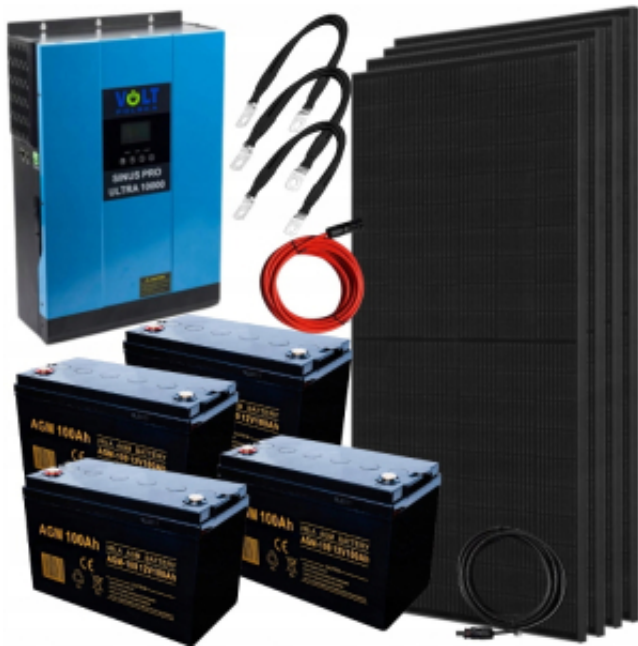


Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-fotowoltaiczny-przetwornica-5000w-230v-mppt-akumulator-agm-p-245.html>



Zestaw Solarny Fotowoltaiczny Przetwornica 5000W 230V MPPT Akumulator AGM

Cena	6 699,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZESTAW PANEL SOLARNY PRZETWORNICA 10000W 230V MPPT
Kod EAN	5904100450763
Numer katalogowy części	ZESTAW PANEL SOLARNY PRZETWORNICA 10000W 230V MPPT
Waga produktu z opakowaniem jednostkowym	12 kg
Marka	Voltpolska
EAN (GTIN)	5904100450763

Opis produktu

Zestaw solarny o mocy ciągłej 5000W / chwilowej 10000W



Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 5000W CIĄGŁEJ / 10000W CHWILOWEJ.

Zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA 10000 z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 80A wraz z PANEŁAMI SŁONECZNYM 445W FULL BLACK x4, akumulatorami x4 100Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

Zestaw off-grid O MOCY AŻ DO 10000W.

Dzięki zastosowaniu **przetwornicy napięcia sinus 48V/230V ORAZ AKUMULATORÓW 400Ah**, można zasilac 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

ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ
PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

1. **x4 Panele fotowoltaiczne 445W Solar Full Black Mono Half-Cut**

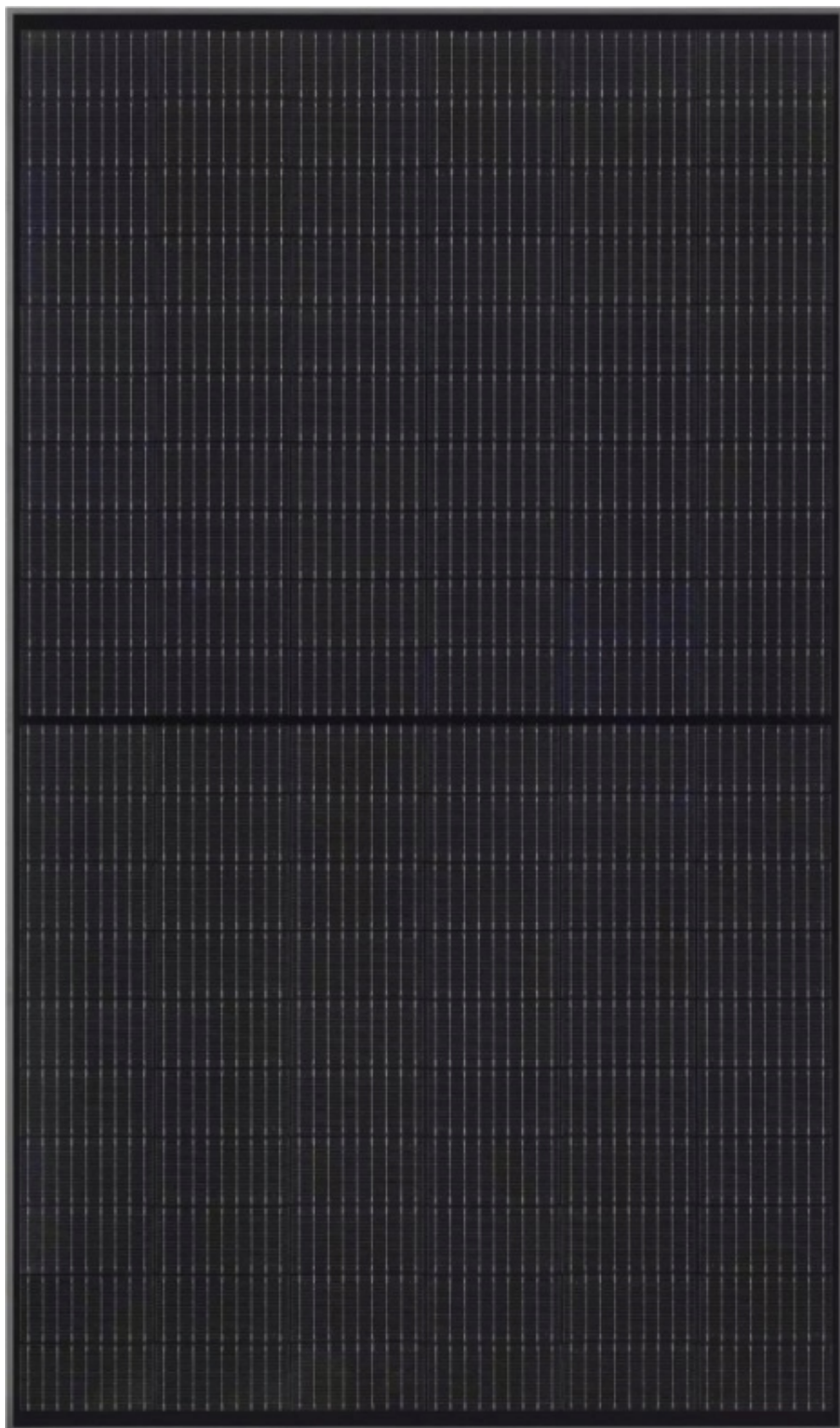
Możliwa rozbudowa o dodatkowe panele.

