



MANUAL INVERSORES ONDA PURA

AVISO DE SEGURIDAD

- Para evitar lesiones a usted y a otros, aquí enumeramos el aviso de seguridad de abajo, asegúrese de obedecer y consultar el siguiente significado de las marcas.
- Producirá chispas cuando está conectado a la batería, por lo que mantenga la batería en un lugar donde no haya gases inflamables y que esté bien ventilado.
- No instale el inversor para su funcionamiento en entornos calurosos y húmedos.
- La fuga del inversor puede resultar en descargas eléctricas o incendios causados por accidentes
- Los menores no pueden utilizarlo.
- La alta tensión de salida causará un peligro de descargas eléctricas.
- No desmonte ni remodele el inversor. El desmontaje o modificación no autorizado del inversor puede causar un mal funcionamiento, incendios o descargas eléctricas.
- No moje el fuselaje. De lo contrario, puede resultar en un cortocircuito, incluso incendios y descargas eléctricas.
- Puede causar daños si enciende y apaga el inversor de manera continua y frecuente.

CONSEJOS DE OPERACIÓN

Corriente nominal y equipo utilizado actual. La corriente o potencia nominal de la mayoría de las herramientas electromotrices, electrodomésticos y equipos audiovisuales, dentro del rango de potencia nominal o mucho menor, producirá un fenómeno de protección contra sobrecarga cuando arrancan. Es muy probable que el inversor excite cargas resistivas y la carga de alimentación conmutada, ya que la carga resistiva es una carga lineal que puede funcionar con carga completa, tales como estufas eléctricas, ollas arroceras, TVs LCD y otros dispositivos.

Algunos equipos audiovisuales y herramientas electromotrices necesitan más potencia que la carga resistiva para funcionar normalmente, tales como motores asíncronos, TVs CRT, compresores, bombas, etc. Necesitan de 2 a 6 veces de la corriente operativa para arrancar. La prueba especial decide si pueden ejecutar una carga específica.

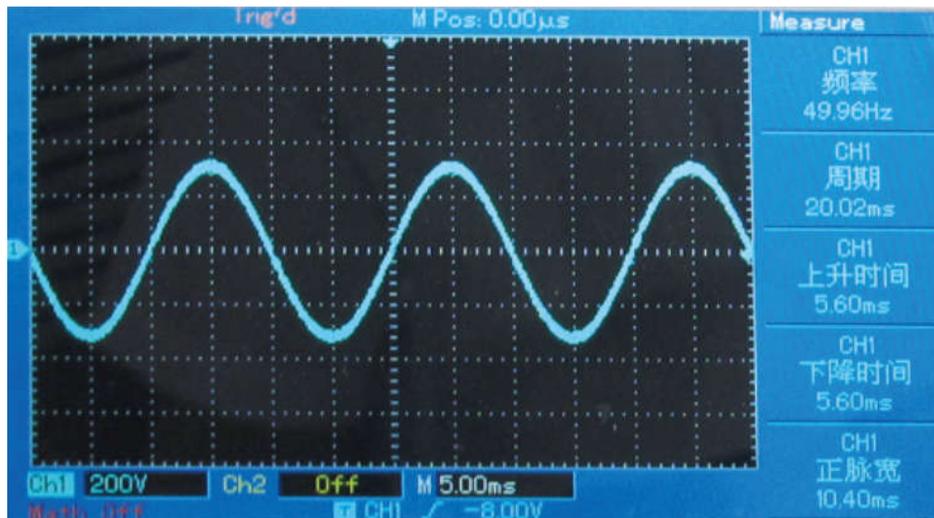
Aplicación a los siguientes productos: Para lámparas, cocinas eléctricas, computadoras de escritorio, portátiles, monitores de computadoras, fax, impresoras, TVs LCD, ventiladores, DVD, teléfonos móviles, productos digitales, taladradoras, planchas eléctricas, lavadoras y otros equipos eléctricos originales.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



INTRODUCCIÓN DEL ENTORNO DE RENDIMIENTO PARA EL USO

El inversor es un equipo eléctrico que puede cambiar DC (acumuladores, células solares, dinamo eólica, etc.) a AC. El inversor adopta la tecnología de conversión de potencia de alta frecuencia, y utiliza el transformador de ferrita en lugar del transformador de acero al silicio voluminoso antiguo. Es por eso que nuestro inversor de energía es más ligero y más pequeño que otros inversores similares. Cuando el inversor funciona en el modo de inversión, la forma de onda de salida es onda sinusoidal. Imagen 1: Forma de onda sinusoidal de salida



