

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-przetwornica-230v-mppt-inwerter-panele-akumulator-gel-off-grid-p-255.html>



Zestaw Solarny 3000W Przetwornica 230V MPPT Inwerter Panele Akumulator GEL Off Grid

Cena	4 999,00 zł
Cena poprzednia	5 099,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod EAN	5904100452118

Opis produktu

Zestaw solarny o mocy ciągłej 3000W / chwilowej 6500W

→ Instalacja off-grid NIE WYMAGA zgody i zgłoszenia montażu do zakładu energetycznego



→ **Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 3000W CIĄGŁEJ / 6500W CHWILOWEJ.**

Hybrydowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA-M 6500 z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 60A wraz z PANELAMI SŁONECZNYMI 440W FULL BLACK x2, akumulatorami żelowymi x2 110Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą **jedyny w swoim rodzaju**

Zestaw off-grid O MOCY AŻ DO 6500W.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia sinus 24V/230V ORAZ AKUMULATORÓW ŻELOWYCH 2x110Ah, można zasilać 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

Ten zestaw jest podstawowy. Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. Akumulator AGM nie może być nadmiernie rozładowany. **Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy rozbudowę zestawu o kolejne panele i akumulatory.**

→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

1. x2 Panel Solarny 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut
2. INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA-M 6500 24/230V □ INSTRUKCJA W JĘZYKU POLSKIM
3. x2 AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 110Ah 12V VOLT POLSKA - Bardzo długa żywotność 10/12 lat
3. BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 24V VOLT POLSKA
4. Przewody masowe o długości 1m 25mm² (+ / -)
5. Kable solarne 4mm² z konektorami MC4 o długości 10 mb
6. x1 łącznik do akumulatorów 35cm
7. Wsparcie techniczne

Zestaw wytwarza czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy, identyczny jak ten w sieci energetycznej.

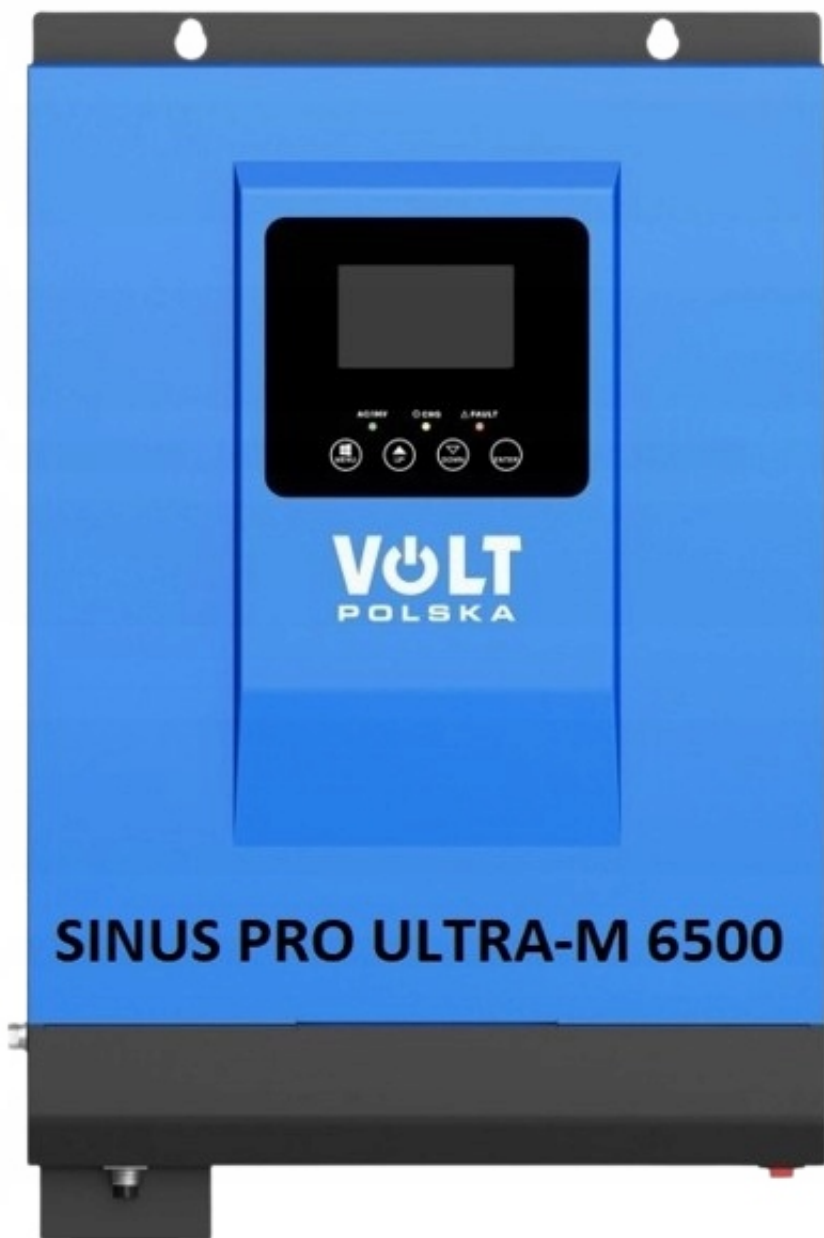
Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 3000W mocy ciągłej.