2. **INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA 10000 48/230V**

3. **x4 AKUMULATOR AGM 100Ah 12V VOLTPOLSKA**

4. Gotowe okablowanie od paneli fotowoltaicznych o długości **10m lub dłuższej.**

5. **x3 Łącznik do akumulatorów 35cm**



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)**

•

Inwerter solarny Off-Grid VOLT POLSKA 10kW-48 5000W / 10000W



PARAMETRY WEJŚCIOWE:

- Nominalne napięcie wejściowe: **230 VAC**
- Zakres napięcia wejściowego: 90 - 280 VAC
- Częstotliwość napięcia pracy: **50 Hz/60 Hz (automatyczne wykrywanie)**

PARAMETRY WYJŚCIOWE:

- Napięcie wyjściowe: 230 VAC
- Moc szczytowa: **10000VA**
 - Moc ciągła: **5000VA**
 - Sprawność: 93%
- **Czas przełączenia: 15 ms**
- Przebieg napięcia na wyjściu: **Czysta Sinusoida**
 - Napięcie akumulatora: **48 VDC**
 - Napięcie ładowania akumulatora: 54 VDC
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem akumulatora: 63 VDC

ŁADOWANIE:

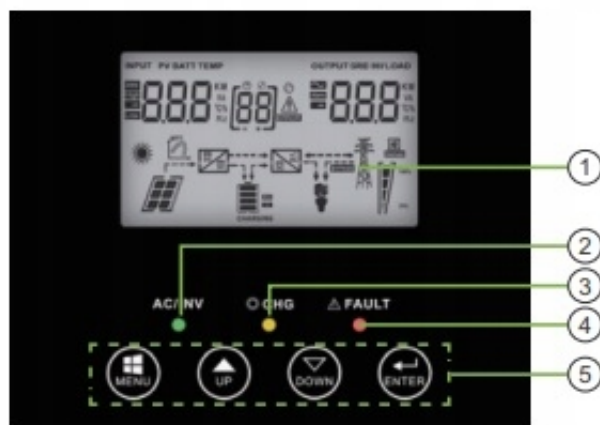
- Rodzaj ładowania: MPPT
- Maksymalna moc paneli PV: **4000W**
- Zakres napięcia pracy MPPT: **60~130VDC**
- Maksymalne napięcie obwodu paneli PV: **145 VDC**
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: 80 A
 - Maksymalny prąd ładowania z sieci: 60 A
 - Maksymalny prąd ładowania: 80 A
- **Pobór energii włączonej przetwornicy: 2W**

WYMIARY WAGA:

- Wymiary [mm]: 485x318x129mm
- Waga [kg]: 11,4

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, zwarcie
 - **Solidna** i kompaktowa obudowa



Inteligentny panel sterowania

1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik trybów pracy
3. Wskaźnik ładowania
4. Wskaźnik błędów
5. Przycisk do nawigacji po menu
6. Wejście sieciowe AC
7. Wyjście sieciowe AC
8. Wyłącznik prądu
9. Wejście na akumulator
10. Wejście na panel solarny
11. Włączenie/Wyłączenie urządzenia
12. Port RS-485
13. USB



 12V		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.

Baterie słoneczne 1620W bez problemu naładują akumulatory o pojemności 400 Ah w niecałe 3-4h od pełnego rozładowania w lato przy pełnym słońcu.

Dlaczego warto korzystać z zasilacza SINUS PRO ULTRA 10000 ?

- 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

x4 AKUMULATOR AGM 100Ah 12V VOLTPOLSKA



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.

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

Przykładowe zdjęcia z montażu w/w paneli





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

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