

Dane aktualne na dzień: 16-05-2026 07:21

Link do produktu: <https://energyze.pl/zestaw-solarny-fotowoltaiczny-2000w-panel-bateria-solar-przetwornica-230v-p-219.html>



## Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 2000w Panel Bateria Solar Przetwornica 230v

Cena	<b>2 199,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 2000w Panel Bateria</b>
Numer katalogowy części	<b>Zestaw Solarny Fotowoltaiczny 2000w Panel Bateria Solar Przetwornica 230v</b>
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	<b>30 kg</b>
Marka	<b>ZESTAW PANEL SOLARNY 1000W 100Ah PRZETWORNICA 230V</b>

### Opis produktu

→ Proponowany zestaw umożliwi korzystanie z zasilania sinusoidalnego 230V o mocy całkowitej 1000W.



→ Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej SINUS PRO ULTRA 2000 12/230V z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 40A firmy Volt Polska wraz z PANELEM SŁONECZNYM FULL BLACK MONO, akumulatorem 100Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

**Zestaw off-grid O MOCY AŻ 1000W.**

Dzięki zastosowaniu **przetwornicy napięcia sinus 12V/230V ORAZ AKUMULATORÓW 100Ah**, 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 Solarny 460W Solar Full Black Mono Half-Cut**

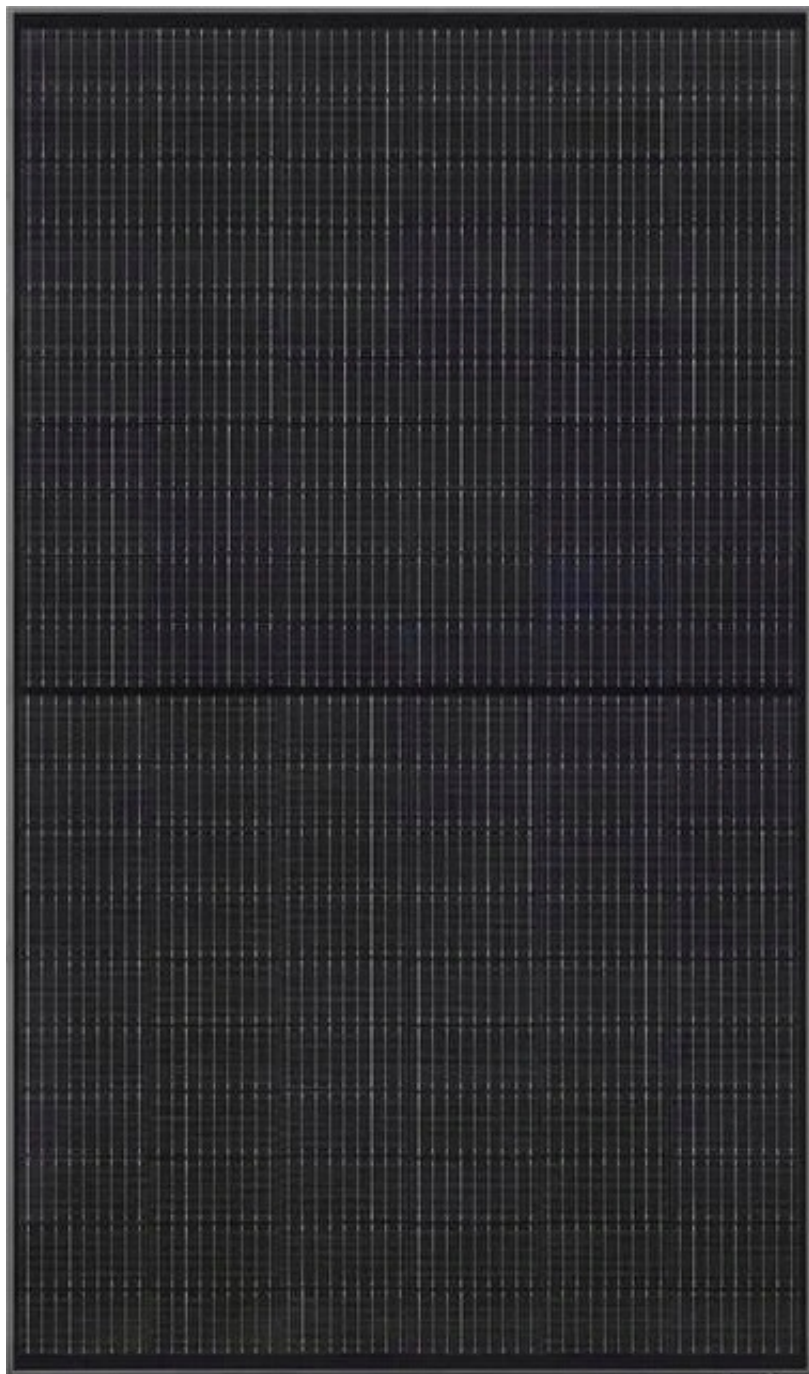
---

2. **INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA 2000 12/230V**

3. **AKUMULATOR AGM 100Ah** BEZOBSŁUGOWY

4. Gotowe okablowanie do podłączenia o **długości 5m** lub dłuższej.

