

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-6000w-off-grid-growatt-magazyn-lifepo4-15kwh-panele-8000w-p-434.html>



## Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 15kWh Panele 8000W

Cena	<b>17 900,00 zł</b>
Numer katalogowy	<b>Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn Life</b>
Informacje o bezpieczeństwie	<b>CE, WEEE</b>
Numer katalogowy części	<b>Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 15kWh Panele Full Black 16 x 500W 8000W</b>
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	<b>250 kg</b>
Marka	<b>Growatt</b>

### Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 6000W, chwilowej 12000W z magazynem lifepo4 17,25 kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 5000W które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgrid

□ Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego.



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 6000W CIĄGŁEJ / 12000W CHWILOWEJ.

Zestaw wytwarza czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy, identyczny jak ten w sieci energetycznej.

**MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 15360Wh oraz żywotność ponad 6000 Cykli.**

**Urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samej baterii w nocy około 14-15h.**

**Panele fotowoltaiczne 16 x 500W o mocy łącznej 8000Wp przy pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10% do 90% w zaledwie 3-4h.**

---

**Realnie od 6/7 rano do 9/10 magazyn zostanie uzupełniony a ty będziesz mógł się cieszyć prądem o mocy do 5kW prosto ze słońca !!!**

**W razie rozładowania magazynu pod inwerter można podłączyć zwykłą sieć 230V lub agregat celem podtrzymania pracy na wyjściu 230V.**

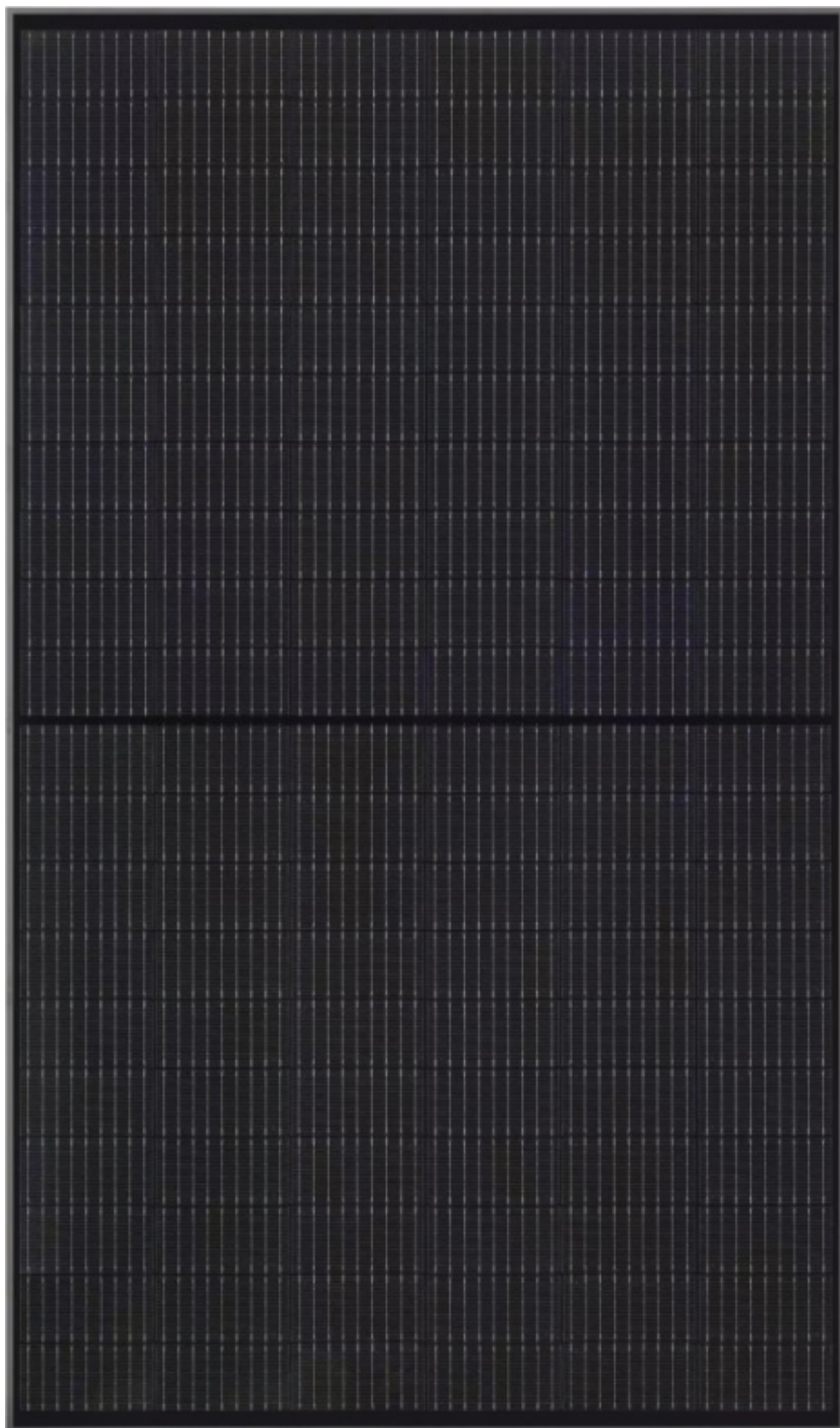
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

**Telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe, zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki, skanery, komputery**

**→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI**

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ **x16 Panel fotowoltaiczny 500W Full Black Mono Half-Cut ( Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele ) maksymalnie 16szt**
- ✓ **Inwerter solarny Off Grid Growatt SPF 6000 ES Moduł WIFI 48V > 230V**
- ✓ **Magazyn Energii LifePO4 17kWh 51,2V @ EVE MB31 314Ah ( 337Ah ) + JK BMS Model JK-PB2A16S20P + LCD 4.3 dotykowy**
- ✓ **x2 Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 25m lub dłuższej.**
- ✓ **Przewody masowe inwerter - bateria wraz z kablem komunikacyjnym BMS**
- ✓ **MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**
- ✓ **Instrukcja podłączenia**

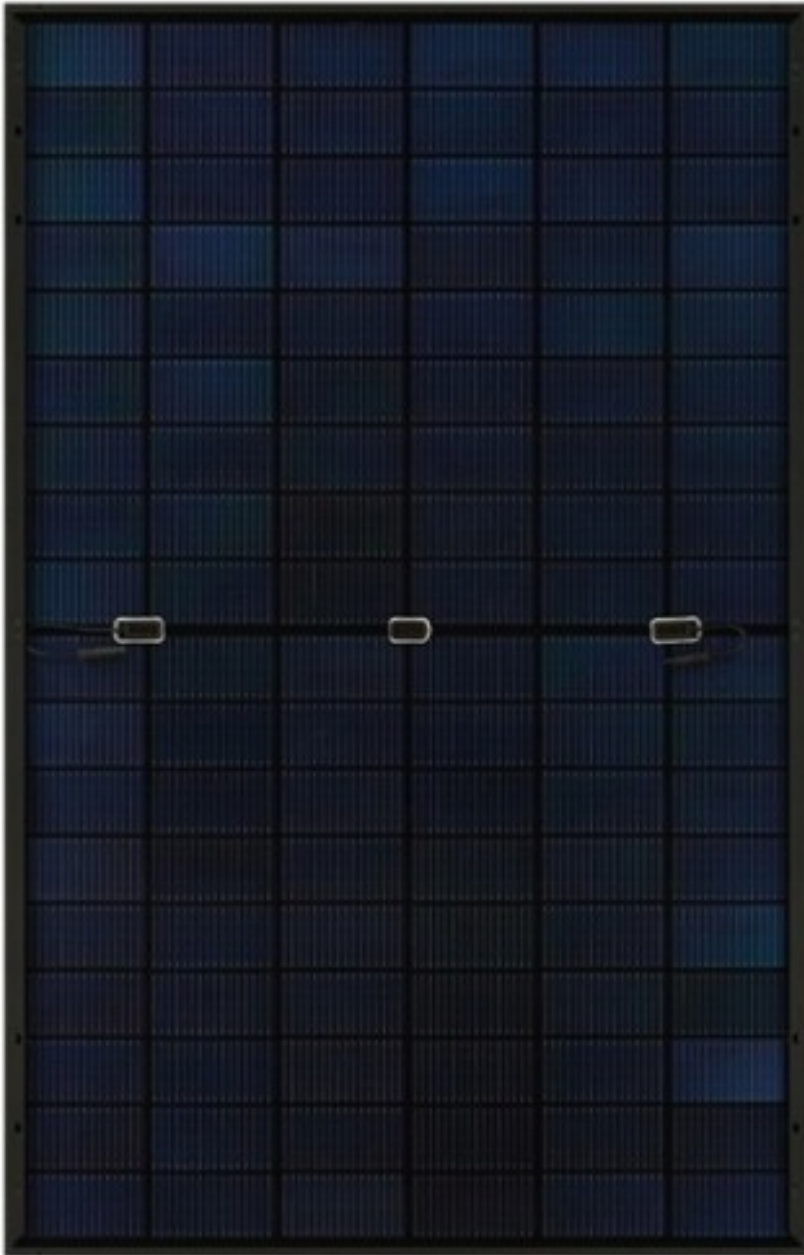


✓ Panel Solarny JaSolar 500W FULL BLACK MONO HALFCUT

---

## Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **500 Wp**
- Długość: **195,3 x 113,4 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- Seria: **Mono, N-type, 16-BB**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **120**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- Napięcie Vmp: **36.91 [V]**
- Prąd Isc: **14.42 [A]**
- Maksymalny pobór prądu: **13.55 [A]**
- Napięcie jałowe: **43.85 [V]**
- Sprawność STC: **22.6 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **27.3 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +85 [°C]**
- Typ: **Bifacial ( Dwustronny )**



## Technologia Full Black

Odnosi się do paneli fotowoltaicznych, które charakteryzują się jednolitym, czarnym wyglądem, w przeciwieństwie do tradycyjnych paneli z widocznymi białymi ogniwami

Panele te są najczęściej monokrystaliczne, co przekłada się na wyższą wydajność i estetykę.

