

Coloque un fusible especificado a 125A a no más de 45.72 cm (18") de la batería en la línea positiva para proteger contra fuertes demandas de corriente que puedan ocurrir durante una falla del inversor.

Inversor/cargador PowerVerter APS de 700W, 12VCD y 120V con conmutación de transferencia automática y 1 tomacorriente

NÚMERO DE MODELO: **APS700HF**



General

El inversor/cargador PowerVerter APS700HF de 700W, 12 CD y 120V CA es una fuente de alimentación fiable para una serie de aplicaciones con poca demanda de poca energía, desde herramientas eléctricas hasta computadoras y equipos de monitoreo delicados. Sin humos, combustible o ruido excesivo, es una alternativa excelente a un generador eléctrico.

El inversor CD a CA incluye un interruptor de transferencia automática línea a batería y un sistema de carga integrado que le permite funcionar como un inversor para vehículos, una fuente de alimentación de CA o UPS de operación extendida. Genera 700W de potencia continua, 1050W hasta 1.5 segundos, o 1400W de potencia máxima hasta 1.1 segundos durante el arranque o ciclos de encendido/apagado del equipo. Un detector automático de sobrecarga, un ventilador de enfriamiento y un breaker de CA reprogramable protegen la unidad de daño.

Diseñado para una instalación sencilla en vehículos recreativos, camiones para carretera, vehículos de flota y camionetas van convertidas, el APS700HF convierte la energía almacenada de una batería de 12V o una fuente de CD automotriz en alimentación de CA segura, estable y de grado computadora y la envía a un tomacorriente NEMA 5-15R para una autonomía extendida. Cuando es accionada por una fuente de CA externa de 120V, la unidad mantiene cargada la batería suministrada por el usuario a través de un sistema de carga de 6A de 3 etapas y, al mismo tiempo, envía alimentación de CA a los equipos conectados.

Cuando se utiliza como un UPS, el APS700HF responde a apagones y caídas de voltaje con una

Destacado

- Genera alimentación de CA de 120V limpia de una fuente de alimentación CA o CD
- Potencia de salida de 700W continuos; potencia máxima de 1400W
- Opción de conmutación de transferencia automática para operación del UPS
- Protege contra apagones, sobretensiones, ruido en la línea EMI/RFI
- Gabinete compacto de aluminio ligero que pesa solo 1.8 Kg (4 libras)

El Paquete Incluye

- Inversor/cargador APS PowerVerter APS700HF de 12V CD y 120V CA de 700W
- Manual del propietario

transferencia automática e instantánea a la salida de CA derivada de la batería. Los LEDs de la unidad indican los modos operativos CA/CD, estado de sobrecarga, nivel de voltaje CD, estado de apagado y estado de fallas del sistema.

Características

Energía confiable para aplicaciones móviles y en sitios remotos

- Genera alimentación de CA segura, estable, de grado computadora, de 120 V a partir de un banco de baterías de 12V
- Es ideal para accionar aplicaciones pequeñas que van desde herramientas eléctricas hasta computadoras y equipos de monitoreo delicados
- Diseñado para una instalación sencilla en vehículos recreativos, camiones para carreteras, vehículos de flota y camionetas van convertidas
- Funciona como un inversor para vehículos, una fuente de alimentación de CA autónoma o UPS de operación extendida
- Incluye tomacorrientes NEMA 5-15R
- Autonomía ilimitada con una serie de baterías suministradas por el usuario

Cumple con las demandas de energía normales y máximas

- 700W de potencia continua
- 1050W de potencia de reserva hasta 1.5 segundos.
- 1400W de potencia máxima por hasta 1.1 segundos para aceptar demandas máximas durante arranque y ciclos de encendido/apagado del equipo
- Un detector automático de sobrecarga, un ventilador de enfriamiento de múltiples velocidades incorporado y un breaker de CA reprogramable protegen la unidad de daño
- Juego de terminales de entrada CD de alta corriente para una instalación simple de cableado permanente

Conmutación de transferencia automática

- Transfiere la potencia de los interruptores de relé al inversor durante los apagones en 16.6 segundos
- El interruptor de 3 posiciones habilita el modo Automático, Solo Carga o Sistema Apagado
- Interruptores para configuración que permiten configurar la transferencia automática de alta y baja tensión

Cargador rápido de baterías de 6A de 3 etapas

- Funciona como cargador de baterías cuando se suministra 120 V de alimentación de CA externa y se acciona los equipos conectados
- Protege la batería de la sobrecarga y la sobredescarga
- La protección de batería baja evita agotamiento excesivo de la batería
- Los interruptores DIP configuran los perfiles de carga húmeda/en gel

