

## Quienes somos

Master Battery es una compañía de capital español, dedicados al desarrollo, fabricación y venta de soluciones de energía en los cinco continentes, bajo los estándares internacionales de calidad implementados en la compañía. Colaborando activamente con nuestros clientes, aportando soluciones en múltiples sectores como Defensa, Seguridad, Industria, Telecomunicaciones, Renovables, Naval y Pesquero entre otros.

## Nuestra Cultura:

- Visión: Esfuerzo constante para ser un referente en soluciones de energía.
- Misión: Desarrollar y ofrecer productos y soluciones de calidad a precios competitivos, con una gestión eficiente y un servicio al cliente excelente.

Creemos en nuestros productos y estaremos orgullosos de colaborar en su éxito.



## SOLUCIONES Y SERVICIOS DE ENERGIA AUTONOMA EN LOS CINCO CONTINENTES



MASTER BATTERY

Energía autónoma en los cinco continentes

Polígono Industrial La Dehesa  
C/ Dehesa Vieja, nº 2 Nave 16  
28052 Madrid (Spain)  
Tel. (+34) 918 021 649  
Fax. (+34) 917 750 642  
e-mail: info@masterbattery.es  
Home page: www.masterbattery.es



MASTER BATTERY

Energía autónoma en los cinco continentes

# Omega Serie Off-Grid Inverter

INVERSORES OMEGA



## OMEGA TOP



### CARACTERÍSTICAS

- Invertor de onda sinusoidal pura
- Controlador de carga solar MPPT integrado
- Rango de tensión de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales



MODELO	Omega 2K-24 TOP	Omega 2K-48 TOP	Omega 3K-24 TOP	Omega 3K-48 TOP
Potencia nominal	2 kVA / 1,6 kW	2 kVA / 1,6 kW	3 kVA / 2,4 kW	3 kVA / 2,4 kW
<b>ENTRADA</b>				
Tensión nominal	230 Vca			
Rango de tensión seleccionable	170 – 280 Vca (para ordenadores personales) 90 – 280 Vca (para electrodomésticos)			
Rango de frecuencia	50/60 Hz (autodetectado)			
<b>SALIDA</b>				
Regulación de tensión CA (modo batería)	230 Vca ± 5%			
Potencia de sobrecarga	4 kVA		6 kVA	
Eficiencia (pico)	93%			
Tiempo de transferencia	10 ms (para ordenadores personales) 20 ms (para electrodomésticos)			
Forma de onda	Sinusoidal pura			
<b>BATERÍA</b>				
Tensión de batería	24 Vcc	48 Vcc	24 Vcc	48 Vcc
Tensión de carga de flotación	27 Vcc	54 Vcc	27 Vcc	54 Vcc
Protección de sobrecarga	31 Vcc	62 Vcc	31 Vcc	62 Vcc
Corriente máxima de carga	20 A / 30 A*	10 A / 15 A*	30 A	15 A
<b>CARGADOR SOLAR</b>				
Potencia máxima del array fotovoltaico	1,5 kW	3 kW	1,5 kW	3 kW
Rango MPPT a la tensión de operación	60 – 115 Vcc			
Corriente de carga	60 A			
Tensión máxima de circuito abierto del array fotovoltaico	145 Vcc			
Eficiencia máxima	98 %			
Consumo de potencia en standby	2 W			
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>				
Dimensiones (fondo x frente x alto) (mm)	140 x 295 x 479			
Peso neto (kg)	11,5			
<b>AMBIENTE</b>				
Humedad relativa	5 – 95% no condensada			
Temperatura de operación	0 – 55 °C			
Temperatura de almacenaje	-15 – 60 °C			

La especificación del producto puede cambiar sin nuevo aviso

## OMEGA PMS



### CARACTERÍSTICAS

- Invertor de onda sinusoidal pura
- Rango de tensión de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales
- Corriente de carga seleccionable según la aplicación



