

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 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 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                                                                  |
| 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                                                  |  | 6000VA / 4800W                                                               |
| Sprawność                                                     |  | 93%                                                                          |
| Czas przełączania                                             |  | 10 / 20ms                                                                    |
| Kształt sinusoidy                                             |  | Pełna (czysta) sinusoida                                                     |
| Regulator ładowania (ładowarka Solarna)                       |  |                                                                              |
| Prąd ładowania                                                |  | 50A                                                                          |
| Maksymalne napięcie obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych |  | 60 VDC                                                                       |
| Konsumpcja mocy w trybie czuwania                             |  | 2W                                                                           |
| Dane Ogólne                                                   |  |                                                                              |
| 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                                                                    |
| 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.

