

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-panel-440w-x4-solar-inwerter-przetwornica-24v-230v-off-grid-agm-200ah-akumulator-p-69.html>



Zestaw Solarny 3000w Panel 440W x4 Solar Inwerter Przetwornica 24v 230v Off Grid AGM 200Ah Akumulator

Cena	5 699,00 zł
Cena poprzednia	5 999,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	131882766
Kod producenta	13951668051
Kod EAN	5904100450756

Opis produktu

☐ Gotowy do podłączenia Zestaw Fotowoltaiczny OFF-GRID o mocy ciągłej 3000W z magazynem energii 200Ah AGM 4 panelami fotowoltaicznymi 440W Jinko Solar Full Black oraz kompletem okablowania.



Proponowany zestaw umożliwi 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 PANEŁAMI SŁONECZNYM 440W FULL BLACK x4 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. **x4 Jinko Solar 440W FULL BLACK MONO HALFCUT 11,10A 31,21V 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 35mm² i długości 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 zwarcia: **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 w ofercie wkrótce)

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

Inteligentny panel sterowania

1. **Wyświetlacz LCD**
2. **Wskaźnik trybów pracy**
3. **Wskaźnik ładowania**
4. **Wskaźnik błędów**
5. **Przycisk do nawigacji po menu**
6. **Wejście sieciowe AC**
7. **Wyjście sieciowe AC**
8. **Wyłącznik prądu**
9. **Wejście na akumulator**
10. **Wejście na panel solarny**
11. **Włączenie/Wyłączenie urządzenia**
12. **Port RS-485**
13. **USB**

Balancer PROTECT 24 do zestawu akumulatorów 24VDC

BALANSER AKU PROTECT 24V **jest używany do 12V akumulatorów połączonych szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów. Może być stosowany do akumulatorów AGM, żelowych.**

Gdy dwa lub więcej akumulatorów pracuje w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie.

BALANSER AKU PROTECT **zbalansuje napięcie akumulatorów gdy wykryje, że różnica między bateriami wynosi 20 mV. Umożliwi wówczas przepływ prądu z wyższego napięcia do niższego, do momentu osiągnięcia równowagi. Poprawia to wydajność baterii i wydłuża jej żywotność.**

CZAS ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

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

Baterie słoneczne x2 180w bez problemu naładują akumulatory o pojemności 200 Ah w niecałe 5-6h od pełnego rozładowania w lato przy pełnym słońcu.

x2 AKUMULATOR AGM 200Ah 12V VOLTPOLSKA

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.