

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-7000w-x4-panele-460w-przetwornica-24230v-mppt-akumulator-p-427.html>



## ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 460W PRZETWORNICA 24/230V MPPT AKUMULATOR

Cena	<b>4 799,00 zł</b>
Numer katalogowy	<b>ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 440W PRZETWORNICA 2</b>
Kod EAN	<b>5904100452354</b>
Numer katalogowy części	<b>ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 440W PRZETWORNICA 24/230V MPPT AKUMULATOR</b>
Marka	<b>Volt</b>
EAN (GTIN)	<b>5904100452354</b>

### Opis produktu

## ZESTAW SOLARNY 7000W (3500 / 7000W) + x4 PANELE 460W + x2 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 3500W oraz mocy szczytowej do 7000W.**

Kompletny system fotowoltaiczny oparty jest na przetwornicy solarnej **VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA PLUS 7000**, wyposażonej w zaawansowany kontroler ładowania **MPPT 100A**. W zestawie znajdują się również cztery panele słoneczne o mocy 460W każdy, x2 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 7000W, idealny do miejsc bez stałego dostępu do sieci energetycznej.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia z 24/ 230V oraz akumulatorów o łącznej pojemności 200Ah, 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:

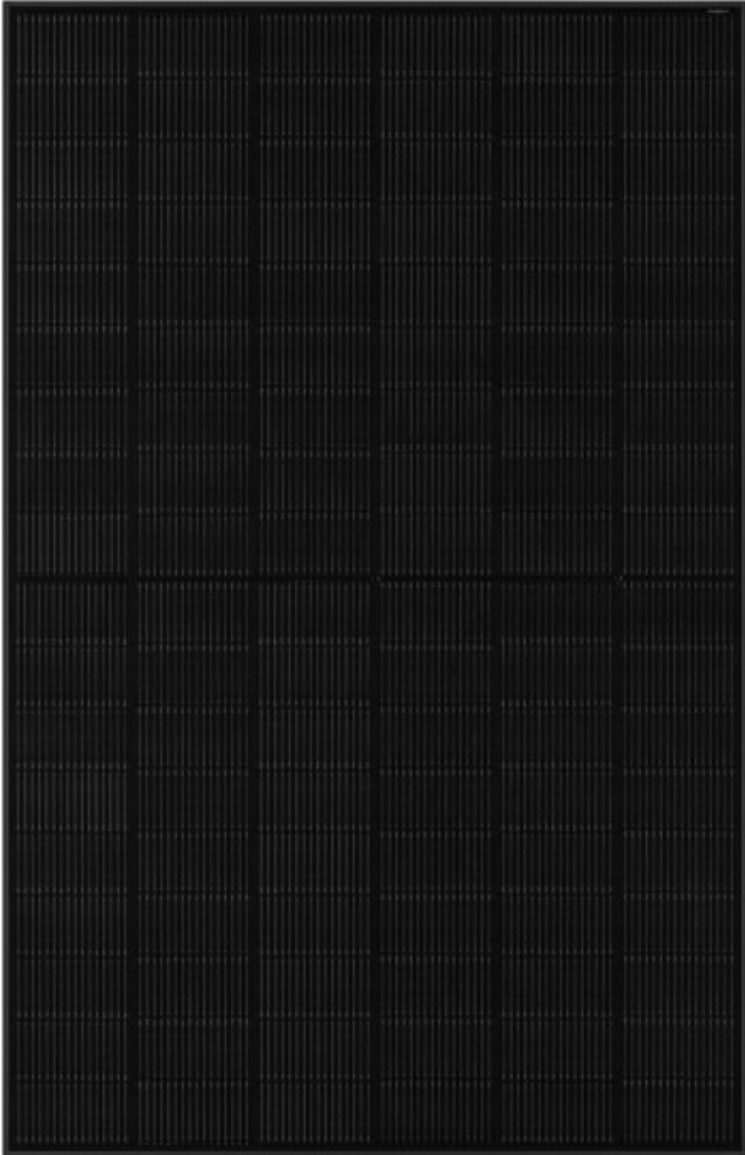
1. **x4 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut**
2. **Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 24/230V**
3. **x2 Akumulator bateria 12V 100Ah AGM VOLT POLSKA**
4. **Kabel solarny 4mm<sup>2</sup> o długości 5m**
5. **Przewody masowe**
6. **Łącznik do akumulatorów**
7. **Balanser 24v**