Entorno de uso:

Para obtener los mejores resultados de uso, coloque el inversor en una superficie plana, tales como el suelo, el piso del automóvil u otra superficie sólida donde se pueda fijar fácilmente el cable de alimentación del inversor. El lugar de trabajo debe cumplir con los siguientes criterios: Mantenga seco, no deje que el inversor entre en contacto con el agua u otros líquidos, y mantenga el inversor alejado de la humedad o el agua.

El entorno debe ser fresco, con la temperatura entre 0 grados Celsius (sin condensación) y 40 grados Celsius.

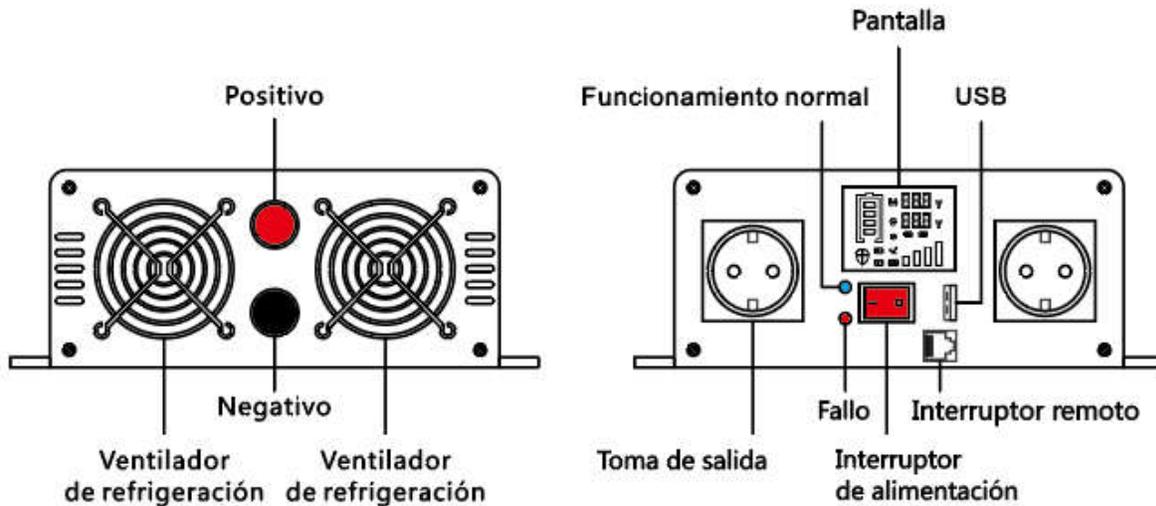
No coloque el inversor junto a las rejillas de calefacción u otros dispositivos de calor. Intente mantener el inversor no expuesto a la luz solar directa.

Mantenga bien ventilado. Debe haber ningún objeto que bloquee el alrededor, con un flujo libre del aire. No coloque nada en el inversor cuando está en funcionamiento.

