

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-solarny-do-kampera-panel-380w-mppt-20a-komplet-montazowy-p-3279.html>



Zestaw solarny do kampera Panel 380W + MPPT 20A + Komplet montażowy

Cena	1 297,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	10 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS380W20Acamp

Opis produktu

Oferujemy kompletny zestaw fotowoltaiczny do kampera, idealny dla osób poszukujących efektywnego źródła zasilania. Zestaw zawiera pojedynczy duży panel monokrystaliczny o mocy 380W, zapewniający niezawodną wydajność w każdych warunkach.

Zestaw zawiera:

- 1x Panel 380W Monokrystal
- 1x Regulator MPPT 20A
- 1x zestaw do montażu (narożniki wsporniki i przelotka dachowa)
- 1x Komplet Kabli solarnych 5+5m
- 1x Zestaw końcówek MC4 do podłączenia panelu

- Moc maksymalna (Pmax): 380W
- Tolerancja: $\pm 3\%$
- Napięcie obwodu otwartego (Voc): 40,32V
- Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp): 33,6V
- Prąd przy mocy maksymalnej (Imp): 11,31A
- Prąd zwarcia (Isc): 12,21A
- Wydajność modułu: 20,8%
- Wydajność ogniwa solarne: 23,2%
- Prąd nominalny bezpiecznika: 20A
- Klasa ochronności: IP63
- Maksymalne napięcie układu paneli: DC1000V
- Zakres temperatury pracy: -40°C do 85°C
- Wymiary: 1760x1038x35mm
- Wymiary ramy panelu: 30mm
- Waga: 18,9kg

Ten zestaw to minimalna wersja dla osób potrzebujących dużego źródła ładowania dla swojego akumulatora o pojemności 100Ah 12V (akumulator nie jest częścią zestawu). Składa się on z panelu 380W, elementów do montażu na dachu, oraz przelotki dachowej dla kabla. Dodatkowo, w zestawie znajduje się regulator ładowania MPPT20A, który efektywnie zarządza procesem ładowania, zapewniając optymalne wykorzystanie energii słonecznej. Kabel solarny o długości 2x5m umożliwia łatwe połączenie panelu z regulatorem i akumulatorem. Dzięki temu zestawowi możesz cieszyć się niezależnością energetyczną podczas podróży kamperem.

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 kompensacją temperatury (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbitcia 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 (zwarciove, 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