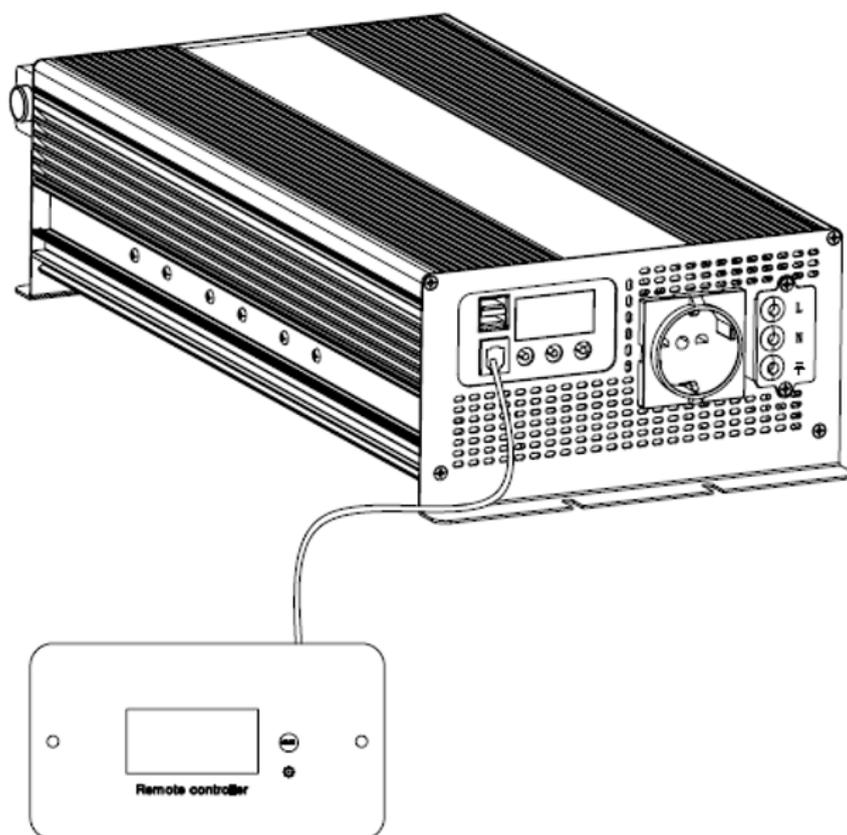


# INVERSOR DE ONDA SINUSOIDAL PURA

## MANUAL DE USUARIO

BGINV1000P-12 / BGINV3000P-24



# ÍNDICE

Inversor de onda sinusoidal pura	1
Manual de Usuario	1
1. Atención y avisos	3
2. Descripción del producto	5
3. Aplicación del inversor	6
4. Aspecto	8
5. Instalación del producto	10
6. Lista de parámetros del producto	14
7. Función del display	15
8. Display y panel de control	17
9. Distorsión Harmónica Total (THD)	21
10. Requisitos técnicos generales	21
11. Requisitos del cable de entrada CC	21
12. Características del producto	22
13. GARANTÍAS	22
14. CONTACTO	23

Guarde este manual después de leerlo

Para garantizar un servicio fiable para usted, el inversor debe ser instalado y usado adecuadamente. Antes de la instalación, lea estas instrucciones de instalación y manejo. Preste especial atención a los avisos y sus explicaciones. Considere los avisos, ya que el inversor podría resultar dañado. Para determinadas condiciones de uso y prácticas que podrían producir incluso daños personales, siga las instrucciones contenidas en este manual, y lea todas las sugerencias antes de usar el inversor.

Lea con cuidado este manual de instrucciones para facilitar su uso correcto. Especialmente antes de su primer uso, recuerde leer los detalles contenidos en

## 1. ATENCIÓN Y AVISOS

- Asegúrese de leer este manual con cuidado antes de usar el equipo
- La máquina debe manipularse con cuidado
- Si el equipo sufre daños por no haber sido instalado según las instrucciones de este manual, el usuario perderá la garantía.



### ATENCIÓN

- ❖ Para evitar daños, no cubra ni bloquee los orificios de ventilación. No instale el inversor en compartimentos sin espacio libre o que puedan provocar un sobrecalentamiento.
- ❖ La máquina por sí misma está protegida contra sobrecargas. No la use o instale sobre una superficie inflamable. Una inversión de polaridad puede dañar el dispositivo.
- ❖ Para evitar daños, tenga en cuenta las siguientes precauciones, asegúrese de cumplirlas, y lea la descripción para conocer el significado de los distintos símbolos.

**Gas inflamable**

Chispas al conectar la batería, por lo que antes de conectar, asegúrese de que no hay gases inflamables.

La batería puede emitir gases durante los procesos de carga y descarga. Debe haber una buena ventilación. No instale el equipo en lugares que puedan acumular gases inflamables

**No conectar a la red en paralelo**

La salida no se puede conectar a la red eléctrica en paralelo: esto dañará al inversor, y existe peligro de descarga eléctrica.

**Prohibido a menores**

El inversor contiene elevados voltajes que pueden producir una descarga eléctrica, por lo que el uso por parte de menores está restringido.

**No desmontar**

No desmonte ni modifique los componentes del inversor. Una modificación no autorizada puede producir fallos e incidentes de seguridad, como incendios o descargas eléctricas.

**No tocar con elementos metálicos**

No introduzca ninguna herramienta u objeto metálico en el interior del inversor a través de la ventilación o conector. Podría tocar elementos internos y producir una descarga eléctrica o daños al equipo.

**No tocar con las manos mojadas**

No toque el cuerpo del equipo ni el conector con las manos mojadas: esto puede producir una descarga eléctrica y daños personales.

**Mantener alejado de llamas y zonas con temperaturas elevadas**

La proximidad de llamas y temperaturas excesivamente altas pueden producir un incendio o explosión en el inversor o las baterías.

**No golpear**

Una caída accidental del inversor puede afectar su funcionamiento y aumentar otros riesgos de seguridad.

**No usar en equipamiento médico**

El inversor no puede usarse para alimentar equipamiento médico sin haber sido probado anteriormente.

**Conecte la toma de tierra**

Para usar el equipo con seguridad, conecte el inversor a tierra. En caso contrario pueden producirse incidentes de seguridad.

**Ambientes húmedos y agua**

Preste atención a la humedad y al agua. El inversor puede causar cortocircuitos, incendios y descargas eléctricas debido a la humedad o el agua.

