Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 18:22

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-solarny-do-grzania-wody-mppt-3000w-stelaz-p-541.html



Zestaw solarny DO GRZANIA WODY MPPT 3000W +Stelaż

Cena	**4 950,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**

Opis produktu

Zestaw solarny DO GRZANIA WODY MPPT 3000W +Stelaż

Zestaw gotowych elementów do uruchomienia systemu fotowoltaicznego do grzania wody.

Moc 2580W

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

Zestaw składa się z:

1x Przetwornica inwerter GREEN BOOST MPPT-3000

6x Moduł fotowoltaiczny 430W (możliwość rozbudowy o kolejne panele)

2x 15m Kabla solarnego

2x Zestaw konektorów MC4 do przygotowania połączenia urządzeń

1 x zestaw konstrukcji montażowej na cztery panele

W zestawie konstrukcja montażowa do mocowania na dachu.

Należy podać w uwagach zamówieniu:

dachówka ceramiczna lub blacho-dachówka

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 - 40W), 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 zasilać urządzenia grzewcze.

Jakie urządzenia zasila przetwornica solarna GREEN BOOST MPPT?

Bojlery elektryczne
Grzejniki

Grzałki elektryczne
Maty elektryczne
Ogrzewanie podłogowe

Panele Słoneczne samoczyszczące Monokrystaliczne 430 Watt. Powłoka wykonana w specjalnej technologii zabezpieczającej przed osiadaniem brudu, **10 busbar**, wysoka sprawność energetyczna, **srebrna ramka**.
Panele fotowoltaiczne charakteryzują się wysoką skutecznością i wydajnością. Użyte moduły fotowoltaiczne umożliwiają pracę w gorszych warunkach oświetleniowych, np. rano, wieczorem lub przy rozproszonym świetle.
Ogromnym atutem tej technologii jest fakt, że źródłem energii jest Słońce – najbardziej dostępne i najłatwiejsze do wykorzystania odnawialne źródło energii, o wciąż niewykorzystanym potencjale.

Panel wyposażony jest we wtyczki MC4, które pozwalają łączyć więcej modułów w jedną matrycę. Dzięki temu panel nadaje się zarówno do zastosowań domowych jak i komercyjnych. Ich praca **przewidziana jest na 25 lat.**
Zastosowanie

- Moduły przeznaczone do zastosowań w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i użytkowych, do montażu na dachu lub na gruncie
- Doładowywanie akumulatorów w dzień i wykorzystywanie energii w nocy na jachtach, kempingach, domach jednorodzinnych jak i zasilanie punktów oświetleniowych LED (domki działkowe)
- Zasilanie automatyki przemysłowej, pomiarowej lub urządzeń elektronicznych takich jak radio, tv, kamera, pompy ogrodowe oraz hale produkcyjne i magazynowe , niezagospodarowane działki i obiekty komunalne

Podstawowe cechy

- Wysoka sprawność energetyczna
- Przeznaczone do zastosowań IEC przy prądzie stałym 1000/1500VDC
- **Powłoka samoczyszcząca**. Promienie UV rozkładają zanieczyszczenia na szybie (fotokataliza), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkle i szybko spływa, nie zostawiając śladów w postaci zacieków
- Wyjątkowa charakterystyka w środowiskach o niskim natężeniu promieniowania świetlnego
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne: Certyfikowana wytrzymałość na obciążenia silnym wiatrem (2400 Pa) i śniegiem (5400 Pa)
- Wysoka odporność na sole i amoniak certyfikowana przez TÜV
- Dodatnia tolerancja mocy: 0/+5 W
- Dwukrotnie przeprowadzane testy EL dają pewność, że panele są pozbawione wad
- Moduły sortowane prądowo w celu poprawy wydajności systemu
- Odporne na degradację wywołaną potencjałem (PID)

Dane techniczne:

- Moc nominalna Pmax (W): 430
- 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 zwarciowe [A]: 25
- Prąd zwarciowy [A]: 13.7
- Wydajność modułu [%]: 20.97
- NOTC: 48°C (+-2)
- 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 182x182 mm
- Ilość ogniw: 108 (54x2)
- Wymiary modułu [mm]: 1723×1133×35
- Waga [kg]: 21.5
- Szkło: 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68 z 3 diodami bypass
- Przewody: 4mm2, (+)30cm, (-)30cm
- Konektory: MC4-kompatybilne

Zestaw solarny DO GRZANIA WODY MPPT 3000W +Stelaż

W zestawie konstrukcja montażowa do mocowania na dachu.

Należy podać w uwagach zamówieniu:

dachówka ceramiczna lub blacho-dachówka