

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-x4-panele-460w-solar-przetwornica-230v-mppt-akumulator-p-416.html>



## ZESTAW SOLARNY 3000W X4 PANELE 460W SOLAR PRZETWORNICA 230v MPPT AKUMULATOR

Cena	<b>5 499,00 zł</b>
Numer katalogowy	<b>ZESTAW SOLARNY 3000W X4 PANELE 440W SOLAR PRZETWOR</b>
Kod EAN	<b>5904100452347</b>
Numer katalogowy części	<b>ZESTAW SOLARNY 3000W X4 PANELE 440W SOLAR PRZETWORNICA 230v MPPT AKUMULATOR</b>
Marka	<b>Volt</b>
EAN (GTIN)	<b>5904100452347</b>

### Opis produktu

## ZESTAW SOLARNY 3000W (1500 / 3000W) + x4 PANELE 460W + x4 100Ah AKUMULATOR

Instalacja off-grid działa niezależnie od sieci energetycznej, dlatego nie wymaga zgłaszania ani uzyskiwania zgody od operatora energetycznego.



Oferowany zestaw umożliwia korzystanie z napięcia 230V o **stałej mocy do 1500W** oraz **mocy szczytowej do 3000W**.

W sercu zestawu znajduje się **nowoczesna przetwornica VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA PLUS 3000** z wbudowanym kontrolerem ładowania **MPPT 100A** - **gwarantującym maksymalną efektywność pracy paneli słonecznych**. System oparty jest na czterech **wysokowydajnych panelach 460W**, czterech akumulatorach **100Ah** oraz komplecie niezbędnych przewodów i złączy - wszystko gotowe do montażu!

Jest to niezależny system off-grid o maksymalnej mocy do 3000W, idealny do miejsc bez stałego dostępu do sieci energetycznej.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia z 12V na 230V oraz akumulatorów o pojemności 100Ah, zestaw ten może zasilać m.in.:

- 
- telewizory, lodówki, zamrażarki
  - elektronarzędzia i sprężarki
  - pompy wodne i systemy CO (piece, pompki)
  - urządzenia biurowe, takie jak komputery, drukarki, skanery
  - ładowarki do telefonów, laptopy oraz inne zasilacze transformatorowe

Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. **Akumulator AGM nie może być nadmiernie rozładowany.** Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy doładowanie z sieci lub rozbudowę zestawu o kolejne panele.

**Rekomendujemy, aby zestaw był instalowany przez specjalistę lub osobę posiadającą wiedzę z zakresu elektroniki.**

→ W zestawie otrzymujesz:

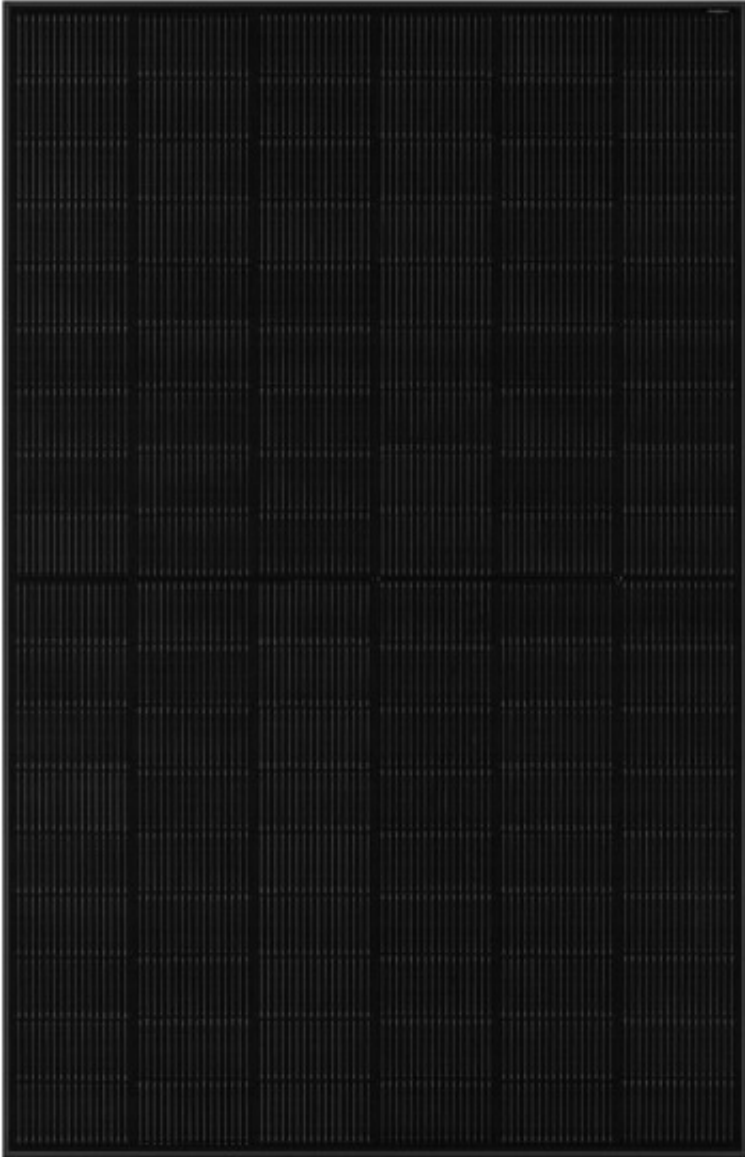
1. **x4 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut**
2. **Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 3000 12/230V**
3. **x4 Akumulator bateria 12V 100Ah AGM VOLT POLSKA**
4. **Kabel solarny 4mm<sup>2</sup> o długości 5m**
5. **Przewody masowe**
6. **x6 Łącznik do akumulatorów**

