Dane aktualne na dzień: 29-11-2026 09:17

Link do produktu: https://centrumzasilania.pl/panel-sloneczny-140w-regulator-mppt-smart-p-3093.html



Panel słoneczny 140W + regulator MPPT smart

Cena	**699,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Stan magazynowy	**8 szt.**
Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**140WMPPT/BT**
Kod producenta	**140WMPPT/BT**
Producent	**AT**

Opis produktu

Nowoczesny zestaw solarny z mocnym i wytrzymałym Panelem fotowoltaicznym 140W

Zestaw o mocy 140W oraz Najnowszym modelem regulatora ładowania solarnego w technologii MPPT

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

Skład zestawu:

- Panel solarny 140W
- Regulator MPPT 10A z LCD
- kable 10m oraz złącza MC4 do panelu

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 przeźroczystości, grubość 3,2mm

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 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.

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