

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/solarny-zestaw-do-kampera-moc-180w-uchwyty-mppt-10a-sinus-100ah-agm-p-3134.html>



Solarny zestaw do Kampera - Moc 180W Uchwyty + MPPT 10A + sinus + 100Ah AGM

Cena	2 849,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	12 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS140W/10AMPPT/sinus/AGM100

Opis produktu

Nowoczesny zestaw solarny z mocnym i wytrzymałym Panelem fotowoltaicznym 180W

Solarny zestaw do kampera zawiera:

- 1x Panel słoneczny 180W
- 1x Kpl. konektor szeregowy
- 1x Przejściówka dachowa - dwa dławiki
- 1x Regulator MPPT 10A USB LCD
- 1x Akumulator 100Ah AGM
- 1x Przetwornica Sinus Ecomode ips1000W/550W mocy ciągłej
- 1x Narzędzia montażowe na dach kampera **[kpl - 4 elementy]** 1
- 1x Kabel miedziany **10m**

Zestaw o mocy 180W oraz Najnowszym modelem regulatora ładowania solarnego w technologii MPPT oraz uchwytami montażowymi do panela

Technologia MPPT w regulatorze ładowania pozwala na lepsze wykorzystanie energii ze słońca nawet o 30% lepiej niż w starszej technologii PWM

Dane techniczne - PANEL

Zastosowany w zestawie panel (2szt.) słoneczny 180W Polikrystaliczny to produkt o wysokiej niezawodności, zaprojektowany do długotrwałego użytku na zewnątrz w dowolnym środowisku, panele polikrystaliczne swoją sprawność lepiej uzyskują w mniej słonecznych warunkach w porównaniu z monokrystalicznym co może okazać się korzystne w zastosowaniu.

- **180W moduł PV polikrystaliczny**
- **Napięcie otwartego obwodu 22,8V**
- **Napięcie optymalne 18,5V**
- **Natężenie optymalne 9,8 A**
- **Natężenie zwarcia 10,59 A**
- **Moc maksymalna: 180W**
- **Wymiary 1480mm x 670mm x 35mm**
- **Waga 12 kg**
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

Przetwornica posiada **Bezprzewodowy pilot sterujący** oraz możliwość wyboru trybu pracy **ECO MODE**, czytelny LCD stanu pracy i naładowania akumulatora.

Regulator ładowania:

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 V_{mp} modułów. Przykładowo w systemie 12V, napięcie akumulatora mieści się w zakresie 10,8-15 Vdc, podczas gdy V_{mp} modułów to zazwyczaj ok. 16 lub 17V. Ponieważ tradycyjne regulatory nie zawsze pracują w V_{mp} modułów PV, marnowana jest energia, która mogłaby zostać użyta do ładowania akumulatora i zasilania odbiorników. Im większa różnica między napięciem akumulatora i V_{mp} modułów, tym większa strata energii.

Dane techniczne:

Model	MT1050EU
Napięcie systemu [V]	12V/24V
Maks. prąd ładowania [A]	10A
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]	45V
Maks. moc wejściowa [W]	130W
Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu [V]	8.0/16.0V
Zakres śledzenia MPPT	~Voc0.9
Prąd wyjściowy [A]	10A
Interfejs USB	5V, 2A
Tryb pracy	Standard, D2D, Oświetlenie uliczne (2 -9h)
Maks. sprawność śledzenia[%]	>99.9%
Maks. konwersja ładowania [%]	96,5%
Wymiar [mm]	189x96x53
Waga [kg]	0,48
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