Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 02:21

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-zasilania-solarnego-385w-12v-230v-3000w-150ah-p-554.html



ZESTAW ZASILANIA SOLARNEGO 385W / 12V-230V 3000W 150AH

Cena	**3 790,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**z 0111**

Opis produktu

ZESTAW ZASILANIA SOLARNEGO 385W /12V-230V-1500W / 150AH

Typowy zestaw solarny, dzięki któremu możemy kilka godzin dziennie swobodnie korzystać z urządzeń (230V) takich tak jak telewizor ledowy, oświetlenie ledowe, ładowarki, itp. Sugerowany akumulator do pracy w zestawie z panelami - 120-200 Ah

Zestaw zasilania słonecznego na kamper zawiera:

Panel słoneczny Monokrystakiczny 385W wym: 176,9x105,2x35mm

Regulator Xtra 3210AN [szt] 1

Zestaw kabli 4mm2 zakończonych konektorami (5m kabel czerwony + 5m kabel czarny) [metr] 10

Akumulator żelowy 12-FM-150 150Ah 12V [szt] 1

Przetwornica napięcia IP1500/3000 -12-PLUS [szt] 1

PRZETWORNICA

Produkt z serii IP-PLUS jest przetwornicą sinusoidalną , zamieniającym napięcie 12VDC na 220/230VAC. Przetwornice IPower idealnie sprawdzają się w systemach fotowoltaicznych, dzięki wysokiemu progowi napięcia wejściowego (16V). Przetwornicę można wykorzystywać m.in. do zasilania oświetlenia, urządzeń w kamperach/przyczepach campingowych, małych instalacjach fotowoltaicznych itd. ...

Przebieg napięcia wyjściowego: czysta sinusoida

Napięcie wyjściowe 220/230VAC

Wskaźniki LED sygnalizujące status pracy i usterki

Niska konsumpcja jałowa

Maks. Sprawność do 93%

Zabezpieczenie wejściowe: Zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem, zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem

Zabezpieczenie wyjściowe: Zabezpieczenie przed przeciążeniem, zabezpieczenie przed zwarciem

Zabezpieczenie przed przegrzaniem: Wentylator reagujący na temperaturę; Inwerter automatycznie się wyłącza przy przegrzaniu

Złącze USB 5VDC/1A

- **Moc ciągła:** 1500W
- **Moc chwilowa:** 3000W (5s)
- **Napięcie wejściowe DC:** 10,8□16VDC
- **Napięcie wyjściowe AC:** 220 V – 230 V
- **Przebieg napięcia wyjściowego:** Sinusoida (tzw. „czysty sinus”)
- **Częstotliwość napięcia wyjściowego:** 50/60±0.2Hz
- **Sprawność przy pełnym obciążeniu:** > 93 %
- **Prąd pracy jałowej.:**
- **Gniazdo USB 1 A:** Tak
- **Mocowanie:** Φ6mm
- **Wymiary:** 387×231,5x mm
- **Wymiar montażowy:** 395×145 mm
- **Waga:** 6kg
- **Temperatura pracy:** -20 ℃~+45℃
- **Temperatura przechowywania:** -35 ℃~+70℃
- **Wilgotność:**
- **Klasa ochrony:** IP20

PANEL SŁONECZNY

Panel fotowoltaiczny marki JaSolar o mocy 385W stanowi doskonałe rozwiązanie dla osób poszukujących wysokiej wydajności i niezawodności. Wykorzystując zaawansowaną technologię ogniw połówkowych, ten monokrystaliczny panel nie tylko gwarantuje doskonałą sprawność, ale również cechuje się długotrwałą żywotnością.

Zastosowanie układów półogniwa opartych na ogniwach PERC i technologii MBB przekłada się na wyższą moc wyjściową oraz doskonałą wydajność w różnych warunkach temperaturowych. Panel JA Solar 385 JAM60S20-385/MR wyróżnia się mniejszym spadkiem wydajności wraz ze wzrostem temperatury w porównaniu z tradycyjnymi panelami, co sprawia, że jest bardziej efektywny w cieplejszych warunkach.

Dodatkowo, dzięki ograniczonemu wpływowi zacienienia na generowanie energii, panel ten wykazuje wyższą odporność na negatywne skutki cieniowania. Nawet przy częściowym zacienieniu, system fotowoltaiczny z panelem JA Solar 385W nadal utrzymuje pełną wydajność w produkcji energii.

Moduły JaSolar oparte na technologii ogniw połówkowych nie tylko generują większą moc wyjściową, lecz także zapewniają doskonałe rezultaty w codziennym użytkowaniu. Dzięki niższemu współczynnikowi temperaturowemu mocy i ograniczonemu wpływowi zacienienia na produkcję energii, możesz efektywnie korzystać z energii słonecznej przez cały rok.

