

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/inwerter-solarny-sinus-lcd-24v230v-mks3-2400w-mppt-pv-600w-p-817.html>



## Inwerter Solarny sinus LCD 24V/230V MKS3 2400W MPPT PV 600W

Dostępność

Dostępny

### 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 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 ciągły 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 90%
- Temperatura pracy od 0° do +55°
- Szybki i tani montaż oraz bezobsługowa praca
- Besttransformatorowa budowa
- Śrubowe zaciski kablowe
- Wyświetlacz graficzny
- Diagnostyka i komunikacja drogą przewodową (RS232)

Dane techniczne:	KS 3000VA/2400W
Napięcie akumulatorów	24 V DC
Napięcie pełnego ładowania	27 V DC
Zabezpieczenie przeładowania	30 V DC
Maksymalny prąd ładowania	20A ... 30A
<b>Wejście (AC)</b>	
Napięcie	230 VAC
Wybór zakresu napięcia	170 - 280 VAC dla komputerów osobistych / 90 - 280 VAC do rozwiązań domowych
Zakres częstotliwości	50Hz/60Hz
<b>Wyjście (AC)</b>	
Tolerancja napięcia wyjściowego	230 VAC +/- 5%
Moc chwilowa	6000VA / 4800W
Sprawność	93%
Czas przełączania	10 / 20ms
Kształt sinusoidy	Pełna (czysta) sinusoida
<b>Regulator Ładowania (Ładowarka Solarna)</b>	
Prąd ładowania	50A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych	60 VDC
Konsumpcja mocy w trybie czuwania	2W
<b>Dane Ogólne</b>	
Wymiary (głęb. / szer. / wys.)	100 / 272 / 355 mm
Waga	6.9kg
Pobór mocy na potrzeby własne (noc)	2 W
Topologia / rodzaj chłodzenia	Brak transformatora / wentylatory
Wyświetlacz	Graficzny
<b>Środowisko Pracy</b>	
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.

