

Informacja: **42 671 98 07** / 512 093 509 / sklep@konektor5000.pl
Telefon ul. Brukowa 16, Łódź

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

Producent: AZO Digital

Cena brutto: 1600.00 zł

Cena netto: 1300.81 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-PRO

przetwornica solarna 3,5kW

Image not found or type unknown

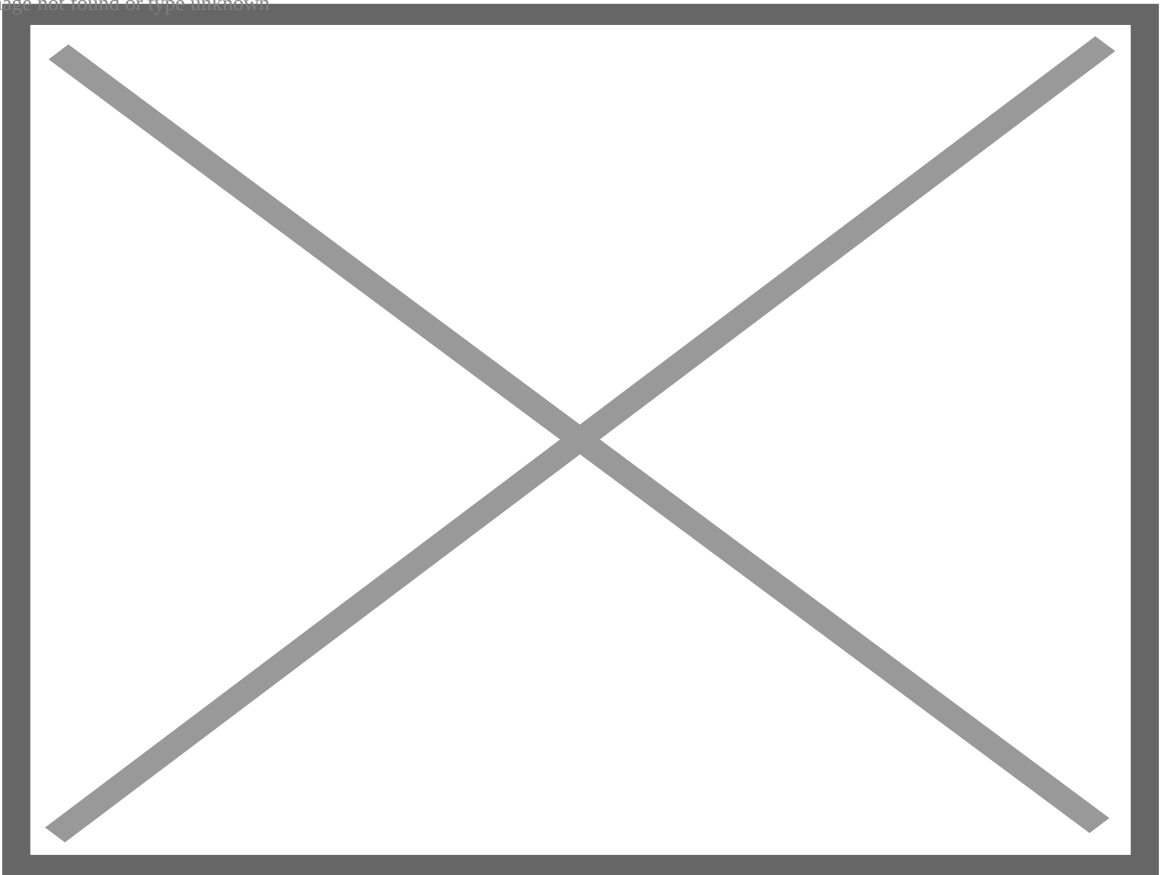


Image not found or type unknown

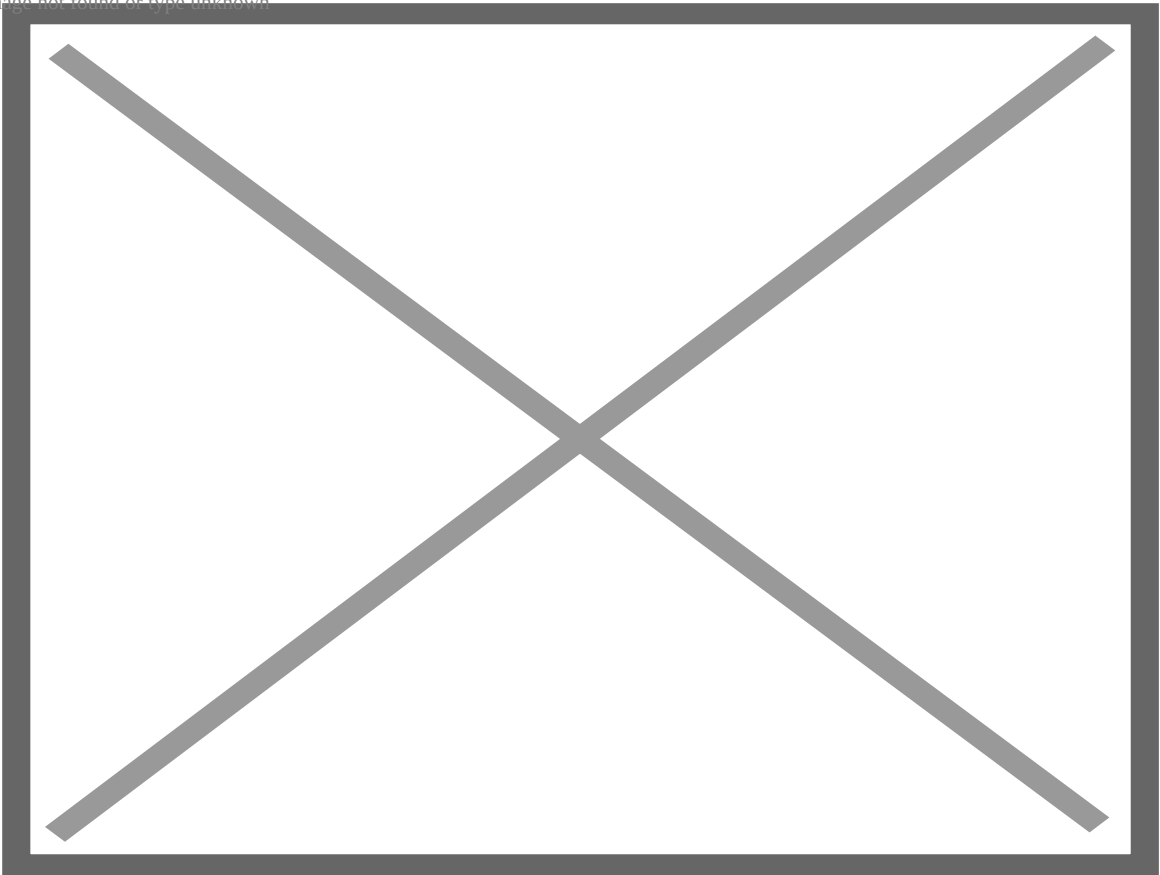


Image not found or type unknown



Przetwornica AZO Digital ECO Solar Boost MPPT 3000 PRO 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 ocieplenia budynku mieszkalnego.

System jest prosty - wymaga jedynie podłączenia odpowiedniej ilości (od 4 do 9 sztuk) typowych paneli fotowoltaicznych o napięciu roboczym około 35V oraz odbiornika energii np. bojler elektryczny czy ogrzewanie podłogowe.

Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasiląć urządzeń grzewczych zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można już zasiląć urządzenia grzewcze.

