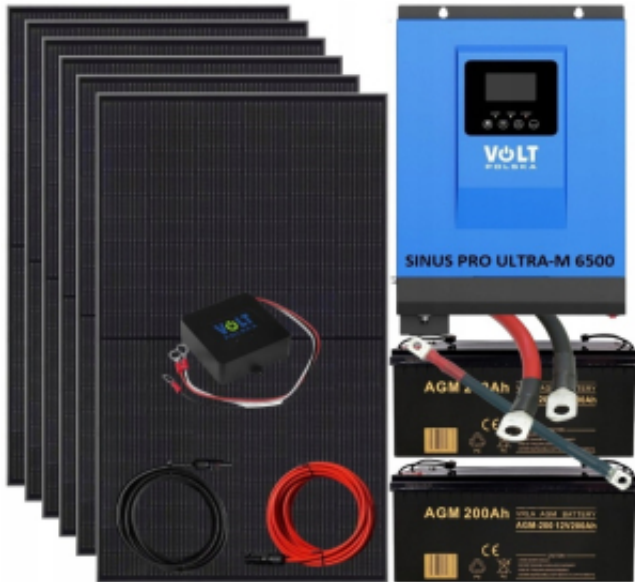


Dane aktualne na dzień: 04-04-2025 04:41

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-przetwornica-230v-mppt-inwerter-panele-sloneczny-akumulator-200ah-p-256.html>



Zestaw solarny 3000W Przetwornica 230V MPPT Inwerter Panele Słoneczne Akumulator 200Ah

Cena **6 999,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Czas wysyłki **24 godziny**

Kod EAN **5904100452118**

Opis produktu

Zestaw Fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 3000W z magazynem energii 200Ah AGM 6 panelami fotowoltaicznymi 440W Jinko Full Black oraz kompletem okablowania.



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 3000W CIĄGŁEJ oraz 6500W chwilowej.

Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Hybrydowym Inwerterze solarnym Off-Grid SINUS PRO ULTRA-M 6500 z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 60A wraz z PANELAMI SŁONECZNYM 440W FULL BLACK x6 przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

Zestaw off-grid O MOCY CIĄGŁEJ AŻ DO 3000W.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia sinus 24V/230V ORAZ, można zasilac takie urządzenia jak:

Telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe, zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki, skanery, komputery

ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ

ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

1. x6 Jinko 440W FULL BLACK MONO HALFCUT 172,2cm×113,4cm×3cm
2. Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA-M 6500 24/230V (3000/6500W) + 60A MPPT (160V) OFF-GRID
3. x2 AKUMULATOR AGM 200Ah 12V (5,2 kWh pojemność magazynu)
4. Gotowe okablowanie od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.
5. Przewody masowe baterie - inwerter o przekroju 25mm² 1m (+/-)
 6. x1 łącznik do akumulatorów 35mm² 30cm
 7. BALANSER 24V VOLT POLSKA AKU PROTECT
 6. Komplet INSTRUKCJI W JĘZYKU POLSKIM □



Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **Jinko**
- Moc: **440 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 MPP: **32.81 [V]**
 - Prąd MPP: **13.33 [A]**
 - Napięcie otwartego obwodu: **39,75 [V]**
 - Prąd zwarcioowy: **13.8 [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: **Jednostronne**



☐ Inwerter solarny Off-Grid Sinus Ultra 6500 3000W / 6500W

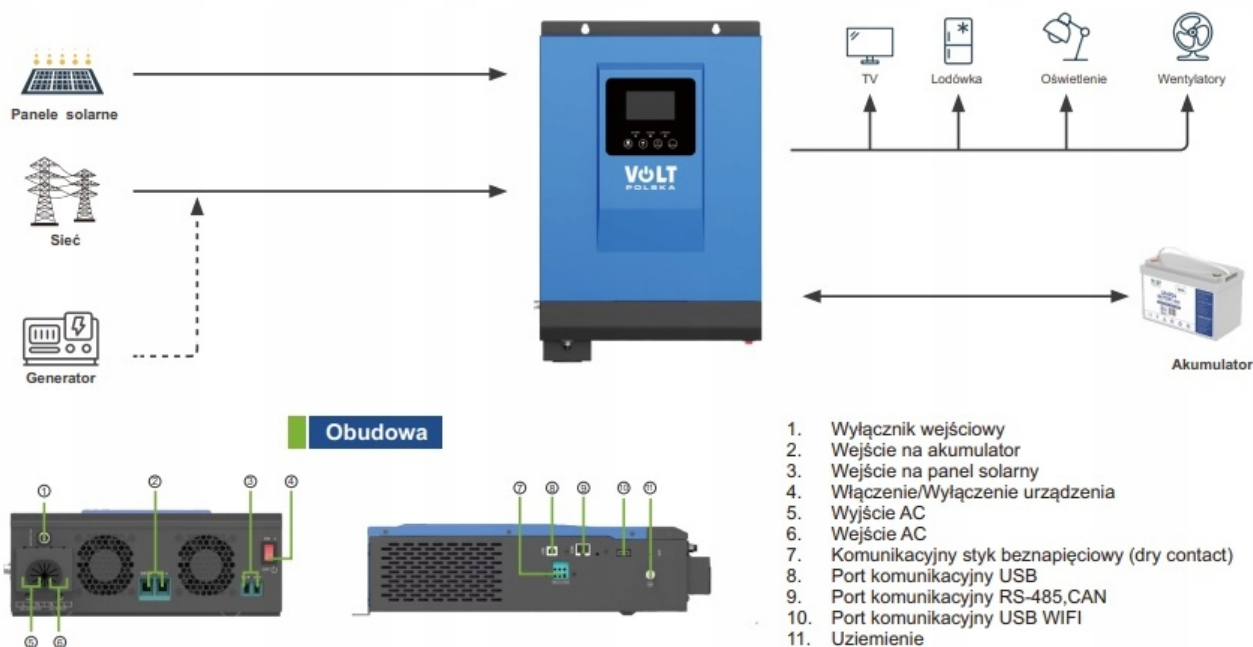
Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa): 6500VA
 - Moc stała: 3000W
 - Napięcie akumulatora: 24VDC
- Zakres napięcia wejściowego (panel fotowoltaiczny): 30VDC-160VDC
 - Max prąd ładowania: 60A MPPT
- Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe): 170VAC-280VAC
- Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe): 220VAC-240VAC
 - Prąd ładowania z sieci: 60A
- Zakres napięcia wyjściowego (przetwornica): 230V+-3%
 - Temperatura pracy: 0-50°C