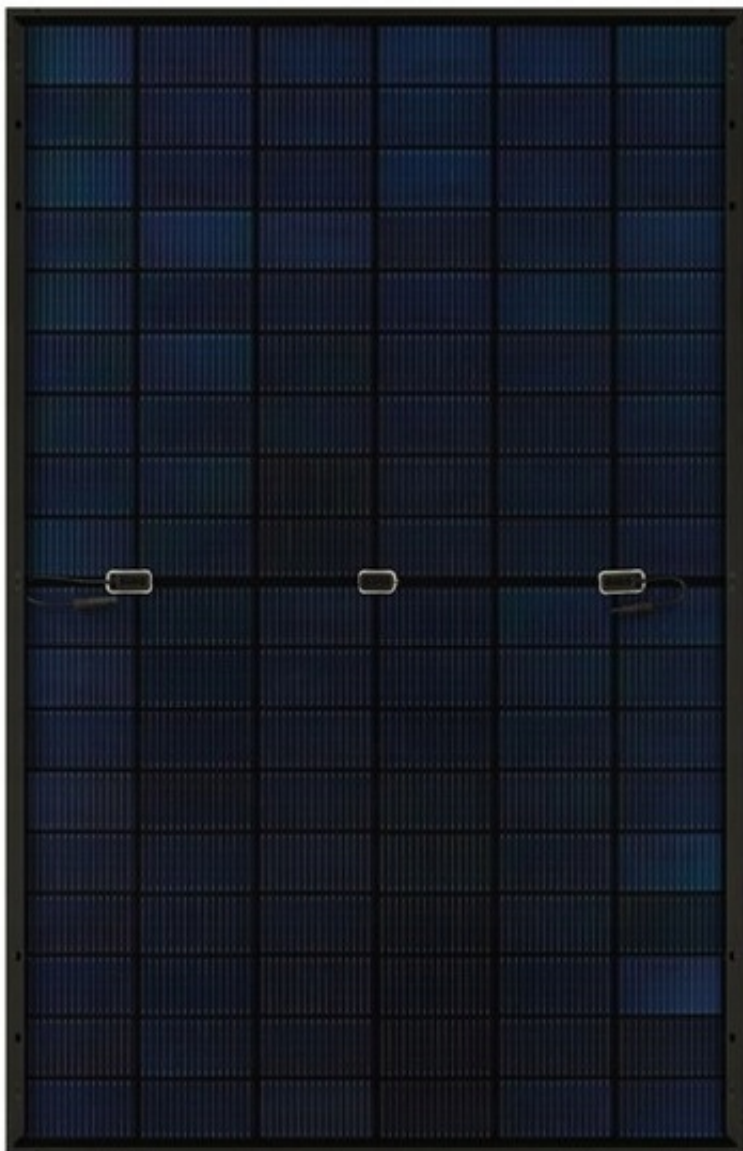
Zestaw można rozbudować o kolejne panele i akumulatory!

□ 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]**
- Typ: **Bifacial ( Dwustronny )**





☐ Inwerter solarny Off-Grid SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 3500W / 7000W



**Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 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.

## Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa):7000VA
- Moc ciągła:3500W
- Pobór mocy bez obciążenia:ok. 30W
- Napięcie akumulatora:24VDC
- Zakres  $V_{mp}$  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:100A
  - Wymiary:358x295x105mm+-5%
  - Waga:6,05kg+-5%



### 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 100A 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 przeciwzwarciove, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe

## □ 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 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.



## □ BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 24V

**BALANSER AKU PROTECT 24V** jest używany do akumulatorów, które są połączone szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów podczas ładowania i rozładowywania. Może być stosowany do akumulatorów AGM, żelowych.

---

**Gdy akumulatory pracują w połączeniu szeregowym**, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne, ze względu na różnicę składu chemicznego każdego ogniwa i temperatury. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie. Taka różnica napięć może spowodować utratę równowagi baterii, jedna bateria będzie przeciążona, druga nie wystarczająco naładowana. Ponadto, różnica napięcia zwiększa się w powtórny procesie ładowania i rozładowania akumulatora, co w konsekwencji może spowodować przedwczesne uszkodzenie akumulatorów.

Posiadamy w sprzedaży zestawy montażowe! Zapraszamy na nasze aukcje!