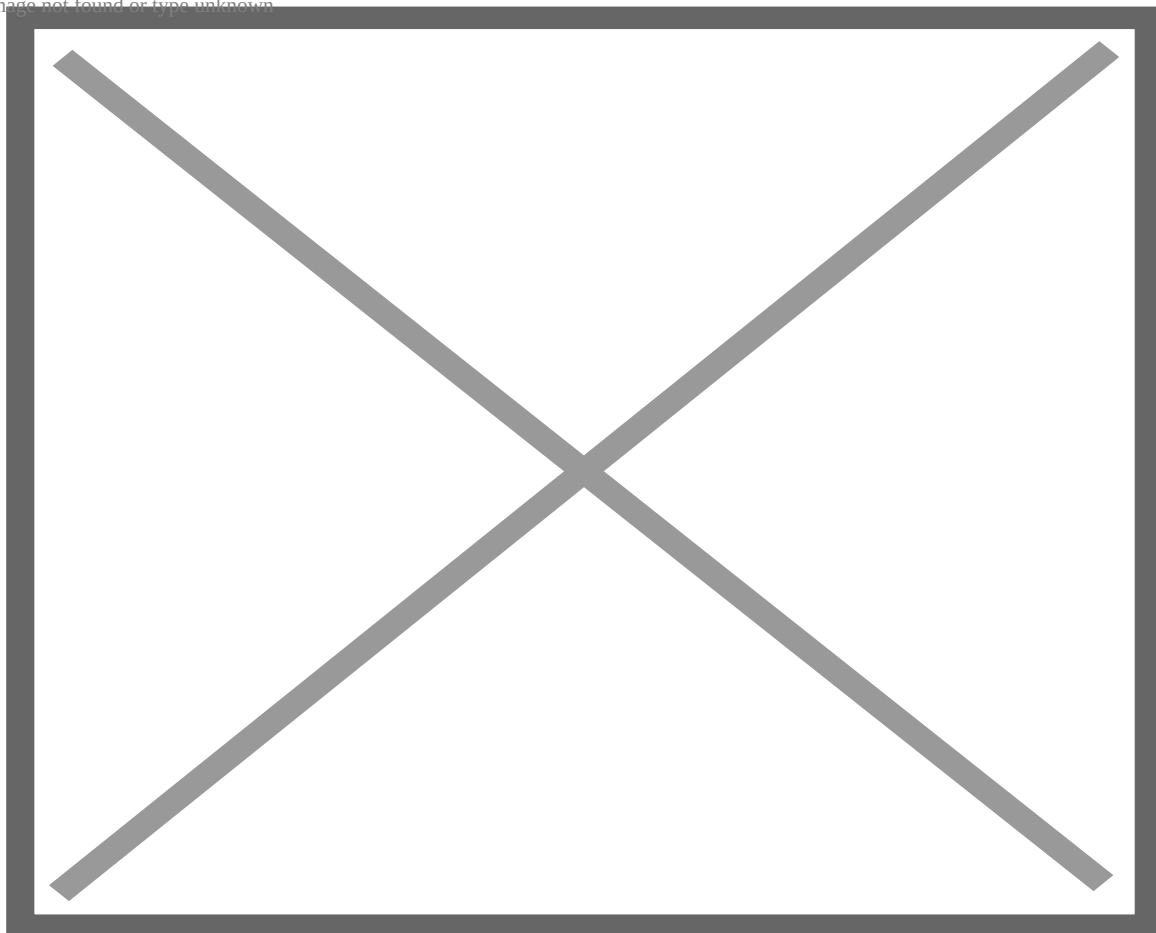
Maksymalna moc systemu to 3,5kW.

Przetwornica posiada wyjście priorytetowe "1", na którym zawsze jest napięcie oraz wyjście zależne "2", które włączane jest, gdy 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 MPPT-3000 PRO.

Poniżej znajduje się schemat instalacji:

