

MANUAL DE INSTALACION - INSTRUCCIONES DE OPERACION



Inversor de corriente
12 V DC a 230 AC / 50 Hz

INTRODUCCIÓN

Para obtener el mayor rendimiento de su convertidor, la instalación es muy importante, por favor lea atentamente estas instrucciones.

Es importante para la seguridad de las personas seguir y conservar estas instrucciones.

El aparato no debe ser usado por niños o personas física, mental o sensorialmente disminuidas, a menos que estén bajo supervisión o hayan recibido las instrucciones correspondientes.

Los niños deben ser supervisados para que no jueguen con el aparato.

Examine con frecuencia la instalación para verificar signos de daño o desgaste en cables.

La provisión de potencia debe ser entre 11 y 15 Volt DC y debe ser capaz de proveer suficiente corriente para operar la carga requerida.

B) La temperatura ambiente debe estar entre los 5 y 35 grados. No instalar el equipo cerca de la calefacción o algún otro equipamiento que emita calor. No instalar expuesto al sol.

C) Deje por lo menos 3 cm de espacio alrededor del equipo. No coloque ninguna otra cosa sobre el equipo mientras esté funcionando. Asegurese que el aire fluya libremente alrededor del equipo.

D) No usar el equipo cerca de materiales inflamables o en ambientes que acumulen gases. No utilizar en vehículos en movimiento, en caso de hacerlo deberá realizar una conexión fija.

MODO DE USO

MODELOS SIN BATERÍA INCORPORADA:

-Siga precisamente estas instrucciones, respetando el orden:

- 1) Verifique que el inversor está apagado (frente del equipo)
- 2) Conecte la batería.
- 3) Encienda el equipo
- 4) Conecte el aparato de 220 V AC que desea utilizar que no supere la potencia máxima del equipo.

MODELOS CON BATERÍA INCORPORADA:

Los equipos con batería incorporada tienen incorporado el cargador de la batería, el cual debe estar conectado continuamente a 220 V para mantener la carga máxima siempre disponible. El cargador es flotante por lo que va regulando la entrada de corriente.

-Siga precisamente estas instrucciones, respetando el orden:

- 1) Desenchufe el cargador de la toma de 220 V
- 2) Verifique que el inversor está apagado (frente del equipo)

PRECAUCIÓN

Baterías recargables y aparatos con baterías recargables no deben ser utilizados con el convertidor.

Las baterías de 6 Volt o 24 Volt podrían ser dañadas. Consulte a las especificaciones del fabricante del aparato antes de utilizarlo con el convertidor.

LUGAR DE INSTALACIÓN

El mejor lugar para instalar el convertidor es un lugar plano y fijo, teniendo en cuenta las siguientes condiciones:

A) Debe estar en un lugar seco, no permita ninguna gotera o salpicadura sobre el equipo

- 3) Encienda el equipo
- 4) Conecte el aparato de 220 V AC que desea utilizar.

MODELOS CON BATERÍA INCORPORADA QUE SE UTILIZAN PARA CONECTAR A LA RED DE 220 V DE LA VIVIENDA:

Para ser utilizado en la red urbana, deberá aplicar un protocolo de emergencia en el uso de la energía que le proveerá el equipo, seleccionando los aparatos y luminarias más necesarios.

Cuanto menos consumo se le exija al equipo más autonomía tendrá.

Siga precisamente éstas instrucciones respetando el orden:

- 1) Baje el disyuntor de la vivienda, para evitar doble alimentación de 220 V en la red cuando vuelva la energía, lo que puede ocasionar graves daños en la instalación, si ambas fuentes están conectadas.
No baje las fases.
- 2) Aplique un protocolo de emergencia en el uso de energía, apagando y desenchufando las luces y aparatos innecesarios
- 3) Verifique que el convertidor esté apagado.
- 4) Conecte el cable conector TB1 a la red
- 5) Conecte el cable TB2 al equipo.
- 6) Conecte ambos cables TB1 + TB2 entre si.
- 7) Encienda el equipo
- 8) Vaya conectando aparatos y encendiendo luces dentro del rango de watts que tenga el equipo.

