

Dane aktualne na dzień: 13-06-2026 13:30

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 złączki – **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:

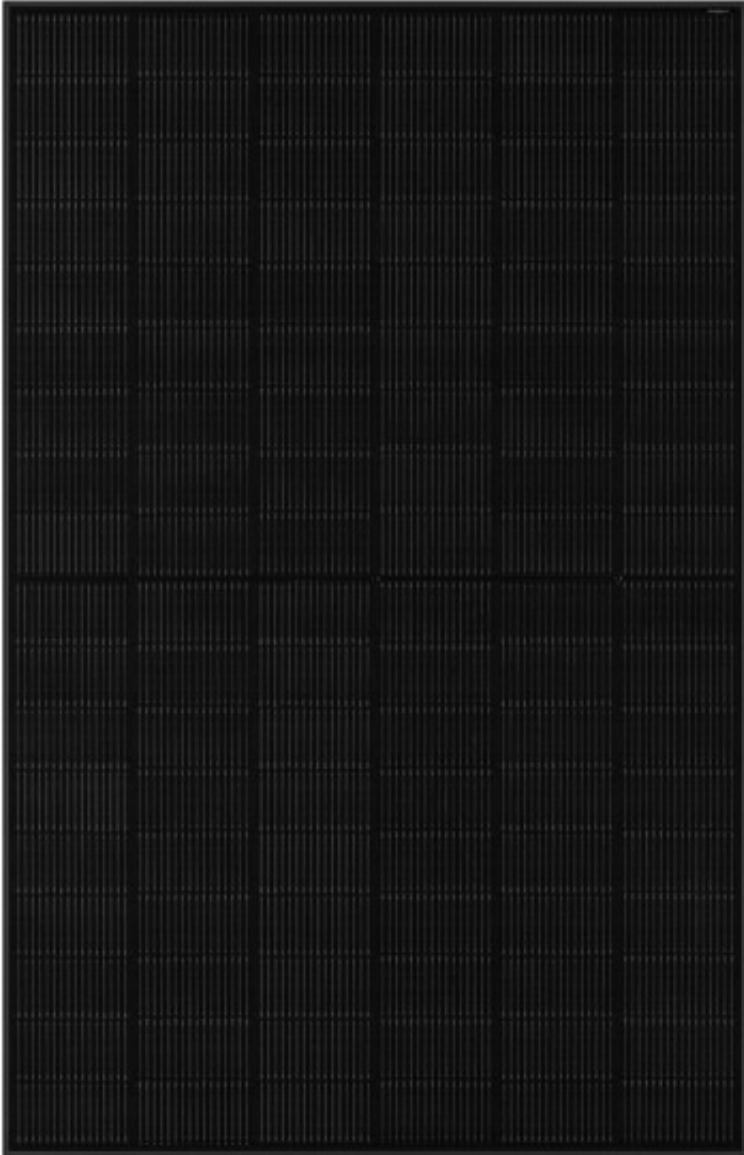
1. **x4 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut**
2. **Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 12000 48/230V**
3. **x4 Akumulator bateria 12V 100Ah AGM VOLT POLSKA**
4. **Kabel solarny 4mm² o długości 10m**
5. **Przewody masowe**
6. **Łączniki do akumulatorów**

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 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 12000 6200W / 12000W

Najważniejsze cechy:

- Pracuje jako inwerter off-grid (wspowy)
- 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 solarne, 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 przeciwzwarcowe, 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 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!