

Link do produktu: <https://energyzoze.pl/zestaw-solarny-2200w-inwerter-230v-mppt-przetwornica-akumulator-agm-100ah-p-218.html>



Zestaw Solarny 2200W Inwerter 230V MPPT Przetwornica Akumulator AGM 100AH

Cena	2 799,00 zł
Cena poprzednia	2 999,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	Zestaw Solarny 1500W Panel Sinus 1000S
Kod EAN	59027514123786
Kod producenta	Zestaw Solarny 1500W Panel Sinus 1000S
Marka	Volt Polska
Rodzaj	elektrownia solarna
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	30 kg
Moc	2200 W
EAN (GTIN)	59027514123786

Opis produktu

ZESTAW SOLARNY 2200W PANEL SŁONECZNY FULL BLACK MONO + INWERTER SinusPRO-2200s MPPT 60A 12V/230V 1400/2200W



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania sinusoidalnego 230V o mocy całkowitej 2200W.

Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej SinusPRO-2200S 12V SOLAR z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 60A 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 2200W.

Dzięki zastosowaniu **przetwornicy napięcia sinus 12V/230V ORAZ AKUMULATORA 100Ah**, można zasilać takie urządzenia jak:

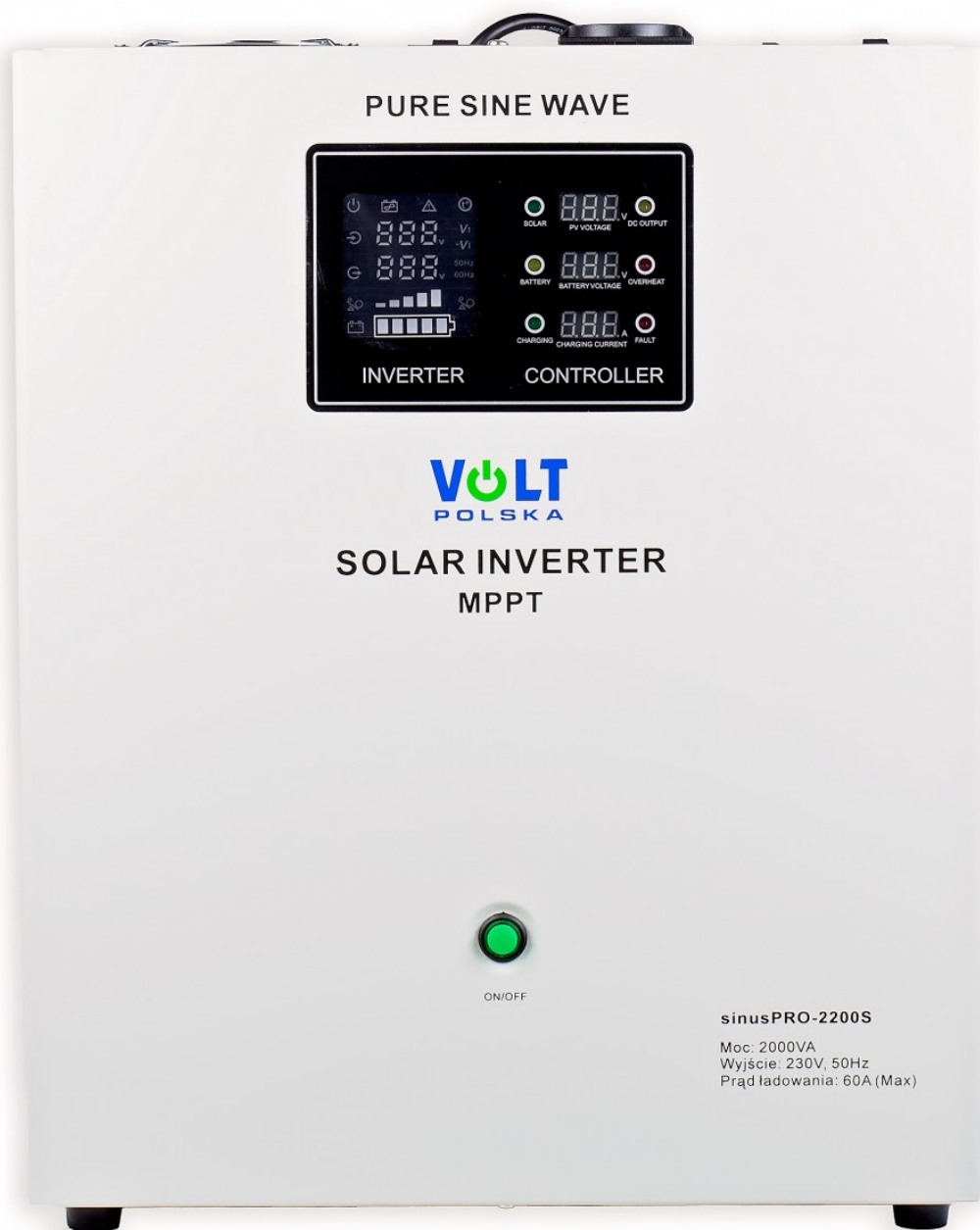
telewizory, lodówki, chłodziarki, elektronarzędzia, pompy wody, sprężarki, zasilacze transformatorowe,

zasilacze do laptopów, telefonów, piece co, pompki co, sprzęt biurowy - drukarki, skanery, komputery

