



SOFT START DC AC

Inversores de corriente

INSTRUCCIONES

INV12/220V 5000W | INV24/220V 5000W



Por favor, lea este manual antes de la instalación y puesta en marcha. Entonces, por favor
Más información en nuestra web: www.president-electronics.com/fr/Alcapower/

Sumario

Seguridad general.....	3
Seguridad General	3
Advertencias.....	3
¿Cómo elegir la potencia adecuada del inversor?	5
Instalación	7
Cómo utilizar el inversor	8
ESPECIFICACIONES.....	9
GARANTÍA.....	10
Condiciones generales.....	10
Exclusiones	10
Reparación y piezas de repuesto.....	10
Impugnación y pena de la cláusula	10
Declaración de conformidad (extracto)	10

Gracias por comprar nuestro convertidor Alcapower by President.

Para aprovechar al máximo sus beneficios y optimizar el rendimiento, por favor, lea atentamente este manual antes de la instalación y puesta en marcha.



No considerar un convertidor como una extensión eléctrica y mecánica de una fuente de alimentación de 220VAC poder. Debe tener en cuenta los parámetros específicos de las especificaciones del convertidor.

Inversor de la CC / de alimentación de CA. Las instrucciones deben ser leídas antes de su uso.



Muy alta tensión se utilizan en estos convertidores.

Seguridad general

Seguridad General

El fabricante se exime de cualquier responsabilidad por daños y perjuicios en los casos siguientes:

- defectos de instalación o conexión
- tensiones mecánicas y sobretensiones han dañado equipos
- Los cambios en el producto
- Un uso distinto al descrito en el manual



Advertencias

ENERGÍA ELÉCTRICA POTENCIALMENTE MORTAL

1. Es necesario revisar las normas técnicas para la instalación y uso es aplicable en el país en cuestión. La ejecución de la instalación de los inversores debe ser realizada por un técnico cualificado, formado en este campo, a sabiendas de las directrices y precauciones de seguridad que deben aplicarse. Alcapower by President no se hace responsable por los daños a los equipos o lesiones que puedan derivarse de la incorrecta instalación del inversor.
2. Asegúrese de que el inversor se instala correctamente, es decir :
 - La ubicación del inversor debe estar bien ventilado , a una distancia de más de 50 cm de cualquier superficie ;
 - El inversor debe ser protegido de cualquier salpicadura de agua.
 - No utilice el convertidor cerca de los materiales inflamables o en un lugar donde los vapores inflamables pueden ser liberados.
 - Asegúrese de que el inversor no está expuesto directamente al sol o sobrecalentamiento.
 - **Compruebe que la conexión a tierra está conectado al cable de masa de forma segura y correcta.**

Antes de utilizar el chequeo del equipo que el cable rojo esté conectado al terminal (+) y el cable negro a la terminal (-), asegurándose de que estén apretados con el fin de garantizar una conexión

segura: eléctrico y mecánico. **La inversión de la polaridad puede dañar definitivamente el inversor y no está cubierto por la garantía.**

- Los aparatos electrónicos no son juguetes para los niños ! Coloque y utilice el dispositivo fuera de su alcance.

Alcapower by President no se hace responsable por los daños a los equipos o lesiones que pudieran derivarse de la falta de respeto de los puntos mencionados anteriormente.

3. En primer lugar, encienda el inversor y el dispositivo conectado a la toma de alimentación 220V AC. Si enciende el inversor se perciba una señal acústica, apague el dispositivo. Esto significa que la batería del vehículo está descargada o el cable es demasiado largo o la potencia requerida es demasiado alta.
 - Desconecte el inversor cuando se carga la batería. En caso de no desconectar el inversor durante la carga, se dañará.

Para detener el convertidor, en primer lugar, debe desactivar todos los dispositivos de conmutación y el inversor.

4. Es necesario conectar correctamente, porque Alcapower by President no se hace responsable de los daños de los equipos o lesiones que pudieran derivarse de una mala conexión. Extender el cable desde el lado de la batería va a crear una caída de la tensión y de la corriente a la llegada a los terminales de entrada del inversor y por lo que tendrá una tensión de salida más baja. Si es necesario hay que extender los cables citados 220 V de CA del inversor que van a los dispositivos.