**Enchufe completamente**

Inserte el enchufe del dispositivo de carga completamente. En caso contrario puede producirse una descarga eléctrica o sobrecalentamiento, o incluso un incendio. No use enchufes, salidas o cables eléctricos dañados.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Gracias por elegir nuestros productos, y también por su confianza y soporte. Esperamos que este producto pueda cumplir con sus expectativas, y también que le ofrezca el rendimiento y la funcionalidad que espera de él. Por nuestra parte, seguiremos mejorando la calidad de nuestros productos. Si observa algo anormal durante su uso, contáctenos inmediatamente: lo ofreceremos el servicio más rápido posible para que usted esté satisfecho.

El inversor serie LP, con control remoto inteligente, es la más novedosa solución energética desarrollada por nuestra compañía para una demanda energética compleja. Los usuarios de esta era digital demandan mayor eficiencia y flexibilidad. Su diseño, innovación y elementos modernos nos permiten experimentar sobre aplicaciones de todo tipo con cargas complejas, ofreciendo así soluciones seguras, fiables, y plug-and-play.

El inversor serie LP es un tipo de fuente de alimentación que convierte corriente continua (batería, panel solar, veleta, etc) en corriente alterna. Esta serie de inversores se puede usar en aplicaciones caseras, al aire libre, coche, barco, etc. El inversor usa un panel con cable y display para el control remoto, en el que se muestra información sobre el estado de funcionamiento del inversor. El funcionamiento del inversor se puede ajustar con este control remoto para satisfacer las distintas necesidades de nuestros clientes.

Inversor inteligente multifunción, con control remoto

- ✓ Control remoto de soporte
- ✓ Alta eficiencia de conversión
- ✓ Múltiples modos de protección
- ✓ Parámetros ajustables
- ✓ Interfaz múltiple de salida
- ✓ Plug and play
- ✓ Carcasa metálica
- ✓ Ventilación inteligente

Dispone de entrada CC a 12V/24V, salida CA a 110V/220V

Variedad de potencias: 1000W / 3000W....

Variedad de combinaciones entre las que elegir.



Equipos montados en  
vehículo



Generación de energía  
solar

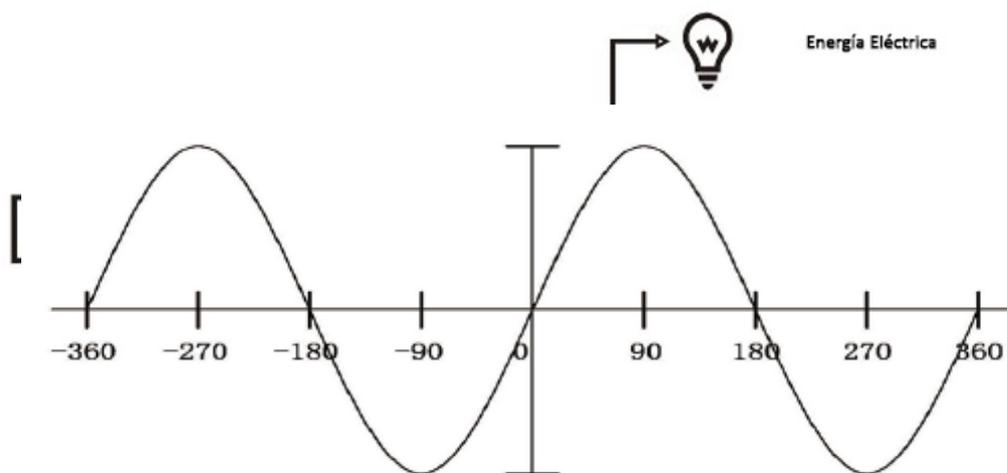
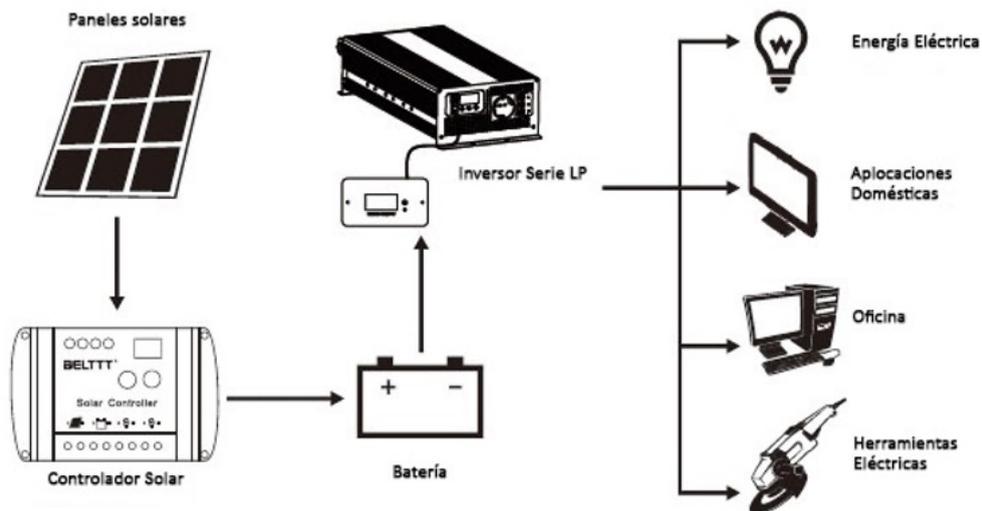


Productos eléctricos y  
electrónicos de uso médico  
y/o genérico

### 3. APLICACIÓN DEL INVERSOR

#### 3.1. Los inversores de la serie LP pueden ser el componente central del sistema de generación eléctrica independiente, además de un sistema independiente de alimentación.

Diagrama de configuración de un sistema de generación solar independiente



El inversor y la batería pueden conformar un sistema de alimentación independiente donde las cargas y el tiempo de uso dependen de la potencia de salida del inversor y de la capacidad de la batería. El inversor no puede cargar la batería. Si necesita un dispositivo de carga, necesitará el modelo UPS con función de carga, o comprar un cargador por separado.

## 3.2. El inversor de onda sinusoidal pura serie LP puede usarse en aplicaciones domésticas, oficina, coche, barco, emergencias al aire libre, etc.

