

Karta produktu:

Przetwornica solarna ECO Solar Boost MPPT-3000 3,5kW PRO

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	55.0189
Kod producenta:	AZO00D1244
Kod EAN:	5903332566075

Opis produktu

Przetwornica ECO Solar Boost PRO 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**.

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: szeregowo lub szeregowo równoległe
- **Zabezpieczenia:** przeciążeniowe, zwarciovowe, 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

Jakie urządzenia zasila przetwornica Solar Boost?

- Bojlery elektryczne
- Grzejniki
- Grzałki elektryczne
- Maty elektryczne
- Ogrzewanie podłogowe

Opis działania

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych (250W - 330W), 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 systemu 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.

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.

Wyświetlacz LCD

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.

Polska produkcja

Przetwornica została w całości wyprodukowana i zaprojektowana w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Kupując przetwornicę ECO Solar Boost PRO wspierasz polską myśl technologiczną i rodzimy kapitał!

Parametry techniczne:

- Producent: AZO Digital
- Symbol: AZO00D1244
- Model: MPPT-3000 PRO
- Napięcie wejściowe (DC): 120 do 350V
- Napięcie wyjściowe (AC): 120 do 350V
- Przebieg napięcia wyjściowego: modyfikowany sinusoida
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz
- Maksymalna moc: 3500W
- Funkcja MPPT: tak
- Połączenie paneli PV: szeregowo lub szeregowo-równoległe
- Złącze zasilania (wejściowe): MC4 - 2szt
- Gniazdo wyjściowe 230V: E (z bolcem) - 2 szt
- Wyjście VAC nr 1: priorytetowe
- Wyjście VAC nr 2: zależne

- Zabezpieczenie przeciążeniowe: tak
- Zabezpieczenie pod/nadnapięciowe: tak
- Zabezpieczenie termiczne: tak
- Wyświetlacz LCD: tak
- Temperatura pracy: -25°C ~ +55°C
- Sprawność: >96%
- Chłodzenie: aktywne (wentylator)
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Obudowa: aluminium
- Wymiary: 320x272x96 mm
- Waga: 4,1 kg

Renomowany producent - AZO DIGITAL

AZO Digital to polska firma technologiczna zajmująca się projektowaniem, wytwarzaniem i wdrażaniem innowacyjnych produktów z zakresu elektroniki i energetyki. Wszystkie urządzenia oferowane przez AZO Digital cechują się najlepszymi, autorskimi rozwiązaniami technicznymi. Doświadczona kadra inżynierska AZO Digital, stosując standardy jakości wynikające z posiadanej certyfikacji ISO9001:2008, wykonuje projekty urządzeń odpowiadające bieżącym potrzebom rynkowym. Wszystkie wytwarzane produkty posiadają niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

Specyfikacja

Marka	AZO DIGITAL
Moc	3500 W
Model	Solar Boost MPPT-3000 PRO