

Link do produktu: <https://energyzoze.pl/zestaw-solarny-7000w-panele-460w-przetwornica-24230v-mppt-akumulatory-gel-p-419.html>



## ZESTAW SOLARNY 7000W PANELE 460W PRZETWORNICA 24/230V MPPT AKUMULATORY GEL

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Cena                    | <b>6 399,00 zł</b>  |
| Numer katalogowy        | <b>ZESTAW SOLARNY<br/>7000W X4 PANELE 440W<br/>PRZETWORNICA 2</b>                           |
| Kod EAN                 | <b>5904100452354</b>  |
| Numer katalogowy części | <b>ZESTAW SOLARNY<br/>7000W X4 PANELE 440W<br/>PRZETWORNICA 24/230V<br/>MPPT AKUMULATOR</b> |
| Marka                   | <b>Volt</b>   |
| EAN (GTIN)              | <b>5904100452354</b>  |

### Opis produktu

## ZESTAW SOLARNY 7000W (3500 / 7000W) + x4 PANELE 460W + x2 110Ah AKUMULATOR GEL

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 110Ah, 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 220Ah, 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

---

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

→ W zestawie otrzymujesz:

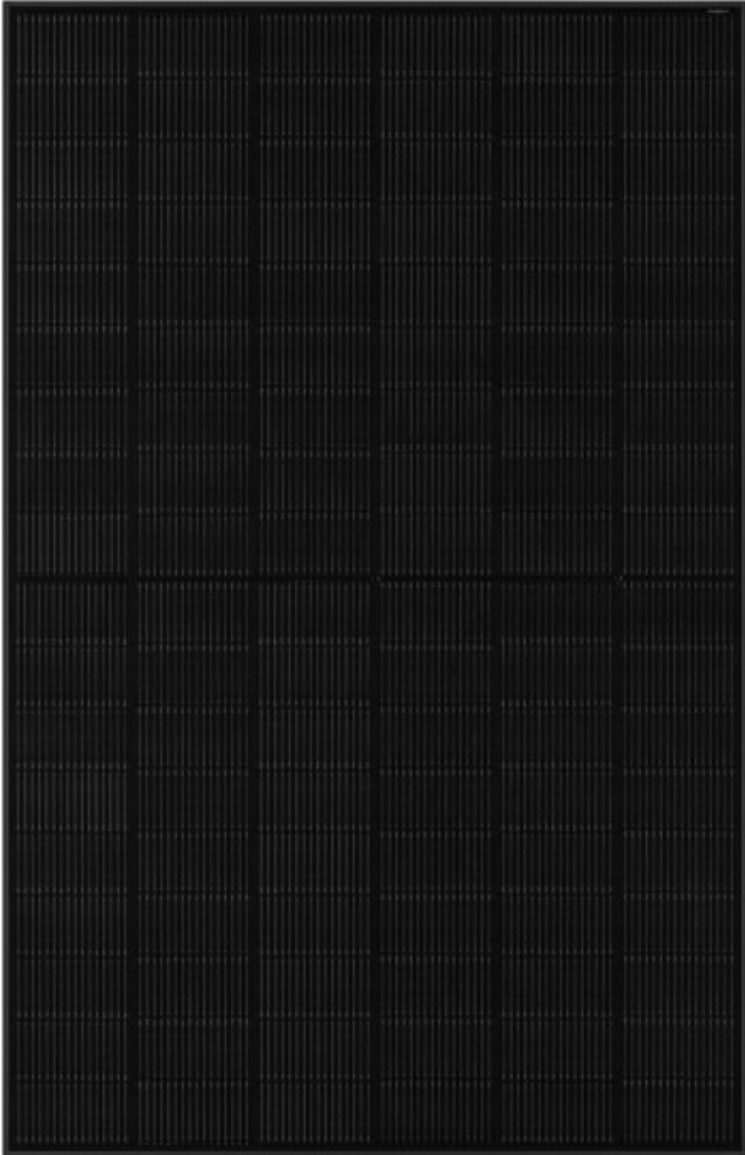
- 1. x4 Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut**
- 2. Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 24/230V**
- 3. x2 Akumulator bateria 12V 110Ah GEL VOLT POLSKA**
- 4. Kabel solarny 4mm<sup>2</sup> o długości 5m**
- 5. Przewody masowe**
- 6. Łącznik do akumulatorów**
- 7. Balanser 24v**

