

Dane aktualne na dzień: 14-06-2026 02:37

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-1000w-do-kampera-przyczepy-panel-regulator-20a-mppt-akumulator-gel-110ah-12v-p-407.html>



Zestaw Solarny 1000W do kampera przyczepy Panel Regulator 20A MPPT Akumulator GEL 110AH 12v

Cena **2 499,00 zł**

Czas wysyłki **24 godziny**

Numer katalogowy **130639694**

Kod producenta **12081918978**

Kod EAN **59027514124271**

Opis produktu

PANEL SŁONECZNY ZESTAW SOLARNY 1000W + REGULATOR SOLARNY MPPT 20A BT + PRZETWORNICA SINUS 1000/2000W 12V + AKUMULATOR 110AH GEL



Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej SINUS-2000 12V 230V 2000W / PANELEM SŁONECZNY FULL BLACK MONO / Akumulatorem 100Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

Zestaw off-grid O MOCY AŻ 2000W.

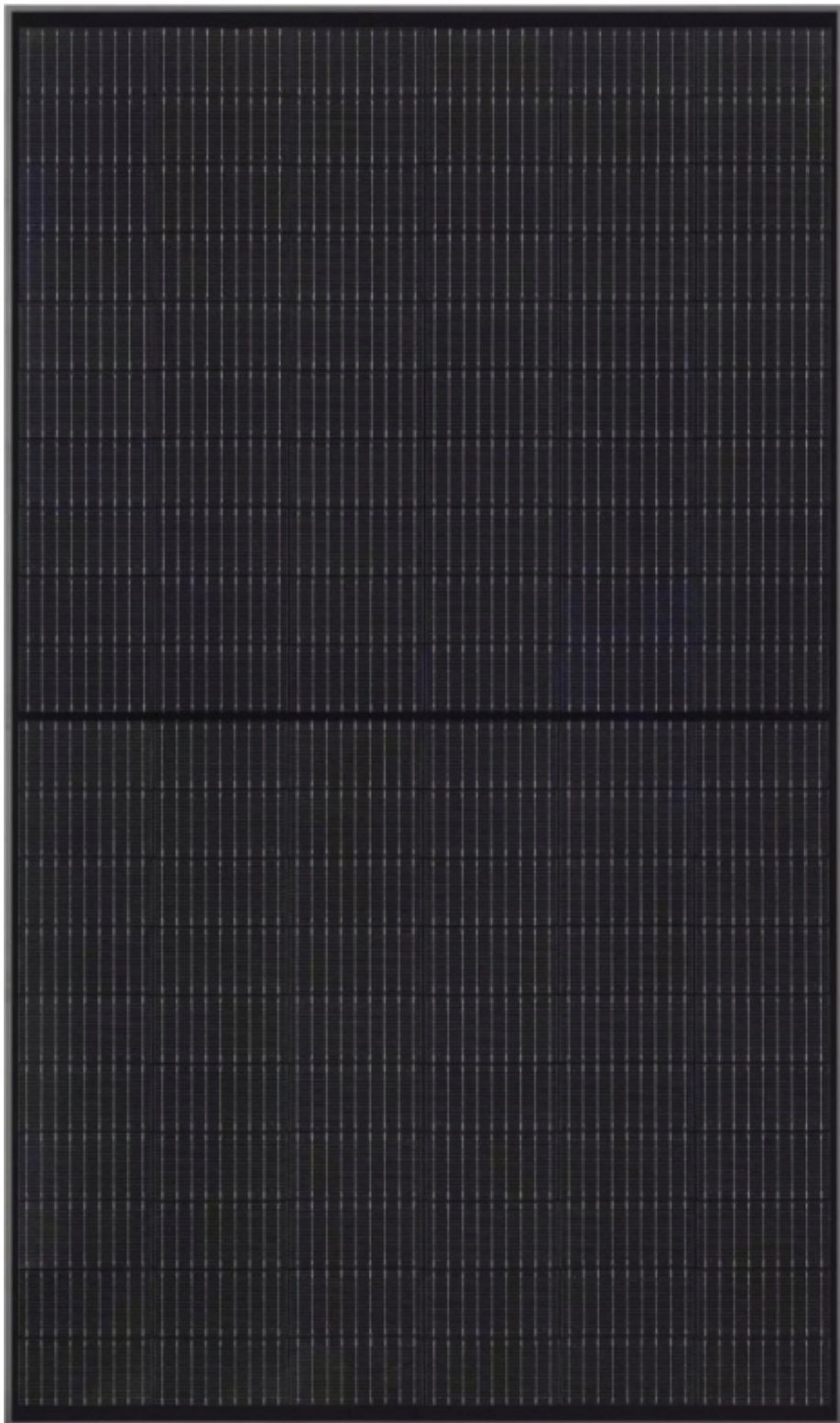
Dzięki zastosowaniu Przetwornicy solarnej SINUS 12V/230V ORAZ AKUMULATORA 110Ah, można zasilać takie urządzenia jak:
telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe, zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki,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

