Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 01:42

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-solarny-6000w-off-grid-growatt-magazyn-lifepo4-10kwh-panele-4600w-p-293.html



Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 10kWh Panele 4600W

Cena	**13 599,00 zł**
Numer katalogowy	**Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn Life**
Numer katalogowy części	**Zestaw Solarny 6000W OFF-GRID Growatt Magazyn LifePO4 10kWh Panele 4400W**
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	**250 kg**
Marka	**Voltpolska**

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 6000W, chwilowej 12000W z magazynem lifepo4 10,5kWh

➡ 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 w PL 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 10500Wh oraz żywotność ponad 6000 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.

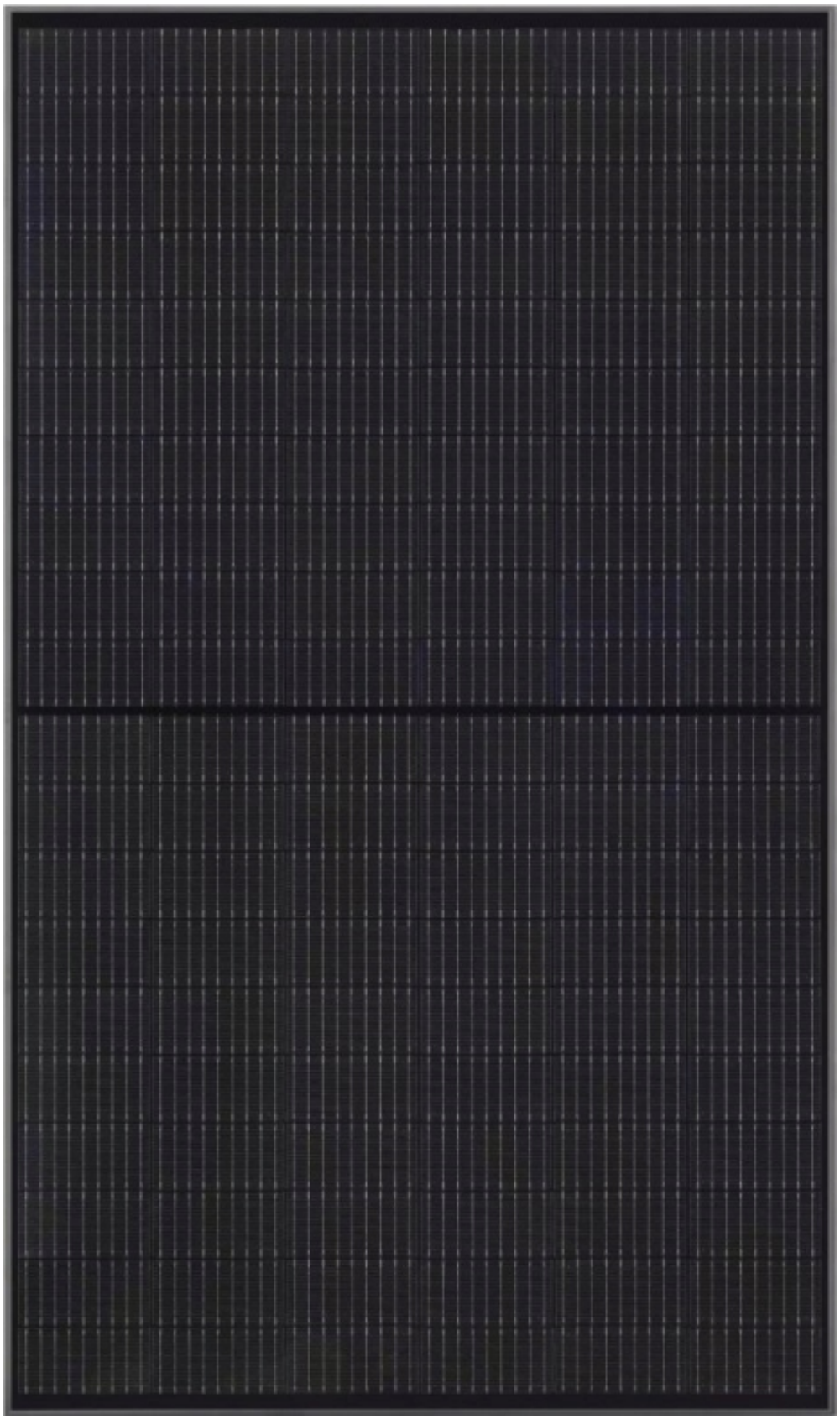
Dzięki zastosowaniu **w/w zestawu** można zasilać takie urządzenia jak:

