

Link do produktu: <https://www.fotoogniwa.pl/zestaw-solarny-do-grzania-wody-mppt-3000w-6xpv-moc-2400w-p-475.html>



Zestaw solarny DO GRZANIA WODY MPPT 3000W 6xPV MOC 2400W

Cena

3 695,00 zł

Opis produktu

Zestaw gotowych elementów do uruchomienia systemu fotowoltaicznego do grzania wody.

Moc 2400W 6 x PV410W

Zestaw składa się z:

- 1 x Przetwornica inwerter GREEN BOOST MPPT-3000
- 6 x Moduł fotowoltaiczny 410W
- 2 x 15m Kabla solarnego
- 2 x Zestaw konektorów MC4 do przygotowania połączenia urządzeń

Opis inwertera:

Przetwornica solarna do grzania wody, bojlera GREEN BOOST MPPT-3000 służy do zasilania urządzeń grzewczych bezpośrednio z paneli solarnych PV.

System jest bardzo prosty oraz funkcjonalny. Wymagane jest od 4 do 9 klasycznych paneli PV (250W - 450W), które będą podłączone szeregowo, a ich sumaryczne napięcie będzie w zakresie od 120 V do 350 V.

W jaki sposób działa przetwornica GREEN BOOST MPPT 3000?

Prąd stały wytwarzany na panelach, który nie nadaje się do bezpośredniego zasilania urządzeń grzewczych, zostaje w przetwornicy zamieniony na prąd przemienny, którym można zasiląć urządzenia grzewcze.

System jest bardzo łatwy do podłączenia, bardzo szybko można rozpocząć eksploatację tego ekologicznego i pozwalającego zaoszczędzić pieniądze zestawu.

Jakie urządzenia zasila przetwornica solarna GREEN BOOST MPPT?

Bojlery elektryczne
Grzejniki
Grzałki elektryczne
Maty elektryczne
Ogrzewanie podłogowe

Dane techniczne

- Moc maksymalna: 3000W
- Zakres napięcia z paneli: 120VDC ~ 350VDC
- Zakres napięcia wyjściowego: 120 - 245VAC/50Hz
- Max prąd podany na urządzeniu z paneli solarnych: 14A
- Rodzaj napięcia wyjściowego: modyfikowana sinusoida
- Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50Hz

-
- Rodzaj zasilania (wejściowe): MC4 (żeńskie-męskie)
 - Gniazdo wejściowe: 2sz
 - Zabezpieczenia przeciążeniowe/zwarciove/nadnapięciowe: tak
 - Zabezpieczenie przed przegrzaniem: 100°C
 - Temperatura pracy: -25°C ÷ 55°C
 - Sprawność: >95%
 - Chłodzenie: aktywne
 - Stopień ochrony: IP21
 - Wymiary: 311x232x140mm
 - Waga: 3,3kg

Dane techniczne paneli:

- Moc nominalna P_{max} (W): 410
- Tolerancja mocy P_{max} Maximum: 0 ~ +5
- Maksymalne napięcie V_{mp} [V]: 31.22
- Prąd w mocy nominalnej I_{mp} [A]: 13.06
- Napięcie obwodu otwartego V_{oc} [V]: 37.34
- Zabezpieczenie zwarciove [A]: 25
- Prąd zwarciovy [A]: 13.7
- Wydajność modułu [%]: 20.97
- NOTC: 48°C (+/-2)
- Współczynnik temperatury P_{max}: -0.36%/C
- Współczynnik temperatury V_{oc}: -0.28%/C
- Współczynnik temperatury I_{sc}: +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 182x182 mm
- Ilość ogniw: 108 (54x2)
- Wymiary modułu [mm]: 1723x1133x35
- Waga [kg]: 21.5
- Szkło: 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68 z 3 diodami bypass
- Przewody: 4mm², (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne
- Rama srebrna