

Bus Dinámico para regular el Voltaje CC

Maximizando el rendimiento de arranque

Tecnología de arranque suave mejora la fiabilidad



EPI-300-12



EPI-600-12



EPI-1000-24



EPI-2000-24

MANUAL DEL USUARIO

Inversor de Onda sinusoidal Pura

300W

600W

1000W

2000W

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD, GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER y COMPRENDER LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD. ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO. CONSÉRVELO PARA FUTURAS CONSULTAS.

INVERSOR DE CORRIENTE CC - CA

Lista de contenido

Instrucciones importantes de seguridad-----pág. 3

Características Física-----pág. 4

Donde instalar-----pág. 5

Información de la onda sinusoidal pura- pág.6-8

Guía Para resolver problema----- pág. 9

Especificaciones ----- pág. 10

1. Instrucciones importantes de seguridad

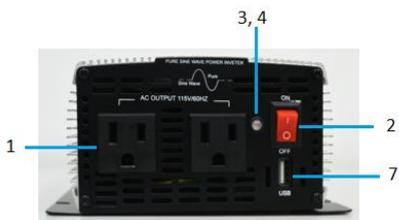


Peligro. Antes de instalar y utilizar el inversor, debe leer y guardar estas instrucciones de seguridad.

Precauciones generales de seguridad.

- A. El Inversor de corriente genera una potencia de corriente alterna que puede ser tan letal como cualquier toma de pared de una vivienda. No introduzca objetos extraños en la toma de corriente alterna ni en ninguna otra apertura del inversor. No abra el inversor. Póngase en contacto con un profesional cualificado para realizar cualquier tarea de reparación.
- B. No exponga el inversor a la lluvia, la nieve, aerosol, o polvo. Para reducir el riesgo de peligro, no cubra ni obstruya las aberturas de ventilación. No instale el inversor en un compartimento sin espacio libre, esto puede provocar sobrecalentamiento.
- C. Para evitar el riesgo de incendios y descargas eléctricas. Asegúrese de que el cableado esté en buenas condiciones eléctricas, y que el calibre del cable no este sub-dimensionado.
No utilice el inversor si las conexiones eléctricas están dañadas.
- D. Este equipo contiene componentes que pueden producir arcos y chispas. Para reducir el riesgo de incendio o explosión, no lo instale en un compartimento que contiene baterías o materiales inflamables, o en un lugar que requiere protección contra el fuego.
- E. Nunca fume cerca del banco de baterías ya que una chispa o flama podría incendiarlo.
- F. No instale la unidad sin fusible ya que puede provocar un incendio.
- G. Al realizar las conexiones de los cables puede observar una chispa que en presencia de gases inflamables pueden producir una explosión y/o incendio.
- H. Peligro de descarga. No conecte la terminal de salida del inversor a una fuente de CA.

2. Características Físicas



1 Toma de corriente alterna, la toma de corriente alterna permite enchufar un producto de corriente alterna de 115 Vca, 60 Hz

2 Interruptor de encendido /apagado. Si se conecta el inversor a una fuente de corriente continua y el interruptor está en posición de encendido, se podrá disponer de corriente alterna en la toma de corriente

3 La luz verde de encendido (PWR), se iluminará cuando el interruptor esté en posición de encendido.

4 Luz roja de error, el led de encendido cambiara a luz roja indicando que el inversor se ha apagado debido a que el voltaje de baterías es demasiado alto o demasiado bajo, o una sobrecarga de corriente o temperatura excesiva del equipo.

5 Ventilador, el ventilador enciende por temperatura, mantendrá el equipo fresco en condiciones normales de operación.

6 Terminal negro (negativo -), entrada negativa de corriente directa

7 Terminal rojo (positivo +), entrada positiva de corriente directa

Alarma Sonora, La alarma sonora advierte que el inversor se está operando en alguna condición anormal como alta temperatura, bajo y alto voltaje de corriente directa, sobrecarga del equipo.

