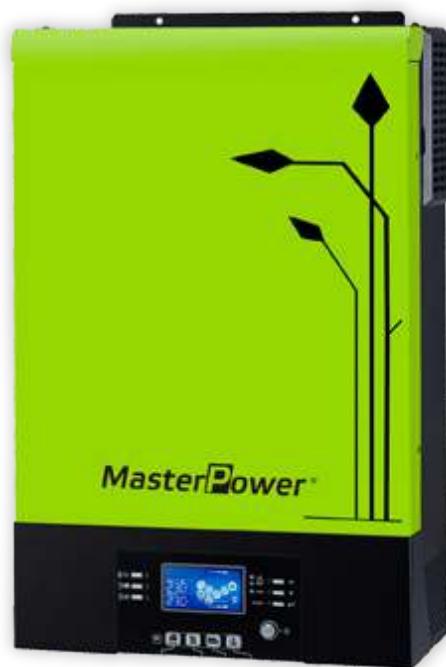


Serie Omega

X v2 5K-48

INVERSOR FUERA DE LA RED



Características

- Tiempo de transferencia cero (0 ms) para proteger cargas de misión crítica como servidores y cajeros automáticos.
- Alto rango de tensión de entrada fotovoltaica.
- Módulo de control LCD extraíble con múltiples comunicaciones.
- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.
- Wi-Fi integrado para monitorización móvil (aplicación disponible).
- Prioridad de entrada CA/Solar configurable mediante la pantalla LCD.
- Puerto de comunicación reservado para BMS (RS485 o CAN-BUS).
- Funcionamiento en paralelo de hasta 9 unidades.

Especificaciones Técnicas

Potencia Nominal	5000 VA / 5000 W
Capacidad Paralela	Hasta 9 unidades
ENTRADA DE RED	
Voltaje	230 VAC
Rango de Voltaje	110 - 280 VAC
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (Detección automática) \pm 4 Hz
Factor de Potencia	≥ 0.98 @ Voltaje Nominal (100% de Carga)
THDi	$\leq 10\%$
SALIDA DE CARGA	
Regulación de Voltaje CA (Modo de Línea y Batería)	230 VAC \pm 5%
Rango de Frecuencia (Rango Sincronizado)	46 ~ 54 Hz o 56 ~ 64 Hz
Rango de Frecuencia (Modo Batería)	50 Hz \pm 0.1 Hz o 60 Hz \pm 0.1 Hz
Distorsión Armónica	$\leq 3\%$ THD (Carga Lineal); $\leq 5\%$ THD (Carga no Lineal)
Tiempo de Transferencia	0 ms
Inversor a Bypass	4 ms (Típico)
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura
Consumo en Vacío del Inversor	40 W

Especificaciones Técnicas

EFICIENCIA	
Modo Línea	94%
Modo ECO	98%
Modo Batería	92%
BATERÍA	
Voltaje de la Batería	40 ~ 66 VDC
Voltaje de Carga Fotante	54 VDC
Protección de Sobrecarga	66 VDC
ENTRADA SOLAR	
Tipo de Cargador Solar	MPPT
Máxima Potencia de la Matriz Fotovoltaica	6000 W
Rango MPPT @ Voltaje de Funcionamiento	120 ~ 430 VDC
Máximo Voltaje del Circuito Abierto de Matriz Fotovoltaica	500 VDC
Máxima Corriente de Carga Solar	100 A
Máxima Corriente de Carga de CA	100 A
FÍSICO	
Dimensiones, (Profundidad x Anchura x Altura)	140 x 295 x 468 mm
Peso Neto	12 kg
Interfaz de Comunicación	RS232, USB, Contacto en Seco, Wi-Fi, RS485
ENTORNO	
Humedad	5% a 95% Humedad Relativa (Sin condensación)
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-15°C a 60°C
Grado de Protección IP	IP21

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.