

Link do produktu: <https://elektroniczne-akcesoria.pl/zestaw-do-grzania-wody-eco-solar-boost-mppt-3000-35kw-pro-pv-3-2kw-p-612.html>



Zestaw do grzania wody ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5kW PRO / PV 3,2kW

Cena	6 199,00 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Czas wysyłki	4 dni
Numer katalogowy	ZS/AZO/PROeco/7x460W

Opis produktu

Zestaw zawierający 7szt paneli Monokrystalicznych o mocy 460W /szt. oraz przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO** pozwalająca na bezpośrednie wykorzystanie paneli fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, takich jak bojler elektryczny, grzejniki, maty grzewcze itp.

Skład zestawu:

7x Panel 460W Monokrystaliczny 3,2kW mocy ze słońca
1x Przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO**

System wymaga podłączenia 7szt paneli 450W dających w sumie **3220Wp** będących w zestawie, oraz odbiornika energii np. **bojlera elektrycznego, ogrzewanie podłogowe, itp.**

Przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO** wyposażona jest w **wyświetlacz LCD**, który na bieżąco informuje użytkownika o parametrach instalacji PV, takich jak:

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

Dodatkowo na wyświetlaczu prezentowane są w formie **komunikatów tekstowych bieżące zdarzenia** oraz wykryte nieprawidłowości.

Prąd stały wytwarzany w panelach, którym nie można bezpośrednio zasilать urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy **zamieniony na prąd przemienny**, którym można już zasilать urządzenia grzewcze. Maksymalna **moc sytemu to 3.5kW**, przetwornica posiada **wyjście priorytetowe "1"**, na którym zawsze jest napięcie oraz **wyjście zależne "2"**, które włączane jest gdy wyjście nr "1" obciążone jest mocą mniejszą niż moc dostarczana przez podłączone panele PV i wyłączane gdy cała wyprodukowana energia konsumowana jest poprzez wyjście "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 ustawi swój punkt pracy, aby energia odbierana z systemu paneli fotowoltaicznych była **maksymalna**.

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

Parametry Inwertera:

Parametry / Nazwa produktu: SOLARNA PRZETWORNICA

**NAPIĘCIA ECO Solar Boost
MPPT-3000 3.5 kW PRO**

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:	Szeregowe, 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:	>96%
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

Dane techniczne paneli:	Moc maksymalna Pmpp	460 W
	Dodatnia tolerancja mocy	0-+5W
	Napięcie jałowe Voc	41,80 V
	Prąd zwarcia Isc	13,78 A
	Maksymalne napięcie Vmpp	35,20 V
	Maksymalny prąd zasilania Imp	13,08 A
	Sprawność modułu	21,25%
	Wymiary modułu	1909x1134x30 mm
	Waga	23,50 kg
	Rama	profil z anodyzowanego aluminium, kolor srebrny
	Szyba przednia	białe szkło hartowane 3,2mm
	Hermetyzacja komórkowa	Octan etylenowo-winyłowy
	Warstwa spodnia	film kompozytowy
	Ogniwa	monokrystaliczne połówkowe ogniwa słoneczne 9BB
	Kable	długość 1250 mm, 1x4mm ²
	Złącza	Kompatybilny z MC4