

Link do produktu: <https://elektroniczne-akcesoria.pl/panel-sloneczny-polikrystaliczny-140w-z-regulatorem-mppt-10a-lcd-p-82.html>



Panel słoneczny Polikrystaliczny 140W z regulatorem MPPT 10A LCD

Cena	759,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	P140W10MPPT

Opis produktu

Bateria słoneczna 140W Polikrystaliczna z regulatorem 10A w technologii MPPT z wbudowanym ekranem LCD oraz dwoma złączami USB do ładowania urządzeń mobilnych.

Zestaw zasilania słonecznego 140W zawiera:

- Panel słoneczny 140W - 1 szt
- Regulator ładowania 10A MPPT LCD - 1 szt
- Gratisowy konektor szeregowy - 1 komplet
- Kabel do podłączenia urządzeń 10m

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]:** 1330
- **Szerokość [mm]:** 540
- **Głębokość [mm]:** 35
- **Waga [kg]:** 7.8
- **Terminal:** MC4
- **Rama:** aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

Regulator ładowania MPPT 10A 12/ 24V z wbudowanym LCD

Dzięki algorytmowi regulatora ładowania MPPT, w każdej sytuacji, produkty z tej serii mogą szybko i dokładnie śledzić Maksymalny Punkt Mocy (MPP) panelu fotowoltaicznego, w celu uzyskania maksymalnej energii słonecznej w czasie, co znacząco zwiększa wydajność energetyczną. Regulator ładowania słonecznego MPPT dzięki swojemu projektowi oraz zaawansowanemu algorytmowi regulatora ładowania MPPT z wyświetlaczem LCD jest wydajniejszy od technologii PWM

Regulator MPPT może podnieść wydajność systemu PV o 20% -30% w porównaniu z regulatorem PWM. (Wartość może być zmienna ze względu na wpływ otoczenia i straty energii.)

Dane techniczne regulatora: 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