

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-do-kampera-przyczepy-2000w-panel-regulator-przetwornica-230v-p-435.html>



Zestaw Solarny do Kampera Przyczepy 2000w Panel Regulator Przetwornica 230v

Cena	3 199,00 zł
Numer katalogowy	Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 2000w Panel Bateria
Informacje o bezpieczeństwie	CE, WEEE
Numer katalogowy części	Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 2000w Panel Bateria Solar Przetwornica 230v
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	30 kg
Marka	ZESTAW PANEL SOLARNY 1000W 100Ah PRZETWORNICA 230V

Opis produktu

→ PANEL SŁONECZNY ZESTAW SOLARNY 1000W + REGULATOR SOLARNY MPPT 30A BT + PRZETWORNICA SINUS 1000/2000W 12V + AKUMULATOR 110AH



→ Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej SINUS-2000 12V 230V 2000W / X2 PANELAMI SŁONECZNYMI FULL BLACK MONO / Akumulatorem 110Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

Zestaw off-grid O MOCY AŻ 2000W.

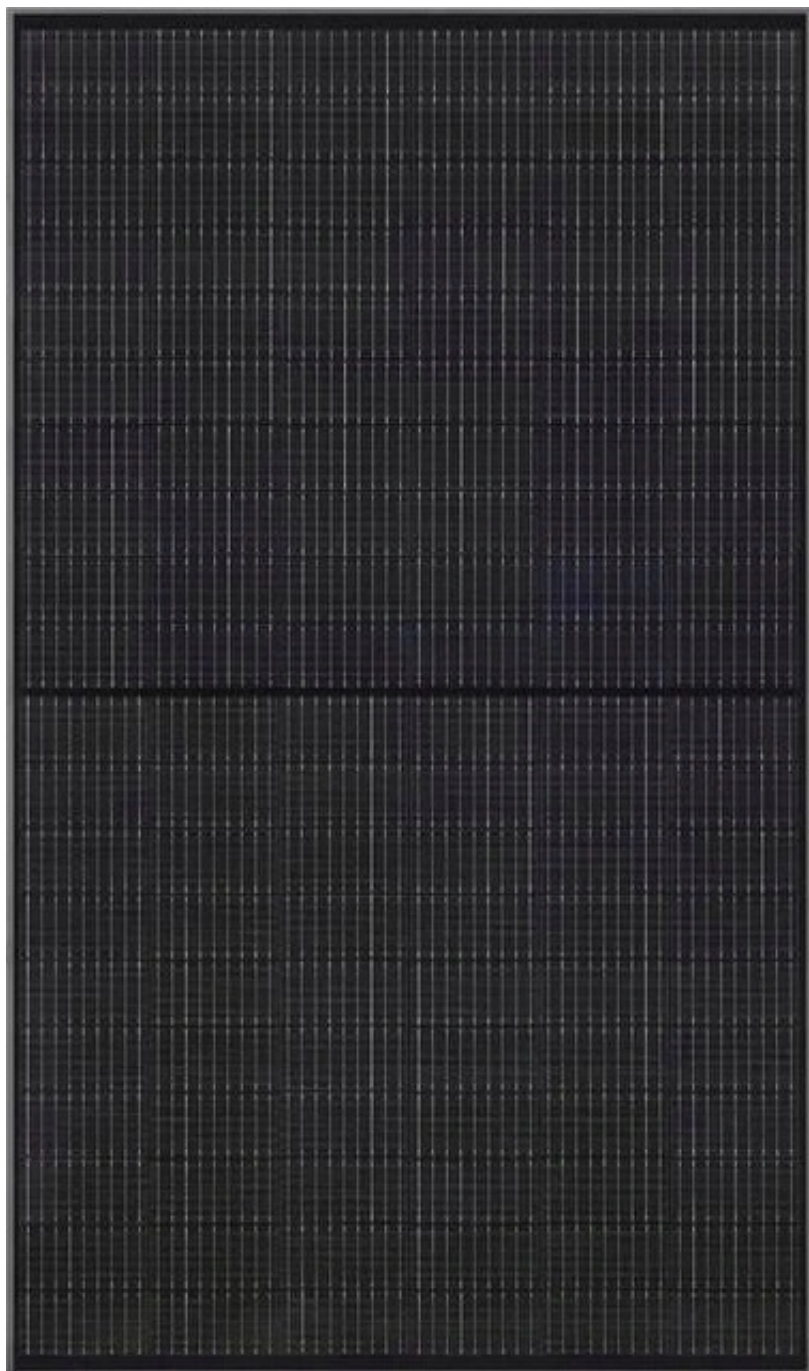
Dzięki zastosowaniu Przetwornicy solarnej SINUS 12V/230V ORAZ AKUMULATORA 110Ah, można zasilać takie urządzenia jak: telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe, zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki, skanery, komputery

→ W zestawie otrzymujesz:

- 1. X2 Panel fotowoltaiczny 445W Full Black Mono Half-Cut**
- 2. Przetwornica solarna SINUS-2000 12/230V 1000/2000W USB - VOLT POLSKA**
- 3. Regulator solarny MPPT 30A 12V/24V BLUETOOTH z Panelem LCD VOLT POLSKA**
- 4. Akumulator bateria GEL 12V 110Ah VOLT POLSKA**
- 5. Kabel solarny 4mm² o długości 5m**

Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. Akumulator nie może być nadmiernie rozładowany. Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy naładowanie baterii z sieci.

