

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/solarny-zestaw-do-kampera-moc-140w-uchwyty-mppt-10a-p-125.html>

Solarny zestaw do Kampera - Moc 140W, Uchwyty + MPPT 10A

Cena	1 099,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	98 szt.
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	ZSP130W10AMPPT
Producent	AT

Opis produktu

Zestaw solarny do Kampera z systemem montażowym i akcesoriami do zamontowania panelu na dachu przyczepy lub pojazdu:

Zastosowana 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 130W zawiera:

- Panel słoneczny 140W - 1 szt
- Regulator ładowania 10A MPPT LCD
- Gratisowy konektor szeregowy - 1 komplet
- Kabel do podłączenia urządzeń 10m
- przelotka dachowa do przeprowadzenia kabla do pojazdu
- narożniki montażowe do zamontowania panelu na dachu

Panel fotowoltaiczny 140W jest wysokowydajnym panelem zbudowanym z niezawodnych ogniw polikrystalicznych o wysokiej trwałości. Doskonale nadaje się do pracy na otwartej przestrzeni w każdych warunkach pogodowych.

- Moc maksymalna P_{max} (W):140W
- Tolerancja (%) : $\pm$ 3%
- Napięcie obwodu otwartego V_{oc} (V):22,03
- Napięcie przy mocy maksymalnej V_{mp} (V):18,36
- Prąd przy mocy maksymalnej I_{mp} (A):7,63
- Prąd zwarciovowy I_{sc} (A) :8,24
- Wydajność modułu (%) :19,4
- Wydajność ogniwa solarnego (%) :18,8
- Prąd nominalny bezpiecznika (A):10
- Klasa ochronności:IP65
- Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000
- Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C
- Wymiar:1330x540x30mm
- Wymiar ramy panelu:20mm
- Waga:8,5kg

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

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

Zastosowanie paneli słonecznych - montaż na kamperach, łodziach, kempingach, ogródkach działkowych, systemach alarmowych, oświetlenie przydomowe, znakach, a także do zasilania wielu innych autonomicznych systemów. W trosce o bezpieczeństwo przesyłki, panele słoneczne zapakowane są w gruby karton. Moduł dodatkowo posiada kartonowe zabezpieczenia przód i tył.