

Dane aktualne na dzień: 25-04-2024 21:53

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
Śrubowe 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.