

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-10000w-off-grid-inwerter-230v-mppt-magazyn-energii-10-kwh-p-253.html>



Zestaw Solarny 10000w Off Grid Inwerter 230v MPPT Magazyn Energii 10 kWh

Cena	13 499,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ZESTAW SOLARNY FOTOWOLTAICZNY 10000W 230V 800Ah
Numer katalogowy części	ZESTAW SOLARNY FOTOWOLTAICZNY 10000W 230V 800Ah
Marka	Energyoze

Opis produktu

Zestaw solarny o mocy ciągłej 5000W / chwilowej 10000W

→ Instalacja ta potrafi w ciągu roku wygenerować nawet **3960kWh** które w pełni zużyjemy na własne potrzeby dzięki temu zestawowi off-grid



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

Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej VOLT POLSKA SINUS PRO ULTRA 10000 z wbudowanym regulatorem ładowania MPPT 80A wraz z PANELAMI SŁONECZNYMI 440W FULL BLACK x9, akumulatorami żelowymi x4 220Ah, 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 ŻELOWYCH 4x 220Ah**, można zasilать 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

MAGAZYN ZASTOSOWANY W ZESTAWIE MA POJEMNOŚĆ 10560Wh

Oznacza to że urządzenie pobierające 1000W jest w stanie działać na samych bateriach około 10-11h.

Panele fotowoltaiczne 9 x 440W o mocy łącznej 3960Wp przy pełnym słońcu są w stanie naładować go od 10% do 90% w zaledwie 3-4h.

Realnie od 6/7 rano do 9/10 magazyn zostanie uzupełniony a ty będziesz mógł się cieszyć prądem o mocy do 3960W prosto ze słońca !!!

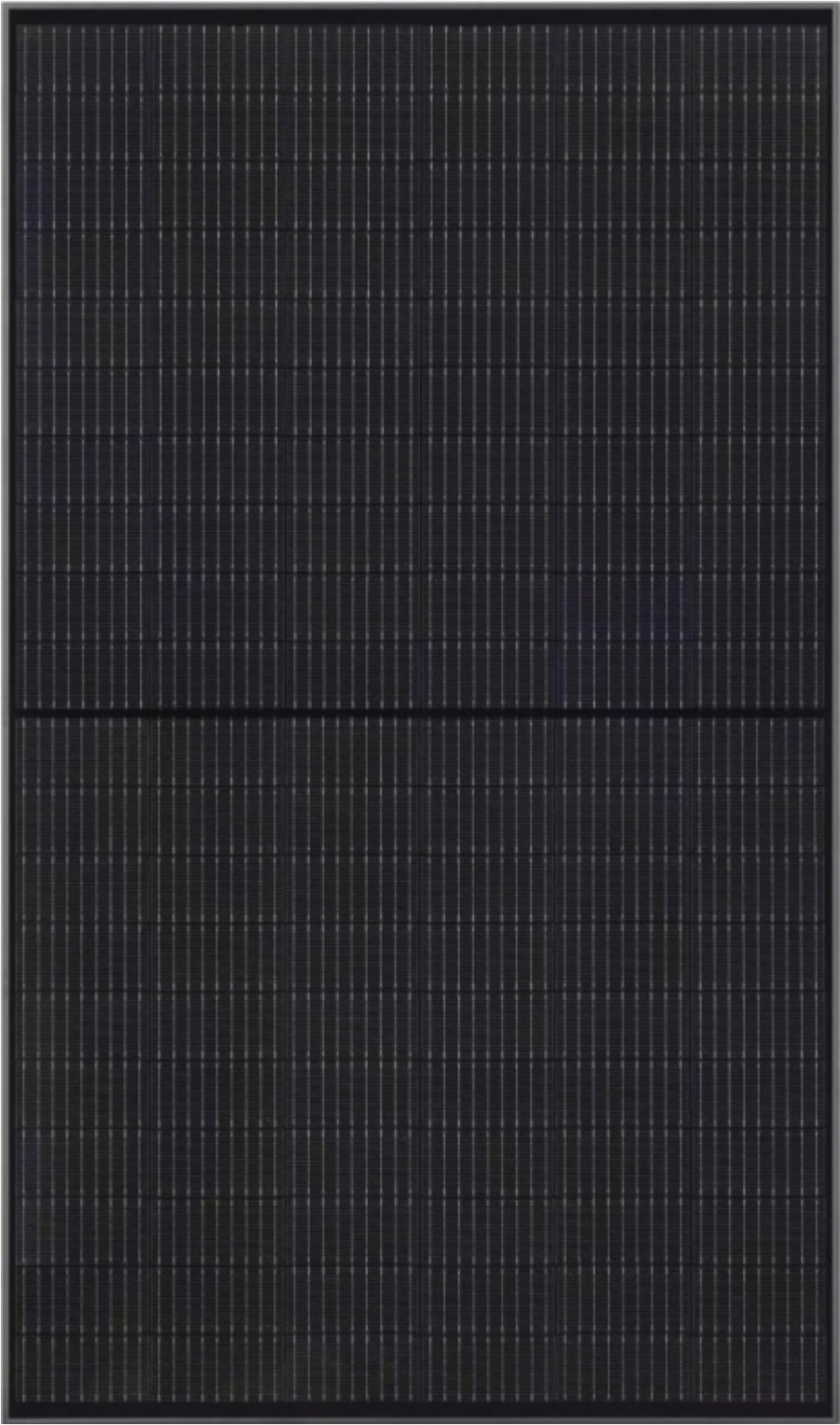
→ ZALECAMY ABY ZESTAW PODŁĄCZANY BYŁ PRZEZ FACHOWCA LUB OSOBĘ ZNAJĄCĄ PODSTAWY ELEKTRONIKI

W zestawie otrzymujesz:

- 1. x9 Panel Solarny 440W Solar Full Black Mono Half-Cut**
- 2. INWERTER SOLARNY SINUS PRO ULTRA 10000 48/230V □ INSTRUKCJA W JĘZYKU POLSKIM**
- 3. x4 AKUMULATOR ŻELOWY GEL / DEEP CYCLE 220Ah 12V VOLT POLSKA (MAGAZYN 10560Wh)**
- 3. BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V VOLT POLSKA**
- 4. Przewody masowe o długości 1m 30mm² (+ / -)**
- 5. Gotowe okablowanie MC4 od paneli fotowoltaicznych o długości 20m lub dłuższej.**
- 6. x3 Łącznik do akumulatorów 35cm**
- 7. Trójnik mc4 do podłączenia paneli w 3 szeregi po 3szt.**

Zestaw wytwarza czysty sinusoidalny sygnał wyjściowy, identyczny jak ten w sieci energetycznej.

Dzięki temu rozwiązaniu inwerter jest kompatybilny m.in. z: lodówkami, pompami CO, piecami, sprzętem AGD i RTV, oświetleniem, komputerami i wieloma innymi urządzeniami które nie pobierają więcej niż 5000W mocy ciągłej.



Dane techniczne panelu fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **440 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 Ultra 10000 5000W / 10000W