Image not found or type unknown

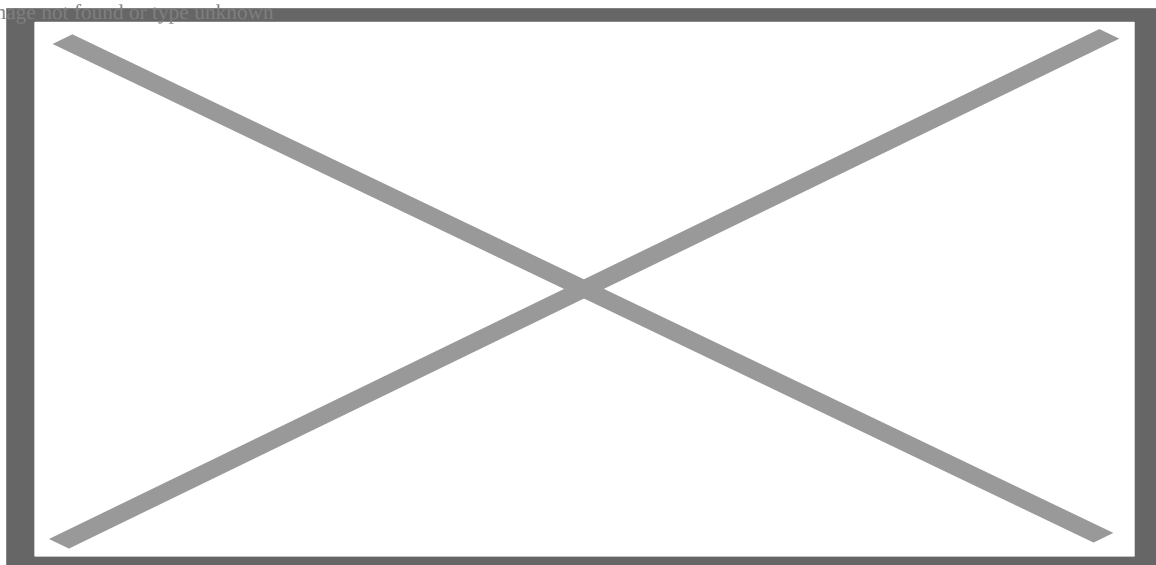


Dzięki zaimplementowanej funkcji **MPPT** przetwornica automatycznie przystosuje się do mocy grzałki i tak ustawia swój punkt pracy, aby energia odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była maksymalna.

W tabeli przedstawiono sposób doboru optymalnej grzałki w zależności od mocy i napięcia

systemu PV.

