

Karta produktu:

## Przetwornica solarna ECO Solar Boost MPPT-4000 4kW GRID IP67

AZO DIGITAL



Producent:	AZO DIGITAL
Symbol:	55.0394
Kod producenta:	AZO00D1337
Kod EAN:	5903699340943

### Opis produktu

#### Przetwornica solarna do grzania wody, bojlera ECO Solar Boost MPPT-4000 4kW GRID IP67

Przetwornica ECO Solar Boost pozwala na **bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych**, takich jak bojler elektryczny, grzejniki, maty grzewcze, grzałki elektryczne itp.

Produkt został wyposażony w **algorytm MPPT** maksymalizujący ilość energii pobieranej z paneli PV oraz powodujący **automatyczne dopasowanie do mocy grzałki**.



#### Jakie urządzenia zasilają 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**, o napięciu roboczym od 32V do 50V 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 4kW**, przetwornica posiada **wyjście AC** do którego podłączony jest odbiornik energii. Dodatkowo przetwornica wyposażona jest w **przyłącze zasilania AC z sieci 230V** co w przypadku braku energii z systemu PV pozwala na zasilanie odbiorników bezpośrednio z sieci energetycznej.



## Stopień ochrony IP67

System IP oznacza stopień ochrony zapewnianej przez obudowy przed dostępem do części niebezpiecznych, wnikaniem obcych ciał stałych, wnikaniem wody oraz system podawania dodatkowych informacji związanych z taką ochroną.

**Prezentowany produkt posiada następujące właściwości:**

- ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych drutem
- ochrona pyłoszczelna
- ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min na głębokość 0,15 m powyżej wierzchu obudowy lub 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m)



## Dane techniczne:

- Producent: **AZO Digital**
- Symbol: **AZO00D1337**
- Model: **MPPT-4000 GRID**
- Wymiary: **250 x 155 x 80 mm**
- Waga: **3 kg**
- Klasa ochrony: **IP67**

## Charakterystyka wejścia PV:

- Maksymalna obsługiwana moc systemu PV: **4000W**
- Maksymalny prąd wejściowy: **poniżej 20A**
- Zakres napięcia wejściowego PV: **120 VDC - 350 VDC**

- Napięcie startowe: **160 VDC**
- Sprawność MPPT: **> 99%**

#### Charakterystyka wejścia AC:

- Maksymalna moc: **4000W**
- Nominalne napięcie zasilania: **230 VAC**
- Zakres napięcia zasilania z sieci: **180 VAC - 260 VAC**
- Prąd maksymalny: **20A**

#### Charakterystyka wyjścia:

- Maksymalna moc: **4000W**
- Nominalne napięcie zasilania: **230 VAC**
- Zakres napięcia zasilania z sieci: **0 VAC - 260 VAC**
- Prąd maksymalny: **20A**

#### Charakterystyka obciążenia:

- Inwerter przeznaczony jest wyłącznie do zasilania grzałek
- Moc grzałki nie powinna być większa niż 4000 W / 230 V, a jej rezystancja nie powinna być mniejsza niż 13 Ohm
- Podłączenie silników skutkuje uszkodzeniem urządzenia
- Zalecana długość przewodu zasilającego pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem nie większa niż 2m

#### O producencie:

**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

<b>Marka</b>	AZO DIGITAL
<b>Moc</b>	4000 W
<b>Model</b>	Solar Boost MPPT-4000 GRID