Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 00:14

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-solarny-off-grid-180w-mppt-10a-czysty-sinus-1000va-kamper-domek-kemping-p-583.html



Zestaw solarny off-grid 180W MPPT 10A czysty sinus 1000VA KAMPER DOMEK KEMPING

Cena	**1 990,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Numer katalogowy	**z.tr 140W/1000Va/100Ah/10A**

Opis produktu

Zestaw zasilania solarnego 140W z przetwornicą SINUS z funkcją ładowania 1000VA z akumulatorem AGM 100Ah z regulatorem MPPT 10A

Zestaw zasilania słonecznego zawiera:

Panel słoneczny monokrystaliczny 140W o wym: 1330x540x30mm [szt] 1 (możliwość rozbudowy zestawu o kolejne panele)

Przetwornica z czystym przebiegiem sinusoidalnym i i funkcją ładowania 12V 230V 1000VA/700W [szt] 1

Regulator Ładowania MPPT 10A [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 polikrystaliczny 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):140W

Tolerancja (%):± 3%

Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,03

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

Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):7,63

Prąd zwarciowy Isc (A) :8,24

Wydajność modułu (%):19,4

Wydajność ogniwa solarnego (%) :18,8

Prąd nominalny bezpiecznika (A):10

Klasa ochronności:IP65

Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000

Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C

Wymiar:1330x540x30mm

Wymiar ramy panelu:20mm

Waga:8,5kg

Przetwornica z czystym przebiegiem sinusoidalnym i funkcją ładowania 12V 230V 1000VA/700W

Przetwornica / Inwerter posiada dodatkową funkcję montażu naściennego

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 znamionowa: 700 W

Rodzaj baterii: 12 V DC

Maksymalne napięcie akumulatora: 15 V DC

Zakres napięcia wejściowego: 180 ~ 275 V AC

Częstotliwość wejściowa: 45 ~ 60 Hz

Zakres napięcia wyjściowego: 230 V AC +/-8%

Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz +/-0,5 Hz

Kształt napięcia wyjściowego: Czysta sinusoida

Efektywność wyjściowa >=85% (DC na AC)

Prąd ładowania akumulatora: Maks. 10 A

Czas przełączania:

Zabezpieczenia: Przed przeciążeniem , zwarciem, zbyt wysokim lub zbyt niskim napięciem

Dopuszczalna temperatura pracy: 0-40°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza 10 - 90%

Wymiary: 240 x 325 x 138 mm

Waga: 4,7 kg

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

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)
- 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)

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

Napięcie nominalne:12V

Pojemność nominalna:100Ah

Wysokość całkowita:218mm

Wysokość:213mm

Szerokość:173mm

Długość:331mm

Waga:24kg +/- 3%

OKABLOWANIE

Zestaw służy do łączenia modułu fotowoltaicznego z regulatorem napięcia. W skład zestawu wchodzą dwa odcinki po 5m. kabla solarnego o przekroju 2,5 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.