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 OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

1. **x10 Panel fotowoltaiczny 460W 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 ULTRA-5 51,2V 200Ah 200A**
4. Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości **20m lub dłuższej.**
5. **GRATIS 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 Isc: **14.31 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciowy: **14.31 [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]**



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**



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 ULTRA-5 51,2V 200Ah 200A

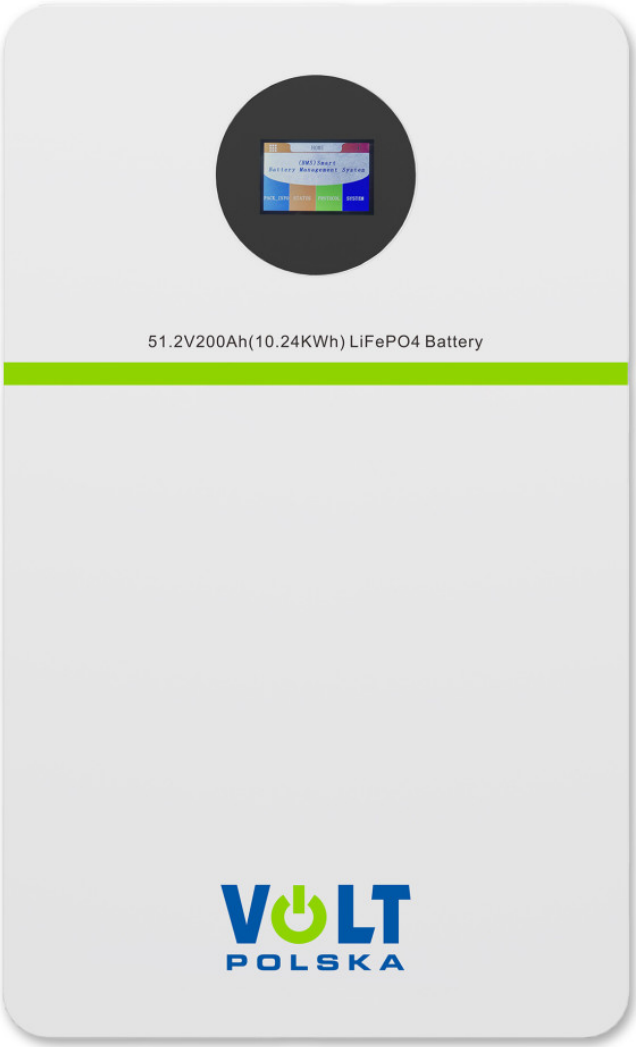
➡ CHARAKTERYSTYKA:

- Napięcie znamionowe: 51,2V
- Zalecane napięcie ładowania: 57,6V
- Nominalna pojemność: 200Ah
- Maksymalne napięcie ładowania: 58,5V
- Gęstość energii: 10240Wh
- Zalecane natężenie ładowania: 20A
- Maksymalny prąd ciągły: 150A
- Typ zacisków: wtykowy
- Moment obrotowy zacisków: 8,5Nm

- Materiał obudowy: SPCC
- Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD): 6000 cykli
- Efektywność: 98%
- Temperatura rozładownia: (-20 do 55)°C
- Temperatura ładownia: (0 do 55)°C
- Temperatura przechowywania: (-20 do 45)°C
- Samowyładowanie w ciągu miesiąca: więcej niż 3%
- Maksymalna liczba w równoległym obwodzie: 16zt.
- Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym: Niedozwolone
- Wymiary: 680x412x231mm
- Waga: 84,9-/+5%kg

Kompatybilność :

- VOLT POLSKA (100DoD%),
- Deye (95DoD%),
- Victron, Easun (95%DoD),
- Growatt (90%DoD),
- AzoDigital (95%DoD),
- Sofar (48V)(95%DoD)



Dlaczego warto wybrać Magazyn nisko napięciowy LifePO4 zamiast AGM / GEL ?

