

Przetwornica solarna AZO ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW - 5 lat gwarancji producenta

Producent: AZO Digital

Cena brutto: 1100.00 zł

Cena netto: 894.31 zł

[Kup w sklepie konektor5000.pl](https://sklep.konektor5000.pl)

Opis produktu

AZO DIGITAL

AZO Digital to firma działająca w branżach transportu drogowego, kolejowego oraz morskiego. Polski producent wysokiej jakości przetwornic napięcia. Większość przetwornic jest produkcji polskiej, dodatkowo każdy produkt jest testowany pod obciążeniem przed dostarczeniem go do Klienta.

Na uwagę zasługuje fakt, że wszystkie przetwornice napięcia polskiej produkcji AZO Digital objęte są 5-letnią gwarancją producenta z siedzibą w Gdańsku.

AZO Digital ECO Solar Boost MPPT-3000

przetwornica solarna 3kW

Przetwornica AZO Digital ECO Solar Boost MPPT-3000 pozwala na bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych takich jak bojler elektryczny, bufor ciepła, grzejniki, maty grzewcze itp.

Przetwornica idealnie nadaje się do buforów ciepła w instalacjach CWU. Przy zastosowaniu odpowiedniej ilości paneli fotowoltaicznych oraz dużego zbiornika można znacznie zredukować koszt ogrzewania budynku mieszkalnego.

System jest prosty - wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym około 32V oraz odbiornika energii np. bojler elektryczny czy 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 3kW, przetwornica posiada wyjście priorytetowe "1", na którym zawsze jest napięcie oraz wyjście zależne "2", które włączane jest gdy na wyjściu nr "1" nie jest pobierana energia i wyłączane gdy energia znowu jest pobierana z wyjścia "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 ustawia swój punkt pracy, aby energia odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była maksymalna.

W tabeli w galerii przedmiotu przedstawiono sposób doboru optymalnej grzałki w zależności od mocy i napięcia systemu PV.

Dobór optymalnej grzałki gwarantuje największą skuteczność sytemu PV do grzania wody.

Specyfikacja

- **Produkcja polska**
- Napięcie wejściowe [VDC]: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 120 do 350 (VAC)
- Moc maksymalna: 3 kW
- Funkcja MPPT: TAK
- Połączenie paneli PV: szeregowo, 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: >94%
- Chłodzenie: Aktywne
- Złącze zasilania: Złącze śrubowe MC4
- Gniazdo wyjściowe 230V: 2 x E (z bolcem)
- Obudowa: Aluminium
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Wymiary LxWxH [mm]: 290x190x80
- Waga [kg]: 2.4 kg

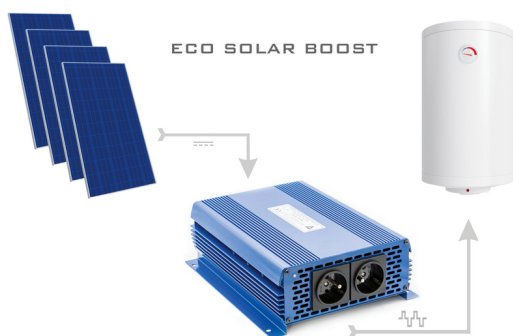
* Maksymalna moc sytemu to 3kW, przetwornica posiada wyjście priorytetowe "1", na którym

zawsze jest napięcie oraz wyjście zależne "2", które włączane jest gdy na wyjściu nr "1" nie jest pobierana energia i wyłączane gdy energia znowu jest pobierana z wyjścia "1".

Zawartość przesyłki ze sklepu Konektor:

- przetwornica napięcia solarna AZO Digital ECO Solar Boost MPPT-3000
- karta gwarancyjna (5 lat gwarancji)
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

W ofercie również [MPPT-3000 PRO](#).



PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA

W tabeli poniżej przedstawiono sposób doboru optymalnej grzałki w zależności od mocy i napięcia systemu PV. Dobór optymalnej grzałki gwarantuje największą skuteczność systemu PV do grzania wody.

TYP	Ilość paneli	Napięcie systemu	Moc systemu
MONO			
[V] = 32,9	4	132 [V]	930 [W]
[W] = 310	5	165 [V]	1 163 [W]
η = 75%	6	197 [V]	1 396 [W]
	7	230 [V]	1 628 [W]
	8	263 [V]	1 860 [W]
	9	296 [V]	2 093 [W]
POLI			
[V] = 31,1	4	124 [V]	840 [W]
[W] = 280	5	156 [V]	1 050 [W]
η = 75%	6	187 [V]	1 260 [W]
	7	218 [V]	1 470 [W]
	8	249 [V]	1 680 [W]
	9	280 [V]	1 890 [W]

Rezystancja grzałki [Ω]					
52,9	35,3	26,5	21,2	17,6	
Moc grzałki dla napięcia 230 [V]					
1 000	1 500	2 000	2 500	3 000	[W]
327	491	655	818	982	[W]
512	767	1 023	1 279	1 535	[W]
737	1 105	1 473	1 842	2 210	[W]
1 003	1 504	2 005	2 507	3 008	[W]
1 310	1 964	2 619	3 274	3 929	[W]
1 657	2 486	3 315	4 143	4 972	[W]
293	439	585	731	878	[W]
457	686	914	1 143	1 371	[W]
658	987	1 316	1 646	1 975	[W]
890	1 344	1 782	2 240	2 688	[W]
1 170	1 755	2 340	2 925	3 510	[W]
1 481	2 221	2 962	3 702	4 443	[W]

Jak widać realna moc grzałek 230V mocno zależy od napięcia systemu PV, kolorem zielonym oznaczone są grzałki optymalne, pomarańczowym zbyt słabe, czerwonym zbyt mocne.