Con el inversor de más de 300 vatios, el inversor debe estar conectado directamente a la batería, con el cable suministrado. Además, con una potencia muy alta, es necesario utilizar un acumulador específico (llamada batería de la casa) para este propósito.

En caso de no utilización prolongada del inversor, se recomienda desconectarlo.

5. Recuerde que el funcionamiento del inversor se basa en varios criterios , a saber:
 - La elección de la batería.
 - El nominal y potencia máxima de los dispositivos que desee conectar al inversor.
 - La temperatura que afecta a la capacidad del inversor y de la batería.

Nota bene:

La inversores Alcapower by President tiene un alto nivel de calidad y equipado con un circuito de protección de la nueva generación. Sin embargo, es posible que estos dispositivos no puedan funcionar debido a eventos externos, como el polvo, el calor, la humedad y la tensión mecánica. En todos estos casos, el mal funcionamiento del producto no se atribuye al producto o componentes utilizados.

Estos factores externos en relación con el usuario pueden dañar el inversor y no están cubiertos por la garantía.

¿Cómo elegir la potencia adecuada del inversor?

Una batería o una batería permiten el mejor rendimiento del inversor elegido.

Para elegir la batería o batería justo lo que necesita saber la cantidad de energía (vatios) consumen los dispositivos que desea conectar y cuánto tiempo desea utilizarlos.

También es necesario tener en cuenta la potencia de salida de pico, es decir, la energía requerida del dispositivo en el arranque que es mucho mayor que el utilizado durante el funcionamiento normal.

Cada dispositivo indica que el consumo de potencia nominal a 220 V CA, es decir, el máximo requerido en el arranque.

Las baterías o el paquete de baterías deben tener una salida compatible con la potencia máxima del inversor.

La siguiente tabla destaca:

- La capacidad de la batería y la energía absorbida en el tiempo
- El tiempo de operación

Tipo de batería		Batería 50Ah	Batería 75Ah	Batería 100Ah	Batería 200Ah	Batería 400Ah
consumo energético	50 W	9 horas	14 horas	20 horas	40 horas	80 horas
	100 W	4 horas	16 horas	10 horas	20 horas	40 horas
	200 W	2 horas	3 horas	4,5 horas	10 horas	20 horas
	300 W	1,3 horas	2,2 horas	3 horas	6 horas	12 horas
	400 W	1 hora	1,5 horas	2 horas	4,5 horas	10 horas
	600 W	-	-	1 hora	2,5 horas	6 horas
	800 W	-	-	50 minutos	2,5 horas	4 horas
	1000 W	-	-	40 minutos	1,5 horas	3 horas
	1500 W	-	-	-	30 minutos	2 horas
	2500 W	-	-	-	12 minutos	48 minutos

En el cuadro anterior se refiere a las baterías que proporcionan 12 voltios de corriente continua. Cuando utilice las baterías de 24 voltios de CC y el tiempo de funcionamiento es doble.

Este cuadro es un ejemplo y no se garantiza que sea exacta en todos los casos.

Algunos eventos externos, por ejemplo, la potencia pico, la temperatura, el estado de la carga, conservación y uso de la batería, puede influir en el tiempo de uso.

Elija una batería o una batería que proporcionará más energía de la que necesita con el fin de no descargar por completo la batería.

Compruebe con regularidad la eficiencia de la batería o la batería para evitar los problemas que puede encontrar al utilizar el inversor.

Cuando se cambia una o más baterías de la batería, usted debe hacerlo todo.

No mezcle pilas nuevas y viejas. Por otra parte, es muy importante cambiar cada batería por separado y luego conectar los cables a la batería.

Además, con una potencia muy alta, es necesario utilizar un acumulador específico (llamada batería de la casa) para este propósito.

Las baterías compatibles son aquellos llamados AGM (por ejemplo, las baterías de las autocaravanas), ya que proporcionan la máxima energía a una tensión de 12 voltios.

Ejemplos:

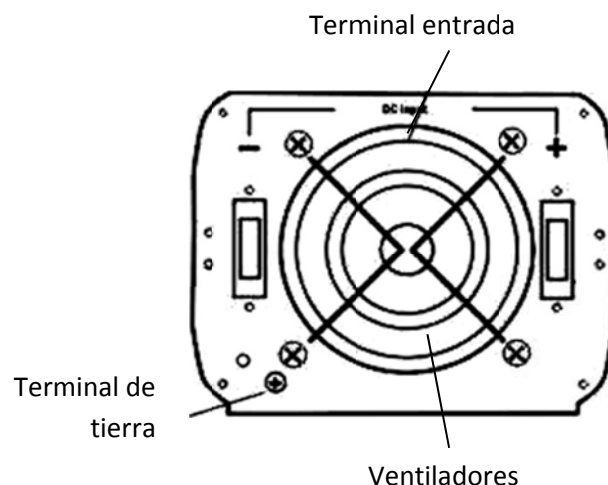
Dispositivos conectados	
TV LCD 22 Consumo: 220 W Tiempo de uso : 3 horas Total consumo per día: 660Wh	Microondas Consumo: 1200 W, a la mitad de potencia Tiempo : 5 minutos, 5 veces al día Total consumo per día: 250Wh
Reproductor de DVD Consumo: 50 W Tiempo de uso : 3 horas Total consumo per día: 150Wh	Ordenador portátil Consumo: 90 W Tiempo de uso : 3 horas Total consumo per día: 270Wh
Sumando el total de consume diario de cada dispositivo, obtendrá el total de energía requerida, por ejemplo 1330 Watt. Con la fórmula: vatios / voltios = Ampere, puede deducir la intensidad total que se necesita diariamente. Ejemplo : $1300W/12 V=110,83 A$ Por tanto, necesita una bacteria de 110 Ah.	

Instalación

Sólo un profesional cualificado, a sabiendas de las directrices y normas del país, donde se instala y utiliza el dispositivo, está autorizado para llevar a cabo la instalación eléctrica.

- i. Montar el dispositivo sobre una superficie plana y clara con el fin de facilitar la ventilación de la unidad.
- ii. El inversor debe montarse en un área protegida de la humedad.
- iii. El inversor no debe montarse en un entorno que contenga materiales inflamables.
- iv. El inversor no debe montarse en el ambiente polvoriento.
- v. La ubicación del inversor debe estar bien ventilado, a una distancia de más de 50 cm de cualquier superficie.
- vi. Conecte el cable rojo al terminal (+) y el cable negro a la terminal (-), asegurándose de que están bien conectados con el fin de garantizar una conexión segura: eléctrico y mecánico. La inversión de la polaridad, sin duda puede dañar el inversor.
- vii. Los cables de diámetro inadecuado o cables demasiado largos pueden reducir el rendimiento del inversor. Extender el cable desde el lado de la batería va a crear una caída de la tensión y de la corriente a la llegada a los terminales de entrada del inversor y por lo que tendrá una tensión de salida más baja. Si es necesario hay que extender los cables citados 220 V de CA del inversor que van a los dispositivos.
- viii. Antes de utilizar el inversor, usted tiene que conectar la unidad de forma adecuada y segura a la toma de tierra.

El chasis de la unidad está equipada con un terminal de tierra situado junto a los terminales de entrada + / - 12 V. Debe ser conectado al terminal de tierra de la toma de salida. El terminal de tierra debe conectarse al chasis del vehículo o de la red de la embarcación con un cable o cinta de tierra trenzado de sección suficiente. En otros casos, conecte este terminal a la red de conexión a tierra .



