

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-off-grid-230v-growatt-6000w-magazyn-zelowy-10kwh-12-paneli-p-397.html>



Zestaw Solarny Off-Grid 230V Growatt 6000W Magazyn Żelowy 10kWh 12 Paneli

Cena	13 799,00 zł
Cena poprzednia	13 999,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny Off-Grid 230V Growatt 6000W Magazyn
Informacje o bezpieczeństwie	CE, WEEE
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny Off-Grid 230V Growatt 6000W Magazyn Żelowy 10kWh 12 Paneli
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg
Marka	Energyoze

Opis produktu

☐ Zestaw solarny OFF-GRID o mocy ciągłej 5000W chwilowej 10000W z Magazynem Energii LifePO4 5kWh

➔ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet 5280Wh które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi offgrid



→ Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 5000W CIĄGŁEJ / 10000W CHWILOWEJ.

Inwertery solarne **serii Growatt SPF 6000 ES** przeznaczone są do **budowy niezależnych systemów zasilania Off-grid 230V** opartych o energię pozyskiwaną z paneli PV, sieci energetycznej i akumulatora.

Dzięki **modułowej konstrukcji i elastycznej konfiguracji** inwertery mogą pracować w trybie UPS z ładowaniem akumulatora z paneli PV i/lub sieci energetycznej, mogą również pracować w układach buforowych zasilanych tylko z paneli PV i/lub **wspomaganych energią z sieci**.

MAGAZYN Energii LifePO4 ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 10560Wh oraz 2000 Cykli

Możliwość łączenia magazynów równoległe do 15szt !

Oznacza to że urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samych bateriach około 9-10h.

Panele fotowoltaiczne 12 x 440W o mocy łącznej 5280Wp przy pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10% do 90% w zaledwie 2-3h.

Realnie od 6/7 rano do 9/10 magazyn zostanie uzupełniony a ty będziesz mógł się cieszyć prądem o mocy do 5280W prosto ze słońca !!!

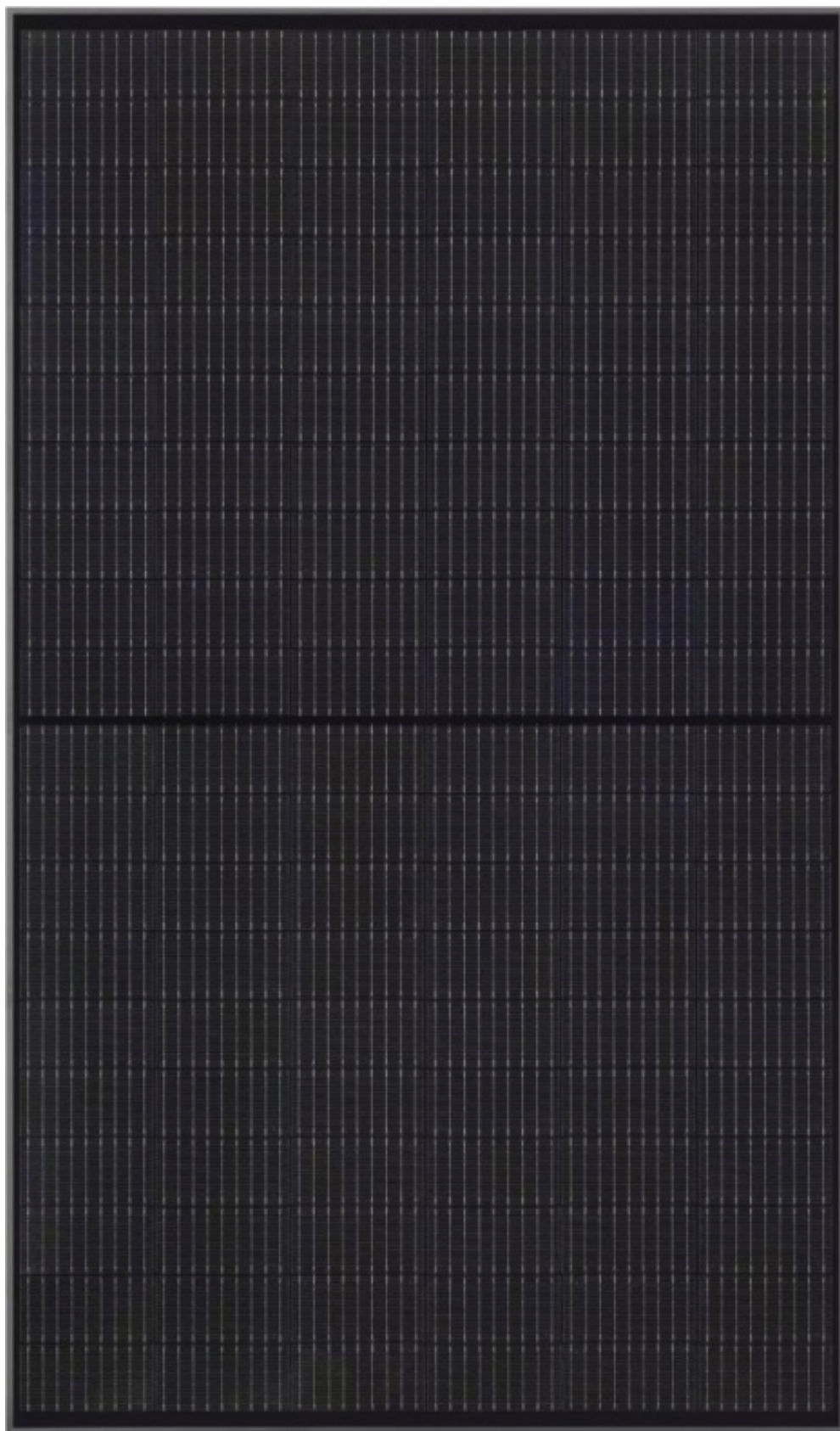
→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBE ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