Ten zestaw jest podstawowy. Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. Akumulator AGM nie może być nadmiernie rozładowany. **Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy rozbudowę zestawu o kolejne panele i akumulatory.**



---

## 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<sub>sc</sub>: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciovowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat: **0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. P<sub>mpp</sub>: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. U<sub>oc</sub>: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**



## ☐ Inwerter solarny Off-Grid VOLT POLSKA ULTRA 2000 1000W / 2000W

Zasilacz awaryjny SINUS PRO ULTRA 2000 służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów o napięciu stałym 12V. Wbudowany regulator solarny pozwala dodatkowo wykorzystać energię słoneczną do ładowania akumulatorów i zasilania podłączonego obciążenia.

### PARAMETRY WEJŚCIOWE:

- 
- Nominalne napięcie wejściowe: 230 VAC
  - Zakres napięcia wejściowego: 170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE)
  - Częstotliwość napięcia pracy: 50 Hz/60 Hz (automatyczne wykrywanie)

## PARAMETRY WYJŚCIOWE:

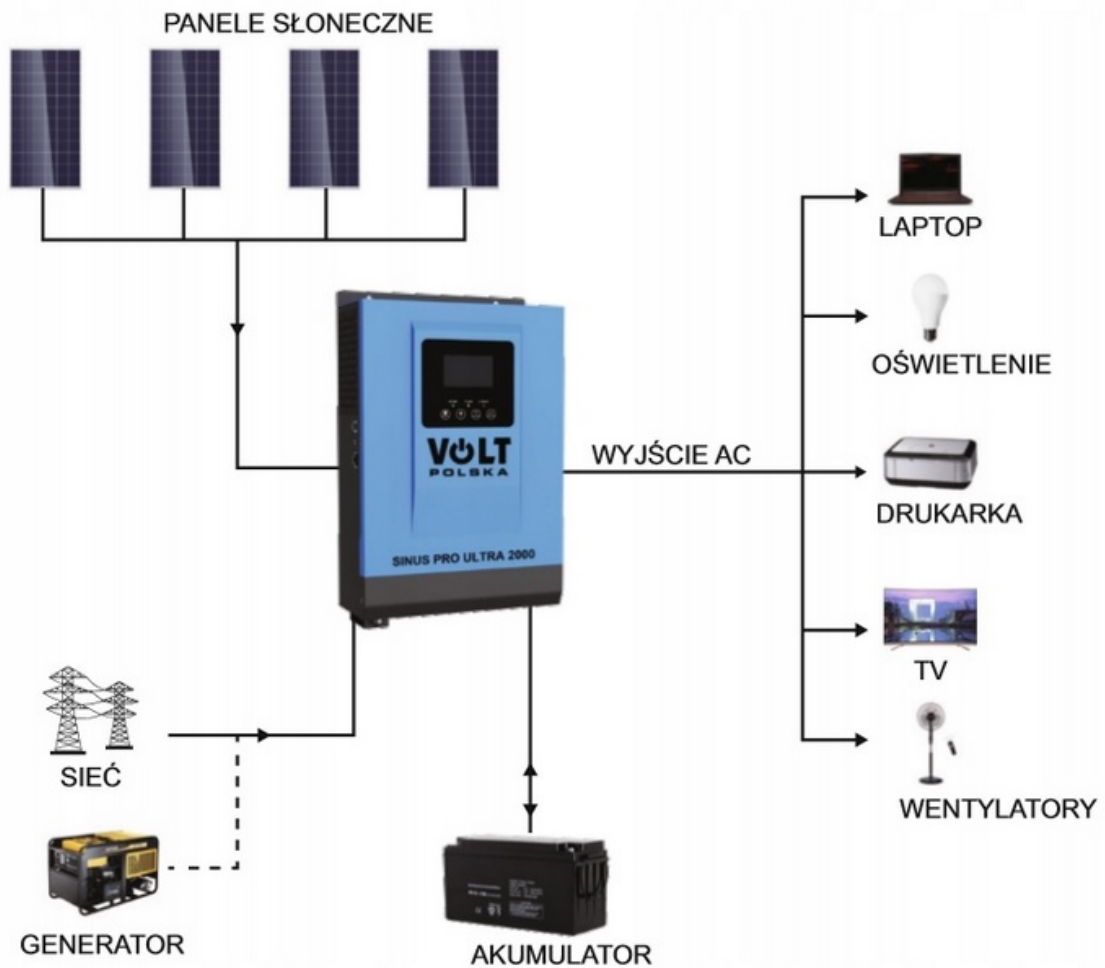
- Napięcie wyjściowe: 230 VAC
- Moc szczytowa: **2000VA**
- Moc ciągła: **1000W**
- Sprawność: 98%
- Czas przełączenia: 10 ms
- Przebieg napięcia na wyjściu: Czysta Sinusoida