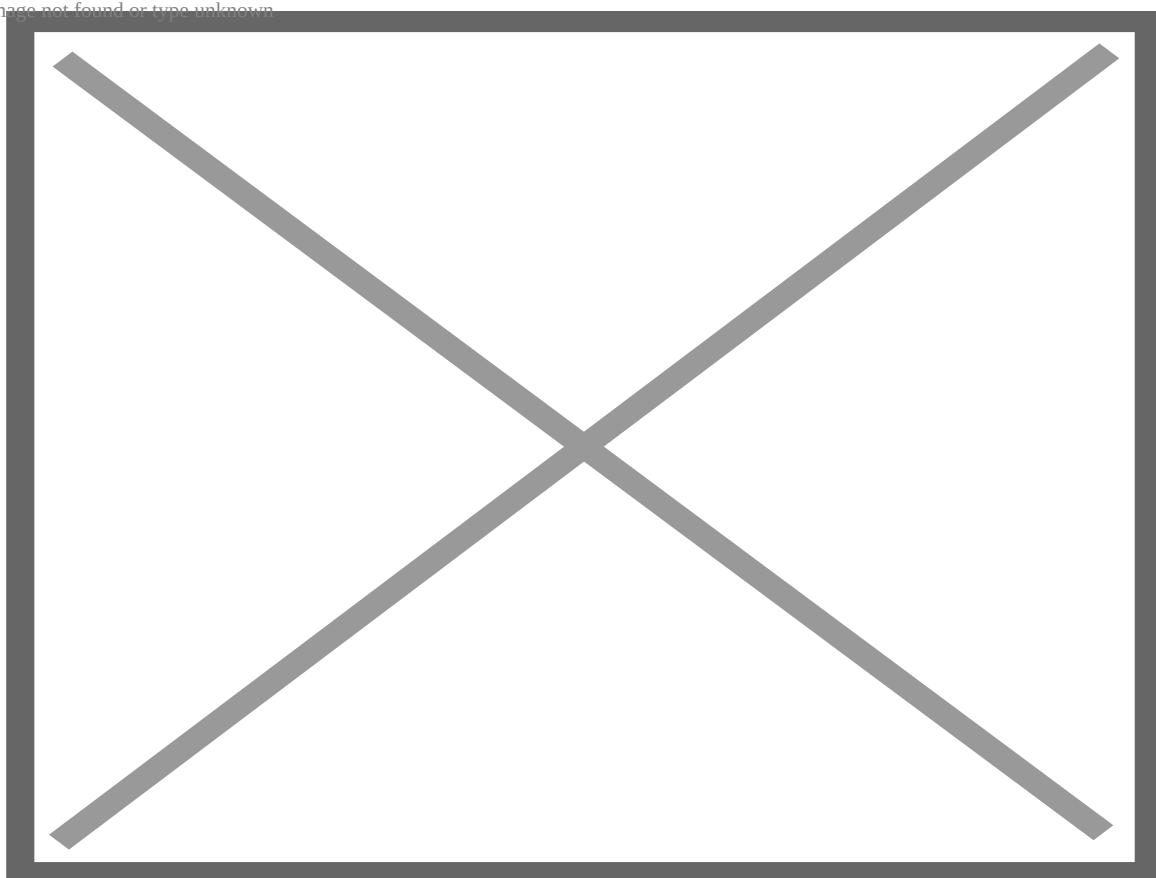
Image not found or type unknown



Realna moc grzałek 230V zależna jest od napięcia systemu PV, kolorem zielonym oznaczone są grzałki optymalne, pomarańczowym zbyt słabe, czerwonym zbyt mocne.

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

Image not found or type unknown

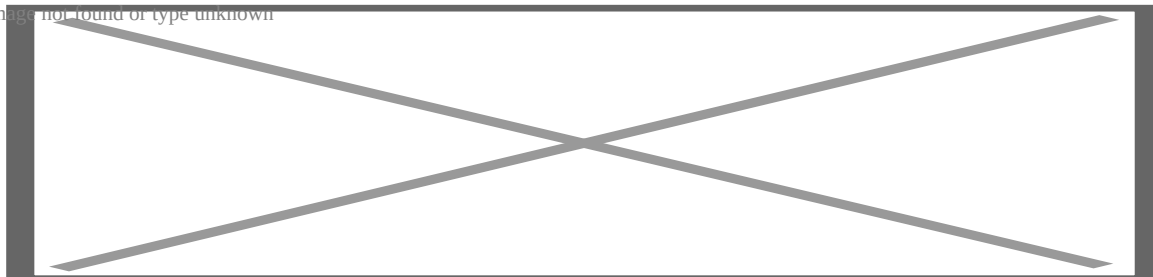


Przetwornica wyposażona jest w czytelny wyświetlacz LCD - informuje na bieżąco o

parametrach instalacji PV, przykładowo:

- prąd generowany przez panele PV
- napięcie systemu paneli PV
- moc oddawana na wyjściu
- całkowita energia wyprodukowana w dniu bieżącym
- całkowita energia wyprodukowana w dniu poprzednim
- całkowita wyprodukowana energia (mierzona od pierwszego włączenia).