Więcej szczegółów:

- **Estetyka:**

Full black panele idealnie komponują się z ciemnymi dachami i nowoczesnymi budynkami, co sprawia, że są często wybierane ze względu na estetykę.

---

- **Monokrystaliczne ogniwa:**

Te panele są zbudowane z monokrystalicznych ogniw, co przekłada się na wyższą sprawność i odporność na czynniki atmosferyczne.

- **Cechy techniczne:**

Panele Full Black mogą być bardziej odporne na zabrudzenia i łatwiej pochłaniać światło słoneczne dzięki jednolitemu, czarnemu kolorowi.

- **Wydajność:**

Ze względu na zastosowanie monokrystalicznych ogniw i czarną powierzchnię, panele Full Black mogą oferować wysoką wydajność.



---

## □ Inwerter solarny Off-Grid Growatt SPF 6000 ES PLUS (WiFi-F)

Inwerter Growatt SPF 6000 ES PLUS to zaawansowane urządzenie fotowoltaiczne z opcją monitoringu WiFi, które oferuje następujące kluczowe cechy:

- **Moc nominalna: 6000W**
- **Moc chwilowa: 12000W**
- **Typ baterii:** Obsługuje baterie LifePO4, żelowe i kwasowe ołowiowe.
- **Napięcie baterii:** 48 VDC.
- **Monitoring:** Opcjonalny zdalny monitoring przez WiFi, GPRS lub LAN.
- **Praca równoległa:** Możliwość pracy równoległej do 30 kW.
- **Funkcje zabezpieczeń:** Zabezpieczenia przed usterkami spowodowanymi zużyciem materiału, ochrona przed łukiem elektrycznym (AFCI), zabezpieczenia AC/DC typu II.
- **Zarządzanie:** Przyjazna dla użytkownika aplikacja do monitoringu pracy inwertera, w pełni spolszczona.
- **Czas ładowania i rozładowania:** Łatwe ustawienie czasów ładowania i rozładowania.



## □ Dane techniczne:

- Moc znamionowa [W] : 6000
- Napięcie akumulatora [VDC]: 48
- Maks. Moc panelu fotowoltaicznego [W]: 8000
- Zakres napięcia roboczego MPPT - 120 VDC - 460 VDC
- MAKSYMALNE NAPIĘCIE PV: 500VDC
- Liczba niezależnych trackerów MPP/ciągów na tracker MPP: 2/1
- Możliwość pracy równoległej: do 6 jednostek
- Prąd ładowania [A] : 100
- Wymiary (szer./wys./gł.) [mm] : 330/485/135
- Waga [kg] : 11,5
- MAKS. wydajność [%] : 93
- Stopień ochrony: IP20



#### ☐ ZALETY PRODUKTU:

- **Złącze plug-and-play dla portu PV**
- **Dwa MPPT trackery**
- **Maksymalne napięcie PV aż do 500VDC**
- **Możliwość konfiguracji priorytetu wejścia sieciowego lub solarnego**
- **Możliwość pracy równoległej urządzeń**
- **Filtr przeciwpyłowy do pracy w trudnych warunkach**
- **Dwa gniazda wejściowe AC z wbudowanym przełącznikiem zasilania**



**Growatt ShinePhone** - w pełni spolszczony interfejs zapewnia zdalny dostęp do danych instalacji fotowoltaicznej w dowolnym miejscu i czasie. Informacje na temat pracy instalacji wysyłane są na serwer co 5 minut.

- Growatt Shine Server - może być wyświetlana na większym ekranie z dostępem do szczegółowych danych i parametrów elektrowni
- **Growatt Online Service System - inteligentna platforma obsługi klienta**, oferująca szybkie wsparcie techniczne - inżynierowie serwisowi Growatt są w stanie rozwiązać niemal 90% problemów poprzez zdalną konfigurację i aktualizację oprogramowania bez konieczności obsługi w miejscu zamieszkania klienta.



