

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/inwerter-solarny-sinus-lcd-48v230v-ks4-3200w-pwm-50a-p-819.html>



Inwerter Solarny sinus LCD 48V/230V KS4 3200W PWM 50A

Dostępność

Dostępny

Opis produktu

Dane techniczne:

Profesjonalny jednofazowy inwerter solarny o nominalnej mocy wyjściowej **3200W** i mocy chwilowej **6400W (beztransformatorowa)**. Przetwornica dzięki swojej rozbudowanej konstrukcji jest w stanie współpracować z modułami fotowoltaicznymi oraz siecią elektroenergetyczną. Posiada wbudowany regulator ładowania PV oraz wbudowany system przełączania między akumulatorami a siecią umożliwiając zasilanie odbiorników po rozładowaniu akumulatorów. Priorytetem w ładowaniu akumulatorów są zawsze moduły fotowoltaiczne dlatego zawsze kiedy świeci słońce gromadzimy energię na własne potrzeby.

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 Vmp 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 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.

Wejście (DC) Akumulatory		KS 4000VA/3200W
Dane techniczne		
Napięcie pełnego ładowania		48 V DC
Zabezpieczenie przedładowania		54 V DC
Maksymalny prąd ładowania		60 V DC
		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		8000VA / 6400W
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