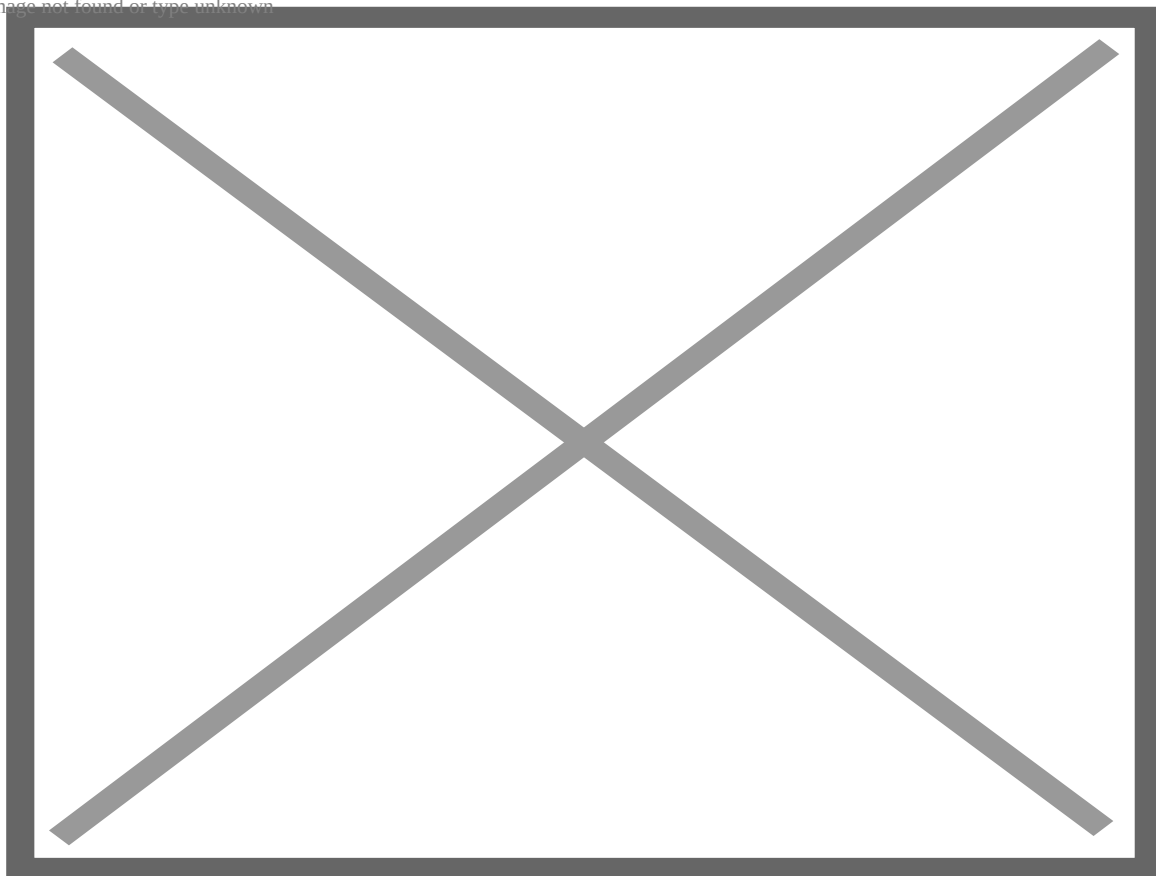
Image not found or type unknown



Ponadto prezentowane są komunikaty w formie tekstowej o bieżących zdarzeniach oraz wykrytych nieprawidłowościach, takich jak:

- za wysokie napięcie
- za niskie napięcie
- temperatura za wysoka
- moc grzałki za niska
- moc grzałki za wysoka
- przeciążenie.

Image not found or type unknown



Specyfikacja

- **Produkcja polska**
- Napięcie wejściowe [VDC]: 120 do 350 (VDC)
- Napięcie wyjściowe [VAC]: 120 do 350 (VAC)
- Moc maksymalna: 3,5 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 MC4
- Gniazdo wyjściowe 230V: 2 x E (z bolcem)
- Obudowa: Aluminium
- Stopień ochrony (IP): IP21
- Wymiary LxWxH [mm]: 320x272x96

- Waga [kg]: 4,1 kg

* Maksymalna moc sytemu to 3,5kW.

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 PRO 3500W
- instrukcja obsługi w języku polskim od producenta
- dowód zakupu (paragon/faktura VAT)

W ofercie również [MPPT-3000](#).





napięcie
prąd

224V	**	1950W
8,7A		+6,8kWh

moc
energia

TYP	ilość	Napięcie	Moc
MONO			
[V] = 32,9	4	132 [V]	930 [W]
[W] = 310	5	165 [V]	1 163 [W]
η = 75%	6	197 [V]	1 395 [W]
	7	230 [V]	1 628 [W]
	8	263 [V]	1 860 [W]
	9	296 [V]	2 093 [W]

POLI	ilość	Napięcie	Moc
[V] = 31,1	4	124 [V]	840 [W]
[W] = 280	5	156 [V]	1 050 [W]
η = 75%	6	187 [V]	1 250 [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
327	491	655	819	982
512	767	1 023	1 279	1 535
737	1 105	1 473	1 842	2 210
1 003	1 504	2 005	2 507	3 008
1 310	1 964	2 619	3 274	3 929
1 657	2 486	3 315	4 143	4 972

293	439	585	731	878
457	686	914	1 143	1 371
658	987	1 316	1 646	1 975
896	1 344	1 792	2 240	2 688
1 170	1 755	2 340	2 925	3 510
1 481	2 221	2 962	3 702	4 443