Ejemplos de aplicaciones eléctricas son:

1. Aplicaciones domésticas: TV, altavoces, amplificadores, refrigeradores, acondicionadores de aire, ventiladores eléctricos, cocinas de inducción, hornos de microondas, hornos eléctricos, secadores de pelo, calentadores eléctricos, aspiradoras, ollas eléctricas, calentadores de agua...
2. Equipos de oficina: ordenadores, impresoras, fotocopiadoras, equipos de red, proyectores, etc.
3. Sistemas de iluminación: luces LED, luces blancas, luces fluorescentes, lámparas de bajo consumo.
4. Herramientas eléctricas: taladros eléctricos, cortadoras, ventiladores, bombas, amoladoras manuales, etc.



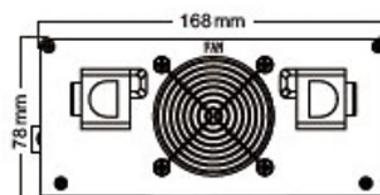
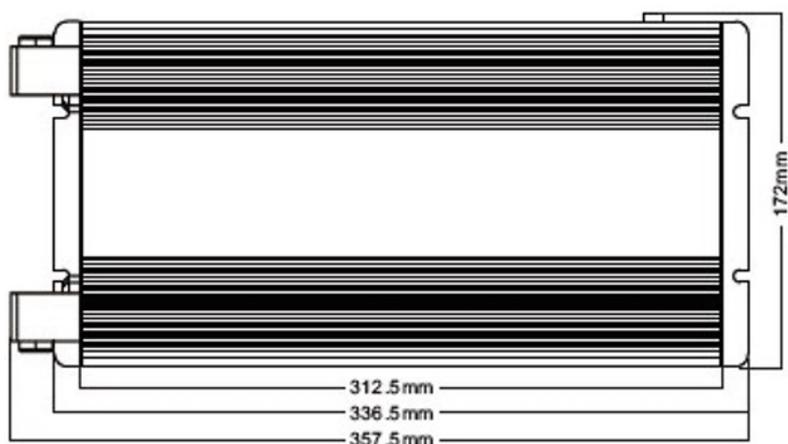
### Corriente nominal y equipamiento

Un inversor serie LP es un inversor de onda sinusoidal pura, de forma que la forma de la onda de salida es igual que la usada en la red principal. Básicamente, mientras la carga no exceda la salida de energía que puede gestionar el inversor, la corriente nominal o la potencia de la mayoría de herramientas eléctricas, aplicaciones domésticas o equipos audio-visuales, es invertida. Algunos equipos eléctricos pueden presentar una protección contra sobrecargas al arrancarlos. Algunos equipos de audio y vídeo, y herramientas eléctricas deben tener un nivel de carga resistiva mayor para trabajar correctamente. Motores asíncronos, TVs CRT, compresores, bombas de agua, etc., necesitan de 2 a 6 veces la corriente nominal de trabajo durante el arranque.

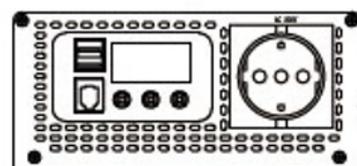
### Diagrama de funcionamiento de la onda sinusoidal pura

## 4. ASPECTO

### 4.1. Tamaño del producto

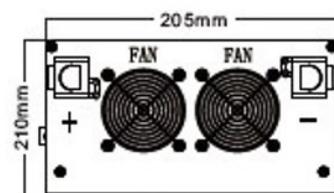
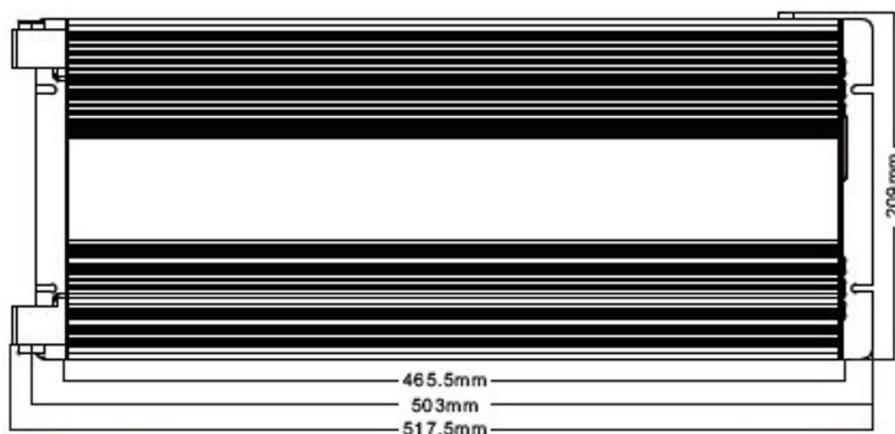


