Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 20:50

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-solarny-elektrownia-800va-1000wh-pv-180w-p-274.html



Zestaw solarny elektrownia 800VA 1000Wh PV-180W

Cena	**1 975,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**B2C 0099**
Kod EAN	**5729147481125**

Opis produktu

Zestaw Solarny Mini Elektrownia 230V 800VA 1000Wh 180W

W komplecie znajdują się wszystkie potrzebne elementy do uruchomienia mini elektrowni słonecznej.

Zestaw idealnie sprawdza się tam gdzie nie ma dostępu do sieci elektrycznej.

Zestaw znajdzie zastosowanie w domkach letniskowych, na ogrodach działkowych, przyczepach kempingowych czy jachtach.

Zastosowanie zasilanie dowolnego sprzętu, między innymi lodówek , pomp , sprzętu RTV , komputerów , narzędzi

Zestaw solarny zawiera:

1 x Bateria słoneczna o mocy 180W - można rozbudować o kolejne panele

1 x Akumulator o pojemności 100Ah - można rozbudować o kolejne akumulatory

1 x Inwerter solarny z regulatorem 800VA 12/230V z możliwością ładowania z sieci

1 x Regulator MPPT 10A 12/24V

Kable połączeniowe 4mm2 5 m z MC-4

Wydajność zestawu solarnego w czasie braku nasłonecznienia 1000Wh

Umożliwia pracę urządzenia o mocy np. 100W przez około 10 godzin, 200W przez około 5 godzin, 1000W do 1 godzin.

Podczas nasłonecznienia można pobierać do 180W bez rozładowywania akumulatorów.

Czas pełnego ładowania wynosi około 6 godzin w pełnym słońcu.

Inwerter wchodzący w skład zestawu posiada czytelny wyświetlacz, wyposażony jest w regulator napięcia sieci AVR, oraz 30A prostownik do ładowania akumulatorów z **sieci lub agregatem prądotwórczym**. Przetwornica posiada czysty **SINUS** oparta jest na transformatorze toroidalnym, który kompensuje różną moc bierną odbiorników (można łączyć obciążenia pojemnościowe, indukcyjne oraz rezystancyjne) oraz bardzo elastycznie reaguje na przeciążenia (rozruch pomp, kompresorów, silników, lodówek).

Przetwornica może również działać w trybie UPS, co zapewnia ciągłą i bezproblemową pracę dmuchaw, podajników, pomp etc.

Najważniejsze cechy:

- Moc ciągła **do 500W**
- Moc impulsowa **800W**
- Napięcie wejściowe: **12V**

- Napięcie wyjściowe: **230V/10 50Hz/0.5**
- Przebieg napięcia: **Czysty Sinus**

W jednym urządzeniu zawarte zostały funkcje:

1. Przetwornicy DC/AC typu czysty sinus (pure sine wave)
2. Przełącznika awaryjnego typu UPS
3. Sieciowej ładowarki akumulatorowej (prostownika)
4. Stabilizatora napięcia sieciowego tzw. AVR

- Kolorowy wyświetlacz pozwala monitorować najważniejsze parametry pracy układu
- Zasilacze z tej serii to zasilacze typu "line-interactive" i mogą odwracać polaryzację napięcia na wyjściu w momencie przełączenia na zasilanie bateryjne

Co wyróżnia Inverter Sinus 800VA 12V na tle innych urządzeń?

- Zasilacz awaryjny typu czysty SINUS wytwarza na wyjściu napięcie o „przebiegu sinusoidalnym”, takie samo jak w sieci energetycznej. Dzięki temu, może zasilać urządzenia o charakterze indukcyjnym (m.in. elektronarzędzia siłowe, sprężarki powietrza, klimatyzatory, lodówki, zamrażarki etc.).

Panel polikrystaliczny POLI z diodą bocznikującą (bypass) optymalizuje przepływ prądu w przypadku zacienienia, posiada wydajność konwersji ogniw powyżej 18%. Panel jest pokryty matową folią PET oraz laminowaną folią EVA. Wodoodporny, idealny do instalacji w układach.

Gwarancja jakości:

- Test izolacji elektrycznej
- Test odporności na warunki zewnętrzne
- Test gorącego punktu (Hot-spot)
- Test odporności na promienie UV
- Test wytrzymałości na zmiany temperatury, uderzenia gradu
- Test odporności na wilgoć
- Test wytrzymałości
- Test odporności na obciążenia mechaniczne

Dane techniczne

Moc maksymalna Pmax (W):180W

Tolerancja (%):± 3%

Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,3

Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V):18,36

Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):9,8

Prąd zwarciowy Isc (A) :10,59

Wydajność modułu (%):18,2

Wydajność ogniwa solarnego (%) :19,4

Prąd nominalny bezpiecznika (A):15

Klasa ochronności:IP63

Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000

Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C

Wymiar:1480x670x35mm

Wymiar ramy panelu:30mm

Waga:9,8kg

Akumulator B2C Poland B2C-AGM-100 Ah

Akumulatory typu AGM VRLA charakteryzują się budową wewnętrzną opartą na separatorach wykonanych z włókna szklanego w, których skupiony jest elektrolit. Separatory umieszczone są pomiędzy ołowianymi płytkami wewnątrz zasobnika energii w akumulatorze. Dodatkową cechą akumulatorów tego typu jest posiadanie automatycznego systemu uszczelniania (zawory ciśnieniowe - Valve Regulated). Zawory otwierają się w momencie wykrycia zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy, zapobiegając uszkodzeniu. Do takiej sytuacji najczęściej dochodzi w momencie przeładowywania akumulatora. Obudowa akumulatora wykonana jest z materiału typu ABS, a ogniwa z miedzi.

Dane techniczne:

Pojemność (25 °C): 100 Ah

Napięcie: 12V

Maksymalny prąd ładowania: 30 A

Rezystancja wewnętrzna (25 °C): 4,5 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: 14,1 – 14,4 V (-30 mV/C)

Wymiary: Wysokość 214 mm Szerokość 171 mm Głębokość 330 mm

Waga 28kg

Regulator solarny regulator SOL MPPT 10A przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

Dzięki optymalizacji procesu ładowania, regulator skutecznie wydłuża żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.

Najważniejsze cechy:

- Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)
- Ten model nie posiada funkcji BLUETOOTH!
- Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
- Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy
- Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12V
- Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
- Czujnik temperatury z automatyczną kompensacja temperaturową (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbicia 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 (zwarciowe, temperaturowe, przeciążeniowe)

OKABLOWANIE

Zestaw służy do łączenia modułu fotowoltaicznego z regulatorem napięcia. W skład zestawu wchodzą dwa odcinki po 5m. kabla solarnego o przekroju 4mm2 w powłoce czerwonej i czarnej, zakończone z jednej strony wysokiej jakości konektorami szeregowymi.

Uwaga: Ułożenie ogniw na baterii słonecznej może różnić się od przedstawionego na zdjęciu

Bezpieczeństwo przesyłki

Panel słoneczny zapakowany jest w gruby karton. Na rogach umieszczone są narożniki kartonowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.

W ofercie posiadamy zestawy o różnych mocach, akumulatory, inwertery, przetwornice oraz akcesoria montażowe.