

Link do produktu: <https://energyze.pl/zestaw-solarny-6000w-off-grid-growatt-magazyn-lifepo4-5kwh-panele-4kw-p-285.html>



Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 5kWh Panele 4kW

Cena	12 799,00 zł
Cena poprzednia	12 879,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn Life
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 5kWh Panele 4kW
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg
Marka	Voltpolska

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 6000W i chwilowej 12000W z magazynem żelowym 10,56 kWh

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 4400W które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgridowemu

□ 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 10560Wh oraz żywotność ponad 1000 Cykli.

Urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samej baterii w nocy około 10-11h.

Panele fotowoltaiczne 10 x 440W o mocy łącznej 4400Wp 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 4kW prosto ze słońca !!!

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

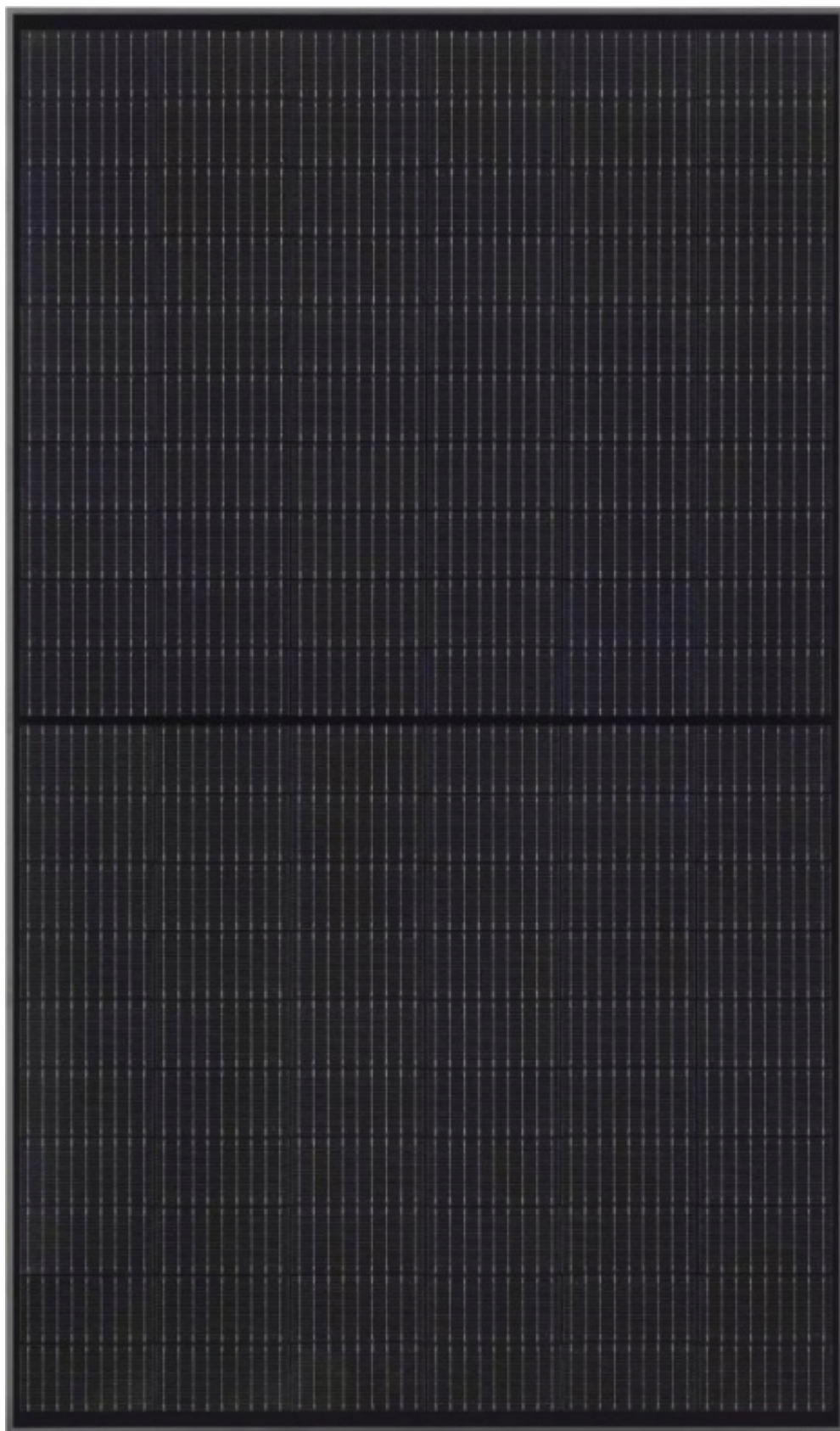
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

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 zestawie otrzymujesz:

1. **x10 Panel fotowoltaiczny 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut (Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele)**
2. **Inwerter solarny Off Grid Growatt SPF 6000 ES Moduł WIFI 48V > 230V**
3. **Magazyn Energii 5.12kWh 48V Bateria DC Felicity ESS CAN/RS485**
4. **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
5. **GRATIS MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**



Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **Jinko**
 - Moc: **440 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
 - Seria: **TIGER NEO N-TYPE**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
 - Liczba ogniw: **108**
 - Max. Napięcie: **1000 [V]**
 - Napięcie MPP: **32.81 [V]**
 - Prąd MPP: **13.33 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **39,75 [V]**
 - Prąd zwarciaowy: **13.8 [A]**
 - Sprawność STC: **22 [%]**
- 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 +85 [°C]**
 - Typ: **Jednostronne**



□ 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 solarne

- **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 5kWh 51,2V 100Ah DC Felicity ESS do DEYE , Growatt CAN/RS485

→ CHARAKTERYSTYKA:

Magazyn energii 5kWh Felicity ESS

- Model: **LUX-E-48100LG03**
- Energia nominalna : **5,12 kWh**
- Zakres pracy napięciowej : 48-57,6V
- Napięcie nominalne **51.2V**
- MAKS. Prąd ładowania i rozładowania **150A przy 15S**
- **Nominalny prąd ładowania i rozładowania baterii: 100A**
- Zalecany prąd ładowania i rozładowania ≤ 50 A
- MAKS. Moc wyjściowa 7680 W
- Zalecana moc wyjściowa 5120 W
- DOD $\geq 95\%$
- Połączenie modułów 1~15 równolegle
- Komunikacja CAN i RS485
- Ochrona przed wnikaniem IP21
- **Cykl życia ≥ 6000 przy 25°C, 80% DOD**
- Zakres temperatur roboczych Rozładowanie: -20°C do +65°C, Ładowanie: +0°C do +55°C
- **Masa netto (kg) 55kg brutto 75kg.**
- Wymiary produktu (mm) 4775X425X209 mm
- Wymiary opakowania (mm) 892X545X385 mm
- **GWARANCJA 10 LAT**

Kompatybilność :







- Deye (95DoD%),
- Victron, Easun (95%DoD),

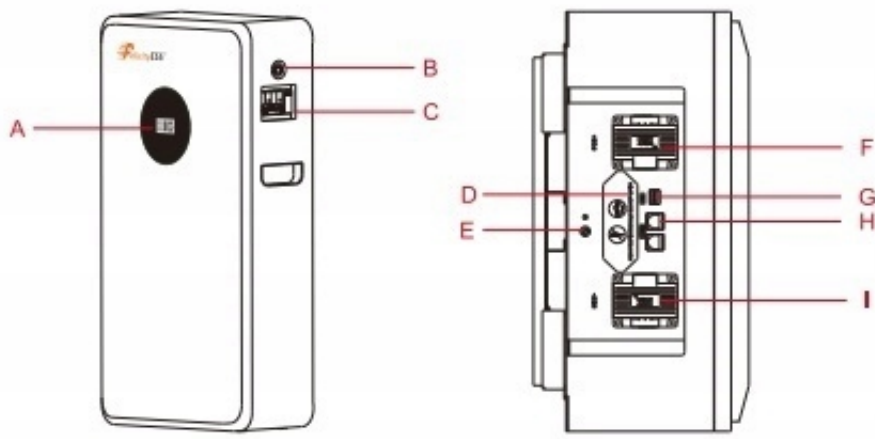
-
- Growatt (90%DoD),
 - AzoDigital (95%DoD),
 - Sofar (48V)(95%DoD)



Podstawowe zalety:

- **Polskie wsparcie techniczne oraz serwis**
- **Ergonomiczna obudowa** - zmieści się w każdy zakątek.
- **Bezobstugowy** - wbudowany BMS (system zarządzania bateriami) pilnuje parametrów temperatury oraz napięć.
- **Bezpieczny** - technologia LiFEPO4 jest obecnie jedną z najbezpieczniejszych na świecie.
- **Kompatybilność** - współpraca z popularnymi falownikami hybrydowymi

NO	NAME	PICTURE
1	CAN com line	
2	Lock wall components	
3	Cables	
4	User manual	
5	Warranty card	
6	RS485 com line	
7	Screw	
8	CAN/RS485 com line	
9	CAN/RS485 com line	
10	RS485 com line	
11	Communication line	



Code	Name
A	LCD display
B	Power On/Charging indicator
C	Breaker
D	Fuse
E	Earth wire
F	Battery Positive +
G	Switch
H	Communication port
I	Battery Negative -







Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli





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

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