Panel frontal

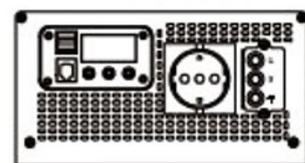


Panel trasero

#### Tamaño del LP-1000-12V



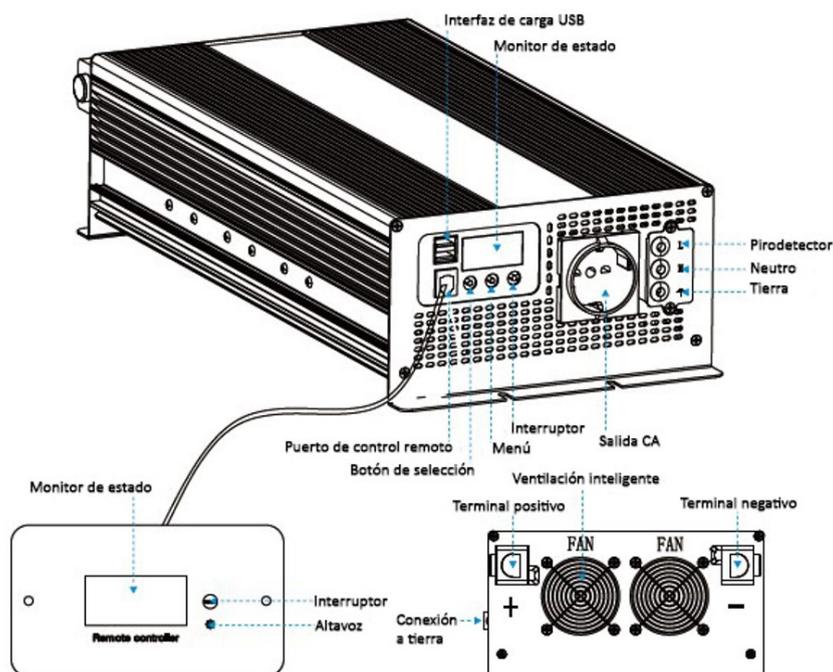
Panel frontal



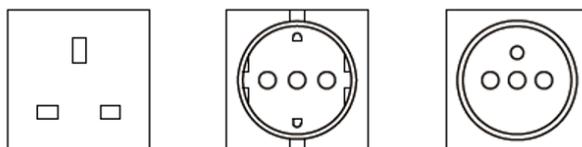
Panel trasero

#### Tamaño del LP-3000-24V

## 4.2. Elementos del Inversor



**Nota:** la forma puede variar en función del modelo.



**Nota:** la toma CA puede variar según países y regiones.

## 5. INSTALACIÓN DEL PRODUCTO

### 5.1. Instalación del producto

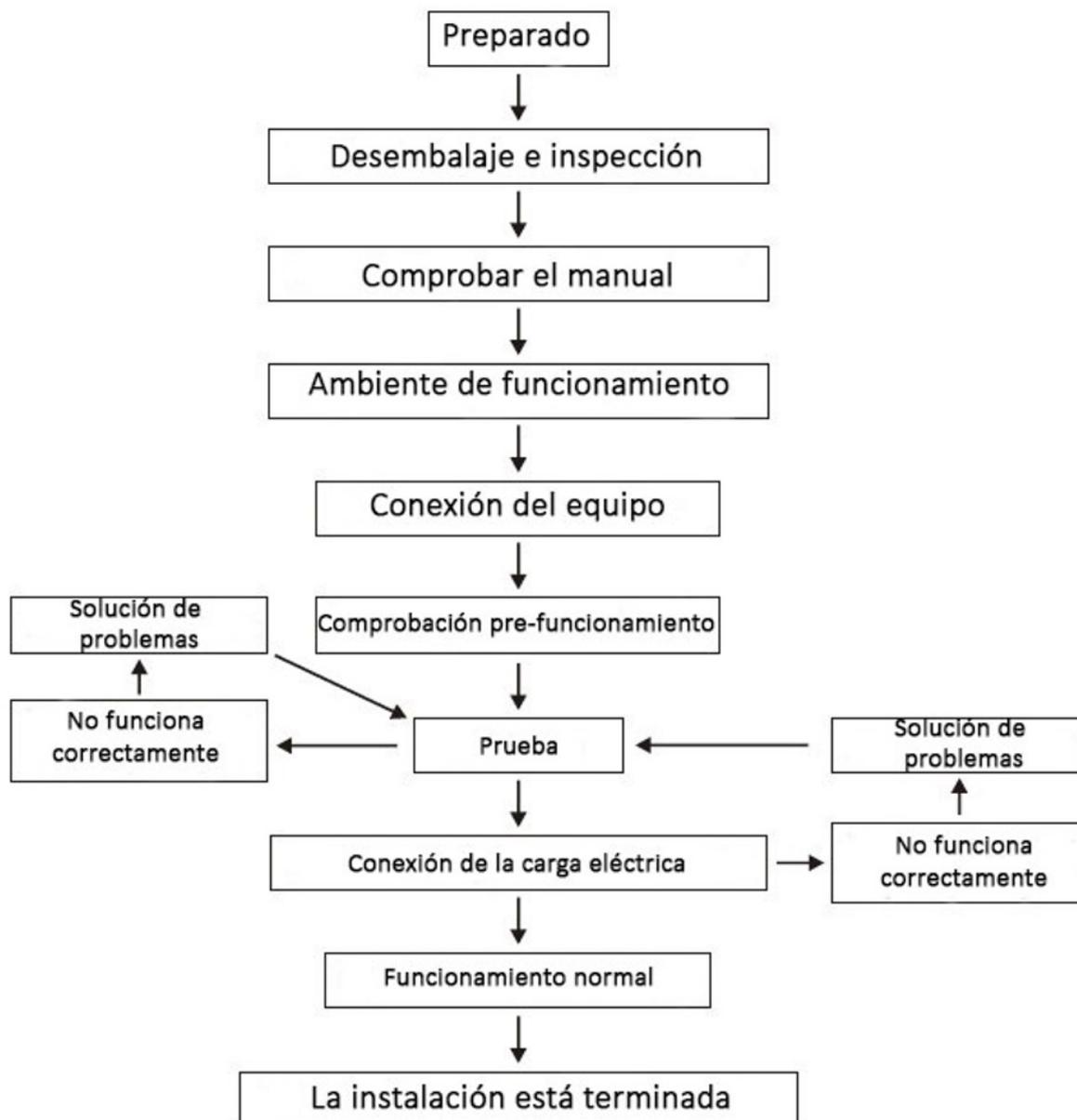


Diagrama de flujo - Instalación del producto

## 5.2. Desembalaje e inspección

Compruebe si la caja ha sufrido algún daño. En caso de deformidad obvia, contacte inmediatamente con su distribuidor. Compruebe las especificaciones del modelo, de forma que la capacidad, voltaje de entrada y voltaje de salida cumplan con los requisitos. Confirme el aspecto y descripción del modelo. Si faltan piezas o ha sufrido daños durante el transporte, contacte con nuestro departamento post-venta. Mantenga los materiales de embalaje por si es necesario su uso en el futuro.

## 5.3. Comprobar el manual

Para garantizar un funcionamiento adecuado del producto, compruebe el manual de manejo antes de usar el producto. Guárdelo en un lugar seguro después de haberlo leído.

