

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-solarny-280w-kamper-mppt-20a-agm-200ah-12230v-1100w-sinus-p-3115.html>



Zestaw solarny 280W kamper MPPT 20A + AGM 200Ah + 12/230V 1100W sinus

Cena	3 259,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	14 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS2x140MPPT20ABT2000W
Producent	AT

Opis produktu

Mega zestaw solarny 280W do kampera

Idealne rozwiązanie do kampera. Regulator solarny MPPT o mocy 20A, panele polikrystaliczne o mocy 140W każdy zapewniają bardzo dobre źródło prądu w plenerze. Przetwornica którą w zestawie proponujemy to najnowszy model posiadający funkcję czuwania (bardzo niskie zużycie prądu w tym trybie **(0.15A) moc ciągła 1100W**). System posiada wszystkie elementy konieczne do zamontowania na przyczepie lub dachu kampera, do zestawu przewidziany jest system montażowy w postaci narożników plastikowych oraz odpowiedni klej do ich przyklejenia oraz 10m kabla i złącza MC4 w zestawie z akumulatorami AGM 12V 2szt.

Skład zestawu:

- 2x Panel 140W Polikrystaliczny + złącza szeregowo MC4
- 2x Zestaw narożników montażowych do paneli
- 1x Przelotka dachowa podwójna
- 1x Regulator Ładowania Solarnego MPPT 20A LCD
- 1x Przetwornica napięcia eco mode **SINUS** IPS-2000S
- 2x Akumulator AGM 100Ah
- 1x Kpl. Kable do łączenia akumulatorów
- 1x Klej montażowy do narożników
- 1x 10m kabla

Dane techniczne panelu:

Panel słoneczny 140W to produkt o wysokiej niezawodności, zaprojektowany do długotrwałego użytku na zewnątrz w dowolnym środowisku. Moduł 140W jest doskonałym wyborem w przypadku pracy w warunkach słabego oświetlenia. Panel jest odporny na warunki atmosferyczne. Moduł 140W Maxx przeznaczony jest do zasilania akumulatorów o pojemności 70-120Ah. Przy zakupie baterii słonecznej otrzymują Państwo konektor szeregowy typu MC4 gratis.

Model: 140W

Ogniwa: Polikrystaliczne

Moc szczytowa [W]: 140

Tolerancja mocy [%]: +3%

Napięcie mocy Max: Vmp [V]: 18,36

Prąd Max: Imp [A]: 7.63A

Napięcie jałowe Voc [V]: 22.03V

Prąd zwarcia: Isc [A]: 8.23A

Długość [mm].: 1170

Szerokość [mm]: 670

Głębokość [mm]: 35

Waga [kg]: 7.8

Terminal: MC4

Rama: aluminium

Szyba: Szkło hartowane o wysokiej przezroczystości, grubość 3,2mm

Regulator Napięcia MPPT 20A Bluetooth



REGULATOR MPPT

Dane techniczne regulatora:

- **Model:** MT2010BT
- **Napięcie systemu [V]:** 12V/24V
- **Maks. prąd ładowania [A]:** 20A
- **Napięcie ładowania MPPT [V]:**
- **Napięcie Boost [V]:** 14.5/29.0V (przy 25°C)
- **Napięcie Equalization [V]:** 14.8/29.6 (przy 25°C) (płynny)
- **Napięcie Float [V]:** 13.7/27.45 (przy 25°C)
- **Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu [V]:** 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- **Napięcie ponownego podłączenia [V]:** 11.6~12.8V/23.2~25.6V
- **Zabezpieczenie przed przeładowaniem [V]:** 15.5/31.0V
- **Maks. napięcie złącza akumulatora [V]:** 35V
- **Kompresja temperaturowa [V/K]:** -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- **Typ akumulatora:** Płynny, Żelowy, AGM, Litowo-jonowy
- **Komunikacja:** BLE 4.2, RS485(interfejs RJ11), IoT

- **Maks. napięcie złącza PV [V]:** 100V
- **Maks. moc wejściowa [W]:** 260/520W
- **Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu [V]:** 8.0/16.0V
- **Zakres śledzenia MPPT:** ~Voc0.9
- **Prąd wyjściowy [A]:** 20A
- **Interfejs USB:** -
- **Tryb pracy:** Standard, D2D, Oświetlenie uliczne (2 -9h)
- **Maks. sprawność śledzenia[%]:** >99.9%
- **Maks. konwersja ładowania [%]:** 98%
- **Wymiar [mm]:** 189x182x58
- **Waga [kg]:** 1
- **Własne zużycie mocy [mA]:** 7mA
- **Temperatura otoczenia [°C]:** -20 ~ +50°C
- **Temperatura przechowywania [°C]:** -25 ~ +80°C
- **Wilgotność otoczenia [HR]:** 0 ~ 100%RH
- **Stopień ochrony:** IP32

Dane techniczne przetwornicy: W odróżnieniu od klasycznych prostych przetwornic DC/AC, przetwornice typu **SINUS** wytwarzają na wyjściu napięcie przemienne o przebiegu sinusoidalnym, identyczne do tego jakie jest w sieci energetycznej. Przetwornica typu **SINUS** pozwala zasilać urządzenia wyposażone w silniki elektryczne i transformatory, takie jak elektronarzędzia, pompy i sprzęt AGD małej i średniej mocy. Typowe, tanie przetwornice wytwarzają w rzeczywistości napięcie o przebiegu prostokątnym, nazywane często błędnie "sinusoidą modyfikowaną", które nie nadają się do zasilania urządzeń o charakterze indukcyjnym lub pojemnościowym i mogą spowodować ich uszkodzenie.

Parametry / Nazwa produktu:	IPS-2000S Sinus 12V II Generacji
Napięcie wejściowe [VDC]:	11÷15 VDC
Napięcie wyjściowe [VAC]:	230 VAC
Moc maksymalna:	2000 VA
Moc chwilowa ~ 30 sekund:	1300 VA
Moc ciągła:	1100 VA
Przebieg napięcia na wyjściu:	Sinusoidalny
Miękki rozruch silników indukcyjnych:	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	TAK
Zabezpieczenie zwarciove:	TAK
Zabezpieczenie termiczne:	80°C
Zab. nadnapięciowe zasilania:	15 VDC
Pobór prądu bez obciążenia ECO MODE:	Pobór prądu w trybie czuwania 0.15A automatyczna detekcja podłączenia odbiorników o mocy większej niż 1W.
Ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora:	TAK
Temperatura pracy:	-25°C ~ +55°C
Sprawność:	>92%
Chłodzenie:	Aktywne
Złącze zasilania:	Złącze śrubowe M8
Gniazdo wyjściowe 230V:	2 x E (z bolcem)
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony (IP):	IP21
Wymiary LxWxH [mm]:	340x210x85
Waga [kg]:	3.40 kg