MÉTODO DE INSTALACIÓN Y USO

300W - 2500W

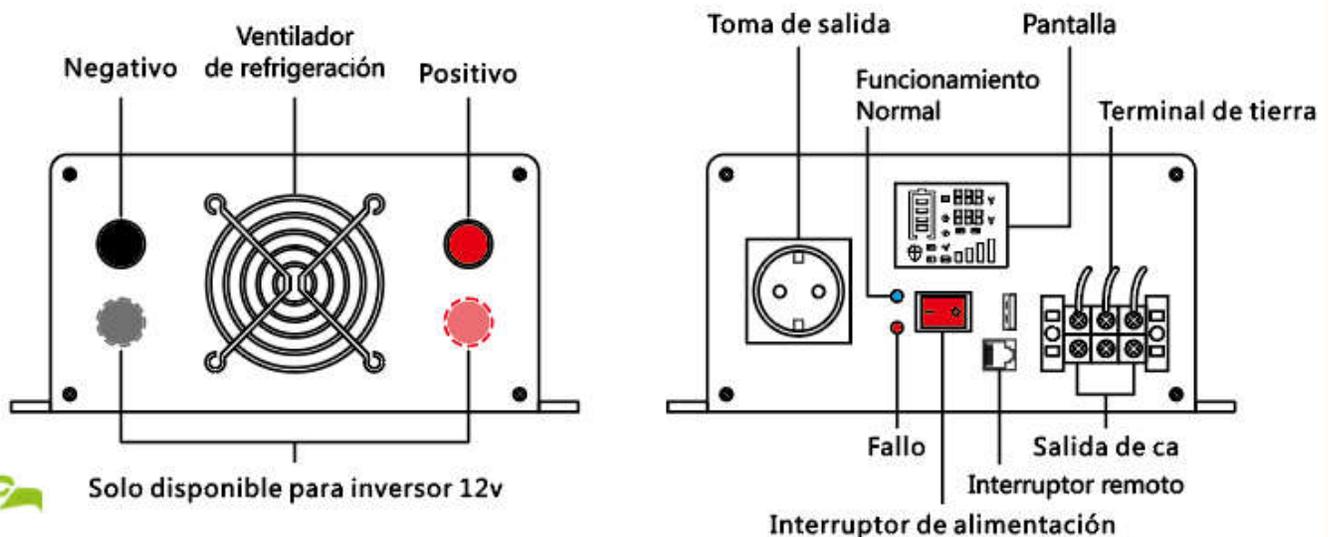
INTRODUCCIÓN DEL PANEL LATERAL



- * La pantalla digital y el interruptor remoto son accesorios opcionales
- * El panel de 300 W no se puede instalar pantalla digital