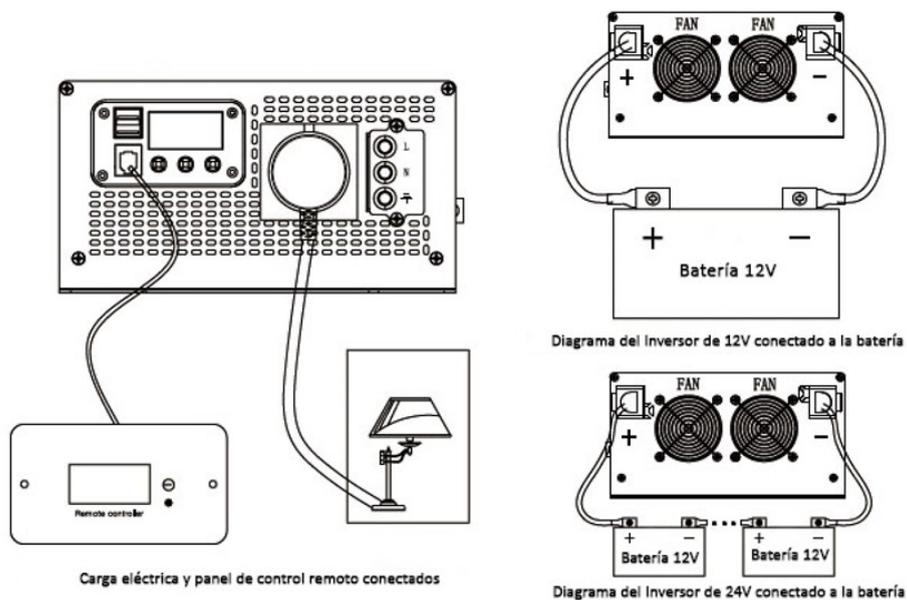
## 5.4. Ambiente de funcionamiento

Para garantizar un rendimiento óptimo y una vida útil larga al producto, la posición de instalación del inversor debe estar protegida según las siguientes condiciones:

1. Este producto debe instalarse en interior y en posición bien ventilada
2. Evite su uso bajo la luz directa del Sol, o expuesto a lluvia, humedad alta, gases corrosivos, golpes mecánicos o vibraciones.
3. La temperatura/humedad de trabajo es de -20~45°C/10-90% HR, sin condensación. Si va a permanecer guardado, -30~60°C/5-95% HR.
4. La prueba de caída cumple con el estándar IATA.

## 5.5. Conexión del equipo

### 5.5.1. Conexión del dispositivo



### 5.5.2 Pasos de la instalación y conexión: Vea el diagrama de conexión

1. Primero apague el interruptor de alimentación del inversor
2. Conecte el polo negativo de la batería al terminal negro del inversor (cable negro)
3. Conecte el polo positivo de la batería al terminal rojo del inversor (cable rojo)
4. Conecte el panel de control remoto al conector de salida del inversor
5. Encienda el interruptor del inversor para empezar a usarlo
6. Conecte el enchufe del dispositivo a alimentar en la toma de salida del inversor

### 5.5.3 Pasos para desconectar:

1. Primero apague el interruptor de alimentación del inversor
2. Desconecte el enchufe de la carga
3. Desconecte el cable del polo positivo de la batería
4. Desconecte el cable del polo negativo de la batería
5. Desconecte el panel de control remoto

### 5.5.4 Guía de instalación

1. Tanto si utiliza el cable original de fábrica como si usa su propio cable, debe asegurarse de que el hilo de cobre tenga suficiente sobrecorriente.
2. El cable se conecta primero de la batería al fusible, y después al inversor. Si se produce algún fallo, el fusible jugará un importante papel en seguridad. Si utiliza un conmutador de aislamiento, asegúrese de que su capacidad pueda gestionar la energía de la salida principal.
3. Para barcos o vehículos, se recomienda el uso de múltiples cables CA flexibles.

**1. El diagrama de cableado es solo para referencia. Contacte con un técnico profesional para la instalación.**

2. El inversor debe estar emparejado con la batería: inversor de 12V a batería de 12V, e inversor de 24V a batería de 24V.

3. Utilice un cable adecuado para realizar la conexión; si el cable de salida 220V/110V es demasiado largo o si su sección es inadecuada, se producirán importantes pérdidas de energía en el cable, mostrándose poca potencia y bajo voltaje en el extremo de la carga.

4. El cable de conexión entre la batería y el inversor no está estandarizado, y debe usarse un cable adecuado según la aplicación a que está destinado. Al mismo tiempo, el cable debe ser suficientemente estanco y tener bastante aislamiento para cumplir los requisitos del ambiente de funcionamiento del sistema.

#### 5.5.5 Instalación del control remoto

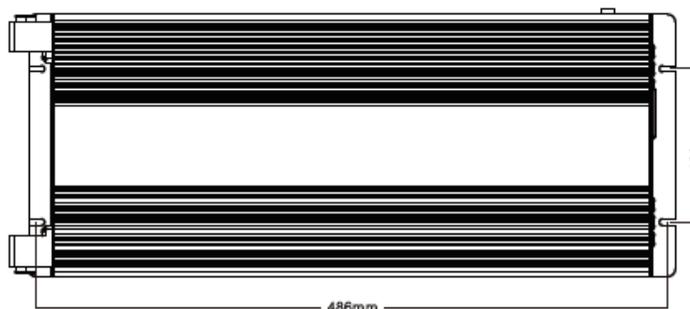
1. Asegúrese de que la unidad principal esté desconectada de la alimentación antes de ponerla en marcha.

2. Conecte el panel remoto

#### 5.5.6 Diagrama de dimensiones de la instalación



LP-1000-12V- Tamaño del inversor - Instalación



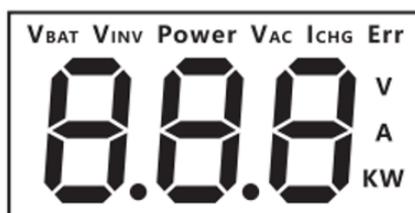
LP-3000-24V - Tamaño del inversor – Instalación