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-M 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)



☐ 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

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

→ 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 zwarciovemu, przeciw przeciążeniowemu i termicznemu
- Nowoczesna konstrukcja ładowarki zapewnia optymalne ładowanie akumulatora
- Funkcja łagodnego startu
- **Możliwość zawieszenia urządzenia na ścianie**





☐ KABEL SOLARNY 4MM2 Z KONEKTORAMI MC4

- Długość: **2x10m**
- Przekrój: **4 mm²**
 - Metal: **Miedź**
- Ochrona przed korozją: **Przewody ocynkowane**

-
- Kolor: **Czarny i czerwony**
 - Zakończenie: **Konektor MC4 +/-**

□ x2 AKUMULATOR ŻELOWY GEL 110Ah 12V VOLT POLSKA

WYBIERZ ZESTAW Z DEDYKOWANYMI PRZEZ PRODUCENTA AKUMULATORAMI I
CIESZ SIĘ NIEZAWODNĄ INSTALACJĄ PRZEZ WIELE LAT!

- Akumulator GEL (żelowy) ma podobną budowę do akumulatora AGM, z tym, że w żelowym, elektrolit jest przechowywany w formie żelowanej pasty. Dzięki tej konstrukcji, charakteryzuje się lepszą odpornością na wycieki elektrolitu niż akumulator AGM
- Automatyczny system uszczelniania. W momencie zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, zawory otwierają się, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy i zapobiegają uszkodzeniu. Do takiej sytuacji dochodzi w momencie przeładowania akumulatora
 - Obudowa akumulatora wykonana z materiału typu ABS, ogniwa z miedzi

Dlaczego warto korzystać z akumulatora GEL?

- Bardzo długa żywotność (10 - 12 lat) oraz niskie samorozładowanie
 - Możliwość pracy w systemie buforowym oraz cyklicznym
 - Bezobsługowy - nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu
- Bezpieczny w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu, zawory ciśnieniowe)

Dane techniczne

- Przewidywana żywotność: 10 lat
 - Pojemność (25 °C): 110 Ah
 - Napięcie: 12V
 - Maksymalny prąd ładowania: 30 A
- Maksymalny prąd rozładowania: 800 A
 - Wysokość całkowita: 218mm
 - Wysokość: 213 mm (±3%)
 - Szerokość: 173 mm (±3%)
 - Długość: 331 mm (±3%)
 - Waga: 28,6 Kg (±3%)
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): 3,5 mΩ przy pełnym naładowaniu
 - Rozładowanie własne: 2-3 % na miesiąc przy 25 °C
 - Pojemność (40 °C): 102%
 - Pojemność (25 °C): 100 %
 - Pojemność (0 °C): 85 %
 - Pojemność (-15 °C): 65 %
- Ładowanie buforowe: 13,5 - 13,8 V
- Ładowanie cykliczne: 14,4 - 14,7 V