

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-7000w-x4-panele-445w-przetwornica-24230v-mppt-lifepo4-p-426.html>



ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 445W PRZETWORNICA 24/230V MPPT LiFePO4

Cena	7 399,00 zł
Numer katalogowy	ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 440W PRZETWORNICA 2
Kod EAN	5904100452354
Numer katalogowy części	ZESTAW SOLARNY 7000W X4 PANELE 440W PRZETWORNICA 24/230V MPPT LiFePO4
Marka	Volt
EAN (GTIN)	5904100452354

Opis produktu

ZESTAW SOLARNY 7000W (3500 / 7000W) + x4 PANELE 445W + MAGAZYN ENERGII LiFePO4

Instalacja off-grid działa niezależnie od sieci energetycznej, dlatego nie wymaga zgłaszania ani uzyskiwania zgody od operatora energetycznego.



Oferowany zestaw umożliwia korzystanie z napięcia 230V o **stałej mocy do 3500W oraz mocy szczytowej do 7000W.**

Kompletny system fotowoltaiczny oparty jest na przetwornicy solarnej **VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA PLUS 7000**, wyposażonej w zaawansowany kontroler ładowania **MPPT 100A**. W zestawie znajdują się również cztery panele słoneczne o mocy 445W każdy, MAGAZYN ENERGII, a także komplet okablowania i złączy – **wszystko, co potrzebne do uruchomienia instalacji.**

Jest to niezależny system off-grid o maksymalnej mocy do 7000W, idealny do miejsc bez stałego dostępu do sieci energetycznej.

Dzięki zastosowaniu przetwornicy napięcia z 24/ 230V oraz magazynu energii zestaw ten może zasilac m.in.:

- telewizory, lodówki, zamrażarki
- elektronarzędzia i sprężarki
- pompy wodne i systemy CO (piece, pompki)
- urządzenia biurowe, takie jak komputery, drukarki, skanery
- ładowarki do telefonów, laptopy oraz inne zasilacze transformatorowe

ZESTAW MOŻNA ROZBUDOWAĆ O KOLEJNE PANELE I MAGAZYNY!

TOWAR Z NAJNOWSZEJ DOSTAWY!

Rekomendujemy, aby zestaw był instalowany przez specjalistę lub osobę posiadającą wiedzę z zakresu elektroniki.

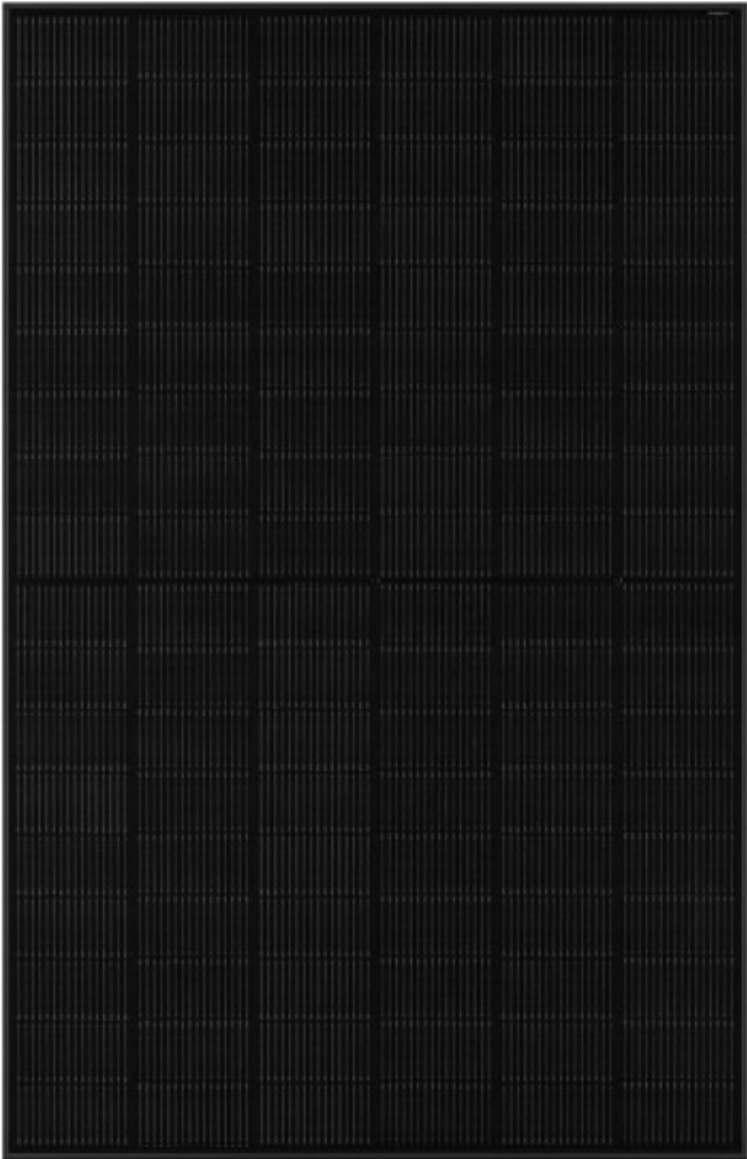
→ W zestawie otrzymujesz:

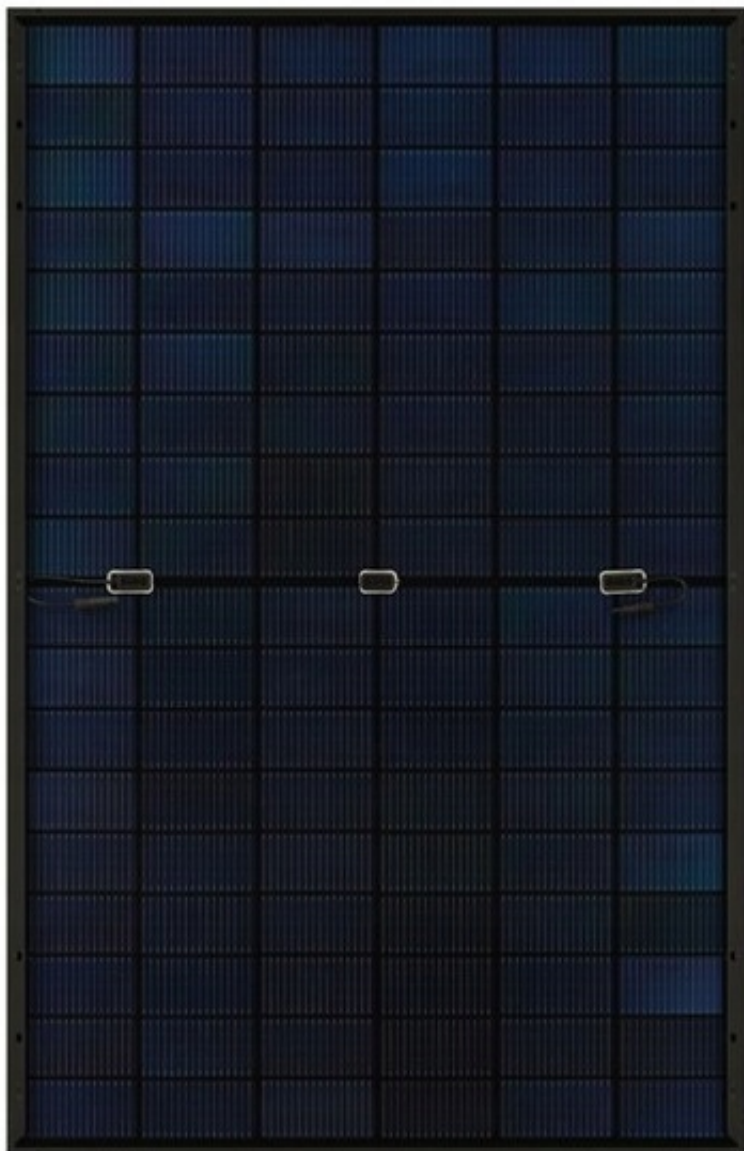
- 1. x4 Panel fotowoltaiczny 445W Full Black Mono Half-Cut**
- 2. Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 24/230V**
- 3. MAGAZYN ENERGII ULTRA-5 25,6V 200Ah 150A**
- 4. Kabel solarny 4mm² o długości 15m**

□ Panel Solarny 445W FULL BLACK MONO HALFCUT 176,2cm×113,4cm×3cm

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 SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 3500W / 7000W



Inwerter solarny SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 to urządzenie łączące w sobie kilka funkcji: inwertera, ładowarki solarnej oraz ładowarki do akumulatorów. Czytelny wyświetlacz LCD pozwala na prostą i intuicyjną obsługę za pomocą przycisków dla ustawień takich jak: prąd ładowania akumulatora, priorytet AC/ładowarki słonecznej, dopuszczalne napięcie wejściowe w zależności od różnych zastosowań.

Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa): 7000VA
- Moc ciągła: 3500W
- Pobór mocy bez obciążenia: ok. 30W
- Napięcie akumulatora: 24VDC
- Zakres V_{mp} z paneli: 60VDC-500VDC
- Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe): 170VAC-280VAC

- Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe): 220VAC-230VAC+-5%
- Maksymalny prąd ładowania z sieci: 80A
- Maksymalny prąd ładowania z paneli solarnych: 100A
- Wymiary: 358x295x105mm+-5%
- Waga: 6,05kg+-5%

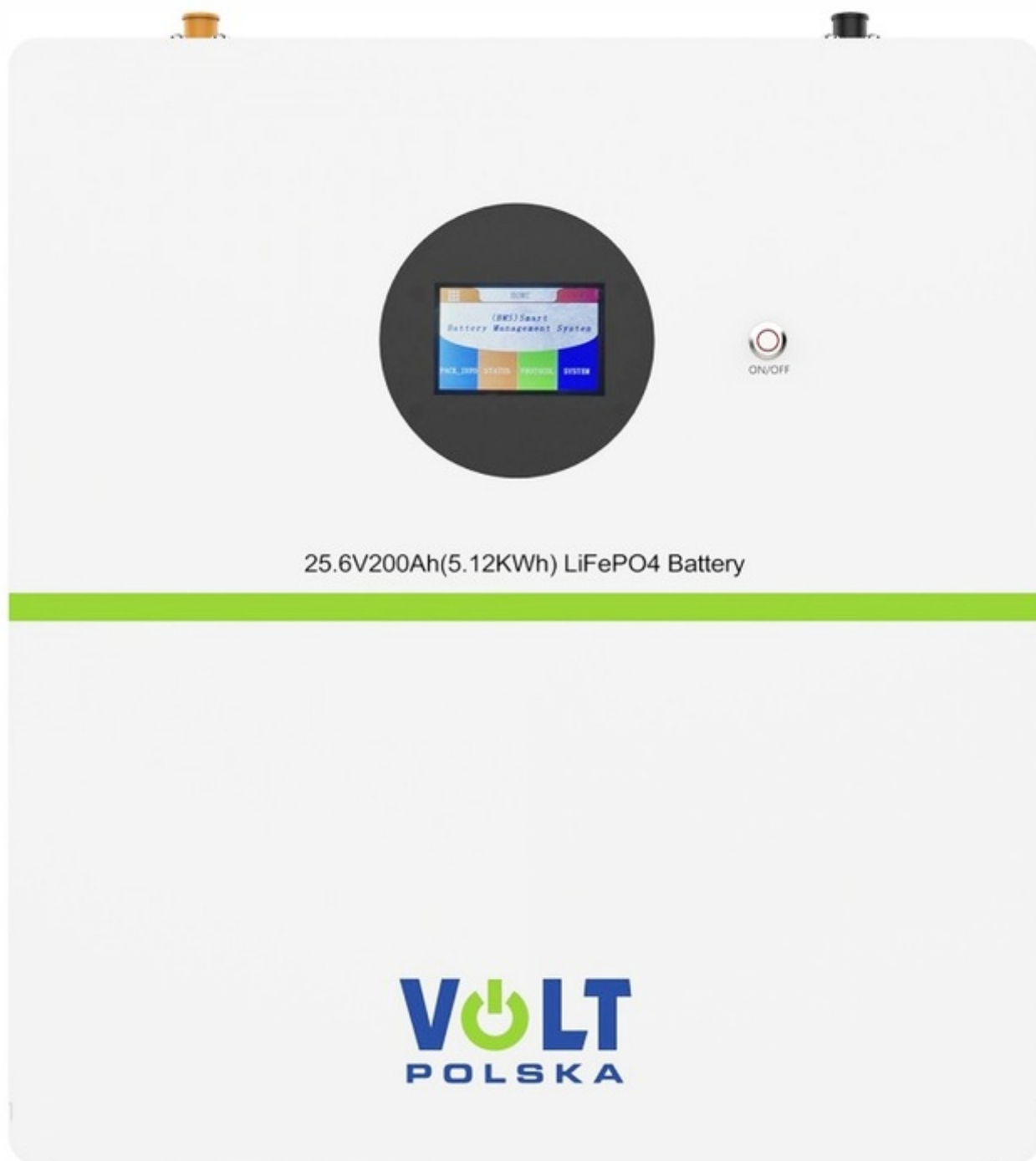


Najważniejsze cechy:

- Pracuje jako inwerter off-grid (wyspowy)
- Konfigurowalny zakres napięcia wejściowego dla sprzętu gospodarstwa domowego i komputerów za pomocą ustawień wyświetlacza LCD
- Konfigurowalny prąd ładowania akumulatora w zależności od zastosowania, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD

-
- Konfigurowalny priorytet AC/ladowania solarnego, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
 - Funkcja wybudzania głęboko rozładowanego akumulatora
 - Funkcja zimnego startu
 - Czysty Sinus
 - Regulator solarny 100A MPPT (60-500V)
 - Współpraca z magazynem energii Ultra 5
 - Funkcja EQ - optymalizująca wydajność akumulatora i wydłużająca jego żywotność
 - Obsługa wielu priorytetów wyjściowych: UTL, SOL, SBU, SUB
 - Zabezpieczenie przeciwzwarcowe, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe

□ MAGAZYN ENERGII ULTRA-5 25,6V 200Ah 150A



Zastosowanie ogniw litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO₄), które wpływają na długą żywotność i bezpieczeństwo urządzenia.