## AKUMULATOR:

- Napięcie akumulatora: **12 VDC**
- Napięcie ładowania akumulatora: 13.7 VDC
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora

## ŁADOWANIE:

- Rodzaj ładowania: MPPT
- Maksymalna moc paneli PV: **720W**
- Zakres napięcia pracy MPPT: 15-75 **VDC**
- Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV: **75 VDC**
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: **60A MPPT**
- Maksymalny prąd ładowania: **60 A**
- Wymiary urządzenia: **290x342x118mm**
- Waga [kg]: **7,3 kg**
- Temperatura pracy: **0°C ~ +50°C**
- Wilgotność: **5%-95%** wilgotność względna



## → Najważniejsze cechy:

- Ładowarka sieciowa do ładowania podłączonego akumulatora
- Przetwornica typu **czysty SINUS** oparta na transformatorze toroidalnym
- Możliwość podłączenia **paneli słonecznych**
- Przetwornica może działać w trybie **UPS**, co zapewnia praktycznie bezprzerwową i bezproblemową pracę np. dmuchaw, podajników, pomp, instalacji CO, automatyki etc.
- Wyświetlacz LCD z najważniejszymi parametrami jak m.in. napięcie wejściowe i wyjściowe, napięcie i ładowanie baterii
- Zabezpieczenia przed: przeciążeniem, zwarcieniem
- **Solidna** i kompaktowa obudowa



## Dlaczego warto korzystać z zasilacza SINUS PRO ULTRA 2000 ?

- Budowa oparta na wydajnym transformatorze toroidalnym
- Szeroki zakres częstotliwości wejściowej, automatyczne wykrywanie 50/60Hz
- Pełen zakres zabezpieczeń i alarmów: przeciążenie, zwarcie, zabezpieczenia nad i pod napięciowe, temperaturowe
- Wyświetlacz LCD, informujący o aktualnym stanie pracy urządzenia m.in. napięciu wejściowym i wyjściowym, napięciu i ładowaniu baterii

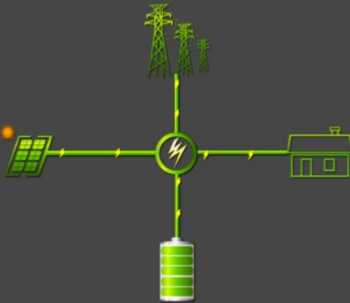
SolarPowerMonitor

Sp1800

Data AppParameters PortSetting Themes Login Help

Ports

- COM3-Working
- Scan
- Detected
- Sp1800



**Charger message**

Work state	Work Mode
Mppt state	MPPT
Charging state	Float charge
PV voltage	113.7 V
Battery voltage	27.4 V
Current	1.5 A
Power	41 W
Radiator temp	31 °C
External temp	0 °C
Battery Relay	Connect
PV Relay	Connect
BattVol Grade	24 V
Rated Current	60 A
ACCUM power	5,6KWH