- **Wymiary: 36,7 x 25,4 x 10,3 cm**
 - **Waga: 5,6kg**
- **Wbudowany akumulator: Nie**

Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA M - 6500 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.

Za pomocą zewnętrznego modułu sterowania WiFi podłączanego do portu USB na obudowie inwertera można kontrolować wszystkie parametry pracy ULTRA-M 6500 oraz w dowolnym momencie sprawdzić stan pracy zasilacza. (Brak w zestawie - dostępny w zakładce AKCESORIA DO FOTOWOLTAIKI)



→ Schemat działania zestawu solarnego

Wyjściowe stabilne sinusoidalne napięcie zasilania 230V (220V,240V) doskonale nadaje się do zasilania wszelkich odbiorników energii elektrycznej, a wbudowany układ wspomagania przeciążeń rozruchowych pozwala na zasilanie odbiorników o dużym prądzie rozruchowym takich jak sprężarki w lodówkach i agregatach.

Najważniejszą cechą inwerterów jest możliwość budowy hybrydowych systemów zasilania bez zewnętrznego akumulatora, który ma znaczący wpływ na koszt i niezawodność sytemu oraz opłacalność inwestycji.



→ Najważniejsze cechy:

- Ładowarka sieciowa do ładowania podłączonego akumulatora
- Przetwornica typu czysty SINUS oparta na transformatorze toroidalnym
 - Możliwość podłączenia paneli słonecznych
- Przetwornica może działać w trybie UPS, co zapewnia praktycznie bezprzerwową i bezproblemową pracę np. dmuchaw, podajników, pomp, instalacji CO, automatyki etc.
- Wyświetlacz LCD z najważniejszymi parametrami jak m.in. napięcie wejściowe i wyjściowe, napięcie i ładowanie baterii
 - Zabezpieczenia przed: przeciążeniem, zwarcie
 - Solidna i kompaktowa obudowa

ZALETY PRODUKTU:

- Czysty SINUS
- **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**
- **Kompatybilność z napięciem sieciowym lub mocą generatora**
- **Automatyczne ponowne uruchomienie podczas przywracania zasilania AC**
- **Zabezpieczenie przeciw zwarcie, przeciw przeciążeniowe i termiczne**
- Nowoczesna konstrukcja ładowarki zapewnia optymalne ładowanie akumulatora
- Funkcja łagodnego startu
- **Możliwość zawieszenia urządzenia na ścianie**

→ Dzięki oprogramowaniu do inwertera możliwy jest pogląd oraz konfiguracja całej instalacji !

Dlaczego warto korzystać z zasilacza SINUS PRO ULTRA 6500 ?

- Budowa oparta na wydajnym transformatorze toroidalnym
- Szeroki zakres częstotliwości wejściowej, automatyczne wykrywanie 50/60Hz
- Pełen zakres zabezpieczeń i alarmów: przeciążenie, zwarcie, zabezpieczenia nad i pod napięciowe, temperaturowe
- Wyświetlacz LCD, informujący o aktualnym stanie pracy urządzenia m.in. napięciu wejściowym i wyjściowym, napięciu i ładowaniu baterii



✓ BALANSER 2 KANAŁOWY DO AKUMULATORÓW 24V

Balanser do akumulatorów kwasowo-ołowiowych wykonanych w technologii **AGM** oraz **GEL** to urządzenie służące do utrzymywania na tym samym poziomie napięcia akumulatorów **12V** połączonych ze sobą w układzie szeregowym. Dzięki temu poszczególne akumulatory układu chronione są przed przeładowaniem, które może prowadzić do nadmiernego gazowania jak również przed nierównomiernym rozładowaniem, które może doprowadzić do zasiarczenia, co w obu przypadkach skutkować może trwałym uszkodzeniem akumulatorów.

Gdy dwa lub więcej akumulatorów pracuje w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne. Po podłączeniu do akumulatora, balanser uruchamia się automatycznie i jest aktywny cały czas. Balanser baterii wyrówna napięcie baterii, gdy wykryje, że między dwiema bateriami jest różnica napięć większa niż **10mV** wykona transfer energii z akumulatora o wyższym napięciu do akumulatora o niższym napięciu. Dzieje się tak zarówno podczas procesu ładowania, jak i rozładowywania akumulatora.



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.**

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: 200Ah**
- **Wymiary: 522mm x 238mm x 220mm**
 - **Waga: 52kg +/- 3%**
 - **Zalecana temp robocza: 25°C±3°C**
 - **Maksymalny prąd ładowania: 50A**
 - **Maksymalny prąd rozładowania: 1750A**
- **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.

Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. Akumulator AGM nie może być nadmiernie rozładowany. **Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy naładowanie akumulatorów z sieci lub rozbudowę zestawu o kolejne panele.**

Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego.

Po stronie Klienta jest jedynie kwestia montażu modułów PV na dachu lub gruncie.