Dzięki zastosowaniu technologii multi-busbar w ogniwach PERC w panelach JA Solar oraz konfiguracji półogniw w modułach, nasze panele fotowoltaiczne charakteryzują się wyjątkową mocą wyjściową i doskonałą wydajnością w różnych warunkach środowiskowych. Nasza innowacyjna technologia skutecznie eliminuje problem zacienienia, umożliwiając generowanie większej ilości energii. W porównaniu do tradycyjnych paneli, nasze rozwiązanie zmniejsza ryzyko wystąpienia gorących punktów, co wpływa na wydłużoną trwałość i niezawodność systemu.

Dodatkowo, panele fotowoltaiczne JA Solar wykazują większą odporność na obciążenia mechaniczne, co przekłada się na ich wyższą tolerancję w trudnych warunkach środowiskowych. Oferujemy innowacyjne rozwiązanie, które gwarantuje wysoką efektywność energetyczną oraz trwałość na długie lata.

- **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:** 20,3%
- 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:** 1766x1052x35mm
- **Waga:** 20,7 kg
- **Ogniwa:** Monokrystaliczne
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

AKUMULATOR

Akumulator żelowy 150Ah to w pełni bezobsługowy akumulator, którego elektrolit ma postać żelu. Zastąpienie cieczy żelem wpływa na brak korozji oraz większą wytrzymałość na ekstremalne temperatury, uderzenia oraz wibracje. Pozwala na osiągnięcie stanu pełnego naładowania nawet po jego głębokim rozładowaniu. Akumulator żelowy 150Ah jest przystosowany do cyklicznego rozładowywania i ładowania, dzięki czemu idealnie sprawdza się w systemach solarnych.

Napięcie nominalne 12V

Pojemność 150Ah

Szerokość [mm] 484

Głębokość [mm] 171

Wysokość całkowita [mm] 241

Waga 48

Pełna szczelność Tak

Technologia wykonania Żel

REGULATOR

Regulator serii XTRA N dzięki zaawansowanemu algorytmowi regulacji MPPT, może minimalizować współczynnik utraty maksymalnego punktu mocy i stratę czasu, poprzez szybkie śledzenie maksymalnego punktu mocy obwodu PV i uzyskiwanie maksymalnej energii z modułów PV w danych warunkach; może zwiększać współczynnik wykorzystania energii systemu PV o 20%-30% w porównaniu do metody ładowania PWM. Ograniczanie mocy i prądu ładowania oraz funkcja redukowania mocy zapewnia stabilność pracy w przypadku przewymiarowania modułami PV, w warunkach wysokich temperatur. Stopień ochrony IP33 i izolowana konstrukcja RS485 dodatkowo poprawiają niezawodność sterownika i spełniają wymagania różnych zastosowań. Regulator XTRA N series posiada trzy stopniowy samo-dopasowujący się tryb ładowania, oparty na cyfrowej kontroli obwodu, który efektywnie wydłuża żywotność akumulatorów i znacząco usprawnia osiągi instalacji. Posiada również obszerne zabezpieczenia elektroniczne przed przeładowaniem, głębokim rozładowaniem, odwróconą polaryzacją PV i akumulatora itp., zapewniając trwałość i niezawodność pracy systemu. Ta seria regulatorów może być szeroko stosowana w instalacjach RV, gospodarstwach domowych, instalacjach monitoringu i w wielu innych systemach.

Dane techniczne produktu

- **Max. Napięcie obwodu PV:** 100V / 92V (przy tempetaturze 25°C)
- **Maksymalna moc wejściowa:** 390W/12V – 780W/24V
- **Nominalne napięcie systemu:** 12/24VDC
- **Zakres napięcia wejściowego akumulatora:** 8~32V
- **Znamionowy prąd rozładowania:** 30A
- **Znamionowy prąd ładowania:** 30A
- **Zużycie mocy:** ≤12mA
- **Wymiary (dł. x szer. x wys.)::** 230 x 165 x 63mm
- **Waga [kg]:** 1,31

OKABLOWANIE

Zestaw służy do łączenia modułu fotowoltaicznego z regulatorem napięcia. W skład zestawu wchodzą dwa odcinki po 5m. kabla solarnego o przekroju 4 mm2 w powłoce czerwonej i czarnej, zakończone z jednej strony wysokiej jakości konektorami szeregowymi.

Bezpieczeństwo przesyłki

Panel słoneczny zapakowany jest w folię bąbelkową a następnie w kilkuwarstwowy karton. Na rogach panelu słonecznego umieszczone są narożniki plastikowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.

W ofercie posiadamy zestawy o różnych mocach, akumulatory, inwertery, przetwornice oraz akcesoria montażowe.