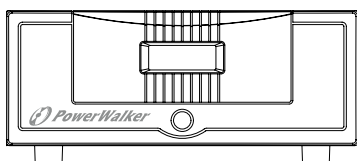
PL

**Falownik PowerWalker 700-1200 PSW (FR)**seria zapewnia szereg funkcji:

- Falownik czystej fali sinusoidalnej
- Możliwość wyboru zakresu napięcia wejściowego dla urządzeń AGD i komputerów osobistych
- Ustawialny prąd ładowania
- Automatyczne ponowne uruchomienie podczas odzyskiwania AC
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i zwarcie
- Kompatybilne z generatorami i urządzeniami komputerowymi
- Inteligentna konstrukcja ładowarki dla optymalnej wydajności baterii
- Funkcja zimnego startu

## 2. Zawartość opakowania

Powinieneś otrzymać następujące elementy w paczce:

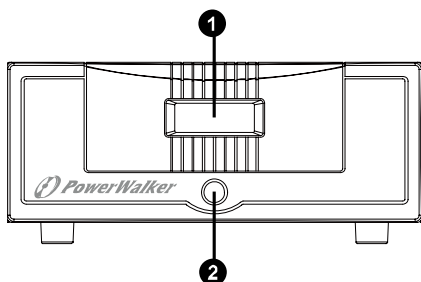


Jednostka inwertera

Skrócona instrukcja obsługi

### 3. Przegląd produktów

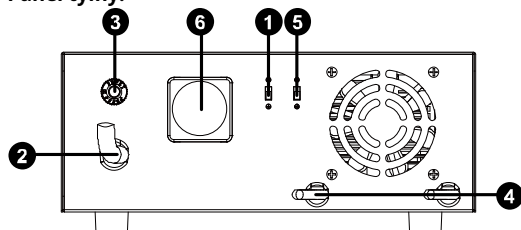
Przedni panel:



- 
- 
- Włącznik
- Wskazanie wyświetlacza  
(szczegóły w sekcji Operacja)

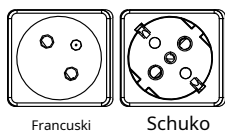
PL

Panel tylny:



- Wybór zakresu napięcia wejściowego
- Wejście AC
- Wyłącznik wejściowy

- Złącze baterii zewnętrznej
- Przełącznik prądu ładowania
- Gniazda wyjściowe



-

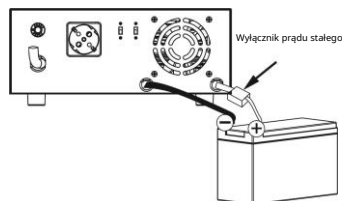
## 4. Instalacja

**NOTATKA:**Przed instalacją należy sprawdzić urządzenie. Upewnij się, że nic w opakowaniu nie jest uszkodzone.

### I: podłącz baterię zewnętrzną

**Krok 1-** Zainstalować wyłącznik DC na dodatniej linii akumulatora. Aby zapewnić bezpieczną pracę bez przerw, wartość wyłącznika DC musi wynosić co najmniej 60A dla modelu 700VA i 100A dla modelu 1200VA. Trzymaj wyłącznik DC wyłączony (patrz prawy rysunek)

**Krok 2-** Podłącz kable akumulatorów do akumulatorów zewnętrznych. Aby uzyskać lepszą wydajność, zalecana pojemność akumulatora to 100 Ah – 200 Ah. Postępuj zgodnie z instrukcją biegunowości baterii wydrukowaną w pobliżu zacisku baterii, aby podłączyć baterie zewnętrzne!



Rys. 1

**CZERWONY kabel do zacisku dodatniego (+);**

**CZARNY kabel do zacisku ujemnego (-)**

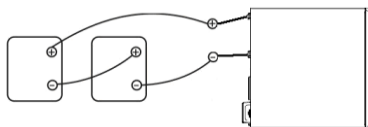
**Notatka:**Ze względu na bezpieczeństwo użytkownika zdecydowanie zalecamy użycie taśm do odizolowania zacisków akumulatora przed rozpoczęciem obsługi urządzenia. Przy podłączaniu do akumulatorów zewnętrznych nie należy powodować zwarcia.

**1) Podłączenie pojedynczego akumulatora (patrz rys. 1):**W przypadku korzystania z pojedynczego akumulatora jego napięcie musi być równe nominalnemu napięciu DC urządzenia.

### II: Wiele akumulatorów w połączeniu szeregowym

(Patrz prawy rysunek)

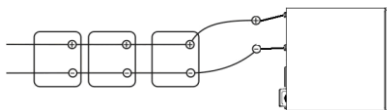
Wszystkie akumulatory muszą być równe pod względem napięcia i pojemności w amperogodzinach. Suma ich napięć musi być równa nominalnemu napięciu DC urządzenia.



**Notatka:**przy podłączaniu akumulatorów w połączeniu szeregowym konieczne jest użycie przewodów akumulatorów w AWG#8 lub wyższym.