Możliwość wykonania **ok. 6 000 cykli**, co pozwala wielokrotnie ładować i rozładowywać urządzenie przy zachowaniu **co najmniej 60% pierwotnej pojemności**. To wszystko przekłada się na długie lata trwałości, co jest istotne w zastosowaniach, gdzie wymagana jest stabilna dostępność energii przez wiele lat.

System zarządzania BMS (Battery Management System), który monitoruje różne parametry, takie jak napięcie, prąd, temperatura i stan naładowania. Zabezpiecza również urządzenie przed nadmiernym rozładowaniem, przeładowaniem oraz ekstremalnymi temperaturami.

Modułowa konstrukcja pozwala łączyć magazyny równolegle, dzięki czemu możemy w przyszłości rozbudować instalację fotowoltaiczną oraz zwiększyć pojemności w przypadku wzrostu zapotrzebowania na energię.

Nowoczesny design oraz niewielkie rozmiary pozwalają na montaż urządzenia praktycznie w każdym wnętrzu

Dane techniczne

- Napięcie znamionowe: **25,6V**
- Zalecane napięcie ładowania: **28,8V**
- Nominalna pojemność: **200Ah**
- Maksymalne napięcie ładowania: **29,2V**
- Gęstość energii: **5120Wh**
- Zalecane natężenie ładowania: **50A**
- Maksymalny prąd ciągły: **150A**
- Typ zacisków: **wtykowy**
- Moment obrotowy zacisków: **8,5Nm**
- Materiał obudowy: **SPCC**
- Żywotność cyklu (0,2 C, 25°C 80% DOD): **6000 cykli**
- Efektywność: **98%**
- Temperatura rozładowania: **(-20 do 55)°C**
- Temperatura ładowania: **(0 do 55)°C**
- Temperatura przechowywania: **(-20 do 45)°C**
- Samowyładowanie w ciągu miesiąca: **więcej niż 3%**
- Maksymalna liczba w równoległym obwodzie: **16szt.**
- Maksymalna liczba w obwodzie szeregowym: **Niedozwolone**
- Wymiary: **510x475x160mm**
- Waga: **50kg**



Do czego służą poszczególne urządzenia w zestawie?

1. Magazyn energii służy do przechowywania nadmiaru energii elektrycznej i wykorzystania przez użytkownika w okresie największego zużycia np. rano i wieczorem.
2. Inwerter służy głównie do przekształcania energii elektrycznej. Konwertuje prąd stały (DC) z magazynu energii na prąd zmienny (AC), który może być używany do zasilania domowych urządzeń elektrycznych m.in. grzewczych (piece CO), urządzeń RTV-AGD (lodówki, mikrofalówki, telewizory), sprzętu komputerowego, elektronarzędzi.
3. Inwerter może pełnić funkcje monitorowania, kontroli i zarządzania operacjami magazynowania energii, jak m.in. kontrola przepływu energii, ochrona przed przeładowaniem lub rozładowaniem.

Dla kogo przeznaczony jest nasz magazyn energii?

Nasz zestaw może być atrakcyjny dla szerokiego spektrum odbiorców, którzy dążą do poprawy wydajności energetycznej, zmniejszenia kosztów, zwiększenia niezależności energetycznej oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych:

1. Właściciele domów lub budynków mieszkalnych: Osoby posiadające domy lub mieszkania, które chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia rachunków za energię elektryczną, zwiększenia niezależności energetycznej oraz minimalizacji wpływu na środowisko poprzez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.
2. Firmy i przedsiębiorstwa: Przedsiębiorstwa, które posiadają swoje budynki i chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia kosztów energii elektrycznej oraz zwiększenia niezawodności zasilania w sytuacjach awaryjnych.
3. Instytucje publiczne i organizacje: Szkoły, urzędy, szpitale i inne instytucje publiczne oraz organizacje pozarządowe, które chcą zainstalować system magazynowania energii w celu zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, obniżenia kosztów eksploatacji oraz zwiększenia niezawodności zasilania w sytuacjach awaryjnych.

Posiadamy w sprzedaży zestawy montażowe! Zapraszamy na nasze aukcje!