Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 19:33

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/zestaw-solarny-p-elastyczny-mppt-lodz-kamper-200w-p-284.html



Zestaw solarny p. elastyczny MPPT łódź kamper 200W

Cena	**1 599,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**Tr z l 2**
Kod EAN	**5723812675062**

Opis produktu

Zestaw solarny z panelem elastycznym 200W z regulatorem MPPT 20A

Zestaw fotowoltaiczny zawiera:

1 x panel elastyczny monokrystaliczny 200W

1 x regulator ładowania MPPT 20A

1 x przelotka dachowa podwójna

1 x zestaw kabli solarnych 2 x 5mb z konektorami

Panel monokrystaliczny elastyczny MONO FLEX posiada wydajność konwersji ogniw powyżej 22%. Panel jest pokryty folią ETFE 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):200W

  Tolerancja (%):± 3%

  Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,46

  Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V):18,72

  Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):10,68

Prąd zwarciowy Isc (A) :11,54

Wydajność modułu (%):18

Wydajność ogniwa solarnego (%) :22

Prąd nominalny bezpiecznika (A):15

Klasa ochronności:IP65

Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000

Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C

Wymiar:700x1585x3mm

Waga:4,6kg

- Znajduje zastosowanie jako źródło zasilania urządzeń na kamperach, czy łodziach. Wykonanie go w nowoczesnej technologii, absorbującej światło sprawia, że moduł uzyskuje nawet o 35% większą wydajność od innych modułów monokrystalicznych.

SOL MPPT 20A

REGULATOR SOLARNY

*** Aplikacja do pobrania:**

- **Solarlife w sklepie Apple Store dla systemu IOS**
- **Solar life w sklepie Google Play dla systemu Android**

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

PRZELOTKA DACHOWA PODWÓJNA

Przejściówka dachowa wodoodporna do mocowania na dachu. Idealnie pasuję do kabla 4-12 mm. Posiada zabezpieczenia IP68.

Przelotka dachowa 4SUN-DD-W na kabel solarny.

Przejściówka dachowa wodoodporna do mocowania na dachu. Idealnie pasuję do kabla 4-12 mm. Posiada zabezpieczenia IP68.

Przepusty dachowe pojedyńcze i podwójne dostępne są w kolorze białym, z szerokim szwem na klej. Łatwy montaż za pomocą kleju SIKA. Przepusty dachowe są wodoszczelne i zapewniają bezpieczny montaż kabla. Idealne do montażu na dachu kampera lub łodzi.

Dane techniczne produktu

Wymiar podstawy: 110x90x39mm

Kolor: Biały

Tworzywo ABS

OKABLOWANIE

Kable solarne przewodzą tę energię i ich rolą jest nie tylko kompatybilne połączenie całego systemu solarnego, ale również ochrona energii oraz jej izolacja. Ważne, aby były wykonane z wysokiej jakości materiałów, odpornych na działanie czynników atmosferycznych, takich jak promienie UV, wodę oraz zmiany temperatur oraz uszkodzenia mechaniczne, przetarcia i pęknięcia. Muszą być trwałe i solidne.

Wszystkie **kable solarne** oraz inne **akcesoria do paneli słonecznych** dostępne w naszej ofercie spełniają te wymagania. Ponadto oferowane **kable solarne** nadają się zarówno do zewnętrznego jak i wewnętrznego użytku, nie ma konieczności stosowania żadnych dodatkowych zabezpieczeń. **Kable solarne** dostępne są zarówno w pojedynczych sztukach jak i zestawach.

Przewód odporny na otarcia, pęknięcia, promieniowanie UV, ozon, wodę itp. Odporny na warunki atmosferyczne – co pozwala na wykorzystanie w okresie równym okresowi żywotności systemu fotowoltaicznego.

Zastosowanie

Kabel solarny stosowany w instalacjach fotowoltaicznych do połączeń pomiędzy poszczególnymi

panelami fotowoltaicznymi oraz pomiędzy panelami a inwerterem.

Instalacja

- w stacjonarnych instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych, bez zabezpieczeń,

- montaż także: na wewnętrznej powierzchni rur lub rur wbudowanych, inne zbliżone systemy zamknięte,

- możliwość bezpośredniego lub pośredniego ukrycia pod powierzchnią

Akcesoria i kable PV do paneli słonecznych

Każda instalacja fotowoltaiczna wymaga nie tylko paneli słonecznych, ale także szeregu akcesoriów. Na liście niezbędnych elementów znajdują się zatem specjalne **akcesoria i kable PV do baterii słonecznych**, bez których instalacja nie mogłaby funkcjonować. Bez względu na to, jakiego rodzaju panele wybierzemy, w każdej z opcji niezbędne będą odpowiednie elementy

łączące. Ich wybór wbrew pozorom odgrywa kluczową rolę.

Bezpieczeństwo przesyłki

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