Zestaw można rozbudować o kolejne panele i akumulatory!

□ **Panel Solarny 460W FULL BLACK MONO HALFCUT 176,2cm×113,4cm×3cm**

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 zwarciovowy: **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 SINUS PRO ULTRA PLUS 3000 1500W / 3000W



**Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 3000 to urządzenie łączące w sobie kilka funkcji: inwertera, ładowarki solarnej oraz ładowarki do akumulatorów.** Czytelny wyświetlacz LCD pozwala na prostą i intuicyjną obsługę za pomocą przycisków dla ustawień takich jak: prąd ładowania akumulatora, priorytet AC/ładowarki solarnej, dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.

### Najważniejsze cechy:

- Pracuje jako inwerter off-grid (wyspowy)
- Konfigurowalny zakres napięcia wejściowego dla sprzętu gospodarstwa domowego i komputerów za pomocą ustawień wyświetlacza LCD
- Konfigurowalny prąd ładowania akumulatora w zależności od zastosowania, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
- Konfigurowalny priorytet AC/ładowania solarnej, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
- Funkcja wybudzania głęboko rozładowanego akumulatora

- 
- Funkcja zimnego startu
  - Czysty Sinus
  - Regulator solarny 100A MPPT (30-500V)
  - Współpraca z magazynem energii Ultra 5
  - Funkcja EQ - optymalizująca wydajność akumulatora i wydłużająca jego żywotność
  - Obsługa wielu priorytetów wyjściowych: UTL, SOL, SBU, SUB
  - Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe

## Dane techniczne

- **Moc całkowita (chwilowa):**3000VA
- **Moc ciągła:**1500W
- **Pobór mocy bez obciążenia:** ok. 30W
- **Napięcie akumulatora:** 12VDC
- **Zakres Vmp z paneli:** 30VDC-500VDC
- **Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe):** 170VAC-280VAC
- **Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe):** 220VAC-230VAC+-5%
- **Maksymalny prąd ładowania z sieci:** 60A
- **Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych:** 100A
- **Wymiary:** 330x278x98mm+-5%
- **Waga:** 4,3kg+-5%

## □ AKUMULATOR 100Ah DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM i przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego. Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego.

- **Budowa wewnętrzna oparta na separatorach wykonanych z włókna szklanego w których skupiony jest elek.trolit**
- **Automatyczny system uszczelniania.**
- **Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.**

## Dlaczego warto korzystać z akumulatora AGM?

- **Nie wymaga uzupełniania lub wymiany elek.trolitu**
- **Praca w dowolnej pozycji**
- **Duża sprawność i wydajność**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczny w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu)**

## Dane techniczne

- **Napięcie nominalne:** 12V
- **Pojemność nominalna:** 100Ah
- **Wymiary:** 331mm x 213mm x 173mm
- **Waga:** 24kg +/- 3%
- **Zalecana temp robocza:** 25°C±3°C
- **Maksymalny prąd ładowania:** 22,5A
- **Maksymalny prąd rozładowania:** 750A
- **Napięcie ładowania buforowego (25°C):** 13,5VDC-13,8VDC
- **Napięcie ładowania cyklicznego (25°C):** 14,4VDC-14,7VDC

Dzięki zastosowaniu technologii VRLA, podczas pracy akumulatora nie jest wymagana obsługa baterii np.: dolewania elektrolitu.



Posiadamy w sprzedaży zestawy montażowe! Zapraszamy na nasze aukcje!