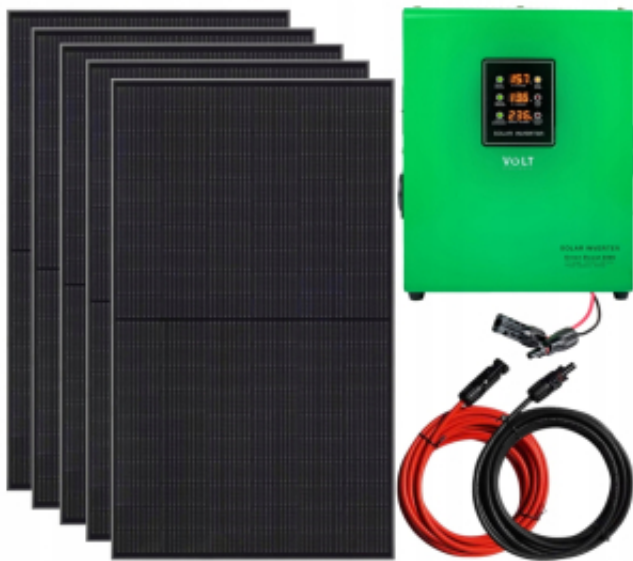


Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-3000w-do-grzania-wody-mppt-5-x-460w-bojlera-pv-panele-p-33.html>



## Zestaw solarny 3000W Do Grzania Wody Mppt 5 x 460W Bojlera PV Panele

Cena	<b>3 499,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>130639690</b>
Kod producenta	<b>12457333752</b>
Kod EAN	<b>59027514123878</b>

### Opis produktu

#### ZESTAW SOLARNY DO GRZANIA WODY PRZETWORNICA 3000W MPPT + 5 MODUŁÓW FULL BLACK HALF CUT + PRZEWODY 15M ( + / - )

Przetwornica Green Boost 3000 jest przeznaczona do bezpośredniego zastosowania paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, na przykład takich jak grzałki elektryczne, bojler, maty grzewcze, ogrzewanie podłogowe i tym podobne.

Prąd stały który jest wytwarzany w panelach, którym nie można zasilac bezpośrednio urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, który nadaje się do zasilania w/w urządzeń.

Wymagane jest od 4 do 9 klasycznych paneli PV (250W - 380W) które będą podłączone szeregowo, a ich sumaryczne napięcie będzie w zakresie od 120 V do 350 V.

Nasza przetwornica posiada wewnętrzne zabezpieczenie mocy maksymalnej które wynosi 3kW, natomiast całkowita moc paneli nie powinna być większa niż 5kW.

Green Boost pozwala na podłączenie dwóch urządzeń grzewczych, np. dwóch bojlerów. Jeden z nich będzie nagrzewany jako pierwszy. Drugi bojler będzie nagrzewany w sytuacji kiedy termostat pierwszego bojlera przerwie pobór energii. Dzięki zastosowaniu technologii MPPT przetwornica automatycznie dostosuje się do mocy bojlera, w celu zoptymalizowania poboru energii z paneli fotowoltaicznych.

### Zestaw składa się:

- 5 paneli monokrystalicznych - Panel Solarny Solar 460W FULL BLACK MONO HALFCUT

---

- Przetwornica VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000

- kompletne okablowanie o długości 15 metrów zakończonego złączami MC4

### 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 zwarciovowy: **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]**

### Przetwornica 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.**

**Przetwornica wyposażona jest w wyświetlacz LCD, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:**

- **napięcie systemu paneli PV**
- **prąd generowany przez panele PV**
  - **moc oddawana na wyjściu**

---

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Moc maksymalna: **3000W**
- Zakres napięcia z paneli: **120VDC ~ 350VDC**
- Zakres napięcia wyjściowego: 120 - 245VAC/50Hz
- Rodzaj napięcia wyjściowego: modyfikowana sinusoida
  - Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz
- Rodzaj zasilania (wejściowe): MC4 (żeńskie-męskie)
  - Gniazdo wejściowe: 2szt
- Zabezpieczenia przeciążeniowe/zwarciove/nadnapięciowe: tak
  - Zabezpieczenie przed przegrzaniem: 100°C
    - Temperatura pracy: 25°C ÷ 55°C
      - Sprawność: >94%
      - Chłodzenie: aktywne
      - Stopień ochrony: IP21
    - Wymiary: 345x215x120mm
      - Waga: 2,7kg

## BEZPIECZEŃSTWO

Przetwornica solarna **produkuje niebezpieczne napięcie na wyjściu. Może ono spowodować pożar lub porażenie elektryczne. Podczas użytkowania zaleca się stosowanie zasad bezpieczeństwa ogólnie przyjętych dla urządzeń o napięciu 230 V.**

Należy pamiętać **że nawet po odłączeniu zasilania wysokie napięcie może się utrzymywać na zaciskach zasilających i wewnętrznych elementach, nawet przez kilkanaście sekund.**

Wszelkie naprawy **należy prowadzić w autoryzowanym serwisie producenta.**

Zabronione jest **używanie przetwornicy wszędzie tam gdzie jest duża wilgotność, oraz bezpośredni kontakt z ogniem, substancjami łatwopalnymi. Nie należy też wystawiać urządzenia na działanie promieni słonecznych. W przypadku kontaktu z wodą należy natychmiast wyłączyć urządzenie.**

Zabronione jest **zwieranie wyjścia przetwornicy, jak i podłączanie do niego zbyt dużego obciążenia, większego niż dopuszczalne (praca ciągła). Przeciążenie przetwornicy może prowadzić do jej uszkodzenia.**

W wypadku pożaru **należy pamiętać aby użyć gaśnicy przeznaczonej do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem. Złącz przetwornicy w żadnym wypadku nie wolno podłączać do sieci energetycznej, ani do potencjału ziemi.**

## MONTAŻ

**W celu podłączenia paneli do przetwornicy, trzeba wykorzystać odpowiednie przewody do instalacji PV. Ich przekrój nie powinien być mniejszy niż 4mm. Zbyt cienkie przewody będą powodować grzanie się i spadek napięcia na wejściu przetwornicy. W skrajnym przypadku doprowadzi to do strat w układzie lub pożaru.**

**Do poprawnego działania przetwornicy potrzebna jest swobodna cyrkulacja powietrza. Niedopuszczalne jest zakrywanie otworów wentylacyjnych obudowy. Może to spowodować przegrzanie i uszkodzenie urządzenia.**

**Sugerowany montaż przetwornicy to pozycja pionowa. Należy przytwierdzić urządzenie do niepalnych powierzchni takich jak beton czy metal.**