MODELO	Omega PMS 1K-24	Omega PMS 1K-48	Omega PMS 2K-24	Omega PMS 3K-24	Omega PMS 3K-48	Omega PMS 4K	Omega PMS 5K
Potencia nominal	1k VA 0,8 kW	1 kVA 0,8 kW	2 kVA 1,6 kW	3 kVA 2,4 kW	3 kVA 2,4 kW	4 kVA 3,2 kW	5 kVA 4 kW
<b>ENTRADA</b>							
Tensión nominal	230 Vca						
Rango de tensión seleccionable	170 – 280 Vca (para ordenadores personales) 90 – 280 Vca (para electrodomésticos)						
Rango de frecuencia	50/60 Hz (autodetectado)						
<b>SALIDA</b>							
Regulación de tensión CA (modo batería)	230 Vca ± 5%						
Potencia de sobrecarga	2 kVA	4 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA		
Eficiencia (pico)	90%						
Tiempo de transferencia	10 ms (para ordenadores personales) 20 ms (para electrodomésticos)						
Forma de onda	Sinusoidal pura						
<b>BATERÍA</b>							
Tensión de batería	24 Vcc	48 Vcc	24 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc	48 Vcc
Tensión de carga de flotación	27 Vcc	54 Vcc	27 Vcc	54 Vcc	27 Vcc	54 Vcc	54 Vcc
Protección de sobrecarga	31 Vcc	62 Vcc	31 Vcc	31 Vcc	62 Vcc	60 Vcc	
Corriente máxima de carga	10 A ó 20 A	10 A ó 15 A	20 A ó 30 A	20 A ó 30 A	10 A ó 15 A	20 A ó 30 A	
<b>CARGADOR SOLAR</b>							
Máx. potencia del array fotovoltaico	600 W	900 W	600 W	600 W	900 W	3000 W	
Rango MPPT a la tensión de operación	30 Vcc ~ 66 Vcc	60 Vcc ~ 88 Vcc	30 Vcc ~ 66 Vcc	30 Vcc ~ 66 Vcc	60 Vcc ~ 88 Vcc	60 Vcc ~ 115 Vcc	
Tensión máxima de circuito abierto del array fotovoltaico	75 Vcc	102 Vcc	75 Vcc	75 Vcc	102 Vcc	145 Vcc	
Eficiencia máxima	98%						
Consumo de potencia en standby	2 W						
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>							
Dimensiones (fondo x frente x alto) (mm)	128 x 272 x 355			140 x 295 x 540			
Peso neto (kg)	7,4	7,6	8,0	12,5	13,5		
<b>AMBIENTE</b>							
Humedad relativa	5 – 95% no condensada						
Temperatura de operación	0 – 55 °C						
Temperatura de almacenaje	-15 – 60 °C						

La especificación del producto puede cambiar sin nuevo aviso

## OMEGA MS



### CARACTERÍSTICAS

- Invertor de onda sinusoidal pura
- Rango de tensión de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales
- Corriente de carga seleccionable según la aplicación



MODELO	Omega MS 1K	Omega MS 2K	Omega MS 3K	Omega MS 4K	Omega MS 5K
Potencia nominal	1k VA / 0,8 kW	2 kVA / 1,6 kW	3 kVA / 2,4 kW	4 kVA / 3,2 kW	5 kVA / 4 kW
<b>ENTRADA</b>					
Tensión nominal	230 Vca				
Rango de tensión seleccionable	170 – 280 Vca (para ordenadores personales) 90 – 280 Vca (para electrodomésticos)				
Rango de frecuencia	50/60 Hz (autodetectado)				
<b>SALIDA</b>					
Regulación de tensión CA (modo batería)	230 Vca ± 5%				
Potencia de sobrecarga	2 kVA	4 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Eficiencia (pico)	90%				
Tiempo de transferencia	10 ms (para ordenadores personales) 20 ms (para electrodomésticos)				
Forma de onda	Sinusoidal pura				
<b>BATERÍA</b>					
Tensión de batería	12 Vcc	24 Vcc	48 Vcc		
Tensión de carga de flotación	13,5 Vcc	27 Vcc	54 Vcc		
Protección de sobrecarga	15 Vcc	30 Vcc	60 Vcc		
Corriente máxima de carga	10 A ó 20 A	20 A ó 30 A	20 A ó 30 A		
<b>CARGADOR SOLAR (OPCIÓN)</b>					
Corriente de carga	50 A				
Tensión máxima de circuito abierto del array fotovoltaico	30 Vcc	60 Vcc	90 Vcc		
Consumo de potencia en standby	1 W	2 W	2 W		
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>					
Dimensiones (fondo x frente x alto) (mm)	95 x 240 x 316	100 x 272 x 355	120 x 295 x 468		
Peso neto (kg)	5,0	6,4	6,9	9,8	9,8
<b>AMBIENTE</b>					
Humedad relativa	5 – 95% no condensada				
Temperatura de operación	0 – 55 °C				
Temperatura de almacenaje	-15 – 60 °C				

La especificación del producto puede cambiar sin nuevo aviso