



Inteligentny kontroler ładowania MPPT 3kW 48/24/12VDC 60A

Dzięki zaawansowanej technologii śledzenia mocy MPPT, kontroler ten zapewnia maksymalną wydajność z paneli fotowoltaicznych w każdym czasie i we wszystkich warunkach pogodowych. Model ORVALDI Solar Charge Controller z funkcją MPPT o mocy 3000W (48/24/12VDC, 60A).

Cechy główne kontrolera:

- Zaawansowany system śledzenia punktu mocy maksymalnej (MPPT – Maximum Power Point Tracking),
- Wbudowany kontroler DSP o wysokiej wydajności,
- Automatyczne wykrywanie napięcia akumulatorów (12/24/48V),
- Trój-stopniowe ładowanie optymalizuje wydajność podłączonych akumulatorów,
- Maksymalna wydajność do 98%,
- 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 akumulatorów typu ołowiowych, żelowych (GelCell, AGM i NiCd),



Parametry techniczne:

Model	ORVALDI MPPT 3kW		
Wejście			
MPPT zakres @ napięcie pracy	60 V ~ 132 V @ 48 V		
Max PV Array Open Circuit Voltage	145 V		
Max PV Array Power	800W	1600W	3000W
Max prąd wejściowy	50A		
Wyjście			
Nominalne napięcie baterii	12V	24V	48V
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowe, AGM, Gel, NiCd		
Max prąd ładowania	60 A		
Sprawność (max)	98%		
Pobór mocy w trybie gotowości	2 W		
Metody ładowania	Trzy etapy: szybkie, wyrównujące i konserwujące		
Zabezpieczenia			
Przeciążenie wejścia	> 110% : alarm dźwiękowy		
Zamiana polaryzacji	Tak		
Przeciążenie wyjścia	Tak		
Wskazania			
LCD Display	Panel LCD wskazujący energię słoneczną, moc wyjściowa, napięcie akumulatora, prąd ładowania i stan awaryjny		
LED Display	Trzy wskaźniki dla energii słonecznej, ładowanie i stan obciążenia		
Fizyczne			
Wymiary, D x W x H (mm)	315 x 165 x 128		
Waga netto (kg)	4.5		
Przylącze	Wejście i wyjście terminal block (łączówka)		
Typ zabezpieczenia	IP 31		
Środowiskowe			
Wilgotność	0 ~ 90% RH (bez kondensacji)		
Wysokość	<3000 m		
Temperatura pracy	0°C do 55°C		
Temperatura przechowywania	-40°C do 75°C		

