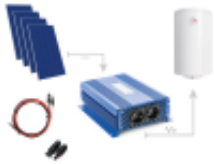


Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-bojlerach-eco-solar-boost-2700w-mppt-6-x-pv455w-p-2908.html>



Zestaw do grzania wody w bojlerach ECO Solar Boost 2700W MPPT 6 x PV455W

Cena **4 490,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Stan magazynowy **9 szt.**

Czas wysyłki **3 dni**

Numer katalogowy **SB2700W**

Producent **AT**

Opis produktu

Najprostszy system grzania wody w bojlerach dostępny na rynku.

Zestaw składa się z **6 paneli** monokrystalicznych o mocy **455W każdy**, przetwornicy **ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW** oraz kompletnego okablowania o długości **25 metrów** zakończonego z jednej strony złączami **MC4** a z drugiej konektorami oczkowymi do przetwornicy.

System jest prosty, wymaga jedynie podłączenia 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 sytemu to 3kW**, 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".

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**.

- **Zestaw zawiera:**
- 6 polikrystaliczne panele PV **455W**, powłoka Anti-Dust
- Przetwornica Solarna **ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW**
- komplet przewodów **25 metrów** ze złączami
- instrukcję instalacji

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/nadnapięciowe:	TAK
Zabezpieczenie termiczne:	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	TAK
Temperatura pracy:	-25°C ~ +55°C
Sprawność:	>94%
Chłodzenie:	Aktywne
Złącze zasilania:	Złącze śrubowe M6
Gniazdo wyjściowe 230V:	2 x E (z bolcem)
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony (IP):	IP21
Wymiary LxWxH [mm]:	290x190x80
Waga [kg]:	2.4 kg

Dane techniczne Panelu:	Moc maksymalna Pmpp	455 W
	Dodatnia tolerancja mocy	0-+5W
	Napięcie jałowe Voc	50,17 V
	Prąd zwarcia Isc	11,60 A
	Maksymalne napięcie Vmpp	41,59 V
	Maksymalny prąd zasilania Imp	10,94 A
	Sprawność modułu	20,94%
	Wymiary modułu	2108x1048x35 mm
	Waga	23 kg
	Rama	profil z anodowanego 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 300 mm, 1x4mm ²
	Złącza	Kompatybilny z MC4

Parametry / Nazwa produktu	Panel fotowoltaiczny KD-M410H-108 410W
Moc nominalna Pmax (W):	410
Tolerancja mocy Pmax Maximum:	0 ~ +5
Maksymalne napięcie Vmp [V]:	31.22
Prąd w mocy nominalnej Imp [A]:	13.06
Napięcie obwodu otwartego VOC [V]:	37.34
Zabezpieczenie zwarciove [A]:	25
Prąd zwarciovy [A]:	13.7
Wydajność modułu [%]:	20.97
NOTC:	46°C - 50°C
Współczynnik temperatury Pmax:	-0.36%/C
Współczynnik temperatury Voc:	-0.28%/C
Współczynnik temperatury Isc:	+0.05%/C
Maksymalne napięcie pracy:	1500VDC
Temperatura robocza:	-40°C +85°C

Maksymalny prąd zwrotny [A]:	25
Maks. obciążenie (śnieg/wiatr):	5400 Pa / 2400 Pa
Ogniwa:	Mono 182×182 mm
Ilość ogniw:	108 (54×2)
Wymiary modułu [mm]:	1723×1133×35
Waga [kg]:	21.5
Szkło:	3.2mm szyba, szkło hartowane
Skrzynka przyłączeniowa:	IP68
Przewody:	4mm ² , (+)30cm, (-)30cm
Konektory:	MC4-kompatybilne