

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