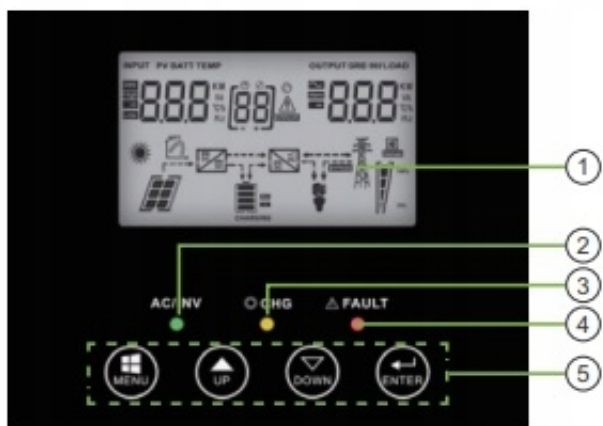
Dane techniczne

- Moc całkowita (chwilowa): **10000VA**
- Moc stała: **5000W**
- Napięcie akumulatora: **48VDC**
- Zakres napięcia wejściowego (panel fotowoltaiczny): **60VDC-130VDC**
- Max prąd ładowania: **80A MPPT**
- Zakres napięcia wejściowego (zasilanie sieciowe): **170VAC-280VAC**
- Zakres napięcia wyjściowego (zasilanie sieciowe): **220VAC-240VAC**
- Prąd ładowania z sieci: **60A**
- Zakres napięcia wyjściowego (przetwornica): **230V+-3%**
- Temperatura pracy: **0-40°C**
- Wymiary: **485x318x129mm**
- Waga: **11,5kg**
- Wbudowany akumulator: **Nie**
- Potrzebna ilość akumulatorów: **12V x 4 szt / 48V**



