Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 01:12

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-bojlerach-5-x-385w-mppt-solar-boost-p-278.html



ZESTAW DO GRZANIA WODY W BOJLERACH 5 x 385W + MPPT SOLAR BOOST

Cena	**4 999,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**Z01157**

Opis produktu

ZESTAW DO GRZANIA WODY W BOJLERACH 5 x 385W + MPPT SOLAR BOOST

zestaw zawiera:

5 x Panel monokrystaliczny 385W JA SOLAR

1 x Przetwornicę ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW

2x 30m kabel czerwony i czarny 4mm z konektorami MC 4

Opis ogólny

System wymaga podłączenia 5 szt paneli fotowoltaicznych lub odpowiedniej ilości innych, oraz odbiornika energii np. bojler elektryczny, 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.

Ze względu na to, że prąd stały wytwarzany przez panele fotowoltaiczne nie nadaje się bezpośrednio do zasilania urządzeń grzewczych, konieczne jest użycie przetwornicy, która przekształca prąd stały na prąd przemienny, który jest już odpowiedni do zasilania urządzeń grzewczych.

Maksymalna moc systemu wynosi 3 kW, a przetwornica ma dwa wyjścia: wyjście priorytetowe "1", które zawsze jest zasilane napięciem oraz wyjście zależne "2", które jest włączane tylko wtedy, gdy na wyjściu "1" nie jest pobierana energia. Wyjście zależne jest wyłączane, gdy energia jest ponownie pobierana z wyjścia "1".

Innowacyjny panel fotowoltaiczny JaSolar 385W to doskonałe rozwiązanie dla osób poszukujących wysokiej wydajności i niezawodności. Wykorzystując technologię ogniw połówkowych, ten monokrystaliczny panel fotowoltaiczny od firmy JA Solar zapewnia nie tylko doskonałą sprawność, ale także długotrwałą żywotność.

Dzięki zastosowaniu układów półogniwa opartych na ogniwach PERC i technologii MBB, ten panel oferuje wyższą moc wyjściową oraz doskonałą wydajność w różnych warunkach temperaturowych. W porównaniu z tradycyjnymi panelami, panel JA Solar 385 JAM60S20-385/MR wykazuje mniejsze zmniejszenie wydajności wraz ze wzrostem temperatury, co sprawia, że jest bardziej efektywny w cieplejszych warunkach.

Dodatkowo, dzięki niskiemu wpływowi zacienienia na generowanie energii, panel ten jest bardziej odporny na negatywne skutki cieniowania. Możesz być pewny, że nawet w przypadku częściowego zacienienia, Twój system fotowoltaiczny nadal będzie produkował energię w pełni wydajnie.

Moduły JaSolar wykonane w technologii ogniw połówkowych nie tylko generują większą moc wyjściową, ale również zapewniają doskonałe wyniki w codziennym użytkowaniu. Dzięki niższemu współczynnikowi temperaturowemu mocy i zmniejszonemu wpływowi zacienienia na wytwarzanie energii, możesz cieszyć się maksymalnym wykorzystaniem energii słonecznej przez cały rok.

Nie ryzykuj utraty energii i zainwestuj w panel fotowoltaiczny monokrystaliczny JaSolar 385W. Jego innowacyjna technologia ogniw połówkowych, wysoka sprawność oraz odporność na zacienienie zapewnią Ci nie tylko znakomite rezultaty, ale także długotrwałe korzyści ekologiczne i finansowe.

Dane techniczne - Panel monokrystaliczny JA SOLAR 385 JAM60S20 MR-

- **Model:** JAM60S20-385/MR
- Parametry elektryczne*
- **Moc maksymalna Pmax:** 385
- **Napięcie jałowe Voc:** 41,78V
- **Prąd zwarciowy Isc:** 11,53A
- **Napięcie mocy maksymalnej Vmp:** 35,04V
- **Natężenie mocy maksymalnej Imp:** 10,99A
- **Tolerancja mocy:** 0-+5%
- **Sprawność:** 20,7%
- Parametry temperaturowe**
- **Temperaturowy wskaźnik prądu Isc:** +0,044%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik napięcia Voc:** -0,272%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik mocy Pmax:** -0,350%/◦C
- Parametry mechaniczne
- **Wymiary:** 1769x1052x30mm
- **Waga:** 20,5 kg
- **Ogniwa:** Monokrystaliczne
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

Przetwornica ECO Solar Boost MPPT-3000 3kW, umożliwia bezpośrednie zastosowanie systemu modułów fotowoltaicznych do zasilania urządzeń grzewczych, takich jak bojlery elektryczne, maty grzewcze itp.

Przetwornica pozwala 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**.

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

Kable solarne przewodzą tę energię i ich rolą jest nie tylko kompatybilne połączenie całego systemu solarnego, ale również ochrona energii oraz jej izolacja. Ważne, aby były wykonane z wysokiej jakości materiałów, odpornych na działanie czynników atmosferycznych, takich jak promienie UV, wodę oraz zmiany temperatur oraz uszkodzenia mechaniczne, przetarcia i pęknięcia. Muszą być trwałe i solidne.

Wszystkie **kable solarne** oraz inne **akcesoria do paneli słonecznych** dostępne w naszej ofercie spełniają te wymagania.

Ponadto oferowane **kable solarne** nadają się zarówno do zewnętrznego jak i wewnętrznego użytku, nie ma konieczności stosowania żadnych dodatkowych zabezpieczeń. **Kable solarne** dostępne są zarówno w pojedynczych sztukach jak i zestawach.

Opis ogólny

Przewód odporny na otarcia, pęknięcia, promieniowanie UV, ozon, wodę itp. Odporny na warunki atmosferyczne – co pozwala na wykorzystanie w okresie równym okresowi żywotności systemu fotowoltaicznego.

Zastosowanie

Kabel solarny stosowany w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi

panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy panelami a inwerterem.

Instalacja

- w stacjonarnych instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych, bez zabezpieczeń,

- montaż także: na wewnętrznej powierzchni rur lub rur wbudowanych, inne zbliżone systemy zamknięte,

- możliwość bezpośredniego lub pośredniego ukrycia pod powierzchnią

Akcesoria i kable PV do paneli słonecznych

Każda instalacja fotowoltaiczna wymaga nie tylko paneli słonecznych, ale także szeregu akcesoriów. Na liście niezbędnych elementów znajdują się zatem specjalne **akcesoria i kable PV do baterii słonecznych**, bez których instalacja nie mogłaby funkcjonować. Bez względu na to, jakiego rodzaju panele wybierzemy, w każdej z opcji niezbędne będą odpowiednie elementy łączące. Ich wybór wbrew pozorom odgrywa kluczową rolę.

Bezpieczeństwo przesyłki

Ze względów bezpieczeństwa panele zestawy wysyłamy na specjalnej palecie zapakowane w gruby karton. Na rogach umieszczone są narożniki kartonowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.