### II: Wiele akumulatorów w połączeniu równoległym

(Patrz prawy rysunek: Napięcie każdego akumulatora musi być równe nominalnemu napięciu DC urządzenia.



**Notatka:**podczas podłączania akumulatorów w połączeniu równoległym konieczne jest użycie przewodów akumulatorów w AWG#10 lub wyższym.

**Krok 3-** Upewnij się, że polaryzacja po stronie baterii i urządzenia jest prawidłowa.

**Biegun dodatni (czerwony) akumulatora do bieguna dodatniego (+) urządzenia. Biegun ujemny (czarny) akumulatora do bieguna ujemnego (-) urządzenia.**

**Krok 4-** Włącz wyłącznik DC.

### Połącz się z narzędziem i ładuj

Podłącz przewód wejściowy prądu zmiennego do gniazdka ściennego. Urządzenie automatycznie naładuje podłączony akumulator zewnętrzny, nawet jeśli urządzenie jest wyłączone.

## 5. Operacja

### Zasilanie włącz / wyłącz

Po prawidłowym zainstalowaniu falownika naciśnij wyłącznik zasilania, aby włączyć urządzenie. Urządzenie będzie działać automatycznie. Po ponownym naciśnięciu włącznika zasilania, urządzenie zostanie wyłączone.

PL

**OSTRZEŻENIE!** Urządzenie może mieć moc wyjściową po podłączeniu do sieci, nawet jeśli jest wyłączone. Aby całkowicie odciąć zasilanie wyjściowe, należy wyłączyć urządzenie i odłączyć je od sieci.

### Wybór zakresu napięcia wejściowego

a). „170V-280V”: ustawienie dla cennych urządzeń elektronicznych

Jeśli wybierzesz ten tryb, zakres napięcia wejściowego urządzenia będzie wynosił 170~280VAC, jak w przypadku normalnego domowego UPS. Jeśli napięcie w sieci jest wyższe lub niższe niż ten zakres, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb falownika. Po wybraniu tego trybu pracy można podłączyć systemy komputerowe lub inny precyzyjny sprzęt domowy.

b). „90V-280V”: ustawienie dla urządzeń domowych

Jeśli wybierzesz ten tryb, zakres wejściowy urządzenia zostanie rozszerzony do 90~280VAC. Jeśli napięcie w sieci jest wyższe lub niższe niż ten zakres, urządzenie automatycznie przełączy się w tryb falownika. W tym trybie można więc podłączyć sprzęt domowy, taki jak żarówka, świetlówka, wentylator lub telewizor.

**Ostrożność!!** Jeśli wybierzesz tryb „90V-280V” i podłączysz komputer do wyjścia urządzenia, komputer może się zrestartować, jeśli napięcie wejściowe jest zbyt niskie, aby mogło zostać zaakceptowane.

### Selektor prądu ładowania

a) Wysoki: ustawienie prądu ładowania akumulatora na 20A dla 1.2KVA, 15A dla 700VA

b) Niski: ustawienie prądu ładowania akumulatora na 10A

**Wyświetlacz LCD i alarm dźwiękowy**

Status	Wyświetlacz LCD	Słyszalny alarm
Tryb linii		Wyłączony
Tryb liniowy z ładowaniem akumulatora.		Wyłączony
Tryb baterii		Wyłączony
Ładowanie w trybie wyłączenia		Wyłączony
Tryb błędu	Zostanie wyświetlony kod błędu. Wentylator jest zablokowany: F01 Nadmierna temperatura: F02 Napięcie akumulatora jest zbyt wysokie: F03 Zwarcie na wyjściu lub Nadmierna temperatura: F05 Napięcie wyjściowe jest nieprawidłowe: F06 Przekroczony limit czasu obciążenia: F07 Napięcie magistrali jest za wysokie: F08 Awaria miękkiego startu magistrali Awaria głównego przełącznika dioda: F09 Awaria głównego przełącznika: F11	Ciągły sygnał dźwiękowy sondaż. Urządzenie wyłączy się po 15 sekundach w trybie awarii.
Bateria słaba w trybie baterii.	Znak  będzie migać co druga	Sygnał dźwiękowy co 1 sekundę
Jednostka słabnie z powodu przeciążenia.	Znak  będzie migać co druga.	Sygnał dźwiękowy co 0,5 sekundy
Ostrzeżenie o ograniczeniu mocy w trybie liniowym	Znak  będzie migać co druga.	Sygnał dźwiękowy dwa razy co 3 sekundy
Wentylator jest zablokowany	Sygnał dźwiękowy trzy razy na sekundę	
Akumulator jest nadmiernie naładowany	Sygnał dźwiękowy co 1 sekundę	

**Wskaźnik poziomu obciążenia:**


Wyświetlacz	Poziom obciążenia
	75% ~ 100%
	50%~75%
	25%~50%
	0% ~ 25%

**Wskaźnik pojemności baterii:**

Wyświetlacz	Pojemność baterii
	75% ~ 100%
	50%~75%
	25%~50%
	0% ~ 25%

## 7. Rozwiązywanie problemów

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby rozwiązać drobne problemy.