Z tym zestawem nie musisz szukać gniazdka – Twój kamper będzie miał własne źródło mocy!



Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
 - Moc: **445 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
 - Seria: **TIGER NEO N-TYPE**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
 - Liczba ogniw: **108**
 - Max. Napięcie: **1000 [V]**
 - Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
 - Prąd Isc: **14.31 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**

- Prąd zwarciovowy: **14.31 [A]**
 - Sprawność STC: **22 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
 - Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
 - Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +85 [°C]**
 - Typ: **Bifacial (Dwustronny)**



Elektroniczna przetwornica **SINUS 2000 12V** służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V. Doskonale sprawdza się w pojazdach i

w miejscach gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej.

Z tej przetwornicy otrzymamy identyczny prąd jak z domowego gniazdka elektrycznego!

Dane techniczne:

- Moc całkowita (chwilowa):2000VA
 - Moc stała:1000W
 - Napięcie akumulatorów:12V
 - Napięcie wejściowe:10,5-15,5V
 - Napięcie wyjściowe:225-235V
- Częstotliwość napięcia wyjściowego:50Hz(+/-2Hz)
 - Sprawność przy pełnym obciążeniu:92%
- Próg zadziałania zabezpieczenia podnapięciowego:10,7V(+/-0,3V)
 - Temperatura pracy:-10-40°C
 - Wymiary:31,5x13x7,5cm
 - Waga:2,2kg



□ Akumulator z serii GEL jest przeznaczony m.in. do zasilania systemów energii słonecznej i wiatrowej, kamperów, systemów zasilania awaryjnego (zasilacze UPS, automatyka). Został zaprojektowany i skonstruowany w taki sposób, aby mógł ulegać głębokiemu rozładowaniu, zanim zacznie proces ponownego ładowania.

Najważniejsze cechy:

- Akumulator GEL (żelowy) ma podobną budowę do akumulatora AGM, z tym, że w żelowym, **elektro lit jest przechowywany w formie żelowanej pasty. Dzięki tej konstrukcji, charakteryzuje się lepszą odpornością na wycieki elektrolitu niż akumulator AGM**
- Automatyczny system uszczelniania. W momencie zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, zawory otwierają się, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy i zapobiegają uszkodzeniu. Do takiej sytuacji dochodzi w momencie przeładowania akumulatora
- Obudowa akumulatora wykonana z materiału typu ABS, ogniwa z miedzi

Dane techniczne:

- Napięcie nominalne:12V
- Pojemność nominalna:110Ah
- Wysokość całkowita:218mm x Wysokość:213mm x Szerokość:173mm x Długość:331mm x Waga:28,6kg
 - Zalecana temp robocza:25°C±3°C
 - Zakres temp roboczych - rozładowanie:-15°C do 50°C
 - Zakres temp roboczych - ładowanie:-10°C do 50°C
 - Zakres temp roboczych - składowanie:-20°C do 50°C
- Napięcie ładowania buforowego (25°C):13,5VDC-13,8VDC
- Napięcie ładowania cyklicznego (25°C):14,4VDC-14,7VDC
 - Maksymalny prąd ładowania:20A
- Maksymalny prąd rozładowania:800A (przez 5 sekund)
 - **Projektowana żywotność (25°C):12lat**



REGULATOR SOLARNY VOLT SOL MPPT 30A (100V) 12V/24V + BLUETOOTH

DANE TECHNICZNE:

- Regulator: **SOL MPPT 30A + BLUETOOTH**
 - Napięcie systemu: **12V / 24V AUTO**
 - Maksymalny prąd ładowania: **30A**
 - Maksymalne napięcie z paneli: **100V**
 - Własne zużycie mocy: **7mA**
- Obsługiwane akumulatory: **GEL, AGM, z płynnym elektro litem**
- Aplikacja smartfon: **łącność po Bluetooth, ANDROID / IOS***
 - Wymiary: **250 x 192 x 64 mm**
 - Waga: **1,6 kg**
- *odpowiednia aplikacja dostępna w Google Play / Appstore

Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne tylko z poziomu aplikacji na smartfona

Funkcje regulatora:

- Regulator solarny firmy **VOLT Polska** służy do kontroli pracy autonomicznych systemów fotowoltaicznych.
- Zapewnia odpowiednio prąd ładowania dla akumulatora i dodatkowo zabezpiecza przed zbyt głębokim rozładowaniem lub przeładowaniem akumulatora.
 - **Wyposażony w regulator MPPT** z zaawansowanym układem śledzenia maksymalnego punktu mocy.
- **Takie rozwiązanie umożliwia dużo skuteczniejsze ładowanie 30-45% w porównaniu z regulatorami PWM**
 - Wbudowany interfejs BLUETOOTH umożliwia komunikację z dedykowaną aplikacją do podglądu procesów
 - **Regulator posiada programowalną funkcję czujnika zmierzchowego (czasowego 1-24h) jak i automatyczną (z panela solarnego)**
- **Ponadto regulator może zostać w przyszłości rozbudowany o kolejne panele, dzięki czemu możemy pozyskiwać większą ilość prądu.**

Zabezpieczenia regulatora:

- **Zwarcie baterii słonecznej.**
- **Przeciążenie po stronie odbiornika.**
- **Odwrócona polaryzacja akumulatora.**
 - **Ochrona przed przegrzaniem.**

* Aplikacja do pobrania:

- Solarlife w sklepie Apple Store dla systemu IOS
- SolarLifeBT w sklepie Google Play dla systemu Android