3000W - 8000W

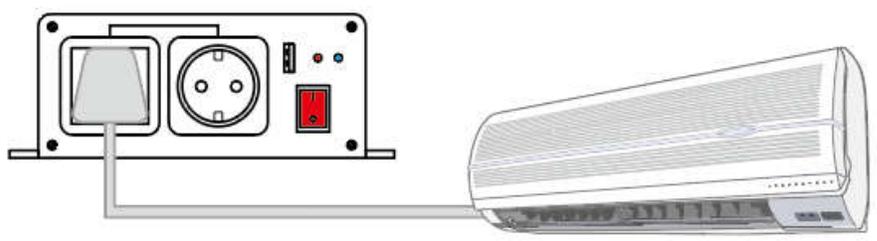
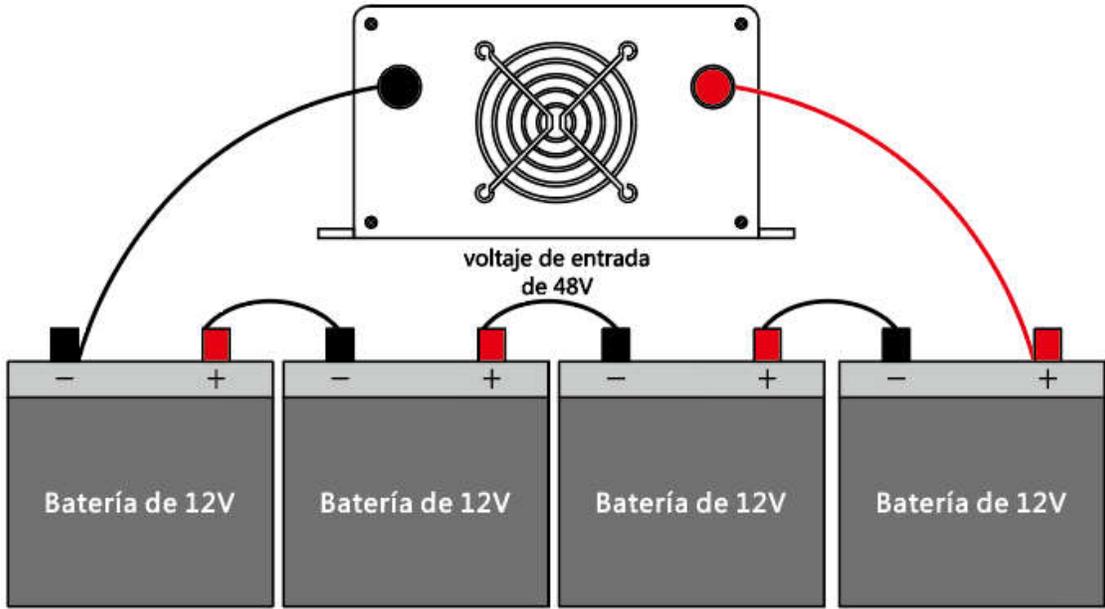
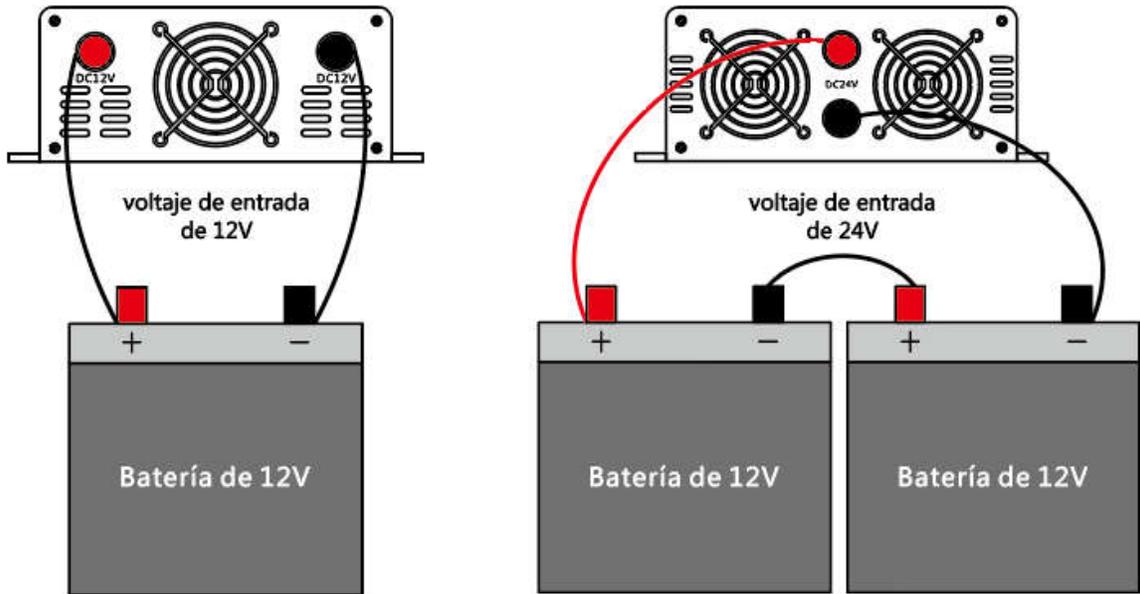
INTRODUCCIÓN DEL PANEL LATERAL



Solo disponible para inversor 12v



DIAGRAMA DE CONEXIÓN



ACCESORIOS OPCIONALES

PANTALLA DEL MODELO D

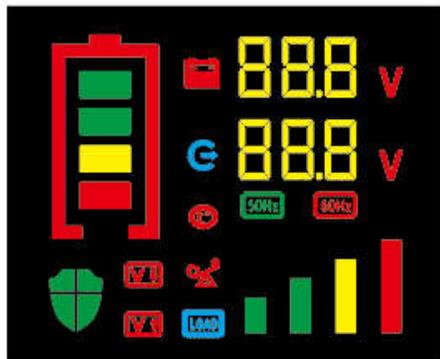


Nivel de batería



Tensión de la batería

PANTALLA DEL MODELO E



Encendido



Batería conectada



Nivel de batería



Tensión d la batería y tensión de salida AC



Frecuencia



Porcentaje de carga de salida



Inversor en funcionamiento normal



Inversor bajo protección



Protección de baja tensión del inversor



Protección contra sobretensión del inversor



Protección de sobrecarga del inversor



Protección de sobretemperatura del inversor

PASOS DE CONEXIÓN PARA LA INSTALACIÓN:

CONSULTE EL DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE ARRIBA

1. Primero apague la alimentación del inversor.
2. Utilice el cable DC negro para conectar el terminal negativo de la batería y el cabezal de poste negro del inversor.
3. Utilice el cable DC rojo para conectar el terminal positivo de la batería y el cabezal de poste rojo del inversor.
4. Enchufe el enchufe de alimentación del equipo en la toma de salida del inversor. 5. Pulse el interruptor del inversor y luego puede utilizarlo.

