

Serie Omega

UM v5 4K-6K

INVERSOR FUERA DE LA RED



Características

Dos salidas para una gestión inteligente de la carga

Hay dos salidas disponibles. La segunda salida se puede programar para activarse/desactivarse, ajustando la tensión de corte o el SOC y el tiempo de descarga mediante la configuración de la pantalla LCD. Facilita a los usuarios el control inteligente de la carga.

Máxima corriente de entrada fotovoltaica de 27 A

Diseñado con una corriente de entrada fotovoltaica de 27 A, Omega UM v5 es compatible con la tendencia del mercado de aumentar la potencia de los paneles solares.

Amplio rango de voltaje de entrada fotovoltaica 60 VDC ~ 450 VDC

Ahora, Omega UM v5 permite un amplio rango de voltaje de entrada fotovoltaica de 60 VDC a 450 VDC. Esta característica permite requerir menos paneles solares en el sistema y ahorrar espacio.

Módulo de control LCD desmontable con varias comunicaciones

Este módulo de control LCD desmontable puede convertirse en un panel remoto. Los usuarios pueden instalar el panel LCD en una zona accesible alejada del inversor hasta 20 metros.

Interfaz Wi-Fi integrada con aplicación móvil

La serie Omega UM v5 integra una interfaz Wi-Fi preparada para la monitorización móvil. La monitorización móvil se puede llevar a cabo a través de aplicaciones tanto en iOS como en Android. Los usuarios pueden realizar un seguimiento de la historia de la información de la unidad, tales como la generación de energía y cambiar la configuración de parámetros oportuna.

Compatible con la función USB On-the-Go

La serie Omega UM v5 admite la función USB On-the-Go para facilitar la carga/descarga de datos.

Puerto de comunicación reservado (RS-485, CAN-BUS o RS-232) para BMS

Este inversor de tercera generación dispone de un puerto de comunicación reservado para BMS. Para obtener información detallada, póngase en contacto directamente con el departamento de ventas.

La ecualización de la batería prolonga el ciclo de vida

Este inversor cargador incorpora una función de ecualización de la batería. Esta función ayudará a eliminar la sulfatación para optimizar el rendimiento de la batería e incluso prolongar el ciclo de vida.

Batería independiente

El inversor puede seguir suministrando energía a las cargas a partir de energía fotovoltaica o de la red sin necesidad de conectar la batería.

Pantalla LCD de fácil manejo

Los usuarios pueden configurar o cambiar fácilmente la corriente de carga, la fuente de salida y la priorización de la fuente de carga a través del panel de control LCD para optimizar el rendimiento del inversor.

Diseño de ventilador reemplazable

La serie Omega UM v5 está diseñada con un ventilador reemplazable. Simplificará el mantenimiento y reducirá los costes de mantenimiento.

Especificaciones Técnicas

MODELO	Omega UM v5 4K	Omega UM v5 6K
Potencia Nominal	4000 VA / 4000 W	6000 VA / 6000 W
ENTRADA		
Voltaje	230 VAC	
Rango de Voltaje Seleccionable	170-280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90-280 VAC (Para Electrodomésticos)	
Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz (Autodetección)	
SALIDA		
Regulación de Voltaje de CA (Modo Batería)	230 VAC \pm 10%	
Potencia de Sobretensión	8000 VA	12000 VA
Eficiencia (Pico)	90% ~ 93%	
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)	
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura	
BATERÍA		
Voltaje de la Batería	24 VDC	48 VDC
Voltaje de Carga Flotante	27 VDC	54 VDC
Protección de Sobrecarga	33 VDC	63 VDC
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR CA		
Tipo de Cargador Solar	MPPT	
Máx. Potencia de Matriz Fotovoltaica	5000 W	6000 W
Rango MPPT @ Voltaje de Funcionamiento	60 ~ 450 VDC	
Máx. Voltaje Circuito Abierto Matriz Fotovoltaica	500 VDC	
Máxima Corriente de Entrada Fotovoltaica	27 A	
Máxima Corriente de Carga Solar	120 A	
Máxima Corriente de Carga de CA	100 A	
Máxima Corriente de Carga	120 A	
FÍSICO		
Dimensiones, Profundidad x Anchura x Altura	115 x 300 x 435 mm	
Peso Neto	9 Kg	10 Kg
Interfaz de Comunicación	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Contacto seco	
ENTORNO OPERATIVO		
Humedad	5% to 95% Humedad Relativa (Sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 50°C	
Temperatura de Almacenamiento	-15°C a 60°C	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.