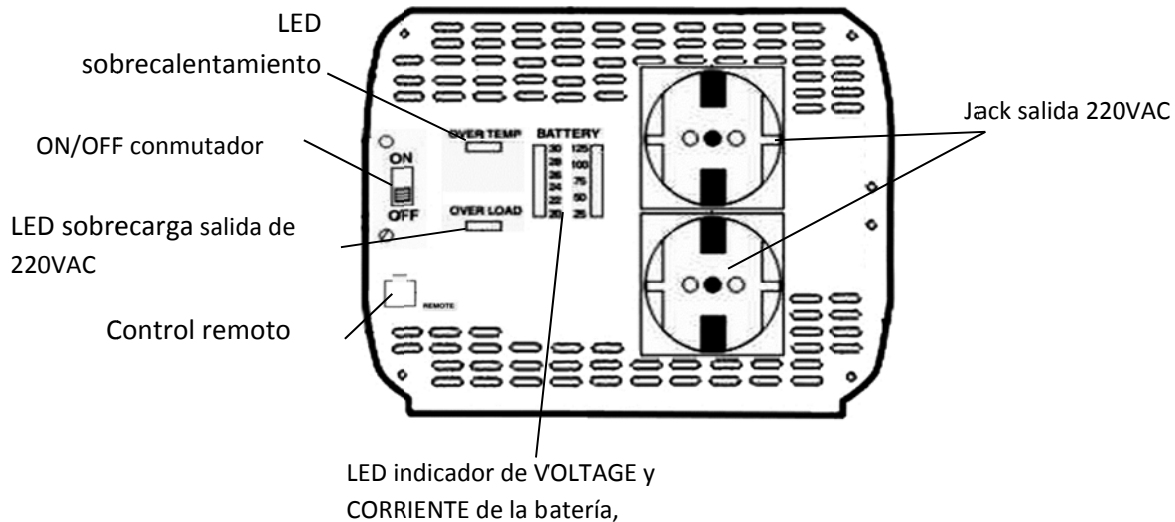
- ix. En caso de un problema:
 - No hay salida de 220 voltios o inversor no funciona. Posibles causas:
 - Mal contacto en la batería
 - Tensión de la batería demasiado baja (modo de seguridad)
 - batería en mal estado
 - carga excesiva o inadecuada (modo de seguridad)

- Salida de baja tensión. Posibles causas:
 - sobrecarga causada por los dispositivos conectados
 - Bajo voltaje de la batería

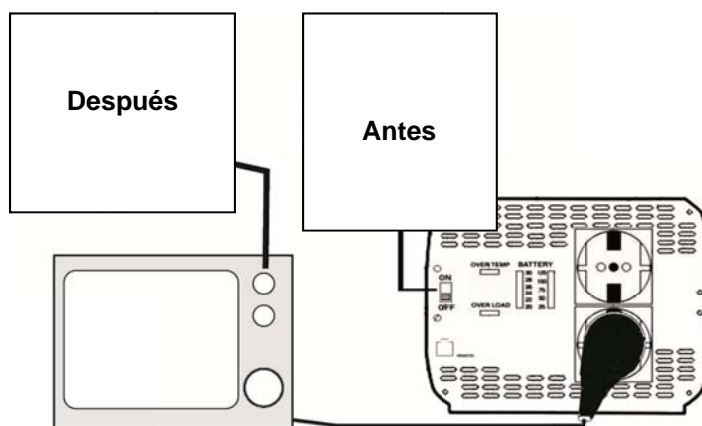


Cómo utilizar el inversor

- A. Después de una revisión cuidadosa de su cableado, se puede encender la unidad pulsando el interruptor de encendido / apagado.



- B. En primer lugar, encienda el inversor y el dispositivo conectado a la toma de 220 voltios de corriente alterna.



Si enciende el inversor que escuche un pitido, se debe apagar el dispositivo. Esto significa que la batería del vehículo está descargada o los cables son demasiado largos, o la potencia requerida es demasiado alta. En todos estos casos, si el inversor cambia en el modo de seguridad (sobrecarga,

sobrecalentamiento de la batería, bajo), es necesario apagar y reiniciar el inversor después de resolver el problema.

OFF: Conecte primero los productos y luego el inversor. Recuerde que cuando el inversor se encuentra en " off" posición esto no elimina completamente los peligros eléctricos.

- C. Puesta a tierra: el chasis de la unidad está equipada con un terminal de tierra situado junto a las terminales de entrada + / - 12 V. Debe ser conectado al terminal de tierra de la toma de salida. El terminal de tierra debe conectarse al chasis del vehículo o de la red de la embarcación con un cable o cinta de tierra trenzado de sección suficiente. En otros casos, conecte este terminal a la red de conexión a tierra.
- D. El inversor debe ser colocado en un área protegida de cualquier salpicadura de agua.

