

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-fotowoltaiczny-3000w-panele-445w-bateria-przetwornica-230v-p-424.html>



Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 3000w Panele 445W Bateria Przetwornica 230V

Cena	4 079,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 3000w Panele 440W Ba
Kod EAN	5904100450756
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 3000w Panele 440W Bateria Przetwornica 230V
Marka	Volt
EAN (GTIN)	5904100450756

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 445W FULL BLACK x2, akumulatorami AGM 100ah, 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 AGM 2x100Ah**, można zasiląć 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

ZESTAW MOŻNA ROZBUDOWAĆ O KOLEJNE PANELE I AKUMULATORY!

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

W zestawie otrzymujesz:

1. **x2 Panel Solarny 445W Full Black Mono Half-Cut Bifacial**
2. **INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA-M 6500 24/230V □ INSTRUKCJA W JĘZYKU POLSKIM**
3. **x2 AKUMULATOR AGM 100Ah 12V VOLT POLSKA**
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 35mm²**
7. **Moduł Wifi**

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: **JaSolar**
- Moc: **445 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 I_{sc}: **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. P_{mp}: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. U_{oc}: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +85 [°C]**
- Typ: **Bifacial (Dwustronny)**



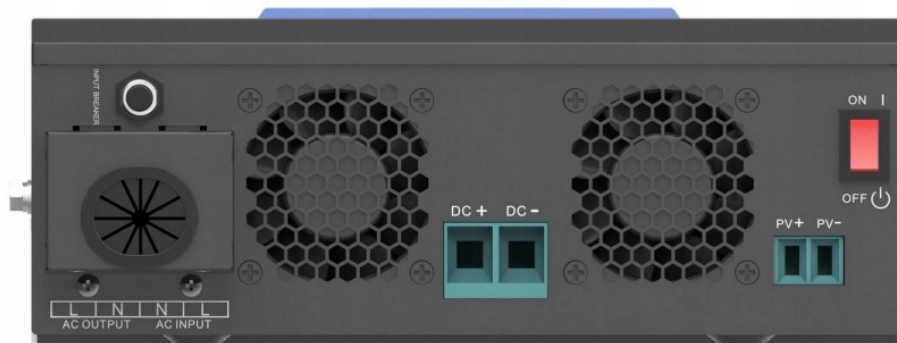
□ Inwerter solarny Off-Grid Sinus Ultra-M 6500 3000W / 6500W

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**

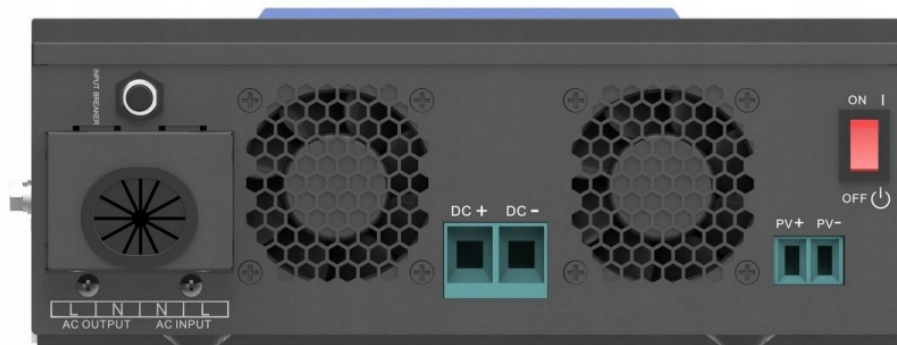
Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA M - 6500 to urządzenie łączące w sobie kilka funkcji: inwertera, ładowarki solarnej oraz ładowarki do akumulatorów. Czytelny wyświetlacz LCD pozwala na prostą i intuicyjną obsługę za pomocą przycisków dla ustawień takich jak: prąd ładowania akumulatora, priorytet AC/ładowarki 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.



□ 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 zwarciove, przeciw przeciążeniowe i termiczne

- **Nowoczesna konstrukcja** ładowarki zapewnia optymalne ładowanie akumulatora
- Funkcja łagodnego startu
- Możliwość zawieszenia urządzenia na ścianie



□ x2 AKUMULATOR AGM VOLT POLSKA DO INSTALACJI FOTOWOLTAIICZNEJ 100AH

NAPIĘCIE AKUMULATORA: 12V

POJEMNOŚĆ AKUMULATORA: 100 Ah

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.

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.**



□ 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.



☐ 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 +/-**

To jest zestaw 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 / akumulatory.**



	20W	40W	50W	70W	100W	140W	180W	290W	320W
9Ah	7.4 h	4.7 h	4.2 h	3.6 h	3.1 h	2.8 h	2.6 h	2.4 h	2.4 h
18Ah	12.9 h	7.4 h	6.3 h	5.1 h	4.2 h	3.6 h	3.2 h	2.7 h	2.7 h
26Ah	17.7 h	9.8 h	8.3 h	6.5 h	5.1 h	4.2 h	3.7 h	3.1 h	3 h
40Ah	26.1 h	14.1 h	11.6 h	8.9 h	6.8 h	5.4 h	4.7 h	3.7 h	3.6 h
55Ah	35.2 h	18.6 h	15.3 h	11.5 h	8.6 h	6.7 h	5.7 h	4.3 h	4.1 h
65Ah	41.2 h	21.6 h	17.7 h	13.2 h	9.8 h	7.6 h	6.4 h	4.7 h	4.5 h
100Ah	62.3 h	32.2 h	26.1 h	19.2 h	14.1 h	10.6 h	8.7 h	6.2 h	5.9 h
150Ah	92.5 h	47.2 h	38.2 h	27.8 h	20.1 h	14.9 h	12.1 h	8.2 h	7.8 h
200Ah	122.6 h	62.3 h	50.2 h	36.5 h	26.1 h	19.2 h	15.4 h	10.3 h	9.8 h

CZAS ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

Przedstawiona obok tabela prezentuje czas potrzebny do naładowania dostępnych na rynku akumulatorów w zależności od mocy układu fotowoltaicznego.

Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli.

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



