Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 02:03

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-fotowoltaiczny-off-grid-na-kamper-przyczepe-domek-180w-100ah-mppt-20a-p-234.html



ZESTAW FOTOWOLTAICZNY OFF-GRID NA KAMPER PRZYCZEPĘ DOMEK 180W + 100AH + MPPT 20A

Cena	**1 799,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**TR z 002**
Kod EAN	**3340815907796**

Opis produktu

ZESTAW FOTOWOLTAICZNY OFF-GRID NA KAMPER PRZYCZEPĘ DOMEK 180W + 100AH + MPPT 20A

Systemy solarne w skład których wchodzą moduły 180W są najczęściej wybieranymi zestawami do kamperów, domków letniskowych i przyczep kempingowych. Typowy zestaw, dzięki któremu możemy kilka godzin dziennie swobodnie korzystać z urządzeń (12V) takich tak jak telewizor ledowy, oświetlenie ledowe, ładowarki, itp.

Zestaw zasilania słonecznego na kamper zawiera:

Panel słoneczny 180W wym: 1480x670x35mm [szt] 1

Akumulator głębokiego rozładowania B2C Poland 100Ah 12V

Regulator Solarny MPPT 20A 12/24 V [szt] 1

Narożniki montażowe na dach kampera [kpl - 4 elementy] 1

Podwójna przejściówka do przewodów elektrycznych [szt] 1

Zestaw kabli 1x2,5mm2 zakończonych konektorami (5m kabel czerwony + 5m kabel czarny) [metr] 10

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).

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 28 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.

Dane techniczne

Max prąd ładowania:20A

Napięcie akumulatorów:12V/24V

Maksymalne napięcie z paneli:100V

Własne zużycie mocy:7mA

Do akumulatorów:AGM, GEL

Napięcie ładowania MPPT:

Napięcie BOOST:14.5/29.0V (przy 25°C)

Napięcie Equalization:14.8/29.6 (przy 25°C)

Napięcie Float:13.7/27.45 (przy 25°C)

Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu:10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5

Napięcie ponownego podłączenia:11.6~12.8V/23.2~25.6V

Zabezpieczenie przed przeładowaniem:15.5/31.0V

Kompresja temperaturowa:-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)

Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu:5/10V

Wymiary:189x182x64mm

Waga:1,3kg

Ochrona:IP32

KOMPLET UCHWTTÓW

Narożniki montażowe służą do zapewnienia bezpiecznego mocowania baterii słonecznych na dachach pojazdów, przyczep kempingowych, łodzi itp.

PRZELOTKA

Przejściówka dachowa wodoodporna do mocowania na dachu. Idealnie pasuję do kabla 2,5-12 mm. Posiada zabezpieczenia IP68

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.

Zestaw solarny do kampera - niezależność energetyczna w podróży

W dzisiejszych czasach jesteśmy przyzwyczajeni do wielu wygód. Z tego względu często jest nam ciężko rozstać się z różnego rodzaju elektronicznymi urządzeniami. W przypadku podróży kamperem możemy zrezygnować z niektórych udogodnień, niemniej jednak urządzenia takie jak pompa do wody, lodówka czy lampki LED są praktycznie niezbędne do wygodnego wypoczynku. Parkując kampera na polu namiotowym z przyłączeniem do sieci energetycznej, nie musimy martwić się o dostęp do prądu. Co w przypadku, gdy mamy ochotę zatrzymać się w miejscu uniemożliwiającym podpięcie się do sieci?

W takiej sytuacji doskonale sprawdzi się zestaw solarny do kampera funkcjonujący w systemie off-grid. Składa się on z modułu fotowoltaicznego, panelu słonecznego, regulatora ładowania oraz elementów montażowych. Do gromadzenia energii niezbędny będzie również akumulator. Wszystkie te składowe umożliwiają stworzenie systemu, dzięki któremu możemy osiągnąć niezależność energetyczną, bez względu na to, gdzie się znajdujemy.

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.