

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/inwerter-solarny-sinus-lcd-24v230v-mks2-1600w-mppt-pv-600w-p-799.html>



Inwerter Solarny sinus LCD 24V/230V MKS2 1600W MPPT PV 600W

Dostępność

Na zamówienie

Opis produktu

Wbudowany kontroler ładowania MPPT (z ang. Maximum Power Point Tracking Śledzenie Maksymalnego Punktu Mocy) o mocy 600W i sprawności 98% co umożliwia uproszczenie systemu fotowoltaicznego poprzez wyeliminowanie z systemu kolejnego zewnętrznego urządzenia. Moduły fotowoltaiczne podłączamy bezpośrednio do inwertera. W tej wersji inwertera kontroler jest bardziej zaawansowany ponieważ wykorzystuje algorytm MPPT co sprawia, że moduły są bardziej wydajne, ponieważ regulator śledzi maksymalny punkt mocy modułów fotowoltaicznych obniżając napięcie do odpowiedniego ładowania akumulatorów natomiast podnosi prąd ładowania. Również w tym regulatorze ładowania sygnał wyjściowy nie jest ciągle tylko impulsowy co ułatwia ładowanie akumulatorów przyspieszając ten proces. Ten kontroler umożliwia podłączenie dowolnych modułów niezależnie od ich napięcia Vmpp, ważne jest aby wygenerować odpowiednie napięcie nominalne MPPT w granicach 30 - 66 Vmpp DC. Zastosowanie modułów pojedynczych lub szeregu modułów o innym napięciu spowoduje utratę mocy lub uszkodzenie regulatora. Należy pamiętać również o tym, że w przeciwieństwie do regulatorów PWM musimy wziąć pod uwagę trzeci parametr regulatora czyli moc maksymalną, która w tym wypadku wynosi 600W. Pomimo tego iż z iloczynu prądu i napięcia wychodzi około 1kilowata modułów fotowoltaicznych, nie możemy przekroczyć mocy 600W w modułach fotowoltaicznych. Należy o tym pamiętać!

Informacje o produkcie:

- 2 lata gwarancji
- Przystosowany do montażu wewnątrz budynku
- Sprawność sięgająca 98%
- Temperatura pracy od 0° do +55°
- Szybki i tani montaż oraz bezobsługowa praca
- Bestransformatorkowa budowa
- Skrubowe zaciski kablowe
- Wyświetlacz graficzny
- Diagnostyka i komunikacja drogą przewodową (RS232)

Dane techniczne:		MKS 2000VA/1600W
Współpraca z akumulatorami		
Napięcie akumulatorów	24 V DC	
Napięcie pełnego ładowania	27 V DC	
Zabezpieczenie przeładowania	31 V DC	
Maksymalny prąd ładowania	20A ... 30A	
Wejście (AC)		
Napięcie	230 VAC	
Wybór zakresu napięcia	170 - 280 VAC dla komputerów osobistych / 90 - 280 VAC do rozwiązań domowych	
Zakres częstotliwości	50Hz / 60Hz	
Wyjście (AC)		
Tolerancja napięcia wyjściowego	230 VAC +/- 5%	
Moc chwilowa	4000VA / 3200W	
Sprawność	93%	
Czas przełączania	10 / 20ms	
Kształt sinusoidy	Pełna (czysta) sinusoida	
Regulator ładowania (Ładowarka Solarna)		
Moc Maksymalna	600 W	
Zakres MPPT (napięcie pracy)	30 VDC ~ 66 VDC	
Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV	75 VDC	
Maksymalny prąd ładowania	25 A	
Maksymalna sprawność	98 %	
Konsumpcja mocy w trybie czuwania	2 W	
Dane Ogólne		
Wymiary (głęb. / szer. / wys.)	128 / 272 / 355 mm	
Waga	7,6 kg	
Topologia / rodzaj chłodzenia	Brak transformatora / wentylatory	
Wyświetlacz	Graficzny	
Środowisko Pracy		
Wilgotność powietrza	5% - 95%	
Zakres temperatur pracy	0 °C ... +55 °C	
Zakres temperatury przechowywania	-15 °C ... +60 °C	

Uwaga!

Ten inwerter może pracować jedynie z modułami mono lub polikrystalicznymi.