Cuando se reponga la energía de línea:

- 1) Apague el equipo,
- 2) Desenchufe la conexión a la línea
- 3) Levante el disyuntor
- 4) Vuelva a enchufar el cargador para reponer la energía utilizada.

CONEXIÓN A BATERÍA

El espesor de los cables de conexión desde la batería hasta el inversor, tiene una relación directa con la distancia entre ellos.

Asegurese que la función de inversor este apagada al conectar la batería.

CONSUMO

Cargas resistivas , como iluminación incandescente, son de consumo más sencillo para el inversor de corriente. La carga resistiva, como hornos eléctricos, planchas o calefacción, requiere de más corriente de la que el inversor puede entregar en forma continua. La carga inductiva de motores eléctricos requiere, en el arranque, de 2 a 6 veces el consumo estimado, por lo que se recomienda no arrancar simultáneamente varios equipos de ésta característica. El inversor de corriente tiene la capacidad de entregar, por unos segundos, aproximadamente el doble de la corriente estipulada para cada modelo.

AUTONOMÍA

Recomendaciones para mejorar la autonomía de su equipo:

Conecte solamente los aparatos de uso imprescindible durante el corte.

Cuando lo utilice para accionar los motores de cortinas de enrollar o portones, hágalo de uno por vez, desconectando todo lo demás para que el equipo pueda usar toda su potencia en el arranque de los motores.

Para el caso de heladeras y freezers, el consumo continuo consumirá rápidamente la autonomía de la batería, por lo que se recomienda conectar estos equipos solamente unos minutos por hora para que no pierdan la temperatura mínima de conservación de los alimentos y así prolongar la autonomía.

ALARMAS

El equipo posee alarma de batería baja, cuando la batería entrega por debajo de 10,5V. Dejará de funcionar cuando reciba por debajo de 10 V. Ante ésta situación hay que cargar la batería. Si la alarma suena pero la batería está cargada, revisar el consumo de aparatos conectados, ya que seguramente hay sobrecarga de consumo. La alarma suena también cuando se conecta o desconecta, esto no indica ningún problema.

PROBLEMA	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIONES RECOMENDADAS
El equipo no arranca	Temperatura ambiente La batería está por debajo 10 volts. Hay exceso de aparatos conectados al equipo	Asegurese que la la temperature ambiente está dentro del rango de 5 a 35 grados centigrados Cargue o cambie la batería Reduzca los aparatos conectados hasta que el equipo arranque.
Alarma por batería baja suena constantemente	El equipo recibe insuficiente corriente	Revise las conexiones de los cables a la batería, o reemplacelos.

CARACTERISTICAS TECNICAS

MODELO	TB400	TB1500
Máxima potencia continua	400 W (400 VA)	1500 W (1500 VA)
Máxima potencia de arranque	800 W	3000 W
Máxima eficiencia	> 90 %	> 90%
Voltaje de entrada	11-15 V DC	11-15 V DC
Activación de alarma por bajo voltaje	11 V	11 V
Corte por bajo voltaje	10,5 V	10,5 V
Corte por alto voltaje	15 V	15 V
Voltaje de salida (AC)	220 V	220 V
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Onda senoidal de salida	Onda senoidal modificada	Onda senoidal modificada

CONSUMOS TIPICOS DE ELECTRODOMESTICOS

ELECTRODOMESTICO	CONSUMO
Motor de cortina de enrollar hogareña	250 W
Motor de portón, motor de 1/2 HP	490 W
Heladera o Freezer bajo mesada, motor de 1/8 HP	120 W
Freezer con motor de 1/6 HP	150 W
Heladera con freezer, motor de 1/6 HP	170 W
Heladera con freezer, motor de 1/4 HP	240 W
Bomba sumergible de 1 HP	1300 W
TV LCD 40"	180 W
Computadora con monitor LED	200 W
Lámpara bajo consumo	20 W

MAS INFORMACION

thesa.com.ar
 T +54 11 2071 0459
 info@thesa.com.ar