PASOS DE DESMONTAJE:

1. Primero apague la alimentación del inversor.
2. Desconecte el enchufe de alimentación.
3. Retire el cable DC rojo.
4. Retire el cable DC negro.

Notas: El diagrama de conexión es sólo una referencia básica; póngase en contacto con el técnico profesional para la instalación actual.

El inversor puede utilizar una o más baterías. Es mejor utilizar una batería de 100AH o más alta.

Nota: El inversor debe estar conectado a la batería con una misma tensión, es decir, el inversor de 12V a la batería de 12V, el inversor de 24V a la batería de 24V.

Si el indicador LED verde está encendido al encender el inversor de potencia, esto significa que el inversor funciona bien.

Si la luz roja está encendida, esto es para proteger el inversor. Debe encontrar una manera de resolverlo antes de su uso (verifique si la tensión de la batería es demasiado alta o demasiado baja, y si la salida del inversor está sobrecargada o en un cortocircuito).

ESPECIFICACIÓN

Potencia nominal	300W	500W	1000W	1500W	2000W	2500W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W
Sobretensión	600W	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W	16000W
Tensión de entrada	12/24/48VDC										
Tensión de salida	220-230VAC/110-130V										
Puerto USB	5V 0.5A										
Frecuencia	50/60Hz										
Onda de salida	Onda sinusoidal pura										
Arranque suave	yes										
Regulación AC	THD 3%(Linear Load)										
Eficiencia	94% MAX										
Manera de refrigeración	Ventilador de refrigeración inteligente										
Protección	Baja tensión y sobretensión, sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito de la batería										
Temperatura operativa	-10 °C to 50 °C										

Código de error	Estado	Descripción	Solución	Indicación auditiva	Alarma de protección
F12	Protección de bajo voltaje.	El voltaje de batería es muy bajo.	Cargar/cambiar la batería.	2 alarmas cortas.	
F10	Protección de alto voltaje.	El voltaje de la batería es muy alto.	Verificar la entrada de voltaje de la fuente o del cargador de la batería.	3 alarmas cortas.	
F05	Protección contra corto circuito en la salida.	Corto circuito en la salida de AC del inversor.	Verifica la conexión de la carga conectada.	6 alarmas cortas.	
F06, F07	Protección contra sobre corriente en la salida o sobrecarga.	Sobrecarga en la salida de AC del inversor.	Reducir la carga.	5 alarmas cortas.	
F08	Protección contra alta temperatura.	Alta temperatura.	Verificar el funcionamiento del ventilador y la temperatura ambiente.	4 alarmas cortas.	
F04	Salida conectada a otra fuente de AC.	La salida de AC del inversor fue conectado a otra fuente de AC externa.	Desconecte cualquier carga conectada al inversor.	Alarma con duración media intermitente.	
F11	Bus de circuito con sobre voltaje.	El bus de corriente directa es muy alto.	Verificar la entrada de voltaje. Problemas en circuitería interna.	3 alarmas cortas.	
E03	Interferencia de señal.	Problemas de señalización entre el display e inversor.	Quite la cubierta del inversor cuidadosamente y conecte y desconecte el display. Remueva el display y aléjelo de componentes inductivos que puedan realizar interferencias.		Alarma por sobre temperatura (1 alarma cada 3 segundos). Alarma de sobrecarga (1 alarma cada 7 segundos). Sobrevoltaje (1 alarma cada 15 segundos).
F03	Bus de circuito con bajo voltaje.	El bus de corriente directa es muy bajo.	Mosfets en corto circuito. Circuito elevador de voltaje dañado.		
F01	Error de especificación.	El inversor necesita ser reiniciado.	Reiniciar el inversor.		
	Error en la memoria.	Los datos de la memoria son sobrescritos demasiado frecuente.	Reiniciar el inversor o problemas en tarjeta de control internos.		
F13	Error en la lectura de datos.	No se ha inicializado la escritura de la memoria. Los datos de la memoria necesitan ser reiniciados después de un cambio específico.	Reiniciar el inversor.		
F02	Error en circuito de prueba.	El inversor realizando una auto-inspección.	Reiniciar el inversor o problemas en circuitería interna		