

Link do produktu: <https://sklep.prostowniki-akumulatory.pl/przetwornica-solarna-azo-eco-solar-boost-mppt-3000-3kw-p-3858.html>

Przetwornica Solarna AZO ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW

Cena brutto	1 099,00 zł
Cena netto	893,50 zł
Dostępność	Dostępny
Średni czas wysyłki	14 dni
Numer katalogowy	MPPT-3000
Kod producenta	AZO00D1174
Kod EAN	5903332566259
Producent	AZO Digital

Opis produktu

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

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (**od 4 do 9 sztuk**) **typowych paneli fotowoltaicznych** o napięciu roboczym około 32V 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 3kW, przetwornica posiada **wyjście priorytetowe numer "1"** oraz wyjście zależne numer "2".

Schemat instalacji

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**.

UWAGA ! Urządzenia grzewcze z **regulatorami elektronicznymi** mogą być zasilane **tylko z wyjścia numer 1**.

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.

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

Dane techniczne

Parametry / Nazwa produktu: **SOLARNA PRZETWORNICA NAPIĘCIA ECO Solar Boost MPPT-3000**

Napięcie wejściowe [VDC]:	120 do 350 (VDC)
Napięcie wyjściowe [VAC]:	120 do 350 (VAC)
Moc maksymalna:	3 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/nad napięciowe:	TAK
Zabezpieczenie termiczne:	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	TAK
Temperatura pracy:	-25°C ~ +55°C
Sprawność:	>94%
Chłodzenie:	Aktywne
Złącze zasilania:	MC4
Gniazdo wyjściowe 230V:	2 x E (z bolcem)
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony (IP):	IP21
Wymiary LxWxH [mm]:	290x190x80
Waga [kg]:	2.4 kg
Kod produktu:	5903332566259