1. Ten magazyn ma trwałość co najmniej **10-krotnie większą niż typowy AGM lub GEL**!

2. Prąd ładowania i rozładowania bezpieczny dla aku GEL/AGM to 20A. Tu możesz osiągnąć 100A rozładowania i 100A ładowania

3. Waga tego pakietu to tylko 90kg. waga 4 aku GEL/AGM 200ah to razem 240kg

Co wyróżnia ten magazyn energii:

1. Niezwykle solidnie zapakowany fabrycznie w pudełko ze sklejki wzmacniane stalowymi okuciami.

2. Solidna i estetyczna obudowa.

3. Możliwość montażu na ścianie lub wolnostojąca np. na podłodze (w zestawie jest uchwyt i kołki do montażu na ścianie)

4. Pełne okablowanie do połączenia z falownikiem i do równoległego łaczenia magazynów i do komunikacji

5. Możliwość umieszczenia na zewnątrz (musimy jednak chronić przed słońcem i deszczem). Praca w temperaturze od 0 do 45 stopni C. (akumulatory LiFePo4 nie mogą pracować w ujemnych temperaturach. Można je przechowywać w ujemnych)

6. Wyposażony jest w wygodne uchwyty do transportu.

7. Lokalne wsparcie w Polsce. Volt Polska ma przedstawicielstwo w Polsce

Do czego służą poszczególne urządzenia w zestawie?

1. Magazyn energii służy do przechowywania nadmiaru energii elektrycznej i wykorzystania przez użytkownika w okresie największego zużycia np. rano i wieczorem.
2. Inwerter służy głównie do przekształcania energii elektrycznej. Konwertuje prąd stały (DC) z magazynu energii na prąd zmienny (AC), który może być używany do zasilania domowych urządzeń elektrycznych m.in. grzewczych (piece CO), urządzeń RTV-AGD (lodówki, mikrofalówki, telewizory), sprzętu komputerowego, elektronarzędzi.
3. Inwerter może pełnić funkcje monitorowania, kontroli i zarządzania operacjami magazynowania energii, jak m.in. kontrola przepływu energii, ochrona przed przeładowaniem lub rozładowaniem.

Nasz zestaw może być atrakcyjny dla szerokiego spektrum odbiorców, którzy dążą do poprawy wydajności energetycznej, zmniejszenia kosztów, zwiększenia niezależności energetycznej oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych:

1. Właściciele domów lub budynków mieszkalnych: Osoby posiadające domy lub mieszkania, które chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia rachunków za energię elektryczną, zwiększenia niezależności energetycznej oraz minimalizacji wpływu na środowisko poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.
2. Firmy i przedsiębiorstwa: Przedsiębiorstwa, które posiadają swoje budynki i chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia kosztów energii elektrycznej oraz zwiększenia niezawodności zasilania w sytuacjach awaryjnych.
3. Instytucje publiczne i organizacje: Szkoły, urzędy, szpitale i inne instytucje publiczne oraz organizacje pozarządowe, które chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, obniżenia kosztów eksploatacji oraz zwiększenia niezawodności zasilania w sytuacjach awaryjnych.

WAŻNE!

Zapraszamy do obejrzenia bardzo praktycznych filmów instruktażowych:

- Jak połączyć magazyn energii + inwerter solarny Ultra 10 000 (48V) - https://www.youtube.com/watch?v=F4c2-JrLsyY

- Jak połączyć kilka magazynów energii + inwerter solarny Ultra 10 000 (48V) - https://www.youtube.com/watch?v=i3thZBzM2Kc

Magazyn energii - zestawy

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.