## 6. LISTA DE PARÁMETROS DEL PRODUCTO

Modelo		LP-1000-12V	LP-3000-24V
<b>Salida</b>	Salida	900W (Continuo) 1000W (10 min.)	3000W (Continuo)
	Voltaje CA	110/115/120/ (Gama ajustable para 110V), 220/230/240V (Gama ajustable para 220V)	
	Frecuencia	50Hz/60Hz (Ajustable)	
	Arranque	2000W	6000W
	Distorsión Total Harmónica (THD)	<= 5%	
<b>Entrada</b>	Voltaje batería	12W	24W
	Gama voltaje	9V-17V	18V-32V
	Corriente CC	97A	126A
	Consumo sin carga	1.5A	1.1A
	Corriente en inactivo	15mA	13mA
	Eficiencia máx.	90%	91%
	Tipo de batería	Baterías de litio, ácido, VRLA y Gel	
<b>Protección de entrada</b>	Fusible	35A *4	200A *1
	Alarma de batería baja	9.5/10/10.5/11/11.5/12/12.5V Zumbador de alarma, E06 en monitor LED	19/20/21/22/23/24/25V Zumbador de alarma, E06 en monitor LED
	Recuperación de alarma de bajo voltaje	10/10.5/11/11.5/12/12.5/13V	20/21/22/23/24/25/26V
	Protección de bajo voltaje	9/9.5/10/10.5/11/11.5/12V (Ajustable) E01 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s	18/19/20/21/22/23/24V (Ajustable) E01 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s
	Recuperación de bajo voltaje	Recuperación en 30s	
	Protección de alto voltaje	17V, E02 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s	32V, E02 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s
	Recuperación de alto voltaje	Recuperación en 30s: 16.5V	Recuperación en 30s: 31V
	Protección por inversión de polaridad	Fusible abierto para proteger los elementos del inversor en caso de polaridad inversa en la batería	
	<b>Protección de salida</b>	Alarma de temperatura alta	Zumbador de alarma, E07 en monitor LED
Sobre-temperatura		Zumbador de alarma, el inversor deja de funcionar con E04 en monitor LED, recuperación tras bajar la temperatura	
Cortocircuito		La protección contra cortocircuito está bloqueada, E03 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s	
Alarma de sobrecarga		Zumbador de alarma, E08 en monitor LED	
Sobrecarga		Zumbador de alarma, E05 en monitor LED, el inversor se apagará automáticamente en 30s	
<b>USB</b>	Voltaje de salida - Doble USB	5V	
	Corriente de salida - Doble USB	2.1 A	
<b>Ambiente de trabajo</b>	Refrigeración	Ventiladores	
	Temperatura funcionamiento	-20 - 40°C	

	Humedad funcionamiento	10-90% RH	
	Temperatura/Humedad almacenamiento	-30°C +70°C, 10-95% RH	
<b>Embalaje</b>	Peso neto	2820 gr.	6640gr.
	Tamaño/mm	357.5*172*78	518*210*120
<b>Nota</b>	Todas las especificaciones están medidas a 25°C, salvo que se especifique lo contrario		

## 7. FUNCIONES DEL DISPLAY



**VBAT:** Voltaje de entrada CC presente

**VINV:** Voltaje de salida del inversor

**POWER:** Salida desde el inversor

**VAC:** No se usa en este modelo

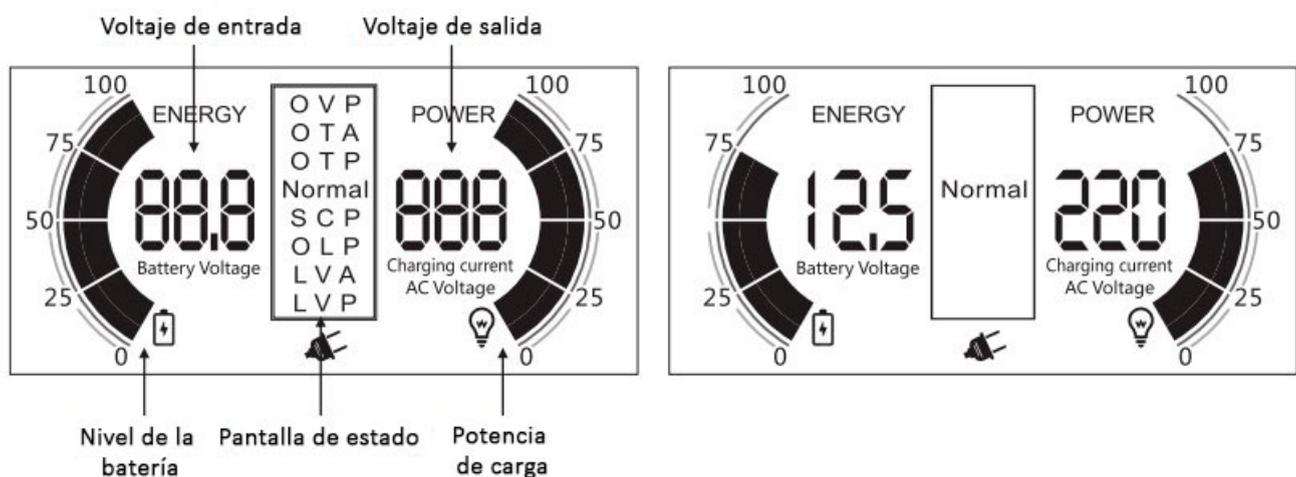
**ICHG:** No se usa en este modelo

**ERR:** Indica que hay algún fallo en el inversor. Puede comprobar la información del fallo mediante el código de error mostrado en el display.

## 7.2 Fallos en el inversor y métodos de corrección

Código de error	Fallo	Descripción del fallo	Solución del problema
E01	Protección por bajo voltaje de la batería	El voltaje de la batería es muy bajo y el inversor desactiva automáticamente la salida.	Compruebe si el cable de la batería está mal conectado o si la capacidad de la batería es poca.
E02	Protección por alto voltaje de la batería	El voltaje de la batería es demasiado alto y el inversor desactiva automáticamente la salida.	Compruebe el voltaje de la batería o determine si la conexión a un cargador externo hace que el voltaje sea demasiado alto.
E03	Protección por cortocircuito en la salida del inversor	Cortocircuito en la salida del inversor. El inversor cierra automáticamente la salida.	Compruebe si el cable de salida CA tiene cortocircuito. Desconecte o reduzca la carga eléctrica y vuelva a encender el inversor.
E04	Protección por temperatura elevada del inversor	La temperatura interna es muy alta. El inversor cierra automáticamente la salida.	Compruebe si la ventilación es buena y si la temperatura ambiente es demasiado elevada. Espere a que el inversor se refrigere automáticamente y vuelva a restaurar la ...
E05	Protección por sobrecarga del inversor	La salida del inversor está sobrecargada y el inversor la cierra automáticamente.	Compruebe si la carga energética es excesiva y desconecte o reduzca la carga. Después, encienda de nuevo el inversor.
E06	Alarma por bajo voltaje de la batería	Bajo voltaje de la batería. Alarma.	Apague la carga y cargue la batería.
E07	Alarma por temperatura excesiva del inversor	La temperatura interna de la máquina es excesiva, cerca del límite del equipo.	Reduzca la carga eléctrica y compruebe si la máquina está bien ventilada, o si la temperatura ambiente es demasiado alta.
E08	Alarma por sobrecarga del inversor	La carga de potencia es demasiado grande, cerca del límite de la máquina.	Reduzca la carga eléctrica.
E09	Protección por sobrevoltaje en la salida del inversor	Voltaje de salida del inversor demasiado alto.	Desconecte la carga, vuelva a encender el inversor y compruebe si funciona con normalidad.

