Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 18:59

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-solarny-off-grid-elektrownia-sloneczna-panel-inwerter-regulator-akumulator-p-581.html



Zestaw solarny off-grid Elektrownia słoneczna PANEL INWERTER REGULATOR AKUMULATOR

Cena	**2 359,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**z-tr 380w100ah20A800VA**

Opis produktu

Zestaw solarny off-grid Elektrownia słoneczna 380W/800VA/100Ah/20A

Zestaw zasilania solarnego 380W z przetwornicą SINUS z funkcją ładowania 800VA z akumulatorem AGM 100Ah z regulatorem MPPT 20A

Zestaw zasilania słonecznego zawiera:

Panel słoneczny monokrystaliczny 380W o wym: 1760x1038x35mm [szt] 1 (możliwość rozbudowy zestawu o kolejne panele)

Przetwornica - Inverter z czystym przebiegiem sinusoidalnym i i funkcją ładowania 12V 230V 800VA/500W [szt] 1

Regulator Ładowania MPPT 20A [szt] 1

Zestaw kabli 2,5 mm2 zakończonych konektorami (5m kabel czerwony + 5m kabel czarny) [metr] 10

Akumulator AGM głębokiego rozładowania 100Ah 12V [szt] 1 (możliwość rozbudowy zestawu o kolejne akumulatory)

Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny posiada wydajność konwersji ogniw powyżej 23,2%. Panel jest pokryty 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):380W

Tolerancja (%):± 3%

Napięcie obwodu otwartego Voc (V):40,32

Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V): 33,6

Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A): 11,31

Prąd zwarciowy Isc (A) : 12,21

Wydajność modułu (%): 20,8

Wydajność ogniwa solarnego (%) : 23,2

Prąd nominalny bezpiecznika (A):20

Klasa ochronności:IP63

Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000

Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C

Wymiar:1760x1038x35mm

Wymiar ramy panelu:30mm

Waga:18,9kg

Przetwornica z czystym przebiegiem sinusoidalnym i funkcją ładowania 12V 230V 800VA/500W

Trzy tryby pracy

Tryb awaryjnego zasilacza z funkcją ładowania, przetwarza napięcie stałe 12V DC podawane z akumulatora zewnętrznego na napięcie zmienne 230V AC oraz doładowuje akumulator zewnętrzny. **Tryb prostownika** doładowuje akumulator zewnętrzny. **Tryb przetwornicy**, przetwarza napięcie stałe 12V DC z akumulatora na napięcie zmienne 230V AC.

Komfortowe korzystnie z przetwornicy gwarantuje czytelny wyświetlacz LED. Dzięki niemu możesz z łatwością odczytać aktualny status pracy urządzenia, sprawdzić m.in. poziom napięcia wejściowego, wyjściowego i częstotliwości. Co więcej szybko sprawdzisz też poziom obciążenia i poziom naładowania baterii.

Moc całkowita (chwilowa):800VA

Moc stała: 500W

Napięcie wejściowe:154-264 VAC

Napięcie wyjściowe: 230VAC±3%

w trybie akumulatorowym: 216-245VAC w trybie sieciowym z AVR

Napięcie akumulatora:12VDC

Napięcie ładowania (sieć):13,8V±0,5V

Maks. prąd ładowania: 15A (100%/50%)

Sprawność:ponad 92%

Częstotliwość:50/60Hz+-1Hz

Przebieg napięcia:Sinusoidalny

Zabezpieczenia pełne:Przeciążeniowe, przed przeładowaniem i rozładowaniem

Temperatura pracy:0-40°C

Wymiary: 300x144x213 mm

Tryb zasilacza - dodakowo przetwornica może również działać jako zasilacz awaryjny w trybie UPS, co zapewnia ciągłą i bezproblemową pracę dmuchaw, podajników, pomp etc.

Tryb prostownika - dodatkowo prostownik do ładowania akumulatorów z sieci lub agregatem prądotwórczym. W przypadku rozładowania akumulatora istnieje możliwość szybkiego ładowania ze źródła zewnętrznego przy jednoczesnym korzystaniu z podłączonych urządzeń.

Tryb przetwornicy - Tryb przetwornicy, przetwarza napięcie stałe 12V DC z akumulatora na napięcie zmienne 230V AC.

Przetwornice B2C Poland wyposażone zostały w szereg zabezpieczeń, np. przed przeciążeniem, zwarciem oraz zbyt wysokim i zbyt niskim napięciem. Zastosowane rozwiązania stanowią fundament bezpieczeństwa i Twojego spokoju!

Akumulator z serii AGM jest przeznaczony m.in. do zasilania systemów solarnych, zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki). Najlepiej sprawdza się w układach ładowania buforowego.

Najważniejsze cechy:

• Budowa wewnętrzna oparta na separatorach wykonanych z włókna szklanego w których skupiony jest elektrolit

• Automatyczny system uszczelniania. W momencie zbyt wysokiego ciśnienia wewnątrz akumulatora, zawory otwierają się, powodując bezpieczne odprowadzenie powstałego gazu na zewnątrz obudowy i zapobiegają uszkodzeniu. Do takiej sytuacji dochodzi w momencie przeładowania akumulatora

• Obudowa akumulatora wykonana z materiału typu ABS, ogniwa z miedzi

Jakie urządzenia zasila akumulator AGM?

• Systemy zasilania awaryjnego (UPS, systemy automatyki)

• Systemy solarne

• Systemy kontroli dostępu

• Systemy telekomunikacyjne

• Zasilanie wyposażenia medycznego

• Zasilanie skuterów, motorowerów

Dlaczego warto korzystać z akumulatora AGM?

• Nie wymaga uzupełniania lub wymiany elektrolitu

• Praca w dowolnej pozycji

• Duża sprawność i wydajność

• Wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysokie temperatury

• Bezpieczny w użytkowaniu (brak wycieku elektrolitu)

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 27 kg

Regulator solarny regulator SOL MPPT 20A 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.

Model SOL MPPT 20A wyposażony jest w funkcję komunikacji bezprzewodowej, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy regulatora.

Najważniejsze cechy:

- 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
- Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne tylko z poziomu aplikacji na smartfona
- 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
- Obsługa regulatora poprzez dedykowaną aplikację na smartfona
- 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 4 mm2 w powłoce czarnej i czerwonej, zakończone z jednej strony wysokiej jakości konektorami szeregowymi.

Bezpieczeństwo przesyłki

Panel słoneczny zapakowany jest w folię bąbelkową a następnie w kilkuwarstwowy karton. Na rogach panelu słonecznego umieszczone są narożniki plastikowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.