

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-6000w-off-grid-przetwornica-230v-magazyn-10kwh-panele-4600w-p-286.html>



## Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Przetwornica 230V Magazyn 10kWh Panele 4600W

Cena	<b>11 899,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Przetwornica 230V Ma</b>
Numer katalogowy części	<b>Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Przetwornica 230V Magazyn 10kWh Panele 4050W</b>
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	<b>300 kg</b>
Marka	<b>Energyoze</b>

### 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 4600W 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 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 460W o mocy łącznej 4600Wp 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 zasilac takie urządzenia jak:

**Telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe,**

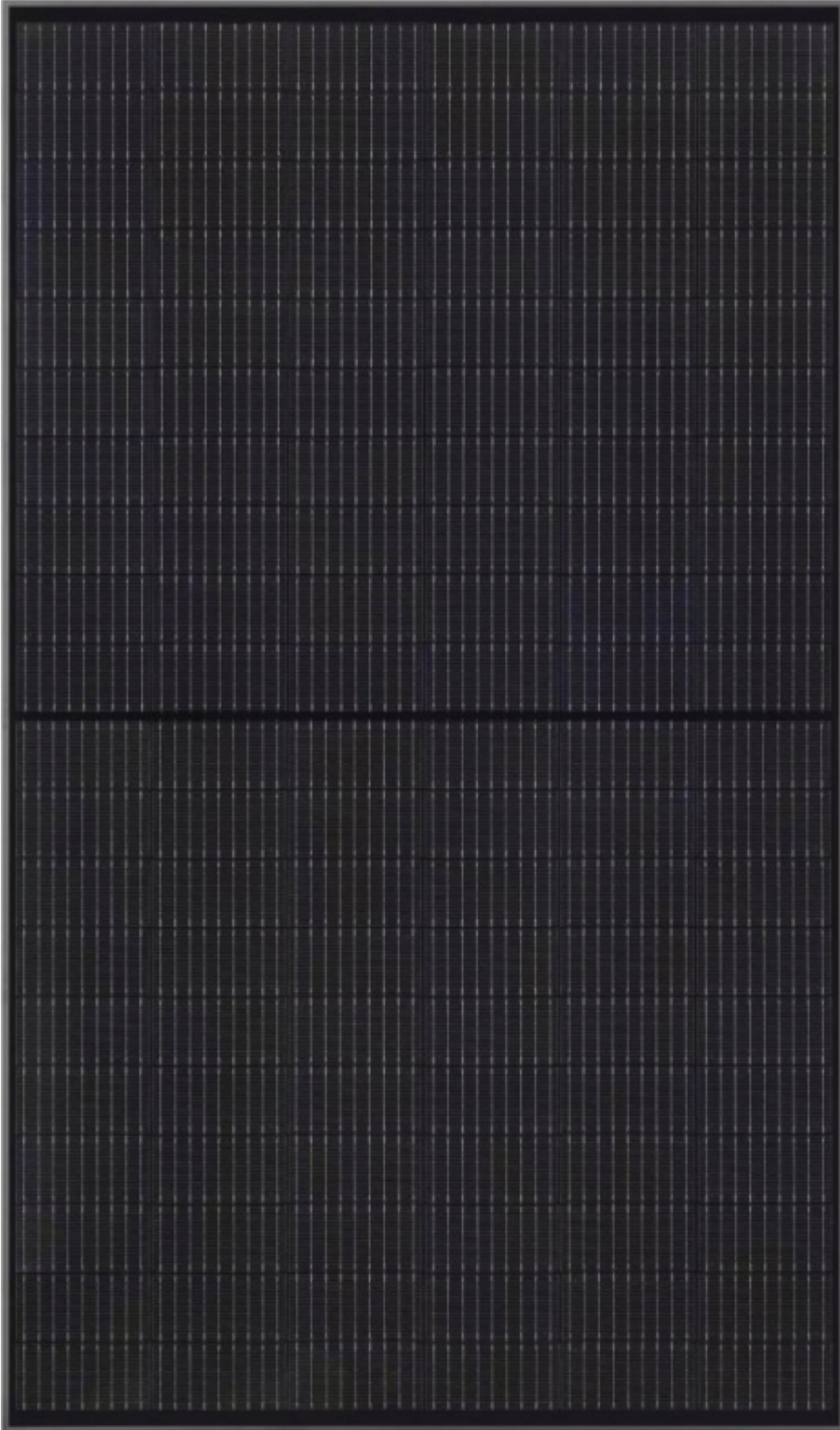
---

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 460W SolarFull Black Mono Half-Cut ( Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele )**
2. **Inwerter solarny Off Grid Growatt SPF 6000 ES Moduł WIFI 48V > 230V**
3. **AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 220Ah 12V VOLT POLSKA ( MAGAZYN 10560Wh ) x4**
4. **BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V VOLT POLSKA**
5. **Przewody masowe o długości 1m 25mm<sup>2</sup> ( + / - )**
6. **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
7. **x3 Łącznik do akumulatorów 35cm**
8. **MODUŁ ZDALNEJ KOMUNIKACJI WIFI**



---

## Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 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 Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd I<sub>sc</sub>: **14.31 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciovowy: **14.31 [A]**
- Sprawność STC: **22 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. P<sub>mpp</sub>: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. U<sub>oc</sub>: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +85 [°C]**



## □ 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.





## □ x4 AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 220Ah 12V VOLT POLSKA ( MAGAZYN 10560Wh )

Akumulatory są wykonane w technologii VRLA i głównie przeznaczone m.in.: do zastosowania w systemach zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz z przetwornicami napięcia.

