

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	17 499,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn Life
Informacje o bezpieczeństwie	CE, WEEE
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 15kWh Panele Full Black 16 x 500W 8000W
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg
Marka	Growatt

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 460W 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.

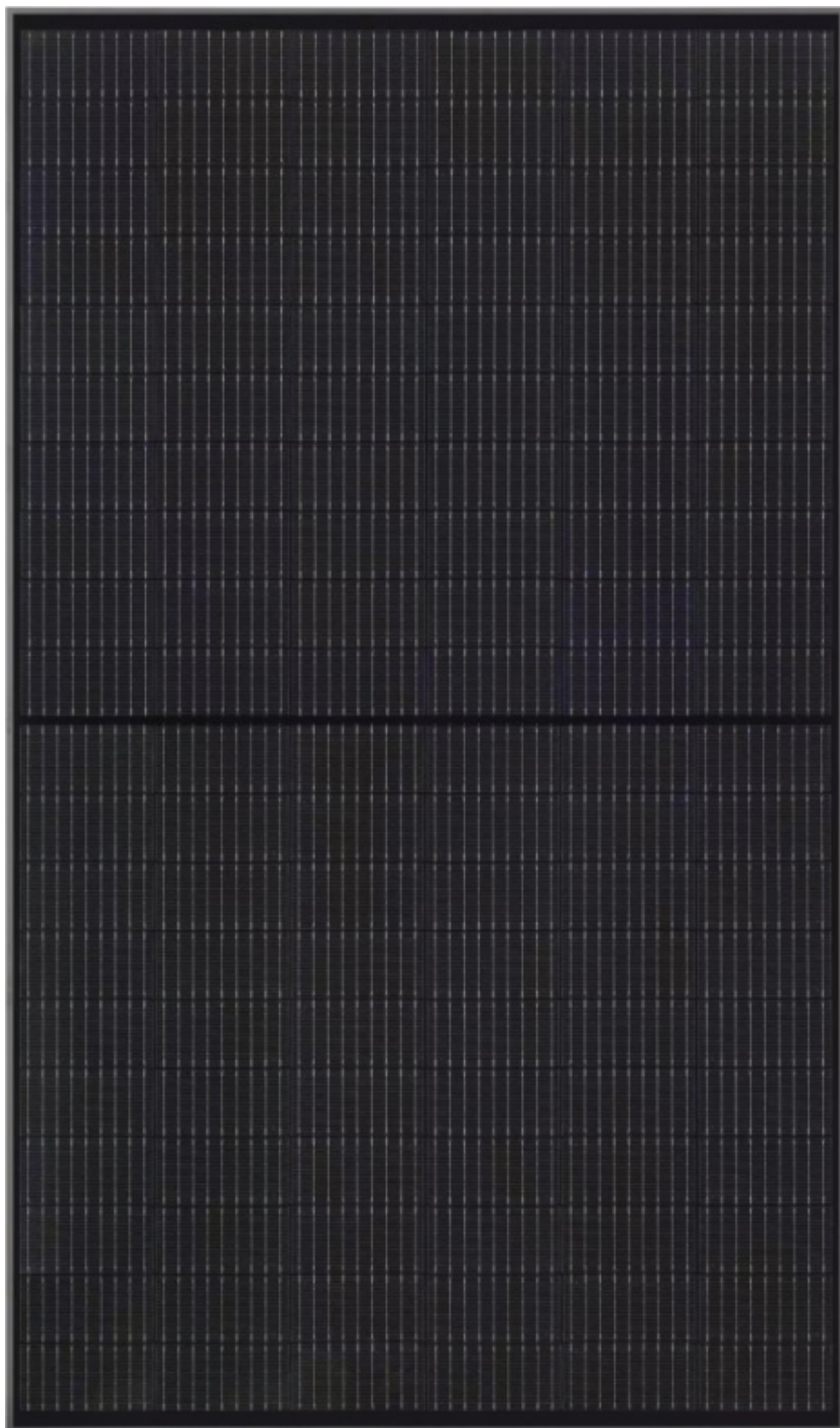
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

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 OSOBE ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W skład zestawu wchodzi:

- ✓ **x16 Panel fotowoltaiczny 460W 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 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- **Złącze MC4-EVO2**
- Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- **VOC: 40.60**
- Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd Isc: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciovowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**

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 ustawkami 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 50mm² (+ / -)



□ 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 mm² o długości 25m lub dłuższej

Przewód solarny 4 mm² 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.