## 7.3 Panel de control remoto con cable y display LCD



## 8. DISPLAY Y PANEL DE CONTROL

El display puede operarse remotamente a través de una línea de 6 pines desde una distancia de hasta 7 metros.

### 8.1 Reconocimiento de pulsación

Pulse en cualquier momento el botón **Power**, **Select** o **Menu**, y el zumbador emitirá un pitido corto.

### 8.2 On/Off

Enciende/apaga el inversor. Pulse el botón de encendido en el panel durante 1 segundo hasta escuchar un pitido corto.

### 8.3 Dígitos LED de siete segmentos

- Cuando el inversor está en marcha, la pantalla digital muestra, alternativamente, el voltaje de la batería, el voltaje de salida del inversor, la potencia de salida del inversor
- Si hay un fallo, se muestra el código de error correspondiente.

### 8.4 Pulse el botón **SELECT** para ver el estado actual del inversor.

- Si se muestra el voltaje de entrada CC, la pantalla muestra '**VBAT**', y los tres dígitos muestran el voltaje.
- Si se muestra el voltaje de salida CA, la pantalla muestra '**VINV**', y los tres dígitos muestran el voltaje.
- Si se muestra la potencia de salida CA, la pantalla muestra '**Power**', y los tres dígitos muestran la potencia en KW.

### 8.5 Pulse el botón '**Select**' para ver el estado actual del inversor:

- Muestra el valor de frecuencia de salida: '50: frecuencia de salida, 50HZ/' '60: frecuencia de salida. 60HZ '

- Al mostrar el valor de protección de bajo voltaje del inversor, el display LED muestra:

'9', '9.5', '10', '10.5', '11', '11.5', '12' (valores para inversor de 12V)

'18', '19', '20', '21', '22', '23', '24' (valores para inversor de 24V)

- Al mostrar el valor de la función de alarma, el display LED muestra:

'AL0: zumbador inactivo', 'AL1: zumbador activo'

- Al mostrar el valor de salida CA del inversor, el display LED muestra:

'220/110: Voltaje de salida 220VCA/110VCA', '230/115: Voltaje de salida 230VCA/115VCA', '240/120: Voltaje de salida 240VCA/120VCA'

- Función de salida CA del inversor. El display LED muestra: 'IN1: Modo predeterminado', 'IN2: Modo de ahorro de energía', 'IN3: Modo de apagado automático del inversor'

### 8.6 Parámetros de función del inversor

- Pulse el botón '**Menu**' durante 5s, y el inversor entra en el menú de parámetros de funcionamiento.

- Pantalla LED: 'FB' indica el menú de ajuste de la frecuencia, pulse '**Select**' 1s para entrar en el ajuste de la frecuencia: '50: frecuencia de salida 50HZ/' '60: Frecuencia de salida 60HZ', y seleccione la frecuencia que desee pulsando '**Select**'. Cuando termine, pulse '**Menu**' 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de

parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú.

Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Si llega al último nivel del menú, una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

- El display LED muestra: 'LV' indica el valor de protección por bajo voltaje de la batería. Pulse **'Select'** 1s para seleccionar el voltaje de protección:

'9', '9.5', '10', '10.5', '11', '11.5', '12' (valores para inversor de 12V)

'18', '19', '20', '21', '22', '23', '24' (valores para inversor de 24V)

Cuando termine, pulse **'Menu'** 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú. Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Si llega al último nivel del menú, una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

- El display LED muestra: 'AL' indica el ajuste del zumbador de alarma. Pulse **'Select'** 1s para seleccionar el ajuste que desee: 'AL0: zumbador inactivo', 'AL1: Zumbador activo'. Cuando termine, pulse **'Menu'** 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú. Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Si llega al último nivel del menú, una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

- El display LED muestra: 'out' indica el ajuste del voltaje de salida CA del inversor. Pulse **'Select'** 1s para seleccionar el ajuste que desee: '220/110: Voltaje de salida 220VCA/110VCA', '230/115: Voltaje de salida 230VCA/115VCA', '240/120: Voltaje de salida 240VCA/120VCA'. Cuando termine, pulse **'Menu'** 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú. Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Si llega al último nivel del menú, una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

- El display LED muestra: 'IN' indica el ajuste de modo de funcionamiento del inversor. Pulse **'Select'** 1s para seleccionar el ajuste que desee: 'IN1: Modo predeterminado', 'IN2: Modo de ahorro de energía', 'IN3: Modo de apagado automático del inversor'. Cuando termine, pulse **'Menu'** 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú.

Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Si llega al último nivel del menú, una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

**IN1:** El modo predeterminado de funcionamiento; cuando el inversor está encendido, funcionará mientras no se produzca algún fallo.

**IN2:** Modo de ahorro de energía; si la carga CA es inferior a 10W después de encender el inversor, este se apagará automáticamente, activando la salida CA.

