

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-solarny-1000w-panel-regulator-30a-mppt-bluetooth-akumulator-agm-100ah-12v-p-37.html>



Zestaw Solarny 1000W Panel Regulator 30A MPPT Bluetooth Akumulator AGM 100AH 12v

Cena	2 599,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	130639694
Kod producenta	12081918978
Kod EAN	59027514124271

Opis produktu

PANEL SŁONECZNY ZESTAW SOLARNY 1000W + REGULATOR SOLARNY MPPT 30A BT + PRZETWORNICA SINUS 1000/2000W 12V + AKUMULATOR 100AH AGM

Proponowany zestaw umożliwia korzystanie z zasilania sinusoidalnego 230V o mocy całkowitej 1000W CIĄGŁEJ oraz 2000w chwilowej.

Gotowy zestaw fotowoltaiczny oparty na Przetwornicy solarnej SINUS-2000 12V 230V 2000W / PANELEM SŁONECZNY FULL BLACK MONO / Akumulatorem 100Ah, przewodami oraz końcówkami do podłączenia, tworzą jedyny w swoim rodzaju

Zestaw off-grid O MOCY AŻ 2000W.

Dzięki zastosowaniu Przetwornicy solarnej SINUS 12V/230V ORAZ AKUMULATORA 100Ah, 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

W zestawie otrzymujesz:

1. Panel fotowoltaiczny 405W JA SOLAR Full Black Mono Half-Cut

-
2. Przetwornica solarna SINUS-2000 12/230V 1000/2000W USB - VOLT POLSKA
 3. Regulator solarny MPPT 30A 12V/24V BLUETOOTH z Panelem LCD VOLT POLSKA
 4. Akumulator bateria AGM do UPS 12V 100Ah VOLT POLSKA
 5. Kabel solarny 4mm² o długości 3m (**jeśli potrzebujesz dłuższych przewodów skontaktuj się z nami**)

Przetwornica solarna SINUS-2000 12/230V 1000/2000W USB - VOLT POLSKA

Najważniejsze cechy:

- **Moc ciągła: 1000W**
- **Moc impulsowa (chwilowa): 2000W**
 - **Napięcie wejściowe: 12V**
 - **Napięcie wyjściowe: 230V / 50Hz**
- **Przebieg napięcia: czysty sinus (bardzo wysoka stabilność pracy)**
 - **Umożliwia używanie urządzeń 230V w samochodzie**
 - **Wyposażona w gniazdo 230V oraz gniazdo USB**
 - W zestawie okablowanie do zasilania z akumulatora

Parametry techniczne:

- **Moc całkowita: 2000 W**
- **Moc znamionowa: 1000 W**
- **Napięcie akumulatora: 12 V**
- **Napięcie wejściowe: 10.5 V - 15.5 V**
- **Napięcie wyjściowe: 225 V - 235 V**
- **Częstotliwość napięcia wyjściowego: 50 Hz (+- 2 Hz)**
 - **Sprawność przy pełnym obciążeniu: >92 %**
- **Próg zadziałania zabezpieczenia podnapięciowego: 10.7V (+- 0.3V)**
 - **Dopuszczalna temperatura pracy: -10 °C - 40 °C**
 - **Waga: 2,35 kg**
- **Symbol producenta: 3SIP200012**

Przetwornica napięcia samochodowa SINUS-2000 12/230V 1000/2000W USB - VOLT POLSKA

Przetwornica napięcia Sinus służy do zasilania urządzeń elektrycznych wymagających napięcia przemiennego 230V z akumulatorów i instalacji samochodowych o napięciu stałym 12V. Może być również z powodzeniem wykorzystana jako awaryjne źródło energii dla urządzeń wymagających ciągłego zasilania, takich jak na przykład piecze i pompy CO.

Przetwornice doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie ma możliwości bezpośredniego podłączenia do sieci energetycznej.

Dodatkowo produkt został wyposażony w gniazdo USB do zasilania lub ładowania urządzeń mobilnych.

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

Produkt może być stosowany do ochrony i zasilania takich urządzeń jak:

- **Urządzenia biurowe (komputery, monitory, drukarki, skanery)**
 - Zasilanie ładowarek (telefony, smartfony, laptopy itd.)
 - Urządzenia RTV (telewizory, tunery, głośniki, projektory)
- **Urządzenia AGD (lodówki, mikrofalówki, zmywarki, kuchenki, zamrażalki)**
 - Elektronarzędzia (wiertarki, pilarki, szlifierki, obrabiarki itd.)
 - Pompy, sprężarki (wody, ciepła, klimatyzatory)

Regulator solarny MPPT 30A 12V/24V BLUETOOTH z Panelem LCD VOLT POLSKA

Regulatory solarne MPPT marki VOLT to urządzenia działające w oparciu o zaawansowaną technologię, polegającą na śledzeniu punktów mocy maksymalnej MPPT (maximum power point tracking) na panelu solarnym PV. Dzięki tej technologii wydajność regulatorów solarnych MPPT jest nieporównywalnie większa niż w przypadku klasycznych modeli PWM.

Cechy produktu:

- **Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking).**
 - Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%.
 - Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy .
 - Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V.
 - Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem.
- Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperaturową (jeżeli temperatura przekroczy ustaloną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbiccia temperatury).
 - Czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące).
- Wiele trybów kontroli podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny.
 - W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciove, temperaturowe, przeciążeniowe).

DANE TECHNICZNE:

- - Regulator: **SOL MPPT 30A + BLUETOOTH**
 - - Napięcie systemu: **12V / 24V AUTO**
 - - Maksymalny prąd ładowania: **30A**
 - - Maksymalne napięcie z paneli: **100V**
 - - Własne zużycie mocy: **7mA**
 - - Obsługiwane akumulatory: **GEL, AGM, z płynnym elektrolitem**
 - - Aplikacja smartfon: **łączność po Bluetooth, ANDROID / IOS***
 - - Wymiary: **250 x 192 x 64 mm**

-
- - Waga: **1,6 kg**
 - *odpowiednia aplikacja dostępna w Google Play / Appstore

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**

Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM i przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego. Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego. Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.

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.

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 od pełnego rozładowania !!!