

Inteligentny kontroler ładowania MPPT 300W, 600W

Dzięki zaawansowanej technologii śledzenia mocy MPPT, kontroler ten zapewnia maksymalną wydajność z paneli fotowoltaicznych w każdym czasie i we wszystkich warunkach pogodowych.

Cechy główne kontrolera:

- Zaawansowany system śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT – Maximum Power Point Tracking),
- Wbudowany kontroler DSP o wysokiej wydajności,
- Automatyczne wykrywanie napięcia akumulatorów (12/24V),
- Trój-stopniowe ładowanie optymalizuje wydajność podłączonych akumulatorów,
- Maksymalna wydajność do 97,8%,
- Automatyczne wykrywanie obciążenia,
- Wielofunkcyjny LCD wyświetla szczegółowe informacje,
- Ochrona przed odwrotną polaryzacją z paneli fotowoltaicznych i akumulatorów,
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem i przeładowaniem,
- Ochrona IP43 na zewnątrz, surowe normy środowiska,
- Nadaje się do różnych typów akumulatorów (GelCell, AGM i NiCd),



Parametry techniczne:

Model	MPPT 300W 25A 12V	MPPT 600W 25A 24V
Wejście		
MPPT zakres @ napięcie pracy	15~33V	30~66V
Max PV Array Open Circuit Voltage	50V	75V
Max PV Array Power	300W	600W
Max prąd wejściowy	50A	
Wyjście		
Nominalne napięcie baterii	12V	24V
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe, AGM, Gel, NiCd	
Max prąd ładowania	25A	
Sprawność (max)	98%	
Pobór mocy w trybie gotowości	1W	2W
Metody ładowania	Trzy etapy: początkowe, wyrównujące i konserwujące	
Zabezpieczenia		
Przeciążenie wejścia	> 110% : alarm dźwiękowy	
Zamiana polaryzacji	Tak	
Przeciążenie wyjścia	Tak	
Wskazania		
LCD	Panel LCD wskazujący energię słoneczną, moc wyjściowa, napięcie akumulatora, prąd ładowania i stan awaryjny	
LED	Trzy wskaźniki dla energii słonecznej, ładowanie i stan obciążenia	
Fizyczne		
Wymiary, D x W x H (mm)	135 x 170 x 57,5	220 x 170 x 57,5
Waga netto (kg)	0,92	1,85
Przylącze	Wejście i wyjście terminal block (łączówka)	
Typ zabezpieczenia	IP 43	
Środowiskowe		
Wilgotność	0 ~ 90% RH (bez kondensacji)	
Wysokość	<3000 m	
Temperatura pracy	-20°C do 55°C	
Temperatura przechowywania	-40°C do 75°C	