W zestawie otrzymujesz:

1. **Panel Solarny 405W JA SOLAR Full Black Mono Half-Cut**
2. PRZETWORNICA SOLARNA UPS **SINUSPRO-2200S** (12V/230V/2200W) wraz z regulatorem **MPPT 60A** firmy **VOLT POLSKA**
(MOŻLIWOŚĆ ROZBUDOWY ZESTAWU O KOLEJNE PANELE / AKUMULATORY)
3. AKUMULATOR **VOLT AGM 100Ah** BEZOBSŁUGOWY
4. **Kable solarne 4mm2** plus / minus o długości 3m lub dłuższej.

PRZETWORNICA SOLARNA UPS SINUSPRO-2200S (12V/230V/2200W)



Dane techniczne:

- Moc całkowita (chwilowa): 2200 W
- Moc stała: 1400 W
- Napięcie akumulatorów: 12 V
- Stabilizator napięcia AVR: 140-275 V
- Napięcie ładowania (sieć): 13,8V ± 0,5V
- Napięcie wyjściowe: 230V 50Hz
- Prąd bez obciążenia: ponad 1,2 A
- Regulator solarny: 60A MPPT
- Zakres napięcia z Paneli PV: 15-75V
- Prąd ładowania z sieci: 20A
- Sprawność: ponad 92%
- Temperatura pracy: 0-40°C

- Waga: 16 kg
- Wymiary: 442 x 352 x 211 mm
- Zabezpieczenie przeciążeniowe: Przy obciążeniu 120% UPS automatycznie wyłącza się
- Zabezpieczenie przed niskim napięciem: Tak
- Zabezpieczenie przed zwarciami: Automatyczne wyłączenie



VOLT

POLSKA

CHARAKTERYSTYKA

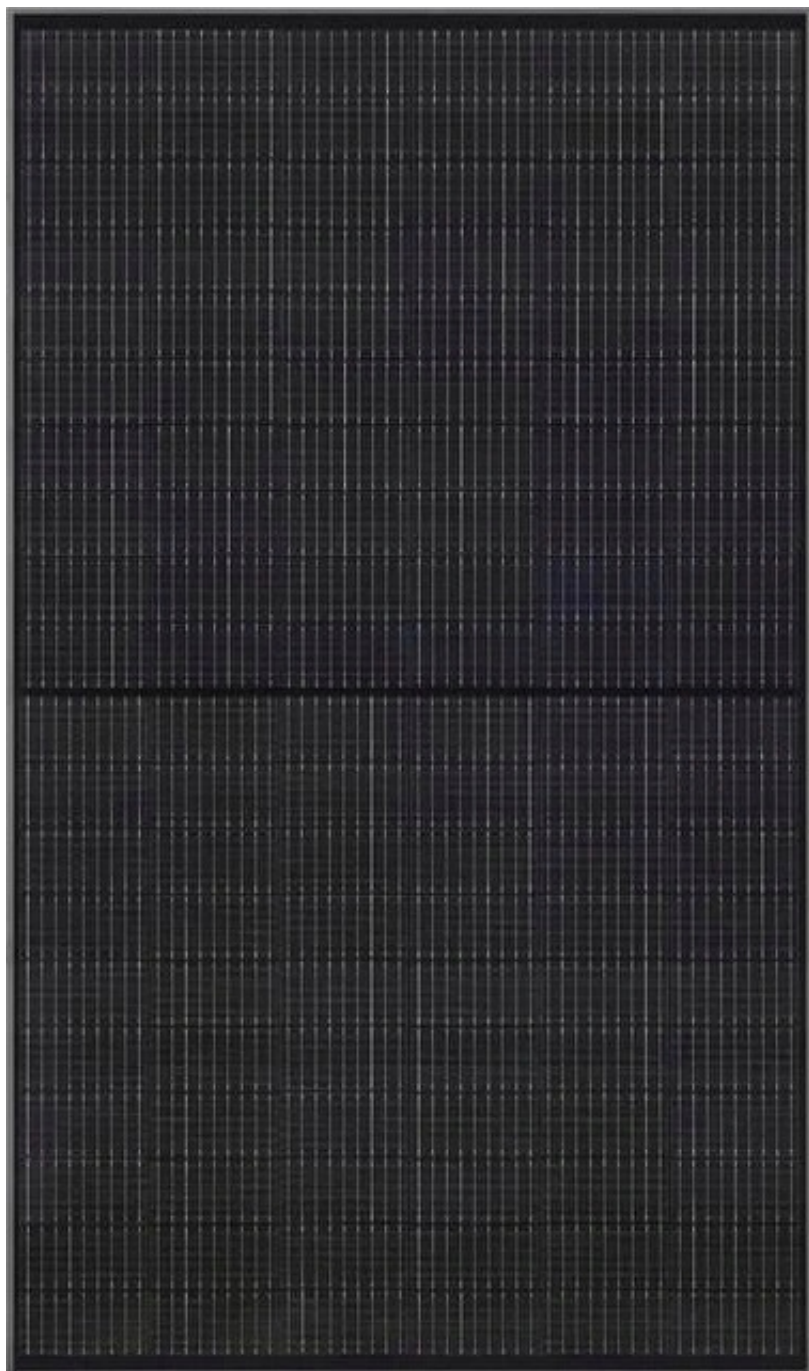
Seria solarnych przetwornic napięcia sinusPRO serii S służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji o napięciu stałym 12V. Może być również z powodzeniem wykorzystana jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak na przykład **piece i pompy CO**.

