Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 15:32

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-solarny-12000w-panele-460w-przetwornica-48230v-mppt-akumulatory-p-417.html




# ZESTAW SOLARNY 12000W PANELE 460W PRZETWORNICA 48/230V MPPT AKUMULATORY

| | |
|---|---|
| Cena | **7 299,00 zł** |
| Numer katalogowy | **ZESTAW SOLARNY 12000W PANELE 440W PRZETWORNICA 48/** |
| Kod EAN | **5904100452361** |
| Numer katalogowy części | **ZESTAW SOLARNY 12000W PANELE 440W PRZETWORNICA 48/230V MPPT AKUMULATORY** |
| Marka | **Volt** |
| EAN (GTIN) | **5904100452361** |

Opis produktu

## ZESTAW SOLARNY 12000W (6200 / 12000W) + 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 6200W oraz mocy szczytowej do 12000W.**

Kompletny system fotowoltaiczny oparty jest na przetwornicy solarnej **VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA PLUS 12000**, wyposażonej w zaawansowany kontroler ładowania **MPPT 120A**. W zestawie znajdują się również cztery panele słoneczne o mocy 460W każdy, x4 akumulatory o pojemności 100Ah, a także komplet okablowania i złączy – **wszystko, co potrzebne do uruchomienia instalacji.**

## Jest to niezależny system off-grid o maksymalnej mocy do 12000W, idealny do miejsc bez stałego dostępu do sieci energetycznej.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia z 48/ 230V oraz  akumulatorów o łącznej pojemności 400Ah, 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 akumulatorów w pochmurne dni. **Akumulatory AGM nie mogą być nadmiernie rozładowane.** Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy doładowanie ich 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 12000 48/230V**

**3. x4 Akumulator bateria 12V 100Ah AGM VOLT POLSKA**

**4. Kabel solarny 4mm2 o długości 10m**

**5. Przewody masowe**

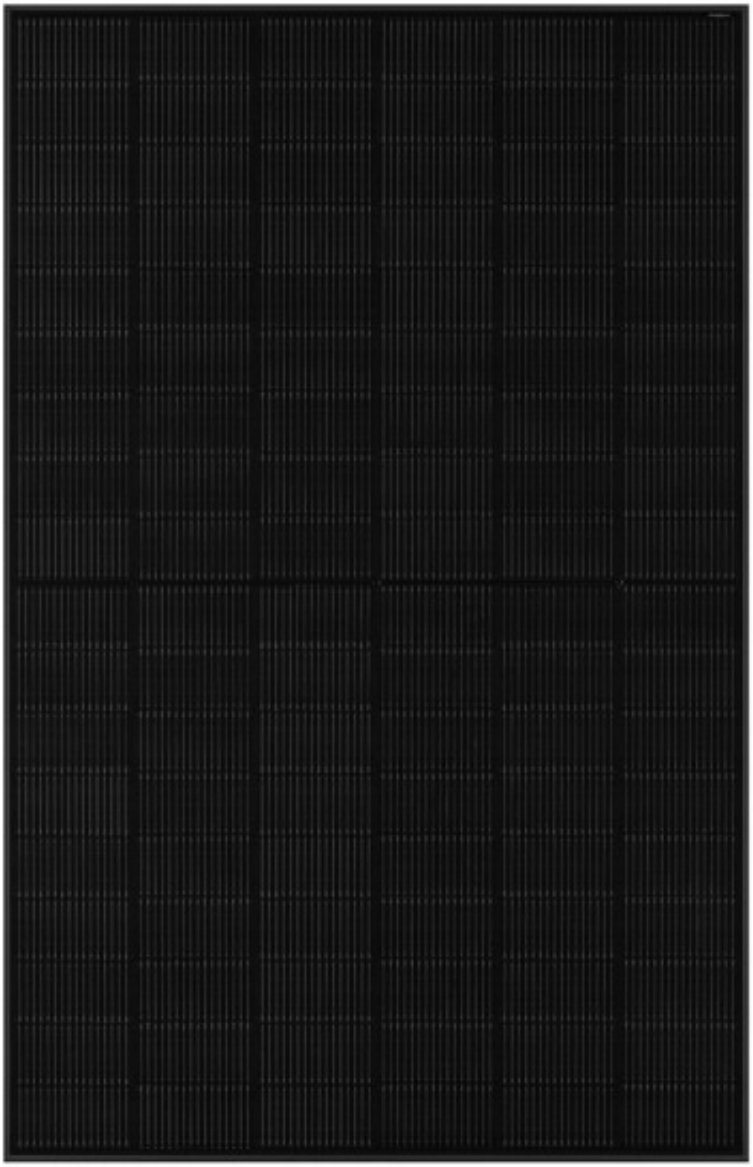
**6. Łączniki do akumulatorów**

## 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 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 SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 6200W / 12000W

## 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 solarnego, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
- Funkcja wybudzania głęboko rozładowanego akumulatora
- Funkcja zimnego startu
- Czysty Sinus
- Regulator solarny 120A MPPT (60-500V)
- Współpraca z magazynem energii Ultra 5

- Funkcja EQ - optymalizująca wydajność akumulatora i wydłużająca jego żywotność
- Obsługa wielu priorytetów wyjściowych: UTL, SOL, SBU, SUB
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe




## Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa):12000VA
- Moc ciągła:6200W
- Pobór mocy bez obciążenia:ok. 30W
- Napięcie akumulatora:48VDC
- Zakres Vmp z paneli:60VDC-500VDC
- Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe):170VAC-280VAC

- Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe):220VAC-230VAC+-5%
- Maksymalny prąd ładowania z sieci:80A
- Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych:120A
- Wymiary:358x295x105mm+-5%
- Waga:10,05kg+-5%

## AKUMULATOR AGM 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 ele.ktrolit**
- **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!