

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-6000w-off-grid-growatt-magazyn-lifepo4-15kwh-panele-5000w-p-432.html>



Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 15kWh Panele 5000W

Cena	16 690,00 zł
Kod producenta	Zestaw OFF-GRID 6000W Magazyn LifePO4 15kWh
Informacje o bezpieczeństwie	CE, WEEE
Kod producenta	Zestaw OFF-GRID 6000W Magazyn LifePO4 15kWh
Marka	Growatt
Rodzaj	zestaw fotowoltaiczny
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	250 kg

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 6000W, chwilowej 12000W z magazynem lifepo4 15,36kWh

➔ 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 10 x 500W o mocy łącznej 5000Wp 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 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 OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

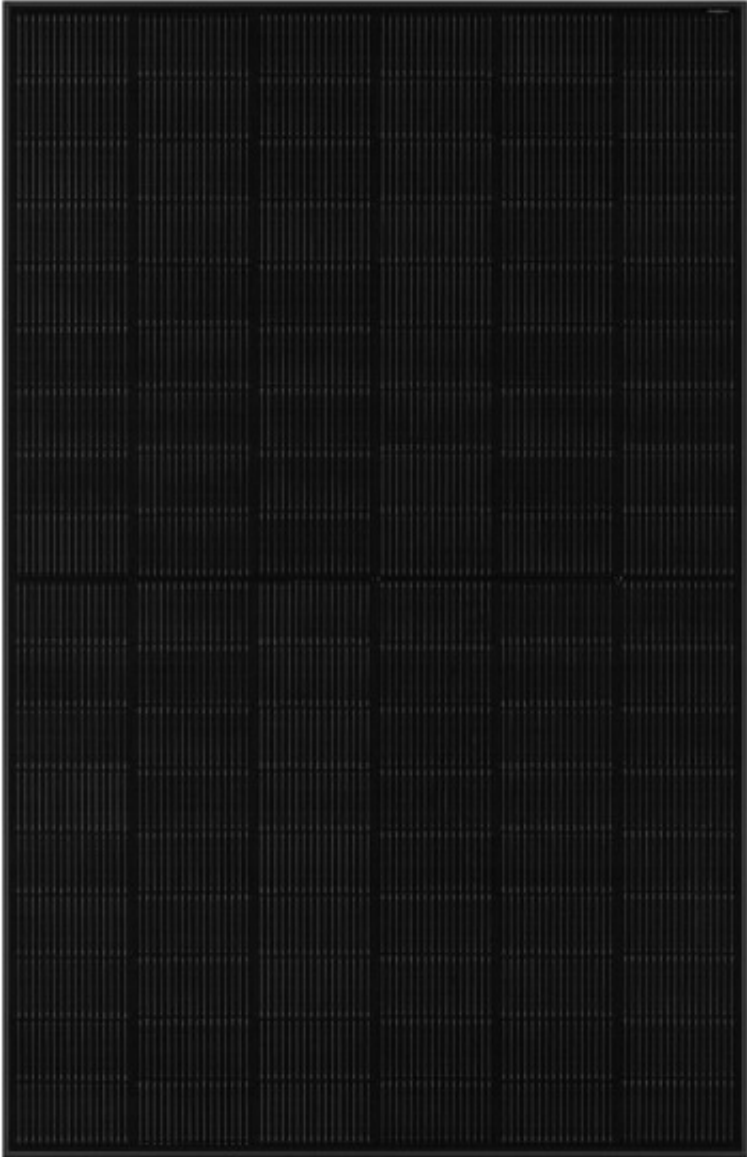
W skład zestawu wchodzi:

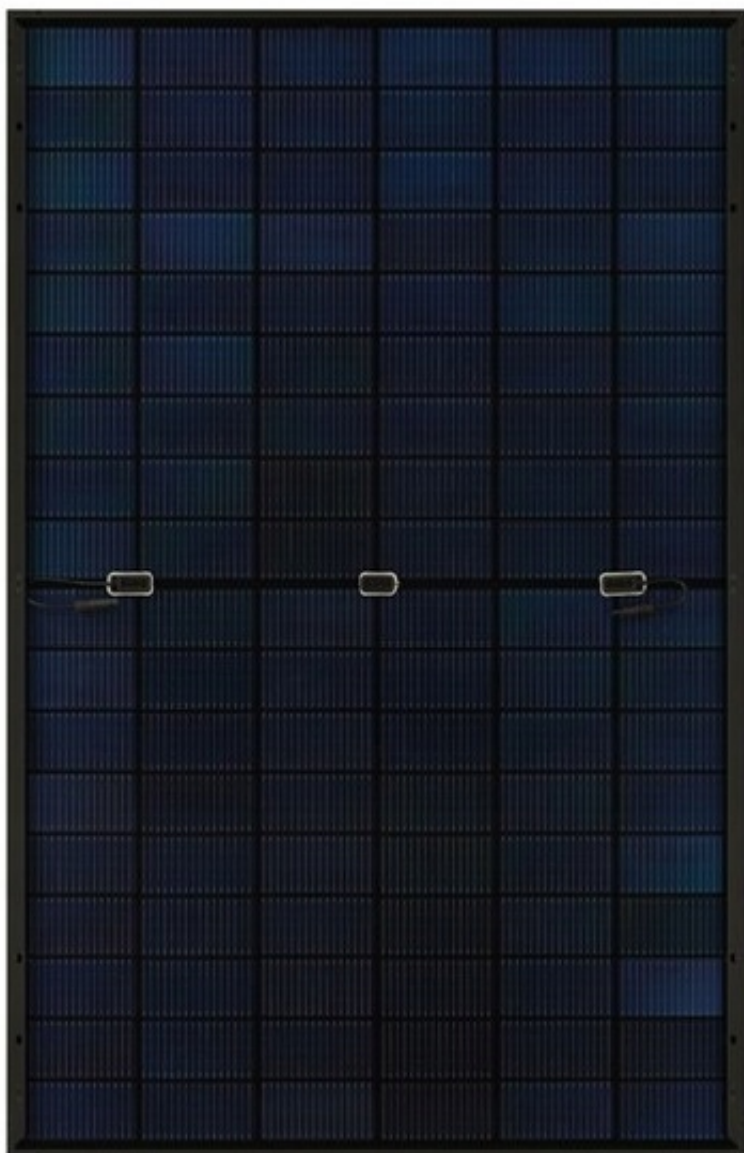
- ✓ **x10 Panel fotowoltaiczny 500W Full Black Mono Half-Cut (Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele) maksymalnie 18szt**
- ✓ **Inwerter solarny Off Grid Growatt SPF 6000 ES Moduł WIFI 48V > 230V**
- ✓ **Magazyn Energii FelicityESS Bateria LUX-Y-48300LG01 15kWh 51,2V (IP21) (niskonapięciowy z system gaszenia)**
- ✓ **Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
- ✓ **Przewody masowe inwerter - bateria wraz z kablem komunikacyjnym BMS**
- ✓ **GRATIS 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)**







□ 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 Magazyny energii 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:

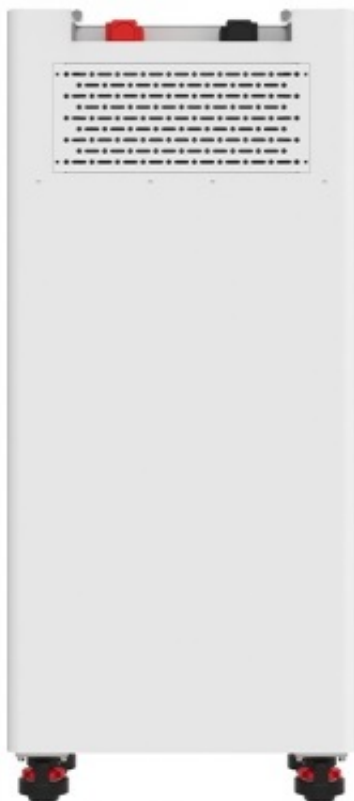
- Złącze plug-and-play dla portu PV
- Dwa MPPT trackery
- Maksymalne napięcie PV aż do 500VDC
- Możliwość konfiguracji priorytetu wejścia sieciowego lub solarne

- **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 wyświetlania 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 15kWh Felicity ESS

FelicityESS Bateria LUX-Y-48300LG01 15kWh 51,2V (IP21) (niskonapięciowy)

Seria LUX-Y ma wbudowany aerozol gaśniczy. W ekstremalnych przypadkach aerozol może szybko ugasić pożar, zapobiec jego rozprzestrzenianiu się i zapewnić bezpieczeństwo mienia użytkowników.

