

Dane aktualne na dzień: 05-03-2026 00:20

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-x4-panele-445w-solar-przetwornica-230v-mppt-akumulator-p-416.html>



ZESTAW SOLARNY 3000W X4 PANELE 445W SOLAR PRZETWORNICA 230v MPPT AKUMULATOR

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

Opis produktu

ZESTAW SOLARNY 3000W (1500 / 3000W) + x4 PANELE 445W + 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 445W**, 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 zasilac 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:

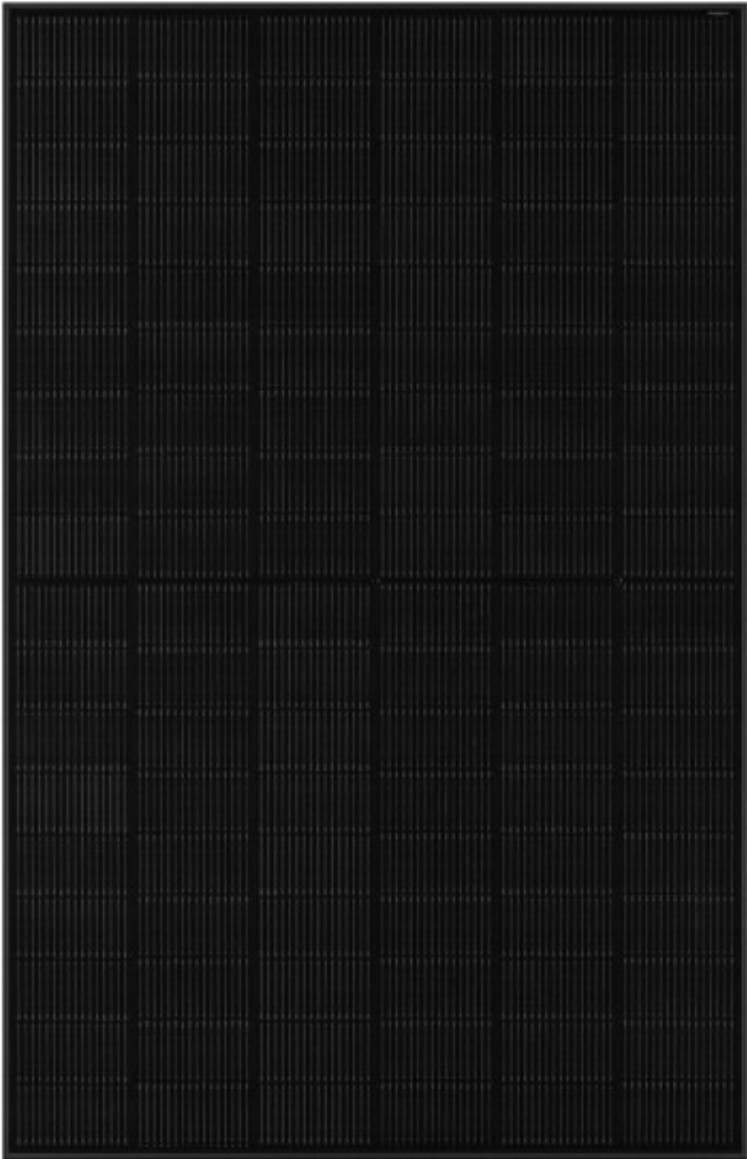
1. **x4 Panel fotowoltaiczny 445W Full Black Mono Half-Cut**
2. **Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 3000 12/230V**
3. **x4 Akumulator bateria 12V 100Ah AGM VOLT POLSKA**
4. **Kabel solarny 4mm² o długości 5m**
5. **Przewody masowe**
6. **x6 Łącznik do akumulatorów**

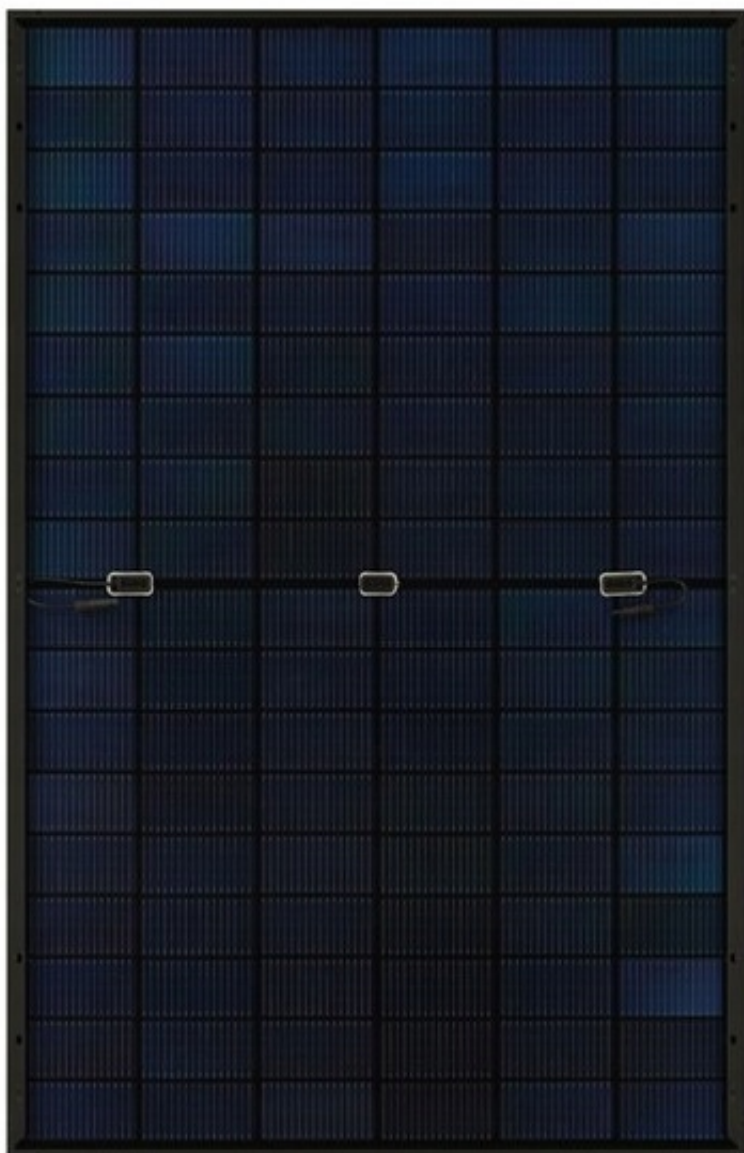
Zestaw można rozbudować o kolejne panele i akumulatory!

□ **Panel Solarny 445W FULL BLACK MONO HALFCUT 176,2cm×113,4cm×3cm**

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **445 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 zwarciov: **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]**
- Typ: **Bifacial (Dwustronny)**





☐ 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 słonecznej, 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 elektrolit**
- **Automatyczny system uszczelniania.**
- **Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.**

Dlaczego warto korzystać z akumulatora AGM?

- **Nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **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!