

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/bateria-sloneczna-140w-z-regulatorem-mppt-10a-lcd-p-89.html>

Bateria słoneczna 140W z regulatorem MPPT 10A LCD

Cena	759,00 zł
------	------------------

Dostępność	Dostępny
------------	-----------------

Stan magazynowy	100 szt.
-----------------	-----------------

Czas wysyłki	48 godzin
--------------	------------------

Numer katalogowy	ZSP130W10MPPT
------------------	----------------------

Producent	AT
-----------	-----------

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 2xUSB - 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 Moc (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/świt [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

Jak obliczyć dzienne zapotrzebowanie energetyczne ?

Aby uzyskać wiarygodne wartości odniesienia dla codziennych potrzeb energetycznych, zrób listę wszystkich poszczególnych punktów konsumpcji prądu, takich jak światło, radio, lodówka. Pomnożyć przez ich średni okres użytkowania. Dodaj je razem, aby dowiedzieć się o swoim całkowitym zapotrzebowaniu na energię w watogodzinach na dzień

Urządzenie	Moc nominalna	Czas użytkowania	Zużycie na dzień
Radio	15 Watt	4 godziny	60 Wh/d
Telewizor	40 Watt	3 godziny	120 Wh/d
Odbiornik Satelitarny 12V	40 Watt	3 godziny	120 Wh/d
Lampy	10 Watt	5 godzin	50 Wh/d
Dzienne zużycie			350 Wh/d