W jednej obudowie z **kolorowym wyświetlaczem** jest umieszczony **automatyczny regulator napięcia sieci AVR, 60A prostownik solarny MPPT** do ładowania akumulatorów, **przetwornica czysty SINUS** oparta na transformatorze toroidalnym, który kompensuje różną moc bierną odbiorników (można łączyć obciążenia pojemnościowe, indukcyjne oraz rezystancyjne) oraz **bardzo elastycznie reaguje na przeciążenia** (rozruch pomp, kompresorów, silników). Przetwornica może działać w **trybie UPS**, co zapewnia ciągłą i bezproblemową pracę dmuchaw, podajników, pomp etc.

Seria S posiada solidną obudowę przeznaczoną specjalnie do powieszenia na ścianie, np. w kotłowni lub rozdzielni elektrycznej, dodatkowo bezpośrednie wejście do paneli solarnych, przełącznik priorytetu trybu pracy solar/sieć oraz możliwość ręcznego odłączenia ładowania akumulatora z sieci (AC charger on-off).

Cechą odróżniającą przetwornice sinus od klasycznych prostych przetwornic AC/DC, jest **wytwarzanie na wyjściu napięcia przmiennego o przebiegu sinusoidalnym**, identycznego jak to w sieci energetycznej. Umożliwia to zasilanie urządzeń wyposażonych w silniki elektryczne i transformatory, takich jak elektronarzędzia, pompy i sprzęt AGD małej mocy. Proste, tanie przetwornice wytwarzają w rzeczywistości napięcie o przebiegu prostokątnym, nazywane czasami błędnie "sinusoidą modyfikowaną". Napięcie takie nie nadaje się do zasilania urządzeń o charakterze indukcyjnym lub pojemnościowym i może spowodować ich uszkodzenie.

Panel Solarny Ja Solar 405W FULL BLACK MONO HALFCUT 11,10A 31,21V
172,2cm×113,4cm×3cm



Dane techniczne panela fotowoltaicznego:

- Maksymalna moc (Pmax): **405 Wp**
- Napięcie mocy maksymalnej (Vmp): **31,21 V**
- Natężenie mocy maksymalnej (Imp): **12,98 A**
- Napięcie obwodu otwartego (Voc): **37,23 V**
- Prąd zwarcia (Isc): **13,87 A**
- Sprawność modułu: **20,7%**
- Tolerancja mocy: **0~+5W**
- Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika: **25 A**
- Liczba ogniw: **108 (6x18)**
- Klasa I TIER 1
- Wymiary panelu: **172,2cm×113,4cm×3cm**

- Długość przewodu 120cm
- Waga: 21,5 kg
- Materiał ramy: **anodowany stop aluminium**
- Temperatura pracy: -40°C - +85°C
- Szyba: **szkło hartowane antyrefleksyjne 3.2 mm**
- Skrzynka przyłączeniowa: **IP68, 3 diody**
- **Certyfikowane klasa UL Typu 1**
- **Złącze MC4 x2 4mm²**
- Marka: **Ja Solar**



AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY AGM 100Ah 12V

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

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



	20W	40W	50W	70W	100W	140W	180W	290W	320W
12V									
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.

Bateria słoneczna bez problemu naładuje akumulator o pojemności 100 Ah w około 6h godzin słonecznych od pełnego rozładowania !!!

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA INSTALACJI



Instalacja off-grid nie wymaga zgłoszenia i akceptacji zakładu energetycznego.

Po stronie Klienta jest jedynie kwestia montażu modułów PV na dachu lub gruncie.