

Inwerter Solarny sinus LCD 48V/230V MKS5 4000W MPPT



Cena : 4.450,00 zł (netto: 3.617,89 zł)

Cena promocyjna : 3.620,00 zł (netto: 2.943,09 zł)

Dostępność : **Dostępny**
 Stan magazynowy : **niski**
 Średnia ocena : **brak recenzji**

Wbudowany kontroler ładowania MPPT (z ang. Maximum Power Point Tracking Śledzenie Maksymalnego Punktu Mocy) o mocy 4000W 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 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 60 - 115 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 3000W. Pomimo tego, iż z iloczynu prądu i napięcia wychodzi około 6 kilowatów modułów fotowoltaicznych, nie możemy przekroczyć mocy 3000W w modułach fotowoltaicznych. Należy o tym pamiętać!



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.

W naszej ofercie są również inne moce tych inwerterów oraz inwertery z kontrolerami PWM czyli prostsze rozwiązanie jednak należy pamiętać aby moduły fotowoltaiczne miały odpowiednie napięcia Vmpp ponieważ w innym wypadku akumulatory nie będą doładowywane do końca.

Inwertery z tej samej serii tylko innych mocach:

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

Uwaga!

Ten inwerter może pracować jedynie z modułami mono lub polikrystalicznymi.

- 2 lata gwarancji
- Przystosowany do montażu wewnątrz budynku
- Sprawność sięgająca 93%
- 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)

Informacje o produkcie:

Dane techniczne:

Dane techniczne: MKS 5000VA/4000W

Wejście (DC) Akumulatory

Napięcie akumulatorów	48 V DC
Napięcie pełnego ładowania	54 V DC

Zabezpieczenie przeładowania	62 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	8000VA / 6200W
Sprawność	93%
Czas przełączania	10 / 20ms
Kształt sinusoidy	Pełna (czysta) sinusoida
Regulator Ładowania (Ładowarka Solarna)	
Moc Maksymalna	3000 W
Zakres MPPT (napięcie pracy)	60 VDC ~ 115 VDC
Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV	145 VDC
Maksymalny prąd ładowania	60 A
Maksymalna sprawność	98 %
Konsumpcja mocy w trybie czuwania	2 W
Dane Ogólne	
Wymiary (głęb. / szer. / wys.)	140 / 295 / 540 mm
Waga	13,3 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

Solarsystemy.pl