Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 20:56

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-bojlerach-eco-solar-boost-pro-3440w-mppt-8xpv-mono-p-199.html



Zestaw do grzania wody w bojlerach ECO Solar Boost PRO 3440W MPPT 8xPV Mono

Cena	**5 750,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**00D1314**

Opis produktu

Zestaw do grzania wody w bojlerach ECO Solar Boost PRO **3300W** MPPT 8xPV **Mono**

TYP: **Zestaw fotowoltaiczny**
Moc maksymalna: **3430 W**
Przebieg napięcia na wyjściu: Modyfikowany SINUS
Chłodzenie: Aktywne - wentylator

Zestaw zawiera:

- 8 monokrystalicznych paneli PV **430W Half Cell**
- Przetwornica Solarna **ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5kW PRO**
- komplet przewodów **25 metrów** ze złączami
- instrukcję instalacji

Najprostszy system grzania wody w bojlerach dostępny na rynku.

Zestaw składa się z **8 paneli** monokrystalicznych Kingdom Solar **Half Cell** o mocy **430W każdy**, przetwornicy **ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5kW PRO** oraz kompletnego okablowania o długości **25 metrów** zakończonego z jednej strony złączami **MC4** a z drugiej konektorami oczkowymi do przetwornicy.

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia **8 sztuk** typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym około 32V lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. **bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe**.

Przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 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.

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 numer "1"** oraz wyjście zależne numer "2".

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**.

Dane techniczne produktu

- **Parametry / Nazwa produktu:** SOLARNA PRZETWORNICA NAPIĘCIA ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5 kW PRO
- **Napięcie wejściowe [VDC]:** 120 do 350 (VDC)
- **Napięcie wyjściowe [VAC]:** 120 do 350 (VAC)
- **Moc maksymalna:** 3.5 kW
- **Funkcja MPPT:** TAK
- **Połączenie paneli PV:** Szeregowe, lub szeregowo równoległe
- **Przebieg napięcia na wyjściu:** Modyfikowany sinus
- **Wyjście VAC Nr 1:** Priorytetowe
- **Wyjście VAC Nr 2:** Zależne *
- **Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe:** TAK
- **Zabezpieczenie termiczne:** TAK
- **Zabezpieczenie przeciążeniowe:** TAK
- **Temperatura pracy:** -25°C ~ +55°C
- **Sprawność:** >96%
- **Chłodzenie:** Aktywne
- **Złącze zasilania:** Złącze MC4
- **Gniazdo wyjściowe 230V:** 2 x E (z bolcem)
- **Obudowa:** Aluminium
- **Stopień ochrony (IP):** IP21
- **Wymiary LxWxH [mm]:** 320x272x96
- **Waga [kg]:** 4.1 kg

- **Parametry / Nazwa produktu:** Panel fotowoltaiczny
- Panel **Monokrystaliczny** Kingdom Solar **430W Watt** N-type. Powłoka wykonana w specjalnej technologii zabezpieczającej przed osiadaniem brudu, **technologia SMBB**, wysoka sprawność energetyczna, **srebrna ramka**.
-
- Moc nominalna Pmax (W): 430
- Tolerancja mocy Pmax Maximum: 0 ~ +3
- Maksymalne napięcie Vmp [V]: 32.38
- Prąd w mocy nominalnej Imp [A]: 13.28
- Napięcie obwodu otwartego VOC [V]: 38.95
- Zabezpieczenie zwarciowe [A]: 25
- Prąd zwarciowy [A]: 13.73
- Wydajność modułu [%]: 21.5
- NOTC: 48°C (+-2)
- Współczynnik temperatury Pmax: -0.29%/C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.25%/C
- Współczynnik temperatury Isc: +0.045%/C
- Maksymalne napięcie pracy: 1500VDC
- Temperatura robocza: -40°C +85°C
- Maksymalny prąd zwrotny [A]: 25
- Maks. obciążenie (śnieg/wiatr): 5400 Pa / 2400 Pa
- Ogniwa: Mono 60x180 mm
- Ilość ogniw: 108 (6x18)
- Wymiary modułu [mm]: 1722×1134×30
- Waga [kg]: 21.3
- Szkło: powłoka antyrefleksyjna, 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68 z 3 diodami bypass
- Przewody: 4mm2, (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne