

PNOTEAC150 – para utilizar en automóviles, vehículos de uso recreativo y botes
PNOTEAC150A – para utilizar en aviones, automóviles, vehículos de uso recreativo y botes

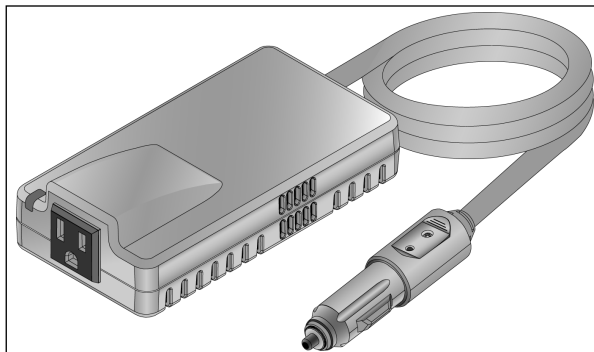


Figura 1. Inversor de energía de CC a CA de APC

Felicitaciones por haber elegido el inversor de energía de CC a CA de APC. Por favor, complete la tarjeta de garantía anexa y envíela a APC, o bien complete la tarjeta de garantía en línea en <http://www.apc.com>.

Seguridad

Antes de utilizar el inversor de energía de CC a CA de APC, lea las siguientes precauciones relativas a la seguridad:

- No utilice el inversor de energía de CC a CA de APC cerca de materiales, vapores o gases inflamables.
- Asegúrese de que la unidad tenga ventilación adecuada y evite colocar objetos encima o alrededor del inversor durante la operación.
- El enfriamiento adecuado es esencial al operar el inversor. Evite colocar el inversor junto a la salida de calefacción de un vehículo o a la luz solar.
- Mantenga la caja seca en todo momento.
- Lea las etiquetas de advertencia de adaptadores y cargadores de batería antes de conectarlos al inversor. No conecte adaptadores o cargadores de batería cuyas advertencias mencionen voltajes peligrosos.

Funciones

Protección contra carga de batería baja: Si el voltaje de entrada es menor de 10.5 V, el inversor se apagará automáticamente. La unidad se encenderá automáticamente una vez que el voltaje de la batería supere los 10.5 Vcc.

Nota: Apague todos los equipos conectados antes de recargar la batería del vehículo.

Indicador de estado en el inversor: El LED ubicado cerca del enchufe hembra en la unidad del inversor es un indicador de dos colores:

- El verde indica que la fuente de energía es suficiente para el funcionamiento adecuado del inversor.
- El amarillo indica que la fuente de energía es inadecuada para el funcionamiento (el voltaje es menor de 10.5 V o mayor de 20 V), o bien que se ha activado la protección térmica debido a un cortocircuito o una sobrecarga de la salida.

Indicador de estado en el adaptador para encendedor de cigarrillos: El adaptador para encendedor está equipado con un LED de color azul que indica que el dispositivo está firmemente introducido en la toma de 12 voltios del vehículo.

Toma de CA: La toma de CA (corriente alterna) suministra energía apta para cualquier dispositivo electrónico que requiera hasta 150 W de potencia de manera continua.

Nota: Asegúrese de que la potencia total del equipo conectado al inversor de energía de CC a CA de APC no exceda los 150 W (máximo) de potencia continua.

ADVERTENCIA: Al igual que con todos los accesorios que utilizan energía de una toma de 12 V de un vehículo, asegúrese de que el enchufe del encendedor de cigarrillos (CLA) esté introducido firmemente en la toma para evitar el recalentamiento del encendedor mientras el inversor esté en uso. APC ha colocado una luz indicadora de color azul en el encendedor, la cual se enciende cuando el conjunto ha sido introducido en la toma lo suficiente como para evitar el recalentamiento del mismo. Si la luz azul no está encendida, presione el encendedor firmemente dentro de la toma de 12 V hasta que el indicador se ilumine. Si no se atiende a esta precaución, podrían ocurrir lesiones físicas o producirse daños al equipo.

Uso en aviones: El inversor PNOTEAC150A incluye un adaptador para uso en aviones. Usted puede utilizarlo junto con el inversor para proveer energía de CA en aviones equipados con una toma de corriente para uso de los pasajeros. Si el avión está provisto de tomas de corriente, éstas se encuentran en el apoyabrazos del asiento, cerca del enchufe para auriculares o debajo del asiento. Enchufe el adaptador para aviones como se muestra en la Figura 2.

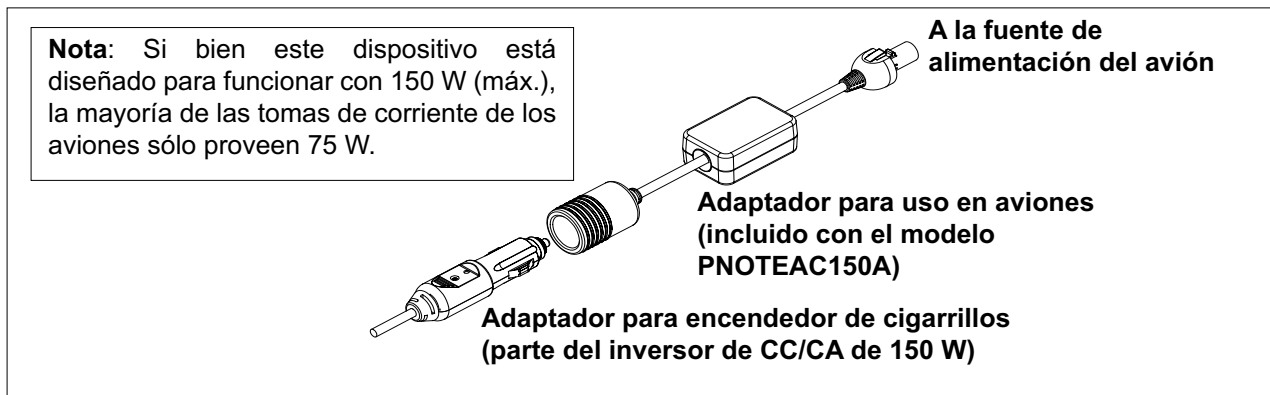


Figura 2. Instalación del adaptador para aviones (sólo para uso en aviones)

Instalación y operación

- Enchufe el adaptador para encendedor de 12 V (Figura 1) del inversor de energía de CC a CA de APC a una fuente de alimentación:
 - Al usarlo en un automóvil, asegúrese de que el adaptador para encendedor de cigarrillos esté instalado. Inserte el adaptador para encendedor en cualquier toma de 12 V del vehículo.
ADVERTENCIA: Al igual que con todos los accesorios que utilizan energía de una toma de 12 V de un vehículo, asegúrese de que el enchufe del encendedor de cigarrillos (CLA) esté introducido firmemente en la toma para evitar el recalentamiento del encendedor mientras el inversor esté en uso. APC ha colocado una luz indicadora de color azul en el encendedor, la cual se enciende cuando el conjunto ha sido introducido en la toma lo suficiente como para evitar el recalentamiento del mismo. Si la luz azul no está encendida, presione el encendedor firmemente dentro de la toma de 12 V hasta que el indicador se ilumine. Si no se atiende a esta precaución, podrían ocurrir lesiones físicas o producirse daños al equipo.
 - En un avión, instale el adaptador para uso en aviones en el extremo del adaptador para encendedor, como se muestra en la Figura 2. Luego, inserte el adaptador para uso en aviones en la toma de corriente para uso de los pasajeros.
Nota: El adaptador para encendedor de cigarrillos tiene una luz indicadora de color azul que se enciende cuando ha sido enchufado correctamente en una toma.
- El indicador en el inversor de energía de CC a CA de APC debe encenderse de color verde. Esto significa que el inversor está funcionando correctamente y está listo para ser usado.
- Enchufe los equipos de CA (computadoras laptop, impresoras móviles, fax, cargadores de teléfonos celulares y otros equipos de alimentación con CA) en la toma de CA de 150 W del inversor de energía de CC a CA de APC.

Especificaciones

Potencia de salida	150 W continuos; 225 W (máx.)
Voltaje de salida	115 V + 10%/- 8%
Frecuencia de salida	60 Hz
Onda de salida	Onda cuadrada modificada
Protección de voltaje de entrada	Menos de 10.5 V: La unidad se apaga (se reinicia una vez que el voltaje supera los 10.5 V) Más de 20 V de manera continua: La unidad se apaga La unidad también soporta: Sobrevoltajes de 25 V durante 5 segundos, una vez por hora (requisito de aerolíneas) Sobrevoltajes de 24 V durante 1 minuto (requisito automotriz)
Requisitos de voltaje de entrada	10.5 Vcc a 16.0 Vcc
Eficiencia	> 85%
Apagado del sistema por bajo voltaje	< 10.5 V
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	Funcionamiento: 32 a 104 °F (0 a 40 °C); almacenamiento: -4 a 176 °F (-20 a 80 °C)
Humedad relativa de funcionamiento	95% (máx.), sin condensación
Clasificación de interferencia electromagnética (EMI)	FCC Clase B
Medidas	6.18 x 3.19 x 1.65 pulg. (157 x 81 x 42 mm)
Peso	0.78 libras (353 g)
Aprobaciones reglamentarias	CE, RTCA/DO-160D Secciones 21 y 22, aprobación de Nemko según la norma IEC60950

Solución de problemas

Problema	Motivo	Soluciones sugeridas
No hay alimentación de salida de CA	Contacto deficiente con la toma del encendedor (el indicador no se enciende). El sistema eléctrico del automóvil requiere que la llave de encendido esté en la posición de contacto (el indicador no se enciende). Batería con carga menor de 10.5 V (indicador de color amarillo). Recalentamiento (indicador de color amarillo). El inversor está sobrecargado y/o en cortocircuito (indicador de color amarillo). Batería con carga superior a 20 V (indicador de color amarillo).	Asegúrese de que el inversor esté bien enchufado en el encendedor de cigarrillos. De ser necesario, reemplace la toma del encendedor. Verifique que el indicador LED de color azul del adaptador para encendedor esté iluminado. Haga girar la llave de encendido del vehículo hasta la posición de activación de los accesorios. Desenchufe el inversor y cargue la batería del vehículo. Permita que el inversor se enfríe. Asegúrese de que la unidad tenga ventilación adecuada. Desenchufe la carga del inversor y verifique que el indicador esté iluminado de color verde. De ser así, verifique la potencia nominal de la carga. Debe ser menor o igual a 150 W. Desenchufe el inversor y busque una fuente de alimentación que suministre una gama de voltajes de entrada de 10.5 a 16 V de CC.
La alimentación de salida del inversor es intermitente.	Conexión floja (indicador parpadeante o de color verde).	Verifique y asegure todas las conexiones. Verifique que el indicador LED de color azul del adaptador para encendedor esté iluminado.

Garantía

APC ofrece un (1) año de garantía sobre el producto (mundialmente) para el inversor de energía de CC a CA de APC. APC garantiza que sus productos estarán libres de defectos de materiales y mano de obra bajo uso normal, y garantiza el servicio por 1 año a partir de la fecha de compra. De acuerdo con esta garantía, la obligación de APC se limita a reparar o reemplazar, a su entera opción, los productos defectuosos. Para obtener el servicio de garantía, debe solicitar un número de autorización de retomo de mercadería (RMA) por medio de la página web de APC (www.apc.com), llamando al 800-800-4APC o comunicándose con cualquier centro de servicio de APC. El inversor de energía de CC a CA de APC debe devolverse con un número RMA, acompañado de una breve descripción del problema y una prueba de la fecha y el lugar de compra. El cliente deberá pagar por el envío de la unidad a APC. Los cargos de envío al cliente serán pagados por APC. Esta garantía se aplica únicamente al comprador original.

