

Link do produktu: <https://www.fotoogniwa.pl/zestaw-solarny-off-grid-panel-sloneczny-2x450w-inwerter-ultra-plus-7000-230v-200ah-p-547.html>



Zestaw solarny OFF-GRID Panel słoneczny 2x450W INWERTER ULTRA PLUS 7000 230V 200Ah

Cena	3 800,00 zł
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZS-2x450W-ULTRA-7000
Kod producenta	ZS-2x450W-ULTRA-7000

Opis produktu

Zestaw solarny o mocy ciągłej 3500W / chwilowej 7000W

Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania 230V o mocy całkowitej 3500W CIĄGŁEJ

Hybrydowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 z wbudowanym regulatorem ładowania **MPPT 100A** wraz z **PANELAMI SŁONECZNYMI 450 x2**, akumulatorami AGM 100ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

ZESTAW MOŻNA ROZBUDOWAĆ O KOLEJNE PANELE I AKUMULATORY!

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.

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/ładowarki słonecznej, dzięki ustawieniom wyświetlacza LCD
- Funkcja zimnego startu
- Czysty Sinus
- Regulator solarny 100A MPPT (60-500V)
- Współpraca z magazynem energii Ultra 5
- Możliwość monitorowania parametrów urządzenia po WIFI
- Funkcja EQ - optymalizująca wydajność akumulatora i wydłużająca jego żywotność
- Obsługa wielu priorytetów wyjściowych: UTL, SOL, SBU, SUB
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe, przeciw przeciążeniowe i temperaturowe

Jakie urządzenia zasila SINUS PRO ULTRA PLUS 7000?

- Urządzenia RTV np. telewizory, tunery, hi-fi, dvd
- Urządzenia AGD np. lodówki, mikrofalówki, blendery, opiekacze
- Urządzenia biurowe np. drukarki, faksy, komputery, monitory
- Elektronarzędzia np. wiertarki, szlifierki, kątówki
- Pompy, sprężarki

Co wyróżnia urządzenie SINUS PRO ULTRA PLUS 7000?

Funkcja wybudzania głęboko rozładowanego akumulatora

- Ta funkcja służy do uruchamiania (reaktywacji) baterii litowej, która jest całkowicie rozładowana i nie reaguje. W niektórych przypadkach, zanim bateria zacznie się normalnie ładować, potrzebuje krótkiego impulsu aktywacyjnego – właśnie to zapewnia ta opcja.
- Możesz ustawić, jak długo ten impuls ma trwać – od 6 do 300 sekund. Domyślne ustawienie to 6 sekund, co zazwyczaj wystarcza w większości sytuacji.
- Wartość można zwiększyć, jeśli urządzenie nie potrafi wzbudzić baterii przy domyślnym czasie.

Funkcja EQ (Equalization) to proces wyrównywania napięcia między ogniwami w akumulatorach, który ma na celu:

1. **Optymalizację wydajności akumulatora** – zapewnia, że każde ogniwo w akumulatorze pracuje w swoim optymalnym zakresie napięcia.
2. **Wydłużenie żywotności akumulatora** – zapobiega nadmiernemu zużyciu niektórych ogniw, co może prowadzić do ich szybszego zużycia i degradacji.
3. Funkcja ma zastosowanie w akumulatorach kwasowo-ołowiowych z ciekłym elektrolitem.

Jak inwerter pracuje w trybie off-grid?

W trybie off-grid inwerter solarny działa niezależnie od sieci energetycznej użytkownika. Energia pozyskana z paneli solarnych magazynowana jest w akumulatorach, a następnie przekazywana do podłączonego obciążenia

Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa): 7000VA
- Moc ciągła: 3500W
- Pobór mocy bez obciążenia: ok. 30W
- Napięcie akumulatora: 24VDC
- Zakres Vmp 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
- Temperatura pracy: -10°C-55°C
- Wymiary: 358x295x105mm + -5%
- Waga: 6,05kg + -5%

PANELE SŁONECZNE 450W - 2szt

Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny Ulica Solar UL-450M-108BHVN 450W

Panel **monokrystaliczny** Ulica Solar UL-450M-108BHVN **450W Watt** N-type. Powłoka wykonana w specjalnej technologii zabezpieczającej przed osiadaniami brudu, **technologia SMBB**, wysoka sprawność energetyczna, **czarna ramka**. Panele fotowoltaiczne charakteryzują się wysoką skutecznością i wydajnością. Użyte moduły fotowoltaiczne umożliwiają pracę w gorszych warunkach oświetleniowych, np. rano, wieczorem lub przy rozproszonym świetle. Ogromnym atutem tej technologii jest fakt, że źródłem energii jest Słońce – najbardziej dostępne i najłatwiejsze do wykorzystania odnawialne źródło energii, o wciąż niewykorzystanym potencjale.