3. Donde instalar:

Su inversor debe instalarse en un lugar que cumpla con los siguientes requisitos:

- A. Seco: Mantener el inversor lejos de cualquier líquido, humedad y libre de polvo.
- B. Fresco: La temperatura del ambiente debe estar entre 0 y 30°C
- C. Ventilación: Asegúrese de que la unidad se encuentra en un compartimiento bien ventilado. Se requieren al menos 5 cm de espacio libre alrededor del inversor para el flujo de aire. Verificar que todas las aberturas de ventilación de la unidad (delantera y trasera) no estén obstruidas.

Conexiones de cables CC:

Los cables deben ser lo más corto posible (idealmente, a menos de 3 metros) y lo suficientemente grueso como para manejar la corriente requerida de acuerdo a los códigos o reglamentos eléctricos aplicables a su instalación.

Los cables que no tienen características adecuadas (demasiado delgados o demasiado largos) provocarán una disminución del rendimiento del inversor, como la baja capacidad para entregar potencia y advertencias de bajo voltaje de entrada.

Estas advertencias de bajo voltaje de entrada se deben a la caída de tensión CC a través de los cables del inversor a las baterías. Mientras los cables sean más largos y/o más estrechos, mayor será la caída de tensión.

El inversor debe utilizar un banco de baterías de voltaje nominal de 12 ó 24 Volts dependiendo del modelo. Una batería de voltaje superior al especificado dañara el inversor.

Si se invierten los cables positivo y negativo de la batería, el inversor se dañara y se anulara la garantía.

Al conectar el inversor a las baterías, compruebe que las conexiones sean las correctas. El cable rojo se debe conectar al terminal rojo (+) del inversor y al terminal positivo (+) de la batería. El cable negro se debe conectar al terminal negro (-) del inversor y al terminal negativo (-) de la batería.

Si la conexión no es lo suficientemente firme, se producirá una caída

de voltaje excesiva y los cables se sobre calentarán. Esto podría dañar el equipo o provocar un incendio.

Instale el equipo de acuerdo a los códigos o reglamentos eléctricos locales.

4. Información de la onda sinusoidal pura

3.1 Características:

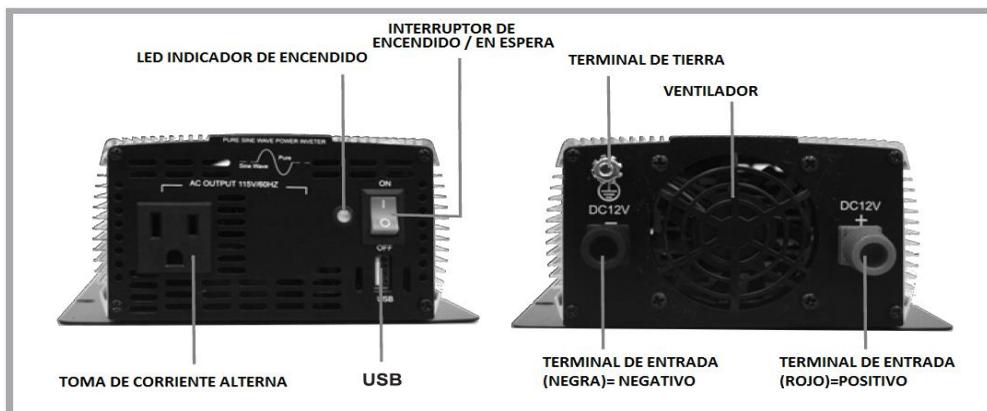
- La salida de onda sinusoidal pura (<3% THD).
- Entrada y salida de diseño totalmente aislada.
- Alta eficiencia (>80%)
- 5 velocidades del ventilador de control térmico.
- Función de reinicio automático.

