

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-panel-460w-x4-solar-inwerter-przetwornica-24v-230v-off-grid-agm-200ah-akumulator-p-69.html>



Zestaw Solarny 3000w Panel 460W x4 Solar Inwerter Przetwornica 24v 230v Off Grid AGM 200Ah Akumulator

Cena	5 899,00 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 460W Solar 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 PANEŁAMI SŁONECZNYM 460W 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 zasilать 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

ZAŁECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

-
1. **x4 Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT 176,2cm×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: **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 zwarcia: **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 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.