

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-fotowoltaiczny-280w-do-kampera-mppt-20a-p-3190.html>



Zestaw fotowoltaiczny 280W do kampera MPPT 20A

Cena	1 759,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	8 szt.
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZS280WP20AMPPT

Opis produktu

Zestaw fotowoltaiczny do kampera o mocy 280W z regulatorem ładowania 20A w technologii MPPT oraz kompletem elementów montażowych do Paneli na dach kampera.

Skład zestawu:
2x Panel słoneczny 140W polikrystaliczny
1x Regulator ładowania solarnego 20A MPPT firmy VOLT
2x Komplet narożników montażowych do paneli
1x Komplet łączników do paneli
1x Kabel 10m + złącza MC4

Zestaw nadaje się do montażu na przyczepie lub samochodzie kempingowym i pozwala na ładowanie akumulatorów o pojemności nawet ponad 100Ah

Dane techniczne regulatora MPPT 20A:

Przewaga MPPT nad tradycyjnymi regulatorami PWM

Tradycyjne regulatory w czasie ładowania, podłączają moduły PV bezpośrednio do akumulatora. Wymaga to, aby moduły PV pracowały w zakresie napięcia zazwyczaj poniżej Vmp modułów. Przykładowo w systemie 12V, napięcie akumulatora mieści się w zakresie 10,8-15 Vdc, podczas gdy Vmp modułów to zazwyczaj ok. 16 lub 17V. Ponieważ tradycyjne regulatory nie zawsze pracują w Vmp modułów PV, marnowana jest energia, która mogłaby zostać użyta do ładowania akumulatora i zasilania odbiorników. Im większa różnica między napięciem akumulatora i Vmp modułów, tym większa strata energii.

Model	MT2010
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)
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
Maks. napięcie złącza PV [V]	90V
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 [%]	97%
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 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