3.2 Equipos Adecuados

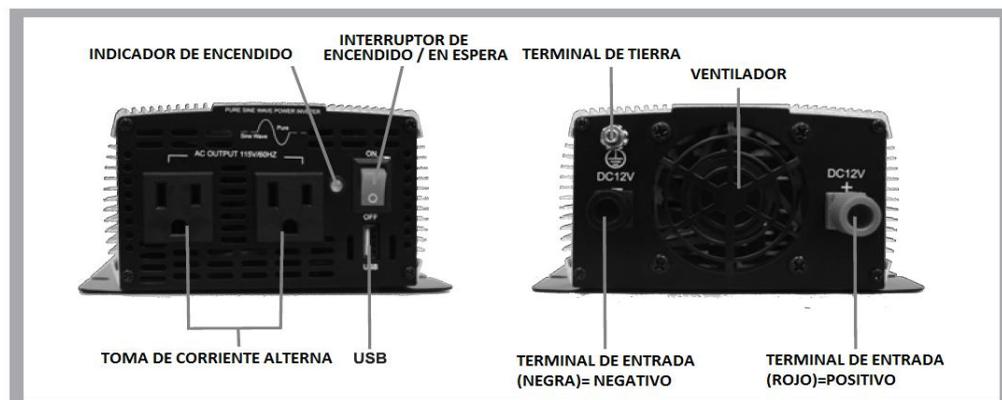
El inversor de corriente conectado a un banco de baterías proporciona alimentación a una gran variedad de equipos de corriente alterna ej.

- CCTV
- Radiocomunicación
- Control de Acceso
- Alarmas
- Barreras Vehicular
- Centros de Monitoreo
- Iluminación
- Etc.

