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

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-zasilania-solarnego-kamper-przyczepa-domek-770w-12v-230v-4000w-240ah-p-556.html



ZESTAW ZASILANIA SOLARNEGO KAMPER PRZYCZEPA DOMEK 770W 12V 230V 4000W 240AH

Cena	**6 450,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**Z 0112**

Opis produktu

ZESTAW ZASILANIA SOLARNEGO 770W / 12V - 230V 2000/4000W / 240AH

Zestaw zasilania słonecznego na kamper zawiera:

Panel słoneczny JA SOLAR 385W wym: 1769x1052x35mm [szt] 2

Regulator Lumiax MC6010BT [szt] 1

Zestaw kabli 6mm2 zakończonych konektorami (5m kabel czerwony + 5m kabel czarny) [metr] 10

Akumulator żelowy 12-FM-120 120Ah 12V [szt] 2

Przetwornica napięcia IP2000-24-PLUS [szt] 1

Przetwornica napięcia IP-PLUS(T) 2000W / 4000W 24V LCD

Produkt z serii IPower jest przetwornicą sinusoidalną (czysta sinusoida), zamieniającym napięcie 24VDC na 220/230VAC

Przetwornice IPower idealnie sprawdzają się w systemach fotowoltaicznych, dzięki wysokiemu progowi napięcia wejściowego (32V).

Przetwornica posiada szeroki zakres temperatury roboczej, cechuje się łatwością montażu i pracy.

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:** 2000W
- **Moc chwilowa:** 4000W (5s)
- **Napięcie wejściowe DC:** 21.6□32VDC
- **Napięcie wyjściowe AC:** 220 V – 230 V
- **Przebieg napięcia wyjściowego:** Sinusoida (tzw. „czysty sinus”)
- **Częstotliwość napięcia wyjściowego:** 50/60±0.1Hz
- **Sprawność przy pełnym obciążeniu:** > 93 %
- **Prąd pracy jałowej.:**
- **Gniazdo USB 1 A:** Tak
- **Mocowanie:** Φ6mm
- **Wymiary:** 421×213,5×123 mm
- **Wymiar montażowy:** 395×145 mm
- **Waga:** 6,5 kg
- **Temperatura pracy:** -20 ℃~+45℃
- **Temperatura przechowywania:** -35 ℃~+70℃
- **Wilgotność:**
- **Klasa ochrony:** IP20

PANELE SŁONECZNE
2 x

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

AKUMULATORY
2 x

Akumulator żelowy 120Ah 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 120Ah jest przystosowany do cyklicznego rozładowywania i ładowania, dzięki czemu idealnie sprawdza się w systemach solarnych.

Napięcie nominalne 12V

Pojemność 120Ah

Szerokość [mm] 410

Głębokość [mm] 175

Wysokość całkowita [mm] 227

Waga 34

Pełna szczelność Tak

Technologia wykonania Żel

REGULATOR MPPT

Połączenie wielu algorytmów śledzenia pozwala szybko i precyzyjnie śledzić maksymalny punkt mocy

Innowacyjną technologię śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT), sprawność śledzenia >99,9%,

W pełni cyfrowa technologia, wysoka sprawność konwersji ładowania do 98%

Wyświetlacz LCD, łatwy odczyt danych dot. pracy

Funkcja statystyk energetycznych w czasie rzeczywistym,

Automatyczne wykrywanie 12/24/36/48V

Elastyczny dobór akumulatorów: Płynny, Żelowy, AGM i Litowy.

Wydłużenie żywotności dzięki zdalnemu czujnikowi temperatury

Regulator jest zabezpieczony przed przegrzaniem, poprzez wbudowaną funkcję ograniczania mocy.

Posiada też czterostopniowy proces ładowania: MPPT, impulsowe (boost), wyrównujące (equalize), podtrzymujące (float)

Podwójne automatyczne zabezpieczenie przed zbyt wysoką mocą ładowania i zbyt wysokim prądem.