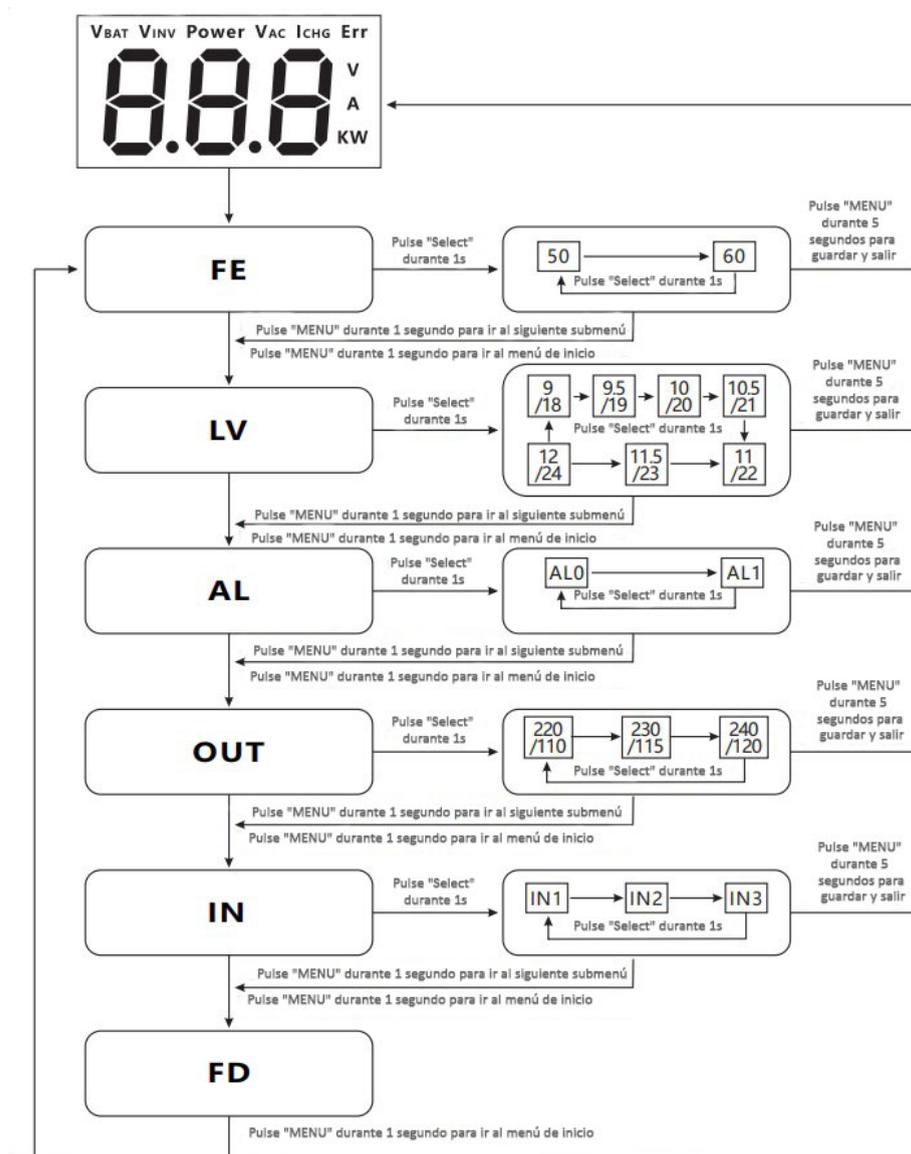
**IN3:** Modo de apagado automático del inversor. En este modo, después de encender el inversor, si la carga es inferior a 10W durante 30 minutos, la salida CA del inversor se desconectará automáticamente.

- El display LED muestra: 'Fd' restaura los parámetros predeterminados de fábrica. Al establecer este modo, los nuevos valores serán: Frecuencia de salida: 50HZ, voltaje de protección por baja batería: 10V, zumbador: AL1, voltaje de salida del inversor: 220V/110V, modo de funcionamiento del inversor: 'IN1'.

Pulse **'Menu'** 5s, para guardar los cambios y salir de la función de ajuste de parámetros. Si necesita ajustar otras funciones, pulse **'Menu'** durante 1 segundo para entrar en el siguiente nivel del menú.

Una vez ajustado el siguiente nivel, pulse **'Menu'** durante 5s para guardar ambos valores al mismo tiempo. Una vez guardado el valor, el sistema saldrá automáticamente del menú de ajuste.

## 8.7 Display y Panel de control



## 9. DISTORSIÓN HARMÓNICA TOTAL (THD)

La distorsión armónica total de la salida es: <5%

## 10. REQUISITOS TÉCNICOS GENERALES

### 10.1 Temperatura de funcionamiento y almacenamiento:

- Temperatura normal de funcionamiento: 25°C
- Gama de temperatura de funcionamiento: -20~45°C
- Gama de temperatura de almacenamiento: -30~60°C

### 10.2 Humedad de funcionamiento y almacenamiento

- Humedad normal de funcionamiento: 10 - 90 HR
- Humedad normal de almacenamiento: 5 - 95 HR

### 10.3 Resistencia del embalaje

El embalaje del equipo cumple con el estándar IATA

### 10.4 Requisitos de resistencia a la corrosión

Todos los elementos metálicos están tratados con antioxidante

## 11. REQUISITOS DEL CABLE DE ENTRADA CC

LP-3000-24V: Línea #2 AWG Line de longitud: 1.5 metros

LP-1000-12V: Línea #2 AWG Line de longitud: 1.5 metros

## 12. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Control inteligente de la velocidad del ventilador para reducir eficazmente el ruido de funcionamiento y mantener un funcionamiento eficiente.
- Botón de encendido/apagado
- Panel de control remoto
- Doble frecuencia, que puede conmutarse entre 50Hz y 60Hz
- Puede ajustarse el voltaje mínimo de la batería para activar la protección por bajo voltaje
- Larga vida útil incluso bajo condiciones ambientales extremas
- Voltaje de salida ajustable: CA 220V/110V, CA 230V/115V y CA 240V/120V
- Bajo consumo sin carga para ahorrar energía
- Alta capacidad de carga: puede gestionar cargas relativamente grandes y alimentarlas de forma estable en condiciones de sobrecarga
- Compatible con una amplia variedad de baterías, incluyendo baterías de litio, ácido, de control por válvulas, y de gel.
- Ofrece variedad de funciones de protección inteligente:

1. Protección y alarma por bajo voltaje de la batería

2. Protección por sobrevoltaje de la batería

3. Protección y alarma por sobrecarga

4. Protección por cortocircuito

5. Protección y alarma por temperatura alta

- Dispone de funciones de visualización del voltaje de entrada y salida, y salida USB
- Diseño Plug-and-Play, libre de mantenimiento para garantizar un funcionamiento continuo del producto a largo plazo
- El equipo está fabricado con una carcasa metálica, resistente a la oxidación y con un aspecto atractivo.

## 13. GARANTÍAS

Conozca las condiciones generales en:

[www.azimut.es/blugy/garantias](http://www.azimut.es/blugy/garantias)

## 14. CONTACTO

**AZIMUT**

[www.azimut.es/blugy](http://www.azimut.es/blugy)

[customer@azimut.es](mailto:customer@azimut.es)



**CE RoHS**  
MADE IN PRC