Panel wyposażony jest we wtyczki MC4, które pozwalają łączyć więcej modułów w jedną matrycę. Dzięki temu panel nadaje się zarówno do zastosowań domowych jak i komercyjnych. Oferowane przez nas panele słoneczne posiadają długi okres gwarancji. Ich praca **przewidziana jest na 30 lat**.

Panele wykonane w technologii **SMBB** cechują się zwiększoną liczbą busbarów w module czyli metalowych listew przewodzących prąd łączących ogniwa PV.

Dzięki tej technologii zwiększono znacząco trwałość oraz sprawność modułu. Zwiększenie ilości busbarów pozwala na bardziej równomierne rozpraszanie energii w panelu PV, co zmniejsza ryzyko awarii oraz mikropęknięć spowalniając degradację modułu.

Zastosowanie

- Moduły przeznaczone do zastosowań w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i użytkowych, do montażu na dachu lub na gruncie
- Doładowywanie akumulatorów w dzień i wykorzystywanie energii w nocy na jachtach, kempingach, domach jednorodzinnych jak i zasilanie punktów oświetleniowych LED (domki działkowe)
- Zasilanie automatyki przemysłowej, pomiarowej lub urządzeń elektronicznych takich jak radio, tv, kamera, pompy ogrodowe oraz hale produkcyjne i magazynowe, niezagospodarowane działki i obiekty komunalne

Podstawowe cechy

- Wysoka sprawność energetyczna
- Przeznaczone do zastosowań IEC przy maksymalnym prądzie stałym 1500VDC
- **Powłoka samoczyszcząca.** Promienie UV rozkładają zanieczyszczenia na szybie (fotokataliza), a deszcz je spłukuje. Dzięki właściwościom hydrofilnym powłoki, woda rozlewa się po szkle i szybko spływa, nie zostawiając śladów w postaci zacieków
- Wyjątkowa charakterystyka w środowiskach o niskim natężeniu promieniowania świetlnego
- Doskonała odporność na obciążenia mechaniczne: Certyfikowana wytrzymałość na obciążenia silnym wiatrem (2400 Pa) i śniegiem (5400 Pa)
- Dodatnia tolerancja mocy: 0/+5W
- Dwukrotnie przeprowadzane testy EL dają pewność, że panele są pozbawione wad
- Moduły sortowane prądowo w celu poprawy wydajności systemu
- Odporne na degradację wywołaną potencjałem (PID)

Dane techniczne:

- Moc nominalna Pmax (W): 450
- Tolerancja mocy Pmax Maximum: 0 ~ +5W
- Maksymalne napięcie Vmp [V]: 33.22
- Prąd w mocy nominalnej Imp [A]: 13.55
- Napięcie obwodu otwartego VOC [V]: 39.78
- Prąd zwarcia I [A]: 14.38
- Wydajność modułu [%]: 22.52
- Współczynnik temperatury Pmax: -0.29%/C
- Współczynnik temperatury Voc: -0.25%/C
- Współczynnik temperatury Isc: +0.046%/C
- Maksymalne napięcie pracy: 1500VDC
- Temperatura robocza: -40°C +85°C
- Maksymalna wartość bezpiecznika: 25A
- Maksymalne obciążenie (śnieg/wiatr): 5400 Pa / 2400 Pa
- Ogniwa: Mono N-type
- Ilość ogniw: 108 (6x9x2)
- Wymiary modułu [mm]: 1762x1134x30
- Waga [kg]: 21.0
- Szkło: powłoka antyrefleksyjna, 3.2mm szyba, szkło hartowane
- Skrzynka przyłączeniowa: IP68
- Przewody: 4mm2
- Konektory: MC4-kompatybilne

W zestawie

2 x Panel Solarny 450W Black

1 x Inwerter SINUS PRO ULTRA PLUS 7000 24/230V WIFI

2 x AKUMULATOR AGM 100Ah

1 x Balanser do akumulatorów 24v

1 x Okablowanie do podłączenia paneli 2 x 15 metrów

1 x Przewód do połączenia szeregowego akumulatorów

1 x Przewody od akumulatorów do inwertera 2 x 1 metr

1 x Konstrukcja montażowa na dwa panele.