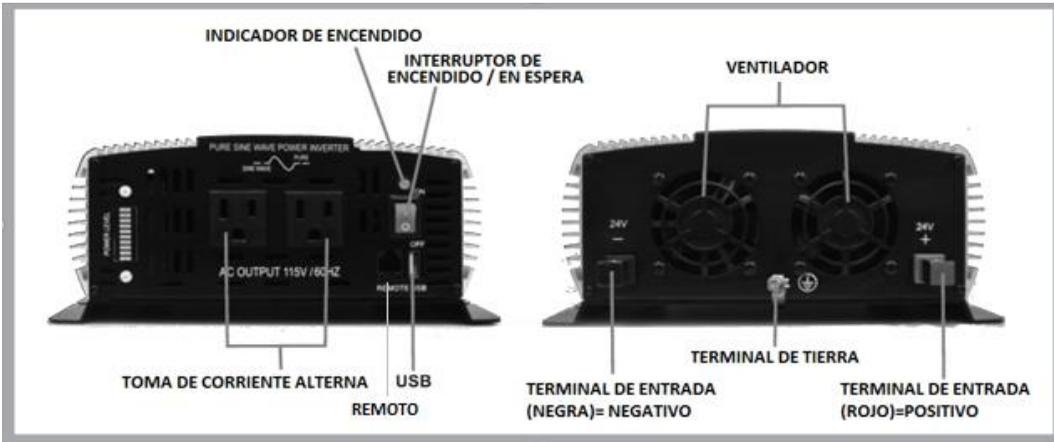
EPI-300-12



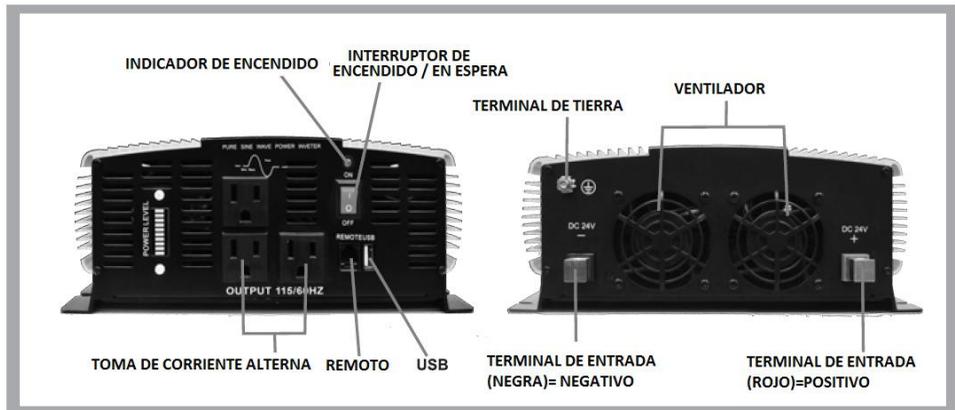
EPI-600-12



EPI-1000-24



EPI-2000-24



5. Guía para resolver problemas

Problema	Causa Posible	Solución
Bajo voltaje de salida	Usando un voltímetro que no puede leer correctamente el voltaje RMS.	Use un medidor de lectura RMS funcional.
Bajo voltaje de entrada y potencia	Batería defectuosa Sobrecarga Instalación incorrecta	Compruebe que la batería se encuentre en buen estado y verifique que el cargador opera correctamente. Reducir la carga Compruebe cada paso de instalación del inversor
No hay tensión de salida	Bajo voltaje de entrada	Recargar la batería, revisar la conexión y cables
No hay tensión de salida y no hay indicación de voltaje	Inversor apagado No hay alimentación de CC Polaridad inversa CC	Encienda el inversor Compruebe el cableado Compruebe el fusible de la batería. Vuelva a colocar el inversor. Los daños causados por la polaridad invertida no está cubierta por la garantía
Alarma de batería baja todo el tiempo	Mala condición de la batería. Mal cableado de CC Mala condición en conectores de la terminal	Carga o cambio de batería Use los cables adecuados y comprobar la conexión Utilice la herramienta adecuada
No hay tensión de salida y el indicador de sobre-temperatura encendido	Instalación inadecuada	Reducir la carga Permita que el inversor se enfríe mejorar la ventilación Instalar correctamente
No hay tensión de salida y el indicador de sobre-temperatura encendido	Cortocircuito o error de cableado Sobrecarga del inversor Instalación incorrecta	Compruebe el cableado de CA Eliminar o reducir la carga, apague el inversor al menos 5 segundos y reinicielo Compruebe los cables de CA y polaridad incorrecta.

6. Especificación de onda sinusoidal pura.

Eléctricas	EPI-300-12	EPI-600-12	EPI-1000-24	EPI-2000-24
Voltaje de salida CA	115 ± 10% Vca			
Frecuencia de salida CA	60± 3 Hz			
Forma de onda de salida CA	ONDA SINUSOIDAL PURA			
Potencia Continua	300W	600W	1000W	2000W
Máxima Potencia para picos de Arranque < 1 sec.	600W	1200W	2000W	4000W
Rango de voltaje de entrada de CC	11-15 Vcc	11-15 Vcc	22-30 Vcc	22-30 Vcc
Eficiencia	>80%			
Protección de temperatura	<65 °C			
Alarma por bajo nivel de voltaje de entrada	10.5±0.5 Vcc		21.0±0.5 Vcc	
Apagado por bajo voltaje de entrada	10.0±0.5 Vcc		20.0±0.5 Vcc	
Protección por alto nivel de voltaje de entrada	>15 Vcc		>30 Vcc	
Protección de corto circuito en la salida	Apagado automático			
Distorsión THD	<3%			
Dimensiones (largo x ancho x alto) mm	225 x 150 x 73	240 x 147 x 73	290 x210 x 90	330 x 247 x 100
Peso con empaque (Kgs)	1.40	1.7	2.9	4.05
Cantidad de salida USB 5 Vcc / 2.1A	1			
Cantidad de salidas CA	1	2	2	3
Puerto control remoto	NA	NA	1	1
Control remoto	NA	NA	Opcional	Opcional