

Link do produktu: <http://www.solarsystemy.pl/inwerter-solarny-sinus-lcd-24230v-mks3-plus-2400w-mppt-pv-1500w-p-1077.html>



Inwerter Solarny sinus LCD 24/230V MKS3 Plus 2400W MPPT PV 1500W

Dostępność

Dostępność 4-7dni

Opis produktu

Inwerter MKS3KVA Plus Wbudowany **kontroler ładowania MPPT (z ang. Maximum Power Point Tracking Śledzenie Maksymalnego Punktu Mocy) o mocy 1500W 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 ciągly 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 - 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 1500W.

Model	MKS 2K-24 Plus	MKS 2K-48 Plus	MKS 3K-24 Plus
RATED POWER	2000VA/1600W	2000VA/1600W	3000VA/2400W
INPUT			
Voltage	120 VAC or 230 VAC		
Selectable Voltage Range	95-140 VAC or 170-280 VAC (For Personal Computers) 65-140 VAC or 90-280 VAC (For Home Appliances) 50 Hz/60 Hz (Auto sensing)		
Frequency Range			
OUTPUT			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	110/120 VAC ± 5% (User selectable) or 230VAC ± 5%		
Surge Power	4000VA		6000VA
Efficiency (Peak)	90% - 93%		
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances)		
Waveform	Pure sine wave		
BATTERY & AC CHARGER			
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC	24 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC	27 VDC
Overcharge Protection	31 VDC	62 VDC	31 VDC
Maximum Charge Current	20 A or 20 A / 30 A*	10 A or 10 A / 15 A*	20 A or 20 A / 30 A*
SOLAR CHARGER			
Maximum PV Array Power	1500 W	3000 W	1500 W
MPPT Range @ Operating Voltage	30 ~ 115 VDC or 60 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC	30 ~ 115 VDC or 60 ~ 115 VDC
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	145 VDC		
Maximum Charging Current	60A		
Maximum Efficiency	98%		
Standby Power Consumption	2 W		
PHYSICAL			
Dimension, D x W x H (mm)	140 x 295 x 479		
Net Weight (kgs)	11.5		
OPERATING ENVIRONMENT			
Humidity	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)		
Operating Temperature	0°C - 55°C		
Storage Temperature	-15°C - 60°C		