Dane aktualne na dzień: 24-04-2024 08:58

Link do produktu: https://centrumzasilania.pl/zestaw-do-grzania-wody-eco-solar-boost-mppt-3000-35kw-pro-pv-17kw-p-3107.html

Zestaw do grzania wody ECO Solar Boost MPPT-3000 3.5kW PRO / PV 1.7kW

Cena	**3 990,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Stan magazynowy	**10 szt.**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**ZS/AZO/PROeco/4x440W**
Kod producenta	**ZSEcoBoost4x440W**
Producent	**AZO-D**

Opis produktu

Zestaw zawierający 4szt 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 bojlery elektryczne, grzejniki, maty grzewcze itp.

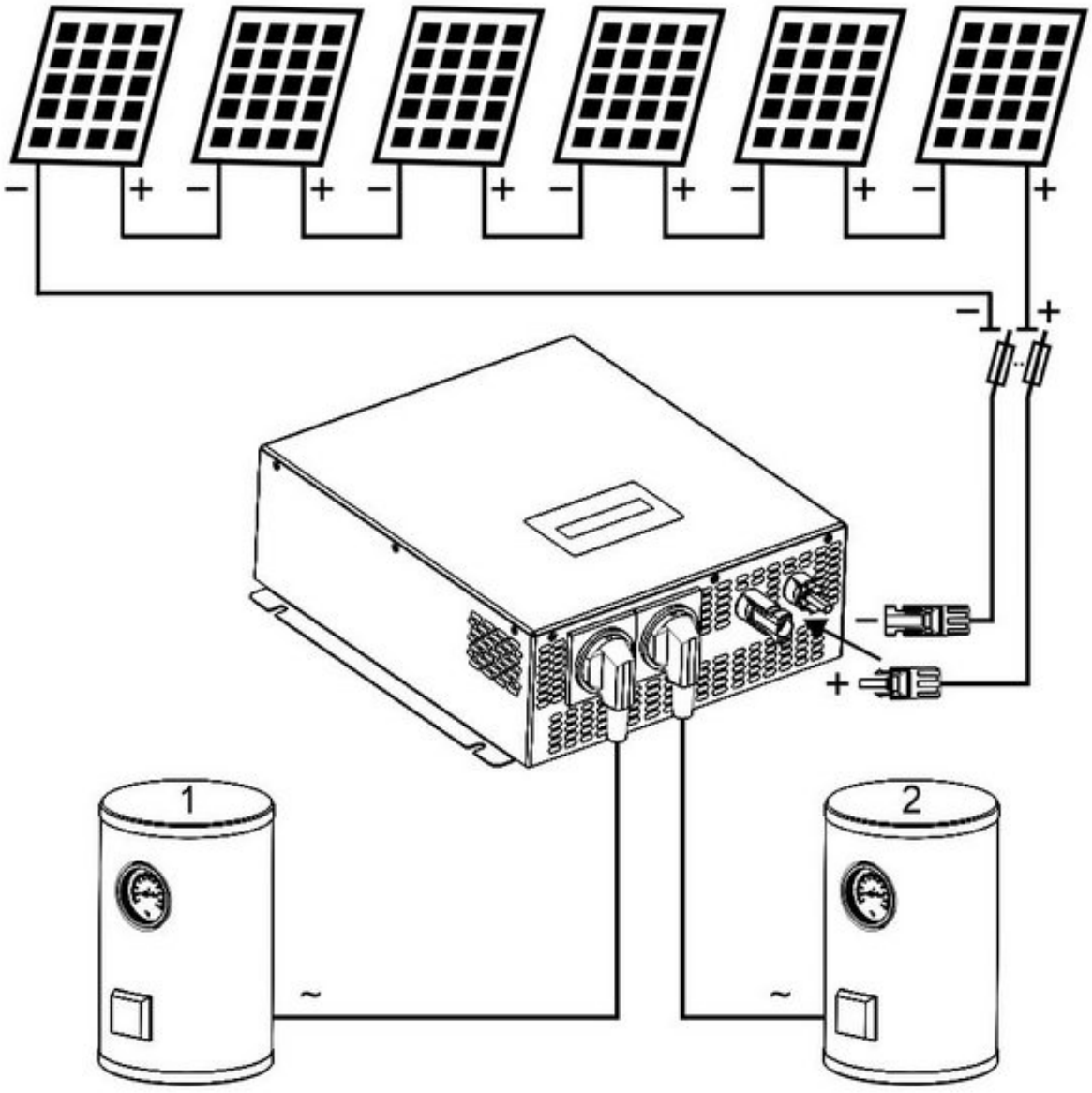
Zestaw:
4x Panel Mono 460W
1x przetwornica **ECO Solar Boost MPPT-3000 PRO**
1x 25m Kabla solarnego

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 zasilać urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy **zamieniony na prąd przemienny**, którym można już zasilać 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.

TYP MONO		Ilość paneli	Napięcie systemu		Moc systemu		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]
[V] =	32,9	4	132	[V]	930	[W]	327	491	655	818	982 [W]
[W]=	310	5	165	[V]	1 163	[W]	512	767	1 023	1 279	1 535 [W]
η=	75%	6	197	[V]	1 395	[W]	737	1 105	1 473	1 842	2 210 [W]
		7	230	[V]	1 628	[W]	1 003	1 504	2 005	2 507	3 008 [W]
		8	263	[V]	1 860	[W]	1 310	1 964	2 619	3 274	3 929 [W]
		9	296	[V]	2 093	[W]	1 657	2 486	3 315	4 143	4 972 [W]
POLI											
[V]=	31,1	4	124	[V]	**840**	[W]	293	439	585	731	878 [W]
[W]=	280	5	156	[V]	**1 050**	[W]	457	686	914	1 143	1 371 [W]
η=	75%	6	187	[V]	**1 260**	[W]	658	987	1 316	1 646	1 975 [W]
		7	218	[V]	**1 470**	[W]	896	1 344	1 792	2 240	2 688 [W]
		8	249	[V]	**1 680**	[W]	1 170	1 755	2 340	2 925	3 510 [W]
		9	280	[V]	**1 890**	[W]	1 481	2 221	2 962	3 702	4 443 [W]

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-winylowy
Warstwa spodnia	film kompozytowy
Ogniwa	monokrystaliczne połówkowe ogniwa słoneczne 9BB
Kable	długość 1250 mm, 1x4mm2
Złącza	Kompatybilny z MC4