- **x12 Panel fotowoltaiczny 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut**
- **Inwerter solarny Off-Grid ESB 10kW-48 Przetwornica 5000W / 10000W**
- **Magazyn Energii 5.12kWh 48V Bateria DC Felicity ESS CAN/RS485**
- **Komplet okablowania Inwerter - Magazyn energii**
- **Przewody solarne o długości 25m lub dłuższej zakończone złączami MC4.**

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

Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 5000W mocy ciągłej.



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 zwarcia: **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 solarnego
- Możliwość pracy równoległej urządzeń
- Filtr przeciwpyłowy do pracy w trudnych warunkach
- Dwa gniazda wejściowe AC z wbudowanym przełącznikiem zasilania



✓ Komunikacja za pośrednictwem aplikacji

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







□ x4 AKUMULATOR ŻELOWY VRLA DEEP CYCLE 220Ah 12V

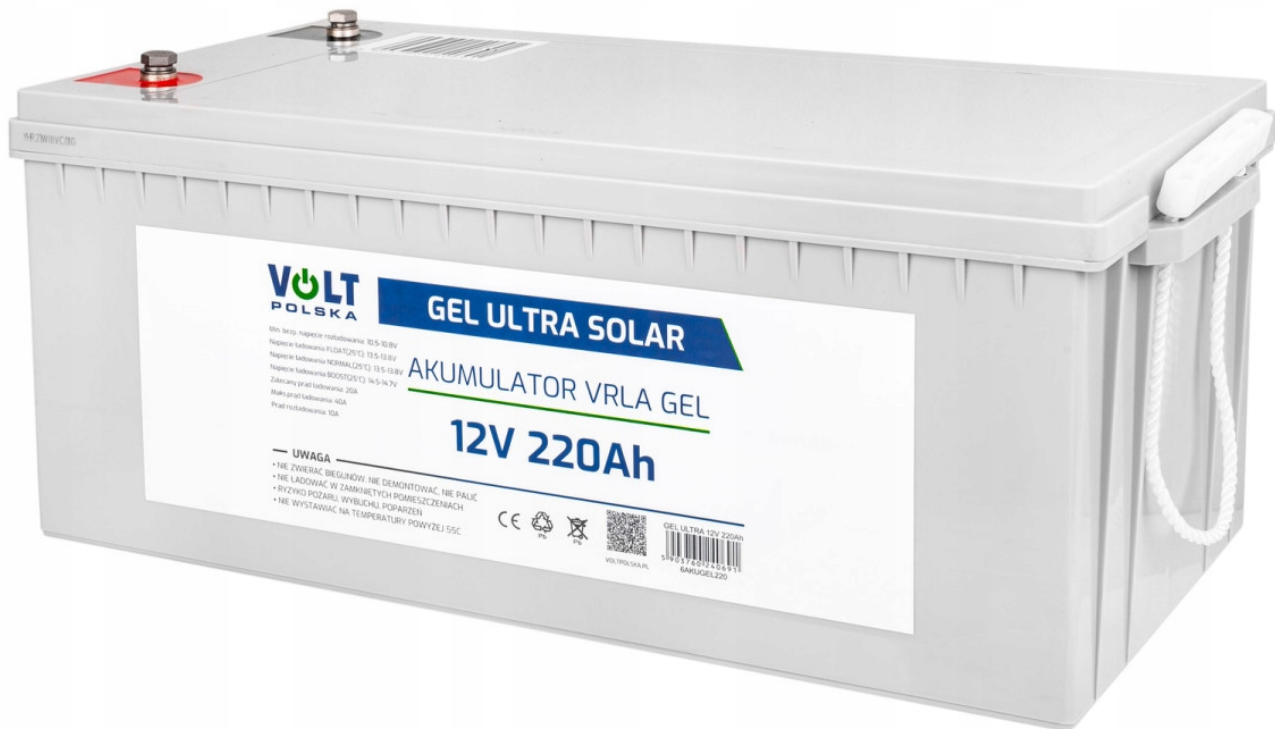
→ CHARAKTERYSTYKA:

Akumulator żelowy Volt Polska DEEP CYCLE 220Ah 12V o pojemności 220Ah i napięciu nominalnym 12V. Jest to w pełni bezobsługowa bateria, której elektrolit ma postać żelu. Zastosowanie żelu zamiast cieczy, **znacząco zwiększa wytrzymałość i wydajność akumulatora.** Jest też dużo **bardziej odporny na ekstremalne temperatury**, wibracje czy uderzenia. Akumulator wykonany w **nowoczesnej technologii Deep Cycle**, która pozwala na pełne naładowanie nawet po głębokim rozładowaniu. Dzięki możliwości cyklicznego rozładowania i ładowania **idealnie sprawdza się w instalacjach solarnych.**

- **Charakteryzują się wysoką odpornością na głębokie rozładowania.** Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 1200 cykli pracy.

-
- Napięcie odbiornika **12 V**
 - Napięcie ładowania buforowego (25°C) **13,5 VDC - 13,8 VDC**
 - Napięcie ładowania cyklicznego (25°C) **14,1 VDC - 14,4 VDC**
 - Pojemność (przy 25°C) 1h (9,6V) **120 Ah**
 - Pojemność (przy 25°C) 3h (10,2V) **141 Ah**
 - Rezystancja wewnętrzna(przy 25°C) **2,7 mΩ**
 - Samorozładowanie (25°C) 12msc **64% pojemności nominalnej**
 - Samorozładowanie (25°C) 3msc **91% pojemności nominalnej**
 - Samorozładowanie (25°C) 6msc **82% pojemności nominalnej**
 - Waga **57 kg**
 - Zakres temp roboczych - rozładowanie **-15°C do 50°C**
 - Zakres temp roboczych - składowanie **-20°C do 50°C**
 - Zakres temp roboczych - ładowanie: **-10°C do 50°C**
 - Zalecana temp robocza **25°C ± 3°C**
 - Maksymalny prąd rozładowania **1400 A**
 - Projektowana żywotność (25°C) **12 lat**
 - Pojemność akumulatora **220 Ah**





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.

Nasz kompletny zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii pozwoli Ci na całkowitą niezależność energetyczną i oszczędność na rachunkach za prąd.

Dzięki zaawansowanej technologii i wysokiej jakości komponentom, nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid gwarantuje stabilną i niezawodną pracę przez wiele lat. Wykorzystując panele słoneczne o wysokiej wydajności i pojemny magazyn energii, nasz zestaw fotowoltaiczny zapewni Ci dostęp do czystej energii elektrycznej nawet wtedy, gdy słońce nie świeci.

Bezpieczny i łatwy w użyciu, nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid jest idealnym rozwiązaniem dla osób szukających ekologicznych i niezawodnych źródeł zasilania. Dzięki niemu zyskasz nie tylko wolność energetyczną, ale także świadomość, że Twoje korzystanie z energii nie wpływa negatywnie na środowisko. Przekonaj się sam, jak wiele korzyści przynosi nasz zestaw fotowoltaiczny z magazynem energii off-grid i zacznij oszczędzać już dziś!