LEDs en el panel frontal

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

Gabinete de aluminio compacto

- Pesa solo 1,8 kg (4 libras)
- Resiste la humedad en ambientes con un alto nivel de humedad
- Patas de instalación incorporadas para instalación en cualquier superficie horizontal rígida
- Las terminales de conexión a tierra conectan la unidad a tierra o al sistema de descarga a tierra del vehículo
- El cable de alimentación de CA incorporado y la clavija NEMA 5-15P se conectan a la fuente de alimentación de CA

Especificaciones

| DESCRIPCION DEL MODELO | |
|--|---|
| Beneficios Principales Mejorados | Fuente de alimentación portátil de una sola salida para aplicaciones que demandan poca energía, como herramientas eléctricas y computadoras, como un inversor para vehículos, una fuente de alimentación de CA autónoma o UPS de operación extendida. Ideal para RV, vehículos de flota y camionetas van convertidas. |
| SALIDA | |
| Voltaje(s) Nominal(es) de Salida Soportado(s) | 120V |
| Compatibilidad de Frecuencia | 60 Hz |
| Tomacorrientes | (1) 5-15R |
| Salida (Watts) | 700 |
| Capacidad de Salida Continua (Watts) | 700 |
| Capacidad de Salida Máxima (Watts) | 1400 |
| 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 | Disyuntor de 7A para cargas de salida de CA incluido. |
| ENTRADA | |
| Voltaje(s) nominal(es) de entrada soportado(s) | 120V CA |

| | |
|---|--|
| Servicio Eléctrico Recomendado | ENTRADA DE CC: Requiere una entrada de 12V CC capaz de suministrar 72A durante el tiempo necesario (cuando se usa su capacidad completa en forma continua - los requisitos de CC aumentan durante el funcionamiento de Over-Power™ y Double-Boost™). ENTRADA CA: 15A 120V CA recomendada |
| Entrada Máxima en Amperes / Watts | ENTRADA DE CC: carga completa continua - 72A a 12V CC. ENTRADA DE CA: 8,4 amp a 120VCA con carga completa de inversor y cargador (1,4A máx. cargador solamente) |
| Tipo de Conexión de Entrada | ENTRADA DE CC: Conjunto de 2 terminales de CC atornilladas hacia abajo. ENTRADA DE CA: Enchufe de entrada NEMA 5-15P. |
| Compatibilidad de voltaje (VCA) | 120 |
| Compatibilidad de Voltaje (VCD) | 12 |
| BATERÍA | |
| Autonomía Ampliable por Batería | El tiempo de funcionamiento se puede ampliar con cualquier número de baterías húmedas, de gel o SLA suministradas por el usuario |
| Voltaje CD del sistema (VCD) | 12 |
| Carga de la Batería | 6A máximos, se reducen a nivel flotante para mantener |
| Autonomía Ampliable | Sí |
| INTERFAZ DE USUARIO, ALERTAS Y CONTROLES | |
| LEDs de Panel Frontal | 6 LEDs de diagnóstico indican el nivel de tensión de la batería (alto, medio y bajo) y el funcionamiento (línea, inversor, carga). |
| Interruptores | El interruptor de CC de 3 posiciones, apagado, automático (inversor o CA) y solo de carga, permite una operación simple. |
| SUPRESIÓN DE SOBRECARGA / RUIDO | |
| Valor nominal en joules de supresión CA | 300 |
| FÍSICAS | |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / pulgadas) | 8,5 x 14,5 x 8,5 |
| Dimensiones de Envío (Al x An x Pr / cm) | 21,59 x 36,83 x 21,59 |
| Peso de Envío (lb) | 5.5 |
| Peso de Envío (kg) | 2,5 |
| Peso de la Unidad (lb) | 4 |
| Peso de la Unidad (kg) | 1.8 |
| Método de Enfriamiento | Ventilador de varias velocidades |
| Material de Construcción | Aluminio extruido. |
| Factores de forma soportados | Patas de montaje integradas para una instalación fácil. |
| AMBIENTALES | |



| | |
|---|--|
| Humedad Relativa | 0 a 95%, sin condensación |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA LÍNEA / BATERÍA | |
| 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 85V (ajustable por el usuario a 85, 95V - consulte el manual). |
| Transferencia de Alto Voltaje a Energía de Batería | En modo de CA "automático", el inversor/cargador cambia a modo de batería a medida que la tensión en la línea aumenta a 139V. |
| FUNCIONES ESPECIALES | |
| Capacidad de Control Remoto | 0 |
| 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 |