

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

Data wprowadzenia do obrotu w UE (GPSR)	przed 13.12.2024
Marka	AZO DIGITAL
Moc	3500 W
Model	Solar Boost MPPT-3000 PRO