- Model: LUX-Y-48300LG01
- Energia nominalna : 15,36 kWh
- Zakres pracy napięciowej : 48-57,6V
- MAKS. Prąd ładowania i rozładowania 200A przy 15S
- Zalecany prąd ładowania i rozładowania ≤ 120 A
- MAKS. Moc wyjściowa 10 000 W
- Zalecana moc wyjściowa 6000 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) 135kg, brutto 160kg
- Wymiary produktu (mm) 480*1100*300 mm
- Wymiary opakowania (mm) 1150*635*498 mm
- Możliwość rozbudowy do pojemności 225kWh.

Kompatybilność :

- Deye (95DoD%),
- Victron, Easun (95%DoD),
- Growatt (90%DoD),
- AzoDigital (95%DoD),

- Sofar (48V)(95%DoD)



□ Najważniejsze cechy magazynu energii EcoBSS STORE L15 kWh

- Pojemność użytkowa 14,58 kWh – idealna do zastosowań domowych oraz komercyjnych
- Wysoka sprawność 98% – maksymalizacja wykorzystania energii
- Technologia LFP (LiFePO4) – bezpieczeństwo, odporność na przegrzewanie, długa żywotność
- Kompatybilność z instalacjami fotowoltaicznymi – idealny magazyn energii do PV
- Zakres napięcia pracy 43,2V – 58,4V, napięcie nominalne 51V – elastyczność konfiguracji
- Moc nominalna ładowania/rozładowania 9,72 kW – wydajna praca w czasie rzeczywistym
- Możliwość łączenia równoległego do 16 jednostek – skalowalność systemu (do 245,76 kWh)
- Komunikacja CAN / RS-485 – łatwa integracja z falownikami i systemami zarządzania energią
- Niski poziom hałasu (0 dB) – idealny do zastosowań w domu
- Wbudowane zabezpieczenia elektryczne – ochrona przed przeładowaniem, przegrzaniem i zwarcie
- Szeroki zakres temperatur roboczych (0°C – 55°C) – działanie w różnych warunkach klimatycznych
- Kompaktowe wymiary: 413 x 825 x 233 mm, waga ok. 110 kg
- 10 lat gwarancji – bezpieczeństwo inwestycji

□ Co wyróżnia ten magazyn energii:

- **System baterii głównej serii LUX-Y wykorzystuje system energii słonecznej dla domu rodzinnego. Posiada również funkcję kontrolera baterii i chroni nasze zastosowania domowe w odpowiednim czasie. LUX-Y-48300LG01 to pionowy akumulator LiFePO4 odpowiedni dla willi, domów jednorodzinnych i innych rodzin o wysokim zapotrzebowaniu na energię; komercyjne zasilanie awaryjne i inne scenariusze zastosowań. Zbuduj system magazynowania energii o wystarczającej pojemności, aby zapewnić stabilne wsparcie zasilania dla różnych scenariuszy zastosowań. Może również pasować do wielu znanych marek falowników. Zapewniamy również użytkownikom 10-letnią gwarancję, dzięki czemu można kupować bez obaw i używać z większą pewnością.**

Podstawowe zalety:

- **Polskie wsparcie techniczne oraz serwis**
- **Ergonomiczna obudowa** - zmieści się w każdy zakątek.
- **Bezobsługowy** - 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

Wielokrotna ochrona:

- BMS, wyłącznik i bezpiecznik
- Tłumienie ognia aerozolem
- Wbudowane WiFi: Zdalny monitor
- Wysoka skalowalność
- Karta katalogowa
- Instrukcja instalacji
- Certyfikat CE-EMC EN
- Gwarancja







✓ Przewód solarny 4 mm² o długości 20m 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.