Dane aktualne na dzień: 19-11-2026 07:21

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-bojlerze-3000w-cwu-panele-sloneczne-3240wp-p-14.html



Zestaw do grzania wody w bojlerze 3000W CWU Panele słoneczne 3240Wp

Cena	**4 699,00 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**130639628**
Kod producenta	**13175601099**
Kod EAN	**59027514123878**

Opis produktu

ZESTAW SOLARNY DO GRZANIA WODY PRZETWORNICA 3000W MPPT + 8 MODUŁÓW FULL BLACK HALF CUT + PRZEWODY 20M (+ / -)

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

Prąd stały który jest wytwarzany w panelach, którym nie można zasilać bezpośrednio urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, który nadaje się do zasilana 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:

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

- Przetwornica VOLT POLSKA GREEN BOOST 3000

- kompletne okablowanie o długości 20 metrów zakończonego złączami MC4

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- **Złącze MC4-EVO2**
- Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- **VOC: 40.60**
- Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd Isc: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- 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 +70 [°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 bojlery elektryczne, 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/zwarciowe/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 napięci**e 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 ni epowinien 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.