W zestawie otrzymujesz:

- 1. Panel fotowoltaiczny 460W Full Black Mono Half-Cut**
- 2. Przetwornica solarna SINUS-2000 12/230V 1000/2000W USB - VOLT POLSKA**
- 3. Regulator solarny MPPT 20A 12V/24V BLUETOOTH z Panelem LCD VOLT POLSKA**

4. Akumulator bateria GEL 12V 110Ah VOLT POLSKA

5. Kabel solarny 4mm² o długości 3m (jeśli potrzebujesz dłuższych przewodów skontaktuj się z nami)



Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
 - Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
 - Złącze **MC4-EVO2**
 - Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
 - Liczba ogniw: **108**
 - Max. Napięcie: **1500 [V]**
 - **VOC: 40.60**
 - Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
 - Prąd I_{sc}: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
 - Prąd zwarcia: **13,66 [A]**
 - Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
 - Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. P_{mpp}: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. U_{oc}: **-0.25 [%/C]**
 - Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**



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**



REGULATOR SOLARNY VOLT SOL MPPT 20A (100V) 12V/24V + BLUETOOTH

Regulatory solarne MPPT marki VOLT to urządzenia działające w oparciu o zaawansowaną technologię, polegającą na śledzeniu punktów mocy maksymalnej MPPT (maximum power point tracking) na panelu solarnym PV. Dzięki tej technologii wydajność regulatorów solarnych MPPT jest nieporównywalnie większa niż w przypadku klasycznych modeli PWM.

Cechy produktu:

- **Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)**
 - **Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%**
 - **Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy**
 - **Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V**
 - **Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem**
 - **Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperaturą (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbicia temperatury)**
 - **Czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące)**
- **Wiele trybów kontroli podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny**
 - **Obsługa regulatora poprzez dedykowaną aplikację na smartfona poprzez Bluetooth (beprzewodowa kontrola parametrów pracy)**
 - **W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarceniowe, temperaturowe, przeciążeniowe)**

*** Aplikacja do pobrania: Solarlife**







Akumulator z serii GEL (żelowy) **jest przeznaczony m.in. do zasilania układów fotowoltaicznych lub pojazdów gdzie akumulator jest narażony na wstrząsy i ładowanie ze źródeł impulsowych np. regulatory solarne. Dzięki budowie opartej na żelowanym elektrolicie, akumulator GEL (żelowy) idealnie sprawdza się w pracy cyklicznej, nawet przy głębokich rozładowaniach. Osiąga kilkakrotnie większą ilość cykli rozładowań w porównaniu do akumulatorów wykonanych w technologii AGM.** Projektowana żywotność sięga do 12 lat przy pracy buforowej w temperaturze 25 °C.

Dane techniczne:

- **Napięcie nominalne: 12V**
- **Pojemność nominalna: 110Ah**
- **Wymiary: 331mm x 213mm x 173mm**
 - **Waga: 28,6 kg +/- 3%**
 - **Zalecana temp robocza: 25°C±3°C**
 - **Maksymalny prąd ładowania: 30A**
 - **Maksymalny prąd rozładowania: 800A**
- **Napięcie ładowania buforowego (25°C): 13,5VDC-13,8VDC**
- **Napięcie ładowania cyklicznego (25°C): 14,4VDC-14,7VDC**

