Dane aktualne na dzień: 28-03-2024 13:57

Link do produktu: http://www.solarsystemy.pl/inwerter-solarny-sinus-lcd-48v230v-ks5-4000w-pwm-50a-p-804.html



Inwerter Solarny sinus LCD 48V/230V KS5 4000W PWM 50A

Dostępność	**Dostępny**

Opis produktu

Wbudowany kontroler ładowania PWM umożliwia uproszczenie systemu fotowoltaicznego poprzez wyeliminowanie z systemu kolejnego zewnętrznego urządzenia. Moduły fotowoltaiczne podłączamy bezpośrednio do inwertera. W tej wersji inwertera kontroler jest bardzo prosty typu PWM czyli przepuszcza wszystko co wyprodukują panele słoneczne ale prąd ładowania nie jest sygnałem ciągłym tylko impulsowym co ułatwia ładowanie akumulatorów przyspieszając ten proces. PWM oznacza że sygnał wyjściowy z kontrolera jest impulsowy i występuje w nim modulacja szerokością impulsu, czyli w zależności od poziomu naładowania akumulatora zmienia się poziom wypełnienia sygnału wyjściowego. Taki kontroler niestety wymaga podłączenia odpowiednich modułów czyli takich, które posiadają odpowiednie napięcie nominalne w granicach 68 - 76 Vmpp DC. Zastosowanie modułów o innym napięciu spowoduje utratę mocy ponieważ kontroler odetnie nadmiar napięcia natomiast moduły o wyższym napięciu mogą uszkodzić regulator.

Wbudowany wyświetlacz na frontowym panelu inwertera umożliwia obserwację parametrów pracy przetwornicy czyli np.: Napięcia akumulatorów, napięcia wyjściowego AC, napięcia wejściowego AC, moc modułów PV, moc wyjściową, prąd ładowania itd. Możliwa jest również obserwacja trybu pracy inwertera czyli aktualnego procesu realizowanego przez inwerter np.: ładowanie akumulatorów przez moduły (świeci się strzałka od paneli słonecznych do akumulatora), rozładowanie akumulatorów przez odbiorniki (świeci się strzałka od akumulatorów do odbiorników), Przetwarzanie energii z paneli słonecznych na odbiorniki równolegle zasilanych również z sieci elektroenergetycznej ponieważ ich moc jest wyższa w danej chwili wyższa niż moduły są w stanie produkować a w akumulatorach nie ma wystarczającej ilości energii (świeci się strzałka od źródła AC do odbiorników oraz strzałka od modułów PV do odbiorników).
Wyświetlacz sygnalizuje również błędy jakie pojawiają się w systemie np. przeciążenie przetwornicy, ten błąd jest sygnalizowany przez odpowiednią ikonkę na wyświetlaczu jak również ciągły sygnał dźwiękowy.

W naszej ofercie są również inne moce tych inwerterów oraz inwertery z kontrolerami MPPT czyli funkcją śledzenia maksymalnego punktu pracy modułów fotowoltaicznych.

lub inwertery z wbudowanym kontrolerem MPPT:

MKS 1000VA / 800W - 24V DC
MKS 2000VA / 1600W - 24V DC
MKS 3000VA / 2400W - 24V DC
MKS 3000VA / 3200W - 24V DC
MKS 4000VA / 3200W - 48V DC
MKS 5000VA / 4000W - 48V DC

Uwaga!

Ten inwerter może pracować jedynie z modułami mono lub poliksrystalicznymi.

Informacje o produkcie:

2 lata gwarancji
Przystosowany do montażu wewnątrz budynku
Sprawność sięgająca 93%
Temperatura pracy od 0° do +55°
Szybki i tani montaż oraz bezobsługowa praca
Bestransformatorowa budowa
Śrubowe zaciski kablowe

Wyświetlacz graficzny

Diagnostyka i komunikacja drogą przewodową (RS232)

Dane techniczne:

Dane techniczne:	KS 5000VA/4000W
Wejście (DC) Akumulatory	
Napięcie akumulatorów	48 V DC
Napięcie pełnego ładowania	54 V DC
Zabezpieczenie przeładowania	60 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	10000VA / 8000W
Sprawność	93%
Czas przełączania	10 / 20ms
Kształt sinusoidy	Pełna (czysta) sinusoida
Regulator Ładowania (Ładowarka Solarna)	
Prąd ładowania	50A
Maksymalne napięcie obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych	90 VDC
Konsumpcja mocy w trybie czuwania	2W
Dane Ogólne	
Wymiary (głęb. / szer. / wys.)	120 / 295 / 468 mm
Waga	9,8kg
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