Liczne tryby pracy odbiorników: Always on (zawsze wł.), Dusk to Dawn (od zmierzchu do świtu), Evening (wieczory) oraz tryb ręczny

IoT bezprzewodowa komunikacja lub komunikacja Bluetooth

Aplikacja mobilna do komunikacji bluetooth

Regulator można zdalnie podłączyć do IoT/GPRS dzięki funkcji zdalnej komunikacji IoT

Miesięczne dane pracy mogą być zliczone i wyświetlone graficznie

Protokół Modbus z RJ11 oparty na RS-485 maksymalizujący możliwości komunikacyjne.

W pełni automatyczna funkcja ochrony elektrycznej

Zdalnie steruj i monitoruj działanie funkcji regulatora MPPT z wbudowanym układem Bluetooth parując ją ze swoim smartfonem lub innym urządzeniem poprzez SolarLifeBT

Google Play SolarLifeBT

App Store SolarLifeBT

- **Napięcie systemu [V]:** Automatyczne wykrywanie
- **Maks. prąd ładowania [A]:** 60A
- **Napięcie ładowania MPPT:** Przed trybem boost (ładowanie impulsowe) lub equalization (ładowanie wyrównawcze)
- **Nap. Boost:** 14~14.8/28~29.6/42~44.4/56~59.2Vprzy25℃(domyślnie:14.5/29/43.5/58V)
- **Nap. Equalization:** 14~15/28~30/42~45/56~60Vprzy25℃ (default:14.8/29.6/44.4/59.2V)(Liquid, AGM)
- **Nap. Float:** 13~14.5/26~29/39~43.5/52~58Vprzy25℃(domyślnie:13.7/27.4/41.1/54.8V)
- **Odłączenie odbiorników przy niskim nap.:** 10,8/11,8/48V□23,6/32,4/35,4/43,2/40A, (domyślnie:11.2/22.4/33.6/44.8V)
- **Nap. ponownego podłączenia:** 11.4~12.8/22.8~25.6/34.2~38.4/45.6~51.2V(domyślnie:12/24/36/48V)
- **Zabezpieczenie przed przeładowaniem:** 15,8/31,3/46,8/62,3V
- **Maks. napięcie złącza aku.:** 65V
- **Kompensacja temp.:** 4.17mV/K dla ogniwa (Boost, Equalization)□ 3.33mV/K dla ogniwa (Float – ładowanie podtrzymujące)
- **Docelowe napięcie ładowania:** 10.0~64.0V(litowy, domyślnie: 29/4V)
- **Napięcie przywrócenia ładowania:** 9.2~8V(litowy, domyślnie: 28/7V)
- **Nap. odłączenia przy niskim nap.:** 9.0~60.0V(litowy, domyślnie: 21/0V)
- **Nap. podłączenia po niskim nap.:** 9.6~62.0V(litowy, domyślnie: 22/4V)
- **Typ akumulatora:** Gel, AGM, Liquid, Lithium□domyślnie: Gel)
- **Maks. napięcie złącza PV *1:** 100V(-20℃), 90V(25℃)
- **Maks. moc wejściowa:** 520/1040W
- **Próg dzień/noc:** 3.0~12.8V/6.0~20.0V□domyślnie: 8/16V)
- **Zakres śledzenia MPPT:** (Napięcie akumulatora + 1.0V□~Voc*0.9 *2
- **Prąd wyjściowy:** 30A
- **Tryb odbiorników:** Zawsze włączone, Lampa uliczna, Tryb użytkownika Always on)
- **Maks. sprawność śledzenia:** >99.9%
- **Maks. konwersja ładowania:** 98,0%
- **Wymiary:** 262,5*186,55*97,1
- **Waga:** 2,5 kg
- **Pobór własny:** ≤12mA
- **Komunikacja:** RS485(interfejs RJ11), IoT, Cyber-BT
- **Uziemienie:** Wspólny minus
- **Temperatura otoczenia:** -20 ~ +55℃
- **Temperatura przechowywania:** -25 ~ +80℃
- **Wilgotność otoczenia:** 0 ~ 100%RH
- **Stopień ochrony:** IP32
- **Maks. wysokość:** 4000m

OKABLOWANIE

Zestaw służy do łączenia modułu fotowoltaicznego z regulatorem napięcia. W skład zestawu wchodzą dwa odcinki po 5m. kabla solarnego o przekroju 6 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.