- E. No utilice el inversor cerca de materiales o líquidos inflamables o en un lugar donde los vapores inflamables pueden ser liberados.
- F. El inversor se apagará cuando la potencia total requerida excede aquella que la unidad puede proporcionar, o si la temperatura supera los 55 ° C.
- G. Si el inversor emite un pitido, se debe apagar la unidad, desconecte el convertidor y arrancar el coche (o recargar la batería del vehículo). La señal acústica es una advertencia de que el voltaje de la batería es bajo. En cualquier caso, si no se apaga la unidad, el inversor se apagará en sí para evitar la descarga completa de la batería del vehículo. Desconecte el inversor cuando se carga la batería con el cargador para evitar daños en la unidad o invalida la garantía.
- H. Desconecte el inversor de la batería cuando no está en uso durante un largo período

ESPECIFICACIONES

Referencia	ACAL250	ACAL4105
La tensión de alimentación	De 10 à 15 Volt DC	De 20 à 30 Volt DC
Potencia de salida continua	5000W	
Potencia de salida máxima	10000W	
tensión de salida	220 VAC	
frecuencia de salida	50 Hz +/- 2%	
Tensión de la batería de alarma demasiado bajo	10.5 +/- 0.5VDC	10.5 +/- 0.5VDC
Tensión de la batería de alarma demasiado alto	15.5 +/- 0.5 VDC	15.5 +/- 0.5 VDC
Protección contra cortocircuitos	sí	
corriente espera	<1.5 A	<1.5 A
protección térmica	60°C +/- 5°C	
fusible de entrada	40A X 16	40A X 16
dimensiones	570x210x180	
peso	11Kg	



Todos los inversores Alcapower by President disponga de toma SHUKO Europa.

GARANTÍA

Condiciones generales

- La garantía cubre los defectos y vicios ocultos en virtud del artículo 1641 y siguientes del Código Civil. Cualquier daño, directos o indirectos, causados a otro dispositivo, por el eventual defecto en el equipo que se comercializa está excluido de esta garantía.
- Groupe President Electronics no se hace responsable por los daños que puedan resultar de la mala instalación o uso del equipo.
- La garantía entra en vigor a partir de la fecha de facturación.
- Cualquier material dañado que requiere el servicio de garantía se debe devolver a nuestro servicio post -venta.
- El laboratorio de Groupe President Electronics decide por sí sola la aplicación de las cláusulas de garantía.
- Los gastos de envío y los riesgos del transporte hasta el servicio post -venta son a cargo del cliente.
- El equipo acompañado de un comprobante de compra y una carta explicativa debe ser devuelto cuidadosamente a nosotros en su embalaje original, si es posible, a riesgo del usuario y los gastos.

Exclusiones

- El no respetar las características de la instalación y uso no están cubiertos por la garantía.
- Las fallas se produjeron como resultado de las intervenciones de terceros no autorizados por Alcapower by President no están cubiertos por la garantía.

Reparación y piezas de repuesto

- Una estimación para la reparación se realizará para cada intervención cuando las cláusulas de garantía no se pueden aplicar.
- En caso de presupuesto rechazado o equipos devueltos en las mismas condiciones, la tarifa de tratamiento de 10 euros sin incluir los impuestos y los gastos de envío correrán a cargo del cliente.
- La reparación y las piezas de recambio es el tema de pago inmediato o de pago a la recepción del equipo.

Impugnación y pena de la cláusula

- En caso de litigio, el Tribunal de Comercio de Sète tiene jurisdicción exclusiva.
- Si la cobrabilidad hace que la intervención de los servicios de litigio, es una tasa fija aumentó un 15 % de la cantidad adeudada, para cubrir los costes de gestión.

Declaración de conformidad (extracto)

ALCAPOWER Distribución SRL, declarar que el producto cumple con los requisitos esenciales de la Directiva 2004/108/CE (ECM) -2006/95/CE (LVD)



Nota bene: Deseche el embalaje en contenedores para residuos reciclables previsto a tal efecto .

Cuando usted pone su producto definitivamente fuera de servicio, diríjase al centro de reciclaje más cercano o a su distribuidor acerca de los requisitos para los residuos de reprocesado.