## □ Magazyn Energii 51.2 V 314Ah ( 337Ah ) LiFePO4 Stojący na kółkach ~17.25 kWh

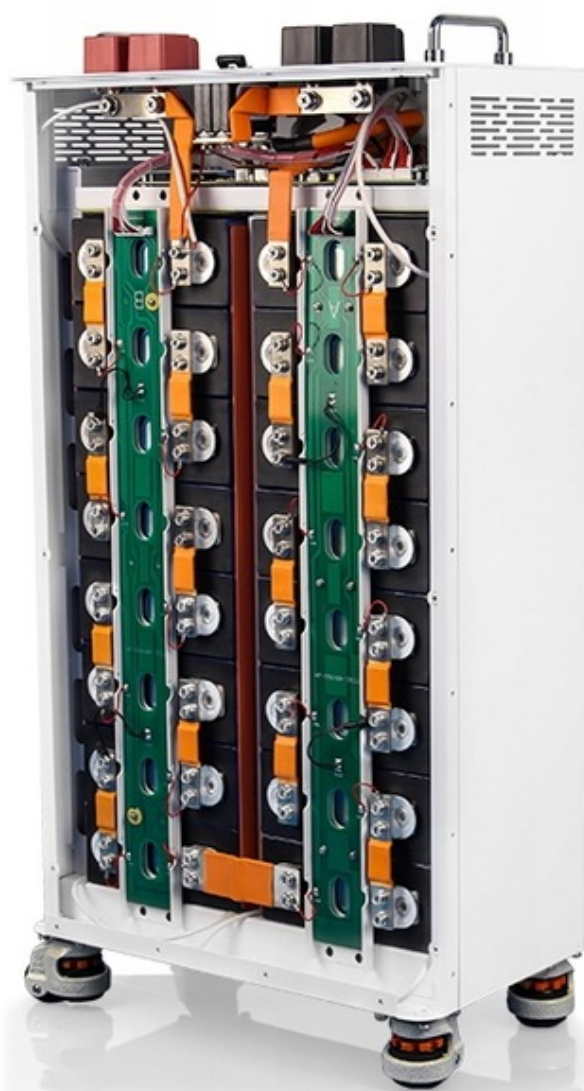
Nowoczesny **magazyn energii oparty na ogniwach LiFePO4** o pojemności **330 Ah / 17,25 kWh** został zaprojektowany z myślą o niezawodnym zasilaniu domów, firm oraz systemów fotowoltaicznych. Dzięki kompaktowej pionowej konstrukcji z kółkami urządzenie jest łatwe w montażu i mobilne.

System wyposażono w inteligentny **DOTYKOWY BMS JK-PB2A16S20P** z obsługą komunikacji **BLUETOOTH JK BMS APP / CAN / RS485 / RS232**, co zapewnia pełną kompatybilność z popularnymi markami inwerterów i gwarantuje stabilną pracę.

**Seria ma wbudowaną matę grzewczą dzięki czemu można używać go w niskich temperaturach.**

**W ZESTAWIE:**

- Przewód komunikacyjny RS485 / CAN
- Przewody masowe 80cm 50mm<sup>2</sup> ( + / - )



□ Najważniejsze cechy magazynu energii:

**Dane techniczne:**

- Konfiguracja pakietu: **16S1P**
- Model celi: **Najnowsze moduły EVE MB31 Grade A+ 314AH 3.2V**
- Rzeczywista pojemność zmierzona: **337AH 17254Wh**
- Żywotność: **8000 Cykli 80% DOD**
- Napięcie nominalne: **51.2 V (3.2 V/ogniwo)**

- 
- **Pojemność nominalna: 330 Ah @ 0.5C**
  - **Energia nominalna: 17254 Wh (17,25 kWh) @ 0.5C**
  - **Napięcie ładowania: 56 V (3.5 V/ogniwo)**
  - **Napięcie odcięcia rozładowania: 44.8 V (2.8 V/ogniwo)**
  - **Maks. prąd ładowania: 200 A**
  - **Maks. prąd rozładowania: (ciągły) 200 A**
  - **Standardowe rozładowanie: 0.5C do napięcia 44.8 V**
  - **Wymiary: 74,3 x 44,0 x 26,0 CM**
  - **Waga: ok. 120 kg**
  - **Klasa ochrony: (IP) IP21**
  - **Zakres SOC (zalecany): 15 - 95 %**
  - **Temperatura pracy - ładowanie: 0 °C ~ 45 °C**
  - **Temperatura pracy - rozładowanie: -20 °C ~ 60 °C**
  - **PRACA W TRYBIE RÓWNOLEGŁYM RÓWNIEŻ Z STARSZYMI WERSJAMI JK BMS**



✓ Przewód solarny 4 mm<sup>2</sup> o długości 25m lub dłuższej

---

Przewód solarny 4 mm<sup>2</sup> stosowany jest w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi panelami słonecznymi.

Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli





Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego w PL. Sprawdź zasady w innym kraju.

Po stronie Klienta jest jedynie kwestia montażu modułów PV na dachu lub gruncie.