

Para proteger contra fuertes demandas de corriente que puedan ocurrir durante una falla de inversor, coloque un fusible de 300A a no más de 45.72 cm [18 pulg.] en la línea positiva de la batería

## **Inversor/cargador de 2400W, 24VCD y 120V PowerVerter APS - con Conmutación de Transferencia Automática, cableado**

NÚMERO DE MODELO: **APS2424**



### **General**

El Inversor / Cargador APS2424 de 2400W 12VCD 120V PowerVerter® APS es una fuente de energía confiable para una amplia variedad de equipo que va desde herramientas eléctricas y bombas hasta alumbrado portátil y equipo de cómputo en condiciones de cargas severas. Sin humos, combustible o ruido excesivo, es una alternativa excelente a energía de generador.

El inversor de CD a CA cuenta con un conmutador automático de línea a batería y un sistema de carga integrado que le permite trabajar como inversor en vehículo, fuente de alimentación de CA independiente o UPS de autonomía ampliada. Entrega 2400W de potencia continua, 3600W hasta por una hora o 4800W de potencia máxima hasta por 10 segundos durante arranque o arranque-paro de un equipo. Un detector automático de sobrecarga, ventilador de enfriamiento e interruptores automáticos de circuito de CA protegen la unidad contra daños.

Diseñado para fácil instalación en vehículos recreativos, vehículos de flotilla y comerciales, y vehículos de emergencia, el APS2424 convierte la energía almacenada de cualquier batería de 12V o fuente automotriz de CD en energía de CA segura, estable de grado computadora durante un tiempo de operación ilimitado. Cuando es alimentada por una fuente externa de CA, la unidad mantiene cargada la batería suministrada por el usuario mediante un sistema de carga seleccionable de 14/55A de tres etapas mientras entrega simultáneamente energía de CA al equipo conectado.

Cuando se usa como UPS, el APS2424 responde a apagones y caídas de voltaje con una transferencia automática instantánea a una salida de CA derivada de la batería. Los LED en la unidad indican los

### **Destacado**

- Entrega energía limpia de 120V CA desde una fuente de energía de CA o CD
- Potencia de salida de 2400W continuos; potencia máxima de 4800W
- Opción de conmutación de transferencia automática para operación de UPS
- Protege contra apagones, sobretensiones y ruido en la línea por EMI/RFI
- El robusto gabinete de policarbonato resiste humedad e impactos

### **El Paquete Incluye**

- Inversor/cargador APS2424 PowerVerter APS de 2400 W, 24 V de CD 120V
- Manual del Propietario

modos operativos CA/CD, estado de sobrecarga, nivel de voltaje CD, estado de apagado y estado de fallas al sistema.

## Características

Energía Confiable para Aplicaciones Móviles, de Emergencia y en Sitios Remotos

- Genera energía de 120V CA segura, estable de grado computación desde en banco de batería de 24V
- Ideal para alimentación de herramientas, sierras, motores, bombas, alumbrado portátil, aparatos y equipo de computación en condiciones de cargas demandantes
- Diseñado para fácil instalación en vehículos recreativos, comerciales y de flotillas, vehículos de emergencia y equipos de construcción.
- Funciona como un inversor del vehículo, fuente de alimentación de CA independiente o UPS de funcionamiento extendido
- Tiempo de funcionamiento ilimitado con una amplia variedad de baterías suministradas por el usuario

Cumple con las demandas de energía normal y máxima

- Potencia de 2400 Watts continuos
- 3600W de energía invertida de hasta 1 hr.
- 4800W de potencia máxima por hasta 10 segundos para aceptar demandas máximas durante arranque y ciclos de encendido/apagado del equipo
- Detector automático de sobrecarga, ventilador de enfriamiento e interruptores automáticos de circuito de CA protegen la unidad contra daños.
- Terminales de entrada de CD de alta corriente para una instalación simple de cableado permanente

