

Link do produktu: <https://energyoze.pl/inwerter-solarny-off-grid-5kw-growatt-spf-5000-es-mppt-modul-wifi-p-213.html>



## Inwerter Solarny OFF-GRID 5kW Growatt SPF 5000 ES MPPT + Moduł WIFI

|      |                    |
|------|--------------------|
| Cena | <b>2 999,00 zł</b> |
|------|--------------------|

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Czas wysyłki | <b>24 godziny</b> |
|--------------|-------------------|

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Numer katalogowy | <b>GSPF5000ES</b> |
|------------------|-------------------|

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Numer katalogowy<br>oryginału | <b>SPF5000ES</b> |
|-------------------------------|------------------|

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Numer katalogowy części | <b>GSPF5000ES</b> |
|-------------------------|-------------------|

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Waga produktu z<br>opakowaniem<br>jednostkowym | <b>15 kg</b> |
|------------------------------------------------|--------------|

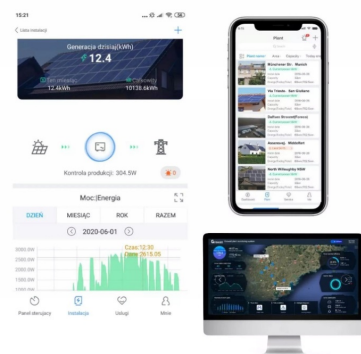
|       |                |
|-------|----------------|
| Marka | <b>Growatt</b> |
|-------|----------------|

### Opis produktu

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



+WiFi



## ☐ Falownik solarny 5kW OFF-GRID Growatt SPF 5000 ES

Falownik hybrydowy 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**.

Inwerter ten sprzedawany jest z **OFICJALNEJ POLSKIEJ DYSTRYBUCJI GROWATT**. Nie pochodzi z dystrybucji chińskiej!

Poniższe informacje dotyczą tylko i wyłącznie falowników zakupionych od oficjalnych dystrybutorów w Polsce.

- Nasi klienci otrzymują **pełną oficjalną gwarancję Growatt** a nie tylko gwarancję sprzedawcy. W razie usterki lub problemów **oficjalny serwis Growatt Polska naprawia lub wymienia produkt na nowy** wraz z **darmowym odbiorem i dostawą** sprzętu przez kuriera (Door to Door). Naprawa lub wymiana jest ekspresowa i z reguły trwa 1-2 dni robocze.
- **W razie pytań technicznych lub pomocy przy instalacji** wsparcie oficjalnego serwisu Growatt Polska udzielane jest **przez 7 dni w tygodniu**.



#### → 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**

