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

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-sloneczny-na-dzialke-do-kampera-przyczepy-off-grid-180w-mppt-20a-p-119.html



Zestaw słoneczny na działkę do kampera przyczepy off-grid 180W MPPT 20A

Cena	**1 675,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**TR - z 002**
Kod EAN	**3349852337702**

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny off-grid 180W + MPPT 20A + 100Ah

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. Sugerowany akumulator do pracy w zestawie z panelami.

Zestaw zasilania słonecznego zawiera:

Panel słoneczny 180W x 1 szt

Regulator solarny MPPT 12/24V 20A x 1 szt

Akumulator bezobsługowy AGM B2C Poland 12V 100Ah

Uchwyty montażowe do paneli UMA-2 [kpl - 4 elementy] x 1szt

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

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

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)

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

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)

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