Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 00:12

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-do-grzania-wody-w-bojlerach-4-x-440w-mppt-solar-boost-p-277.html



ZESTAW DO GRZANIA WODY W BOJLERACH 4 x 440W + MPPT SOLAR BOOST

Cena	**4 599,00 zł**
Dostępność	**Niedostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**Z01157**

Opis produktu

ZESTAW DO GRZANIA WODY W BOJLERACH 4 x 440W + MPPT SOLAR BOOST

zestaw zawiera:

4 x Panel monokrystaliczny 440W

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 4 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".

Risen Energy to czołowy producent paneli fotowoltaicznych o wysokiej wydajności, osiągający znaczącą pozycję w rankingach producentów modułów PV od 1986 roku. Firma jest powszechnie uznawana na globalnym rynku jako renomowany dostawca rozwiązań w branży fotowoltaicznej. Z ich ponad trzydziestoletnim doświadczeniem oraz statusu Tier 1 w prestiżowym rankingu Bloomberga.

Panele fotowoltaiczne Risen 440W stanowią doskonałe przykłady najwyższej jakości i precyzji w produkcji. Znakomita efektywność tych paneli sprawia, że są niekwestionowanym wyborem dla osób poszukujących rozwiązań fotowoltaicznych o najwyższej wydajności. Dzięki zastosowaniu innowacyjnych technologii, Risen Energy zapewnia maksymalne wykorzystanie energii słonecznej, co znacząco przyczynia się do redukcji zużycia energii z sieci.

Warto podkreślić, że moduł solarny RISEN RSM130-8-440M charakteryzują się wyjątkową odpornością na trudne warunki atmosferyczne. Bez względu na skrajne temperatury, burze czy silne wiatry, te panele fotowoltaiczne utrzymują wysoką

wydajność i niezawodność. Dlatego stanowią idealne rozwiązanie zarówno dla domów jednorodzinnych, jak i dużych instalacji komercyjnych.

Wszystkie te cechy sprawiają, że panele fotowoltaiczne Risen Energy są wiarygodnym wyborem dla tych, którzy dążą do maksymalnej wydajności i niezawodności swojego systemu fotowoltaicznego. Starannie dbając o najwyższą jakość i precyzję w procesie produkcji, Risen Energy zapewnia użytkownikom długotrwałe korzyści i satysfakcję.

Dane techniczne – Panel monokrystaliczny RISEN RSM130-8-440M-

- **Model:** RISEN RSM130-8-440M
- Parametry elektryczne*
- **Moc maksymalna Pmax:** 440W
- **Napięcie jałowe Voc:** 44,85V
- **Prąd zwarciowy Isc:** 12,5A
- **Napięcie mocy maksymalnej:** 37,34V
- **Natężenie mocy maksymalnej:** 11,79A
- **Tolerancja mocy:** 0-+5%
- **Sprawność:** 20,5%
- Parametry temperaturowe**
- **Temperaturowy wskaźnik prądu Isc:** +0,04%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik napięcia Voc:** -0,25%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik mocy Pmax:** -0,34%/◦C
- Parametry mechaniczne
- **Wymiary:** 1894x1096x30mm
- **Waga:** 22,5 kg
- **Ogniwa:** Monokrystaliczne
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości

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.