

Inversor / Cargador de 2400W Serie INT PowerVerter® APS - con Conmutación de Transferencia Automática y Entrada/Salida con instalación eléctrica permanente

NÚMERO DE MODELO: **APSINT2424**



General

El inversor de CC a CA APSINT2434 de Tripp Lite con transferencia automática de línea a batería y sistema de carga integrado sirve como UPS de funcionamiento ampliado, fuente de alimentación independiente o inversor automotriz. Suministra hasta 2400 vatios de 230V CA en forma continua desde cualquier batería de 24V o una fuente automotriz de CC. Cuando la instalación eléctrica permanente de entrada de CA está energizada, la tensión de la red pública pasa a través del equipo conectado y el conjunto de baterías se recarga mediante un sistema de carga de 3 etapas y 30 amp. En modo de UPS, el sistema APS responde a los apagones y a las fluctuaciones de voltaje con una transferencia automática casi instantánea a la salida de CA derivada a la batería. Incluye un conjunto de terminales de entrada de CD de alta tensión para simplificar la instalación (el usuario suministra las baterías y el cableado - consulte las recomendaciones en el manual del propietario). Pasa tensión de onda sinusoidal de la red pública o del generador durante la carga de la batería y el funcionamiento eléctrico de la línea del UPS, más una salida eficiente de onda sinusoidal PWM de CA en los modos de inversor y de respaldo del UPS. Transformador confiable de gran tamaño, con control de frecuencia alimenta cargas electrónicas resistivas o grandes motores inductivos, compresores y otros aparatos que necesitan gran cantidad de corriente para arrancar. El interruptor remoto cableado APSRM4 opcional con LED de estado completos permite el encendido y apagado remoto del inversor y ofrece información continua sobre el estado (APSRM4 se vende por separado). Soporta una cantidad ilimitada de tiempo de autonomía con cualquier número de baterías suministradas por el usuario conectadas. Altamente adaptable a una variedad de aplicaciones y condiciones del lugar, con configuraciones del cargador ajustables para baterías de tipo húmedo o de gel y selección de tensiones de transferencia de línea a batería.

Características

- Soporta una salida de 230V CA desde una fuente de alimentación de línea de 230V CA o una batería de 12V CD
- La transferencia automática de 20 milisegundos entre la línea y la batería soporta protección de UPS durante apagones y fluctuaciones de voltaje para equipos compatibles con un tiempo de transferencia de un ciclo
- La salida del inversor Double Boost soporta cargas de arranque momentáneas de hasta 200% del voltaje nominal continuo durante hasta 10 segundos (consulte el cuadro de especificaciones)

Destacado

- 24V DC o 230V de entrada de CA; 230 V, 50 Hz de salida (instalación eléctrica permanente)
- Salida de inversor de 2400 watts continuos, 3600 watts con OverPower™ y 4800 watts con DoubleBoost™ (ver especificaciones)
- Cargador de batería de celda húmeda/seca seleccionable de 30 amp, 3 etapas
- Opción de Conmutación de Transferencia Automática para operación por respaldo de batería / UPS
- Diseño de transformador grande de confiabilidad mejorada con terminales para cableado protegidas de CD y CA

El Paquete Incluye

- Inversor/cargador APSINT2424.
- Manual de instrucciones con información sobre la garantía.

- La salida del inversor OverPower soporta sobrecargas de mayor duración hasta un 150% durante 1 a 60 minutos en condiciones ideales de batería y temperatura.
- El cargador de baterías de 3 etapas, 30 amperes, con configuraciones ajustables para baterías húmedas/de gel ofrece una recarga rápida y confiable de la batería
- El modo de funcionamiento de 3 posiciones soporta configuraciones en los modos "AUTOMÁTICO", que permite la transferencia automática entre los modos CD y CA, SOLO CARGA para mantener la carga de la batería completa cuando hay CA sin transferencia automática y SISTEMA APAGADO
- El conjunto de seis LEDs en el panel frontal indica los modos operativos CA/CC, estado de sobrecarga, nivel de tensión CC, estado de apagado y estado de fallas al sistema
- El conjunto de cuatro interruptores DIP para configuración soporta perfiles de carga de batería húmeda/de gel, transferencia automática ajustable de alto voltaje con 259/264V durante sobrevoltajes y transferencia automática seleccionable de bajo voltaje con 144/163/182/201V CA durante caídas de voltaje
- Juego de 4 interruptores de configuración adicionales que soportan 4 niveles de limitación del cargador en relación al tamaño de la carga de salida
- El interruptor restaurable de entrada de 10A CA del cargador, el interruptor restaurable de salida de 15A CA y el ventilador automático de dos velocidades protegen al inversor de fallas relacionadas con la carga y la temperatura
- El apagado automático por sobrecarga y térmico apaga el inversor en forma segura si se producen sobrecargas o sobrecalentamiento
- El conector del control remoto en el panel frontal permite el encendido y apagado en forma remota (se requiere accesorio para interruptor APSRM4)

