

Dane aktualne na dzień: 19-04-2025 14:25

Link do produktu: <https://energyoze.pl/przetwornica-solarna-eco-solar-boost-mppt-4000-4kw-lcd-grid-do-grzania-wody-w-bojlerze-cwu-p-388.html>



Przetwornica Solarna ECO Solar Boost MPPT-4000 4kW LCD GRID do grzania wody w bojlerze CWU

Cena	999,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Kod EAN	5903699340554

Opis produktu

Przetwornica Solarna ECO Solar Boost MPPT-4000 LCD 4kW



Przetwornica ECO Solar Boost MPPT-4000 LCD GRID pozwala na bezpośrednie zastosowanie systemów paneli fotowoltaicznych do zasilania rezystancyjnych urządzeń grzewczych, takich jak bojlera elektryczne, grzejniki, maty grzewcze itp.

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 sytemu to 4kW, przetwornica posiada wyjście AC do którego podłączony jest odbiornik energii. Dodatkowo przetwornice wyposażona jest w przyłączy zasilania AC z sieci 230V co w przypadku braku energii z systemu PV pozwala na zasilanie odbiorników bezpośrednio z sieci energetycznej.

Najważniejsze cechy:

- Przetwornica 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**

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

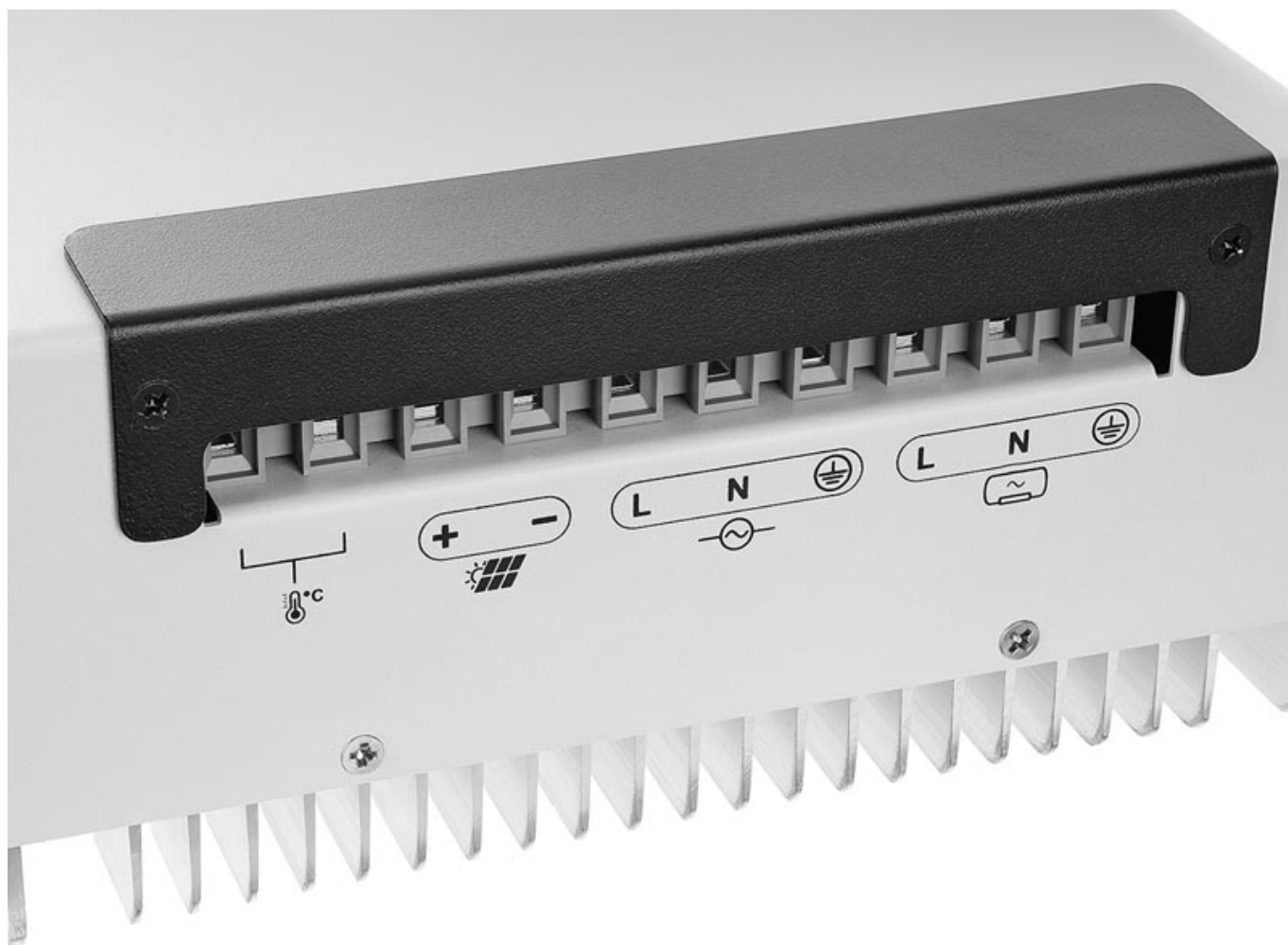
- **Maksymalna moc: 4000W**
- **Nominalne napięcie zasilania: 230 VAC**
- **Zakres napięcia zasilania z sieci: 180 VAC - 260 VAC**
- **Prąd maksymalny: 20A**

Charakterystyka wyjścia

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







Parametry mechaniczne

- **Wymiary:** 215 x 185 x 80 mm
- **Waga:** 2,5 kg
- **Klasa ochrony:** IP33

NOWOŚĆ 2025 r.

Poniżej znajduje się schemat podłączenia urządzenia!





TYP PANELA	IŁOŚĆ PANELI	Napięcie Systemu	Moc Systemu
[V]= 32 [W]= 410 η= 80%	5	160 [V]	1640 [W]
	6	192 [V]	1968 [W]
	7	224 [V]	2296 [W]
	8	256 [V]	2624 [W]

[V]= 32 [W]= 430 η= 80%	5	160 [V]	1720 [W]
	6	192 [V]	2064 [W]
	7	224 [V]	2408 [W]
	8	256 [V]	2752 [W]

[V]= 41,5 [W]= 455 η= 80%	5	208 [V]	1820 [W]
	6	249 [V]	2184 [W]
	7	291 [V]	2548 [W]
	8	332 [V]	2912 [W]

Rezystancja grzałki [Ω]					
52,9	35,3	26,5	21,2	17,6	15,1

Moc grzałki dla napięcia 230 [V]						
1000	1500	2000	2500	3000	3500	[W]
484	726	968	1210	1452	1694	[W]
697	1045	1394	1742	2091	2439	[W]
949	1423	1897	2371	2846	3320	[W]
1239	1858	2478	3097	3717	4336	[W]

484	726	968	1210	1452	1694	[W]
697	1045	1394	1742	2091	2439	[W]
949	1423	1897	2371	2846	3320	[W]
1239	1858	2478	3097	3717	4336	[W]

814	1221	1628	2035	2442	2849	[W]
1172	1758	2344	2930	3516	4102	[W]
1595	2393	3191	3988	4786	5583	[W]
2084	3125	4167	5209	6251	7293	[W]