

Dane aktualne na dzień: 07-04-2025 21:01

Link do produktu: <https://energyoze.pl/inwerter-solarny-falownik-off-grid-growatt-spf-3500-es-3500w-7000w-lifepo4-p-232.html>



## Inwerter solarny falownik Off-Grid Growatt SPF 3500 ES 3500W 7000W LifePO4

Cena **2 398,00 zł**

Cena poprzednia **2 499,00 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **SPF3500ES**

Kod EAN **6974558920605**

Numer katalogowy  
oryginału **SPF3500ES**

Marka **Growatt**

Waga produktu z  
opakowaniem  
jednostkowym **15 kg**

Numer katalogowy części **SPF3500ES**

EAN (GTIN) **6974558920605**

### Opis produktu

## Inwerter falownik off-grid 5000W GROWATT SPF5000ES + Shine WiFi-F



## □ Inwerter off-grid Growatt SPF 3500 ES

Falownik wyspowy Growatt SPF 3500 ES / SPF 5000 ES przeznaczony jest dla systemów przechowywania energii typu **off-grid**, który składa się przeważnie z modułów PV, inwertera off-grid, baterii, urządzeń nadzorujących oraz odbiorników energii elektrycznej.

### Najnowsza technologia

Falownik może pracować samodzielnie **bez podłączenia do sieci** oraz **bez połączenia z akumulatorami**. Może włączać się i produkować energię **z samych paneli**.

### INFORMACJE OGÓLNE

- Wbudowany sterownik ładowania **MPPT**.
- **Funkcja balansowania ładowania.**
- **Pracuje z baterią i bez.**
- Maksymalne napięcie PV to aż **450VDC**.
- Konfigurowalny priorytet poboru zasilania sieć/PV.
- Możliwość pracy równoległej urządzeń do **30kW**.
- Możliwość **wspomagania zasilnia** odbiorników z sieci, jeśli moc PV jest nieadekwatna.
- Możliwość **łatwego ustawienia** czasów ładowania i rozładowania.



## → Dane techniczne:

- Napięcie baterii - **48VDC**
- Rodzaj baterii - **Litowe/Kwasowo-ołowiowe/Żelowe/AGM**

## Informacje podstawowe

- 
- Moc nominalna - **5000VA/ 5000W**
  - Możliwość pracy równoległej - **Tak, maksymalnie 6 jednostek**
  - Regulacja napięcia AC (tryb bateryjny) - **230VAC ± 5% @ 50/60Hz**
  - Moc chwilowa - **10000VA**
  - Wydajność (Szczytowa) - **93%**
  - Spektrum prądowe - **sinusoida**
  - Czas przejścia - **10ms typowo, 20ms maksymalnie**

## Strona DC

- Maksymalna moc PV - **6000W**
- Zakres MPPT @ Napięcie pracy - **120VDC ~ 430VDC**
- Ilość niezależnych MPP Trackerów/ Stringów na MPP Tracker - **1/1**
- Maksymalne napięcie PV - **450VDC**
- Maksymalny prąd ładowania PV - **100A**

## Strona AC

- Prąd ładowania - **80A**
- Napięcie wejścia AC - **230 VAC**
- Zakres regulacji napięcia - **170-280 VAC (Dla komputerów) ; 90-280 VAC (Dla zastosowań domowych)**
- Zakres częstotliwości - **50Hz/60Hz (wykrywanie automatyczne)**

## Wymiary

- Stopień ochrony - **IP20 / Nie odporny na warunki atmosferyczne.**
- Wymiary (S/W/G) - **330/485/135mm**
- Waga Netto - **12kg**

## Środowisko pracy

- Wilgotność - **5% to 95% wilgotności względnej (Niekondensująca)**
- Wysokość - **<2000m**
- Temperatura Pracy - **0°C - 55°C**
- Temperatura przechowywania - **-15°C - 60°C**

Do falownika można podłączyć **akumulatory Litowe, żelowe** lub  **kwasowo-ołowiowe** o minimalnym napięciu **48VDC**

Dane techniczne kompatybilnych akumulatorów / Magazynów energii:

- Napięcie baterii - **48VDC**
- Rodzaj baterii - **Litowe/Kwasowo-ołowiowe/Żelowe/AGM**



## ☐ Growatt Shine WiFi-F

**DO KAŻDEGO FALOWNIKA, DONGIEL WIFI - GRATIS !!!**

### **INFORMACJE OGÓLNE**

- Bezprzewodowy monitoring WiFi inwerterów wyspowych Growatt serii SPF
- Łatwy w obsłudze oraz montażu
- Przyjazny użytkownikowi interfejs w języku polskim
- Zdalna aktualizacja oprogramowania
- Zasięg działania maksymalnie do 100m
- Dostępność do danych poprzez stronę www lub aplikację ShinePhone

### **Parametry aplikacji**

- Serwer danych **ShineServer**
- Komunikacja z inwerterem **USB typu A**
- Komunikacja z serwerem **Wifi poprzez router (Protokół Modbus TCP)**
- Wspierane routery **Bezprzewodowe routery (Włącznie z routerami 3G)**
- Interfejs konfiguracyjny użytkownika **Zintegrowany serwer sieciowy (przeglądarka internetowa)**
- Maksymalny zakres pracy **100m**
- Interwały transferu danych **5 minut**
- Domyślny adres serwera **Server.growatt.com**