Conmutación de Transferencia Automática

- Transfiere los interruptores de relés a la energía del inversor durante los apagones en 16.6 ms
- El interruptor de 3 posiciones habilita los modos automático, solo de carga y sistema apagado
- Interruptores para configuración que permiten configurar la transferencia automática de alta y baja tensión

Cargador de batería seleccionable de 14/55 A de 3 etapas

- Sirve como cargador de batería cuando la energía de 120 V CA se suministra y se alimenta el equipo conectado
- Protege la batería de las sobrecargas y sobredescargas
- La protección de batería baja evita agotamiento excesivo de la batería
- Interruptores para configuración que permiten configurar los perfiles de carga húmeda/de gel

Capacidad de Control Remoto Opcional

- El puerto de comunicación RJ45 permite la conexión de un módulo de control remoto opcional, como

APSRM4 de Tripp Lite

LED del panel frontal

- Indican los modos operativos CA/CD, estado de sobrecarga, nivel de voltaje CD, estado de apagado y estado de fallas al sistema

Robusto gabinete de policarbonato

- Resiste la humedad, las vibraciones y los impactos
- Pies de instalación integrados para la instalación en cualquier superficie horizontal rígida

## Especificaciones

DESCRIPCION DEL MODELO	
Beneficios Principales Mejorados	Fuente de alimentación portátil de 2400W para cualquier tipo de equipo desde herramientas eléctricas y computadoras, un inversor de vehículo, fuente de alimentación de CA independiente o UPS con autonomía extendida. Ideal para vehículos recreativos, comerciales, de flotas y de emergencia.
SALIDA	
Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s)	120V
Compatibilidad de Frecuencia	60 Hz
Tomacorrientes	Instalación eléctrica permanente
Salida (Watts)	2400
Capacidad de Salida Continua (Watts)	2400
Capacidad de Salida Máxima (Watts)	4800
Regulación de voltaje de salida	TENSIÓN DE LÍNEA (CA): Mantiene una salida de onda sinusoidal nominal de 120V desde la alimentación de tensión de línea. TENSIÓN DEL INVERSOR (CA): Mantiene tensión de salida de onda sinusoidal PWM de 120 V CA (+/-5%).
Regulación de Frecuencia de Salida	60 Hz (+/- 0,3 Hz)
Protección contra Sobrecargas	Incluye disyuntor de entrada de 30A dedicado al sistema de carga y disyuntor de salida de 20A para las cargas de salida de CA.
ENTRADA	
Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s)	120V CA
Servicio Eléctrico Recomendado	ENTRADA DE CD: Requiere una fuente de alimentación de 24VCD capaz de suministrar 112A para la duración requerida (cuando se usa toda su capacidad en forma continua - los requisitos de CD aumentan durante el funcionamiento de Over-Power™ y Double-Boost™).
Entrada Máxima en Amperes / Watts	ENTRADA DE CC: Carga completa continua - 112A a 24VCC. ENTRADA DE CA: 44 amperios a 120VCA con carga completa del inversor y del cargador (cargador solo máximo 24A / la 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).
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)	120
Compatibilidad de Voltaje (VCD)	24
<b>BATERÍA</b>	
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 <u>98-121</u> (opcional).
Carga de la Batería	14A / 55A (seleccionable).
Autonomía Ampliable	Sí
<b>INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES</b>	
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 <u>APSRM4</u> 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.
<b>SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO</b>	
Valor nominal en joules de supresión CA	600
<b>FÍSICAS</b>	
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)	19,1
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)	39
Peso de la Unidad (kg)	17.7
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).
<b>AMBIENTALES</b>	



Humedad Relativa	0 a 95%, sin condensación
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA</b>	
Tiempo de Transferencia (Alimentación de Línea a Modo de Batería)	16.6 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 75V (ajustable por el usuario a 85, 95, 105V - 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 135V (ajustable por el usuario a 145 - consulte el manual).
<b>FUNCIONES ESPECIALES</b>	
Detección de la 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	1
<b>GARANTIA</b>	
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