Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 01:34

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-do-grzania-wody-eco-boost-3000w-cwu-bojler-230v-panele-3240wp-p-46.html



Zestaw do grzania wody Eco Boost 3000W CWU BOJLER 230V Panele 3240Wp

Cena	**4 999,00 zł**
Cena poprzednia	**~~5 499,00 zł~~**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**130639703**
Kod producenta	**11743964828**
Kod EAN	**59027514123878**

Opis produktu

ZESTAW SOLARNY DO GRZANIA WODY PRZETWORNICA 3000W MPPT + 8 MODUŁÓW FULL BLACK HALF CUT 445W + PRZEWODY 20M (+ / -)

System jest prosty, **wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych (250W - 360W), o napięciu roboczym około 35V lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe. Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasilać urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można już zasilać urządzenia grzewcze.** Maksymalna moc sytemu to 3,5kW, **przetwornica posiada wyjście priorytetowe "1", na którym zawsze jest napięcie oraz wyjście zależne "2", które włączane jest gdy wyjście nr "1" obciążone jest mocą mniejszą niż moc dostarczana przez podłączone panele PV i wyłączane gdy cała wyprodukowana energia konsumowana jest poprzez wyjście "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.**

Zestaw składa się z:

- 8 paneli monokrystalicznych -Panel Solarny Solar 445W FULL BLACK MONO HALFCUT

- Przetwornica solarna ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5kW PRO

- kompletne okablowanie o długości 20 metrów zakończonego złączami MC4

Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **445 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 zwarciowy: **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)**

Przetwornica ECO Solar Boost PRO **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 ECO Solar Boost PRO **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**
- **całkowita energia wyprodukowana w dniu bieżącym**
- **całkowita energia wyprodukowana w dniu poprzednim**
- **całkowita wyprodukowana energia (mierzona od pierwszego włączenia)**

Dodatkowo na wyświetlaczu prezentowane są w formie komunikatów tekstowych bieżące zdarzenia oraz wykryte nieprawidłowości.

Charakterystyka:

- Napięcie wejściowe: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe: 120 do 350 (VAC)
- **Maksymalna moc: 3500 W**
- Przebieg napięcia: sinus modyfikowany (wysoka stabilność pracy)
- **Funkcja MPPT**
- Połączenie paneli PV: szeregowe lub szeregowo równoległe
- **Zabezpieczenia:** przeciążeniowe, zwarciowe, termiczne, nadnapięciowe
- Solidna obudowa wykonana ze stali i aluminium
- **Wyświetlacz LCD**
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Minimalna średnica przewodu: **4 mm2**
- Rozstaw otworów montażowych: 258 x 200 mm

Zabezpieczenia i inne funkcje:

- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie zwarciowe: 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

Bezpieczeństwo użytkowania

Przetwornice z serii ECO Solar Boost **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.**

Wentylatory **w urządzeniu włączają się automatycznie. W wypadku przegrzania się urządzenia, wyłączy się ono automatycznie. Ponowne uruchomienie nastąpi automatycznie po osiągnięciu przez urządzenie właściwej temperatury.**

Parametry techniczne:

- **Model: MPPT-3000 PRO**
- **Napięcie wejściowe: 120 do 350 (VDC)**
- **Napięcie wyjściowe: 120 do 350 (VAC)**
- **Przebieg napięcia wyjściowego: modyfikowany sinusoida**
- **Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50 Hz**
- **Maksymalna moc: 3500 W**
- **Funkcja MPPT: tak**
- **Połączenie paneli PV: szeregowe, lub szeregowo równoległe**
- **Złącze zasilania (wejściowe): MC4 - 2szt**
- **Gniazdo wyjściowe 230V: E (z bolcem) - 2 szt**
- **Obudowa: stal + aluminium**
- **Wymiary: 320 x 272 x 96 mm**
- **Waga: 4,1 kg**

Przetwornica została w całości zaprojektowana w Polsce. W procesie produkcyjnym

użyto najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Kupując ten produkt wspierasz polską myśl technologiczną i rodzimy kapitał!