Problem	LCD/brzęczyk	Wyjaśnienie / Możliwe przyczyna	Co robić
Sygnał dźwiękowy bez przerwy	Kod błędu 07.	Błąd przeciążenia. The falownik jest obciążony ponad 110%, a czas się skończył	Zmniejsz liczbę podłączonych obciążenia poprzez wyłączenie niektórych urządzeń.
	Kod błędu 05.	Zwarcie na wyjściu.	Sprawdź, czy okablowanie jest dobrze podłączone i usuń nienormalne obciążenie.
		Temperatura wewnętrznego elementu konwertera wynosi powyżej 120°C.	Sprawdź, czy przepływ powietrza w urządzeniu nie jest zablokowany lub czy temperatura otoczenia nie jest zbyt wysoka.
	Kod błędu 02.	Falownik wewnętrzny składnik powyżej 100°C	
	Kod błędu 03.	Akumulator jest nadmiernie naładowany.	Wróć do centrum napraw.
		Napięcie akumulatora jest za wysokie.	Sprawdź, czy specyfikacja i ilość baterii są zgodne z wymaganiami.
	Kod błędu 01.	Usterka wentylatora	Wymień wentylator.
	Kod błędu 06.	Wyjście nieprawidłowe (Napięcie falownika poniżej 190 V AC lub wyższe niż 260 V AC)	1. Zmniejsz podłączone obciążenie. 2. Wróć do centrum napraw!
Kod błędu 08.	Elementy wewnętrzne przegrzany.	Wróć do centrum napraw!	
Sieć istnieje, ale urządzenie działa w tryb baterii.	Napięcie wejściowe wynosi wyświetlane jako 0 na LCD	Zabezpieczenie wejścia jest potknął się	Sprawdź, czy wyłącznik AC jest wyzwolony i czy okablowanie AC jest dobrze podłączone.
	Znak  włączone lub migające	Niewystarczająca jakość zasilania prądem przemiennym (z brzęgu lub generatora)	1. Sprawdź, czy przewody AC nie są za cienkie i/lub za długie. 2. Sprawdź, czy generator (jeśli jest zastosowany) działa dobrze lub sprawdź, czy ustawienie zakresu napięcia wejściowego jest prawidłowe (UPS-Appliance)
Urządzenie wyłącza się automatycznie podczas uruchamiania proces.	LCD i brzęczyk będzie aktywny przez 3 sekundy, a następnie zakończyć.	Napięcie akumulatora jest zbyt niskie (<1,91 V/ogniwo)	1. Naładuj akumulator. 2. Wymień baterię.

Brak odpowiedzi po zasilenie włączone.	Brak wskazania.	1. Napięcie baterii jest zbyt niskie. (<1,4 V/ogniwo) 2. Odwrócona polaryzacja akumulatora.	1. Sprawdź, czy baterie i okablowanie są dobrze podłączone. 2. Naładuj akumulator. 3. Wymień baterię.
Gdy urządzenie jest włączone, wewnętrzne przekaźnik jest wielokrotnie włączany i wyłączany.	wyświetlacz LCD błyskowy.	Akumulator jest odłączony.	Sprawdź, czy przewody akumulatora są dobrze podłączone.
Obwód wejściowy wyłącznik zadziałał i brak napięcia wyjściowego na terminalu, ale wyświetlacz LCD pokazuje normalne wyjście Napięcie	Wyświetlacz LCD jest normalna	Przekaźnik został uszkodzony podczas zwarcia AC	Wróć do centrum napraw.

Jeśli wystąpią jakiegokolwiek nietypowe sytuacje, których nie wymieniono powyżej, prosimy o natychmiastowy kontakt z serwisantem w celu profesjonalnego zbadania.

## 6. Specyfikacje

MODEL	Falownik 700 PSW Falownik 700 PSW/FR	Falownik 1200 PSW Falownik 1200 PSW/FR
POJEMNOŚĆ	700VA/500W	1200VA/840W
<b>WEJŚCIE</b>		
Napięcie	230VAC	
Zakres napięcia	170-280 VAC (dla komputera osobistego); 90-280 VAC (do sprzętu AGD)	
<b>WYJŚCIE</b>		
Regulacja napięcia (tryb baterii)	230VAC ± 5%	
Czas transferu	10 ms typowo (dla komputera osobistego); 20ms typowo (dla sprzętu AGD)	
Przebieg	Czysta fala sinusoidalna	
<b>BATERIA</b>		
Napięcie baterii	12 V DC	
Pływające napięcie ładowania	13,5 V DC	
Maksymalny prąd ładowania	10/15Amp	10/20Amp
Zalecana pojemność baterii	100 Ah – 200 Ah	
<b>FIZYCZNY</b>		
Wymiary (DxSxW) mm	289 x 290 x 127	
Waga netto (kg)	4,5	4,8