**Inverter message**

Work state	ByPass	AC radiator temp	35 °C
AC voltage grade	230 V	Transformer temp	0 °C
Rated power	3000 VA	DC radiator temp	0 °C
Battery voltage	27.2 V	Inverter relay state	Connect
Inverter voltage	0 V	Grid relay state	Connect
Grid voltage	244.3 V	Load relay state	Connect
BUS voltage	443.6 V	ACCUM charge	0KWH
Control current	0 A	ACCUM discharge	3KWH
Inverter current	0 A	ACCUM buy	0KWH
Grid current	0.3 A	ACCUM sell	0KWH
Load current	0.3 A	ACCUM load	8,4KWH
PInverter	0 W	ACCUM self_use	3KWH
PGrid	29 W	ACCUM PV_sell	0KWH
PLoad	29 W	ACCUM grid_charge	0KWH
Load percent	0 %	Batt power	-41 W
SInverter	0 VA	Batt current	-1 A
SGrid	94 VA	Inverter Hz	50 Hz
Sload	84 VA	Grid Hz	50 Hz

**Device Info**

The type of machine	PV1800
Hardware version(Inverter)	1.01.01
Software version(Inverter)	2.25.34
Hardware version(Charger)	1.01.02
Software version(Charger)	1.01.09
Protocol Edition	1.04.14

Windows taskbar: Pulpit, 13°C Pochmurnie, 12:52 2022-09-21

→ Dzięki oprogramowaniu do inwertera możliwy jest pogląd oraz konfiguracja całej instalacji !



## □ Akumulator 100Ah AGM

Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM i przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego. Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego.

- **Budowa wewnętrzna oparta na separatorach wykonanych z włókna szklanego w których skupiony jest elektrolit**
- **Automatyczny system uszczelniania.**
- **Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.**

## Dlaczego warto korzystać z akumulatora AGM?

- **Nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **Praca w dowolnej pozycji**
- **Duża sprawność i wydajność**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczny w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu)**

## Dane techniczne


- **Napięcie nominalne: 12V**
- **Pojemność nominalna: 100Ah**
- **Wymiary: 331mm x 213mm x 173mm**
- **Waga: 24kg +/- 3%**

- Zalecana temp robocza: 25°C±3°C
- Maksymalny prąd ładowania: 22,5A
- Maksymalny prąd rozładowania: 750A
- Napięcie ładowania buforowego (25°C): 13,5VDC-13,8VDC
- Napięcie ładowania cyklicznego (25°C): 14,4VDC-14,7VDC

Ilość cykli: 500 50% DOD

Dzięki zastosowaniu technologii VRLA, podczas pracy akumulatora nie jest wymagana obsługa baterii np.: dolewania elektrolitu.

Pamiętaj o sprawdzaniu stanu naładowania akumulatora w pochmurne dni. Akumulator AGM nie może być nadmiernie rozładowany. **Jeśli przez długi czas nie ma słońca zalecamy naładowanie akumulatora z sieci lub rozbudowę zestawu o kolejne panele.**



	20W	40W	50W	70W	100W	140W	180W	290W	320W
9Ah	7.4 h	4.7 h	4.2 h	3.6 h	3.1 h	2.8 h	2.6 h	2.4 h	2.4 h
18Ah	12.9 h	7.4 h	6.3 h	5.1 h	4.2 h	3.6 h	3.2 h	2.7 h	2.7 h
26Ah	17.7 h	9.8 h	8.3 h	6.5 h	5.1 h	4.2 h	3.7 h	3.1 h	3 h
40Ah	26.1 h	14.1 h	11.6 h	8.9 h	6.8 h	5.4 h	4.7 h	3.7 h	3.6 h
55Ah	35.2 h	18.6 h	15.3 h	11.5 h	8.6 h	6.7 h	5.7 h	4.3 h	4.1 h
65Ah	41.2 h	21.6 h	17.7 h	13.2 h	9.8 h	7.6 h	6.4 h	4.7 h	4.5 h
100Ah	62.3 h	32.2 h	26.1 h	19.2 h	14.1 h	10.6 h	8.7 h	6.2 h	5.9 h
150Ah	92.5 h	47.2 h	38.2 h	27.8 h	20.1 h	14.9 h	12.1 h	8.2 h	7.8 h
200Ah	122.6 h	62.3 h	50.2 h	36.5 h	26.1 h	19.2 h	15.4 h	10.3 h	9.8 h

## CZAS ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

Przedstawiona obok tabela prezentuje czas potrzebny do naładowania dostępnych na rynku akumulatorów w zależności od mocy układu fotowoltaicznego.