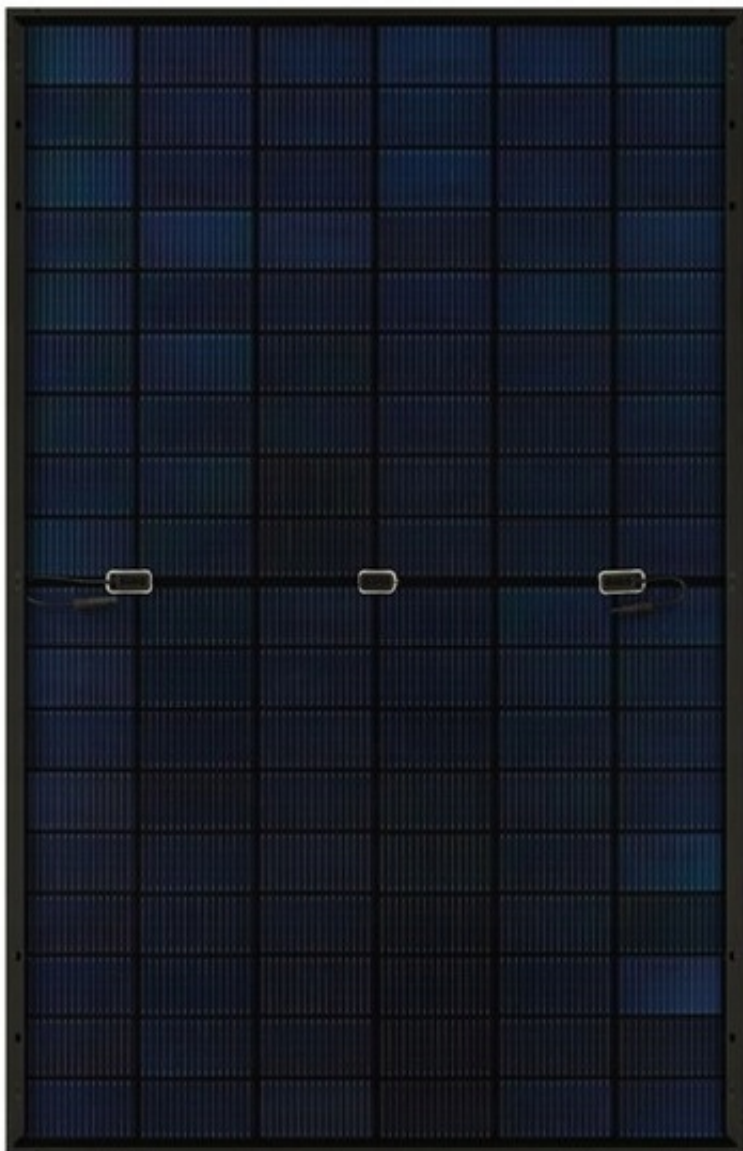
Zestaw można rozbudować o kolejne panele i akumulatory!

□ 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/ladowania 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 przeciwzwarciowe, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe

## □ AKUMULATOR GEL 110Ah DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ



Akumulatory są wykonane w technologii VRLA GEL i głównie przeznaczone m.in.: do zastosowania w systemach zasilania

---

awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz z przetwornicami napięcia.

- Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory pracują cyklicznie.
- Charakteryzują się wysoką odpornością na głębokie rozładowania. Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 650 cykli pracy.
- Świetnie absorbują gazy.
- Projektowana żywotność wynosi 8-10 lat dla 20-25°C.
- Nie wymagają uzupełniania lub wymiany elektrolitu
- Mogą pracować w dowolnej pozycji
- Charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością
- Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury
- Bezpieczne w użytkowaniu - akumulator szczelnie zamknięty bez możliwości wycieku

## Dane techniczne

- Dane techniczne:
- Napięcie nominalne: 12V
- Pojemność nominalna: 110Ah
- Wysokość całkowita: 218mm
- Wysokość: 213mm
- Szerokość: 173mm
- Długość: 331mm
- Waga: 28,6kg(63,05lbs)±3%
- Pojemność (przy 25°C) 10h (10,8V): 110Ah
- Pojemność (przy 25°C) 5h (10,5V): 80Ah
- Pojemność (przy 25°C) 3h (10,5V): 73,5Ah
- Pojemność (przy 25°C) 1h (10,5V): 55Ah
- Rezystancja wewnętrzna (przy 25°C): 3,5mΩ
- Pojemność: (40°C): 102%
- Pojemność (25°C): 100%
- Pojemność (0°C): 85%
- Pojemność (-15°C): 65%
- Samorozładowanie (25°C) 3msc: 91% pojemności nominalnej
- Samorozładowanie (25°C) 6msc: 82% pojemności nominalnej
- Samorozładowanie (25°C) 12msc: 64% pojemności nominalnej
- Zalecana temp robocza: 25°C±3°C
- Zakres temp roboczych - rozładowanie: -15°C do 50°C
- Zakres temp roboczych - ładowanie: -10°C do 50°C
- Zakres temp roboczych - składowanie: -20°C do 50°C
- Napięcie ładowania buforowego (25°C): 13,5VDC-13,8VDC
- Napięcie ładowania cyklicznego (25°C): 14,4VDC-14,7VDC
- Maksymalny prąd ładowania: 30A
- Maksymalny prąd rozładowania: 800A (przez 5 sekund)
- Projektowana żywotność (25°C): 12lat



## □ 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!