□ 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

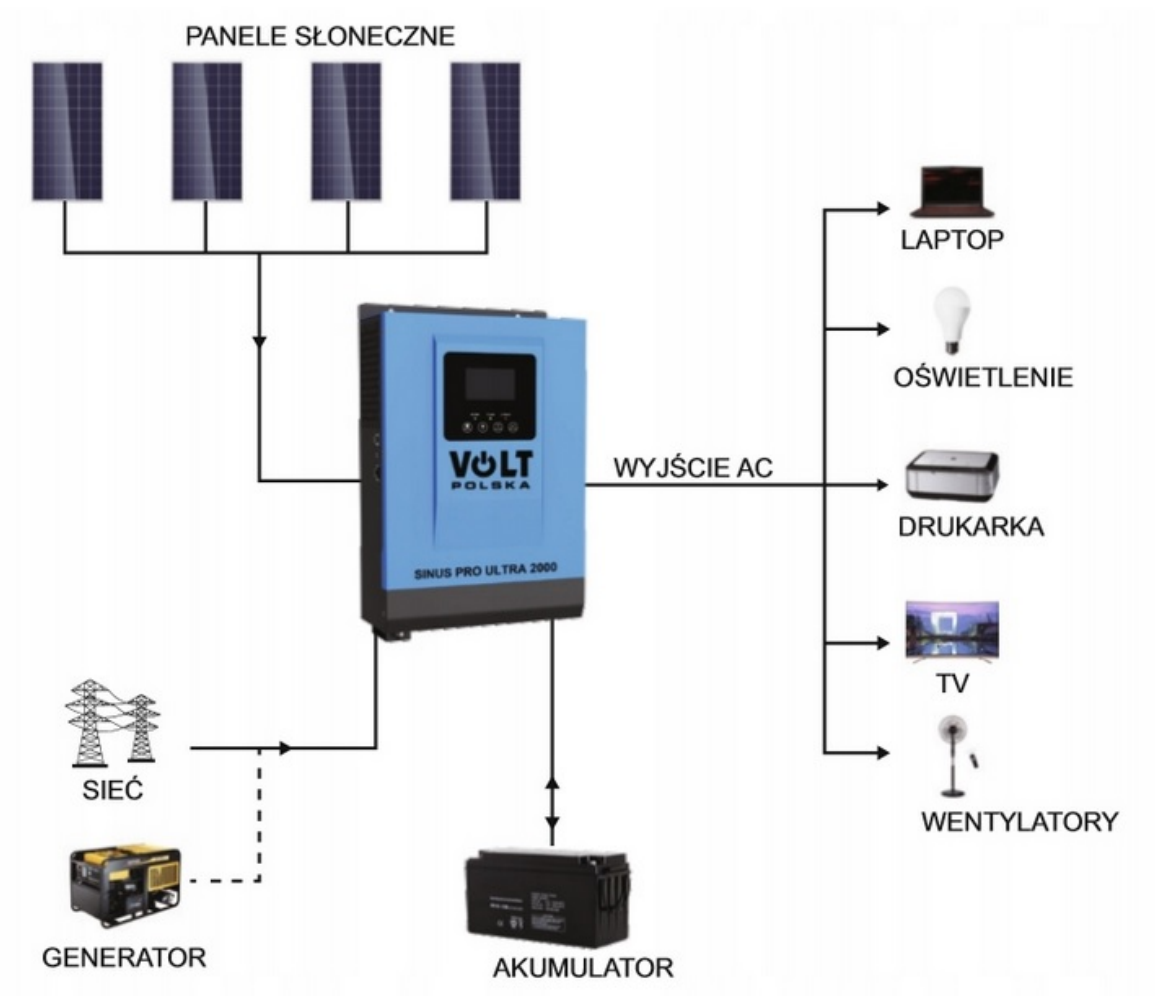


Inteligentny panel sterowania

1. Wyświetlacz LCD
2. Wskaźnik trybów pracy
3. Wskaźnik ładowania
4. Wskaźnik błędów
5. Przycisk do nawigacji po menu









□ x4 AKUMULATOR ŻELOWY GEL 220Ah 12V VOLT POLSKA (MAGAZYN 10560Wh)

Akumulatory są wykonane w technologii VRLA i głównie przeznaczone m.in.: do zastosowania w systemach zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki), instalacjach solarnych oraz z przetwornicami napięcia.

- **Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego, jednak mogą być też stosowane w aplikacjach, w których akumulatory pracują cyklicznie.**
- **Charakteryzują się wysoką odpornością na głębokie rozładowania. Dla głębokości rozładowania do 50 % posiadają około 650 cykli pracy.**
- **Świetnie absorbują gazy.**
- **Projektowana żywotność wynosi 8-10 lat dla 20-25°C.**
- **Nie wymagają uzupełniania lub wymiany elektrolitu**
- **Mogą pracować w dowolnej pozycji**
- **Charakteryzują się wysoką sprawnością i wydajnością**
- **Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury**
- **Bezpieczne w użytkowaniu - akumulator szczelnie zamknięty (VRLA) bez możliwości wycieku**

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Przewidywana żywotność: **8 - 10 lat**
- Pojemność (25 °C): **220 Ah**
- Napięcie: **12V**
- Maksymalny prąd ładowania: **60 A**
- Mocowanie: **M8 (śruby w komplecie)**
- Wysokość całkowita: **220 mm**
- Szerokość: **238 mm**
- Długość: **520 mm**
- Waga: **58 kg +/- 4 %**
- Rezystancja wewnętrzna (25 °C): **19 mΩ** przy pełnym naładowaniu
- Rozładowanie własne: **2-3 %** na miesiąc przy 25 °C
- Pojemność (40 °C): **102%**
- Pojemność (25 °C): **100 %**
- Pojemność (0 °C): **85 %**
- Pojemność (-15 °C): **65 %**
- Ładowanie buforowe: **13,5 - 13,8 V** (-18 mV/C)

- Ładowanie cykliczne: **14,5 - 15,0 V** (-30 mV/C)



□ BALANSER AKUMULATORÓW AKU PROTECT 48V

BALANSER AKU PROTECT 48V jest używany do akumulatorów, które są połączone szeregowo, aby utrzymać równe napięcie akumulatorów podczas ładowania i rozładowywania. Może być stosowany do akumulatorów AGM, żelowych.

Gdy akumulatory pracują w połączeniu szeregowym, napięcie poszczególnych akumulatorów może być różne, ze względu na różnicę składu chemicznego każdego ogniwa i temperatury. Jedno napięcie będzie wysokie, drugie niskie. Taka różnica napięć może spowodować utratę równowagi baterii, jedna bateria będzie przeciążona, druga nie wystarczająco naładowana. Ponadto, różnica napięcia zwiększa się w powtórny procesie ładowania i rozładowania akumulatora, co w konsekwencji może spowodować przedwczesne uszkodzenie akumulatorów.

		20W	40W	50W	70W	100W	140W	180W	290W	320W
9Ah	12V	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 3645W bez problemu naładują akumulatory o pojemności 880 Ah w niecałe 4-5h od pełnego rozładowania w lato przy pełnym słońcu.

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.