- **Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory pracują cyklicznie.**
- **Charakteryzują się wysoką odpornością na głębokie rozładowania. Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 1000 cykli pracy.**
- **Świetnie absorbują gazy.**
- **Projektowana żywotność wynosi 8-10 lat dla 20-25°C.**
- **Nie wymagają uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **Mogą pracować w dowolnej pozycji**
- **Charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczne w użytkowaniu - akumulator szczelnie zamknięty (VRLA) bez możliwości wycieku**



## PARAMETRY TECHNICZNE:

- Przewidywana żywotność: **8 - 10 lat**
- Pojemność (25 °C): **220 Ah**
- Napięcie: **12V**
- Maksymalny prąd ładowania: **60 A**
- Mocowanie: **M8 (śruby w komplecie)**
- Wysokość całkowita: **220 mm**
- Szerokość: **238 mm**
- Długość: **520 mm**
- Waga: **58 kg +- 4 %**
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): **19 mΩ** przy pełnym naładowaniu
- Rozładowanie własne: **2-3 %** na miesiąc przy 25 °C
- Pojemność (40 °C): **102%**
- Pojemność (25 °C): **100 %**
- Pojemność (0 °C): **85 %**
- Pojemność (-15 °C): **65 %**
- Ładowanie buforowe: **13,5 - 13,8 V** (-18 mV/C)
- Ładowanie cykliczne: **14,5 - 15,0 V** (-30 mV/C)



## □ BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V

**BALANSER AKU PROTECT 48V** jest używany do akumulatorów, które są połączone szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów podczas ładowania i rozładowywania. Może być stosowany do akumulatorów AGM, żelowych.

**Gdy akumulatory pracują w połączeniu szeregowym**, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne, ze względu na różnicę składu chemicznego każdego ogniwa i temperatury. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie. Taka różnica napięć może spowodować utratę równowagi baterii, jedna bateria będzie przeciążona, druga nie wystarczająco naładowana. Ponadto, różnica napięcia zwiększa się w powtórny procesie ładowania i rozładowania akumulatora, co w konsekwencji może spowodować przedwczesne uszkodzenie akumulatorów.



✓ Przewód solarny 4 mm<sup>2</sup> o długości 20m 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.

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