Especificaciones

SALIDA	
Compatibilidad de Frecuencia	50 Hz
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente
Salida (Watts)	2400
Capacidad de Salida Continua (Watts)	2400
Capacidad de Salida Máxima (Watts)	4800
Voltaje Nominal de Salida	230V
Regulación de voltaje de salida	TENSIÓN DE LÍNEA (CA): Mantiene una salida de onda sinusoidal nominal de 230V desde la alimentación de tensión de línea. TENSIÓN DEL INVERSOR (CA): Mantiene tensión de salida de onda sinusoidal PWM de 230 VCA (+/-5%).
Regulación de Frecuencia de Salida	50 Hz (+/- 0,3 Hz)
Protección contra Sobrecargas	Incluye disyuntor de entrada de 10A dedicado al sistema de carga y disyuntor de salida de 15A para las cargas de salida de CA.
Salida de Onda Sinusoidal Pura	No
ENTRADA	
Voltaje(s) Nominal(es) de Entrada Soportado(s)	230V CA
Servicio eléctrico recomendado	ENTRADA DE CC: Requiere una entrada de 24V DC capaz de suministrar 112A durante el tiempo necesario (cuando se usa su capacidad completa en forma continua - los requisitos de CC aumentan durante el funcionamiento de OverPower™ y DoubleBoost™). Para aplicaciones automotrices, se recomienda una instalación profesional permanente con fusibles de 300A como mínimo en el sistema de batería.

Entrada Máxima en Amperes / Watts	ENTRADA DE CD: Carga completa continua - 112A a 24VCD ENTRADA DE CA: 17 amperios a 230VCA con carga completa del inversor y del cargador (cargador solo máximo 7A / carga de entrada combinada para soportar el cargador y la salida de CA se controla automáticamente a 66%-33%-0% basándose en la carga de salida de CA usando los puntos de ajuste limitantes del cargador - consulte el manual para obtener información sobre las instrucciones de configuración)
Tipo de Conexión de Entrada	ENTRADA DE CC: Conjunto de 2 terminales de CC atornilladas hacia abajo. ENTRADA DE CA: Instalación eléctrica permanente a través de una caja de empalmes integrada con tapa.
Compatibilidad de voltaje (VCA)	230
Compatibilidad de Voltaje (VCD)	24
BATERÍA	
Tiempo de Autonomía Ampliable por Batería	El tiempo de funcionamiento se puede ampliar con cualquier número de baterías húmedas o de gel suministradas por el usuario.
Voltaje CD del sistema (VCD)	24
Módulo de Baterías (Opcional)	Batería de ácido de plomo sellada 98-121 (opcional).
Carga de la Batería	30 amp.
Tiempo de Autonomía Ampliable	Sí
INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES	
LEDs de Panel Frontal	El conjunto de 6 LEDs ofrece información continua sobre el porcentaje de carga (se informan 6 niveles) y el nivel de carga de la batería (se informan 7 niveles). Consulte las secuencias en el manual.
Interruptores	El conmutador de 3 posiciones encendido/apagado/remoto brinda un control simple de encendido y apagado más la configuración "automático/remoto" que permite el control distante de encendido y apagado del sistema inversor cuando se usa junto con el accesorio opcional APSRM4 y éste se usa en modo inversor. En el modo de CA ininterrumpible, la configuración "automático/remoto" permite la transferencia automática de la alimentación de línea a la alimentación de la batería para mantener la alimentación de CA continua a las cargas conectadas.
FÍSICAS	
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas)	13,5 x 15 x 21,5
Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm)	34,29 x 38,1 x 54,61
Peso de Envío (lb)	42
Peso de Envío (kg)	19,5
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / pulgadas)	7,25 x 8,5 x 16,25
Dimensiones de la Unidad (Al x An x Pr / cm)	18,42 x 21,59 x 41,28
Peso de la Unidad (lb)	38.2
Peso de la Unidad (kg)	17.3
Método de Enfriamiento	Ventilador de varias velocidades
Material de Construcción	Polycarbonato
Factores de forma soportados	Las ranuras de montaje permiten la colocación permanente del inversor sobre cualquier superficie horizontal (consulte el manual para obtener información adicional sobre el montaje).



AMBIENTALES	
Humedad relativa	0 a 95%, sin condensación
TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA	
Tiempo de Transferencia (Alimentación de Línea a Modo de Batería)	20 milisegundos (típico - compatible con muchas computadoras, servidores y equipos de red - verifique la compatibilidad del tiempo de transferencia de las cargas para las aplicaciones de UPS).
Transferencia de Bajo Voltaje a Energía de Batería	En modo de CA "automático", el inversor/cargador cambia a modo batería a medida que la tensión en la línea cae a 144V (ajustable por el usuario a 163, 182, 201V - consulte el manual).
Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería	En modo de CA "automático", el inversor/cargador cambia a modo batería a medida que la tensión en la línea aumenta a 259V (ajustable por el usuario a 264 - consulte el manual).
FUNCIONES ESPECIALES	
Detección de carga	La función opcional de detección de carga permite que el inversor se apague y encienda automáticamente cada vez que se enciendan o apaguen equipos conectados. El potenciómetro de detección de carga del panel frontal se puede configurar para apagar o encender el inversor en respuesta a cargas de cualquier nivel, hasta 150 vatios.
Capacidad de Control Remoto	Yes
CERTIFICACIONES	
Certificaciones	Cumple con RoHS.
GARANTIA	
Periodo de garantía del producto (USA y Canadá)	garantía limitada de 1 año
Periodo de garantía del producto (internacional)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (México)	garantía limitada de 2 años
Periodo de garantía del producto (Puerto Rico)	garantía limitada de 1 año