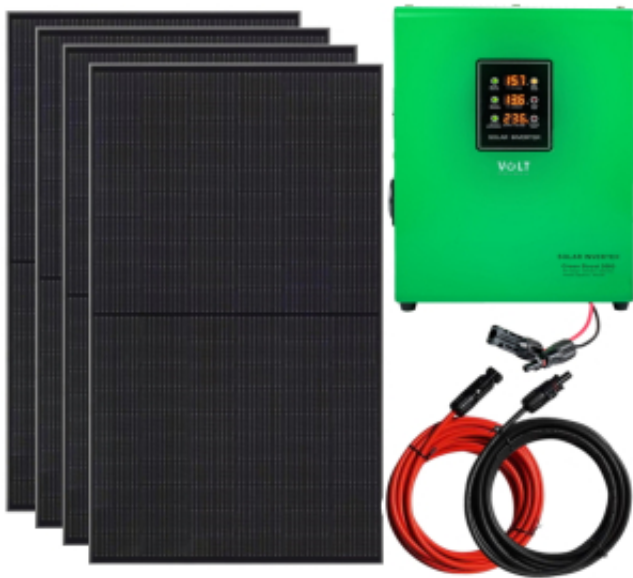


Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-fotowoltaiczny-do-grzania-wody-3000w-mppt-panele-sloneczne-full-black-4-x-460w-p-74.html>



## Zestaw Solarny Fotowoltaiczny Do Grzania Wody 3000W MPPT Panele słoneczne full black 4 x 460W

Cena	<b>3 199,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>131882816</b>
Kod producenta	<b>13716191494</b>
Kod EAN	<b>59027514123878</b>

### Opis produktu

**ZESTAW SOLARNY DO GRZANIA WODY PRZETWORNICA 3000W MPPT + 4 MODUŁY FULL BLACK HALF CUT + PRZEWODY 20M ( + / - )**

Przetwornica Green Boost 3000 pozwala na bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, takich jak bojler elektryczny, grzejniki, maty grzewcze itp.

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym około 32V lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe.

Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasilac urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można już zasilac urządzenia grzewcze.

Maksymalna moc sytemu to 3kW, przetwornica posiada wyjście priorytetowe "1", na którym zawsze jest napięcie oraz wyjście zależne "2", które włączane jest gdy na wyjściu nr "1" nie jest pobierana energia i wyłączane gdy energia znowu jest pobierana z wyjścia "1".

Pozwala to na podłączenie dwóch urządzeń grzewczych np. dwóch bojlerów, z których jeden będzie nagrzewany jako pierwszy, a drugi w sytuacji gdy termostat tego pierwszego przerwie odbieranie energii z przetwornicy. Dzięki zaimplementowanej funkcji MPPT, przetwornica automatycznie przystosuje się do mocy grzałki i tak ustawi swój punkt pracy, aby energia odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była maksymalna.

### ZALECANA ILOŚĆ PANELI WZGLĘDEM GRZAŁKI:

- 1000W - 1500W 4 MODUŁY

---

- 2000W 5-6 MODUŁÓW

- 3000W 7-9 MODUŁÓW

## Zestaw składa się:

- 4 panele monokrystaliczne - Panel Solarny Ja Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

- Przetwornica solarna **VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000**

- kompletne okablowanie o długości 20 metrów zakończonego złączami MC4

□ Panel Solarny Ja Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT 13,55A 32,47V  
176,2cm×113,4cm×3cm

## Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Maksymalna moc (Pmax): **460 Wp**
- Napięcie jałowe (Voc): **38,90**
- Natężenie mocy maksymalnej (Imp): **13,55 A**
- Maksymalne napięcie zasilania (Voc): **32,47 V**
- Prąd zwarcia (Isc): **14,31 A**
- Sprawność modułu: **22%**
- Tolerancja mocy: **0~+3W**
- Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika: **30A**
- Liczba ogniów: **108 (6x18)**
- Klasa II TIER 1
- Wymiary panelu: **176,2cm×113,4cm×3cm**
- **Długość przewodu 120cm**
- Waga: **22 kg**
- Materiał ramy: **anodowany stop aluminium**
- Temperatura pracy: **-40°C - +85°C**
- Szyba: **szkło hartowane antyrefleksyjne 1,6 mm**
- Skrzynka przyłączeniowa: **IP68, 3 diody**
- **Certyfikowane klasa UL Typu 38**
- **Złącze MC4 x2 4mm<sup>2</sup>**
- Marka: **Ja Solar**

## VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000

Przetwornica VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000 pozwala na bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, takich jak bojler elektryczny, grzejniki, maty grzewcze, grzałki elektryczne itp. Przetwornica została zaprojektowana i wyprodukowana w Polsce z najwyższej jakości materiałów. Produkt został wyposażony w algorytm MPPT maksymalizujący ilość energii pobieranej z paneli PV oraz powodujący automatyczne dopasowanie do mocy grzałki.

---

Bezpieczeństwo użytkownika

**Przetwornice z serii VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000 zostały wyposażone w szereg zabezpieczeń, dzięki czemu w przypadku przeciążenia wyjścia lub przegrzania, urządzenie to wyłączy się w bezpieczny sposób i nie spowoduje to jego trwałego uszkodzenia. W sytuacji wykrycia nieprawidłowości, przetwornica sygnalizuje brak możliwości dalszego, poprawnego działania poprzez miganie zielonej diody sygnalizacyjnej, znajdującej się na jej obudowie oraz sygnałem dźwiękowym. Wentylatory w urządzeniu włączają się automatycznie. W wypadku przegrzania się urządzenia, wyłączy się ono automatycznie, sygnalizując to ciągłym sygnałem dźwiękowym. Ponowne uruchomienie nastąpi automatycznie po osiągnięciu przez urządzenie właściwej temperatury.**

### **Charakterystyka:**

Zakres napięcia wyjściowego: 120 - 245 VAC / 50Hz

Dopuszczalny zakres napięcia z paneli: 120VDC ~ 350VDC

Maksymalna moc wyjściowa: 3000W

Rodzaj napięcia wyjściowego: modyfikowana sinusoida

Funkcja MPPT: TAK

Połączenie paneli PV: szeregowo lub szeregowo-równoległe

Złącze zasilania (wejściowe) MC4 (żeńskie - męskie)

Gniazdo wyjściowe: 2szt.

Wymiary: 31cm x 23,5cm x 13cm

Waga: 3,3kg

### **Zabezpieczenia i inne funkcje:**

- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie zwarciove: tak
- Zabezpieczenie termiczne: 80°C
- Zabezpieczenie nadnapięciowe: tak
- Wyświetlacz LCD: tak
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: >94%
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Stopień ochrony (IP): IP21

### **Parametry techniczne:**

- Model: MPPT-3000
- Napięcie wejściowe: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe: 120 do 350 (VAC)
- Przebieg napięcia wyjściowego: modyfikowany sinusoida
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50 Hz
- Maksymalna moc: 3000 W
- Funkcja MPPT: tak
- Połączenie paneli PV: szeregowo, lub szeregowo równoległe
- Złącze zasilania (wejściowe): MC4 - 2szt
- Gniazdo wyjściowe 230V: E (z bolcem) - 2 szt

- 
- Obudowa: aluminium
  - Wymiary: 290x190x80 mm
  - Waga: 2,4 kg