

AC50B

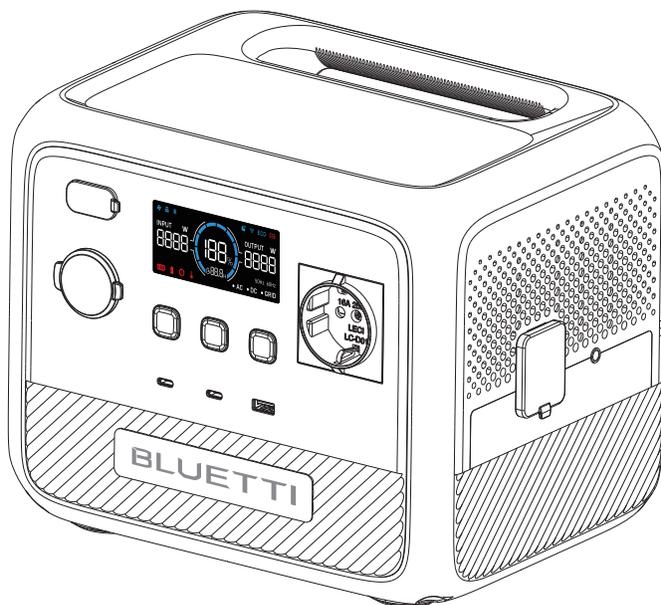
Estación de energía portátil

Manual de usuario versión 1.0

Lea este manual antes de usar el equipo y siga sus instrucciones.

Guarde este manual para futuras consultas.





Advertencia

1. Cargue la unidad antes del primer uso.
2. No utilice paneles solares con un voltaje de circuito abierto superior a 28 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 V-28 V.
3. Cargue la unidad inmediatamente cuando el SoC caiga por debajo del 5 %. Si el SoC cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad es para uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida AC a la red.
5. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la unidad al 40 %-60 % de SoC y guárdela apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses.

Agradecimientos

Gracias por hacer de BLUETTI parte de su familia.

Desde el principio, BLUETTI ha intentado mantenerse fiel a un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde y, al mismo tiempo, ofrecer una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

Es por eso que BLUETTI está presente en más de 100 países y millones de clientes en todo el mundo confían en él.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Página web: <https://www.bluettipower.com>

Aviso

Los productos, servicios y funciones de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no hace representaciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Obtenga la última versión en: <https://www.bluettpower.eu/pages/manuals>

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, comuníquese con el soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

Convenciones de símbolos

En este manual se utilizan los siguientes símbolos para resaltar información importante:

Símbolo	Nombre	Descripción
	Advertencia/Atención	Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar el fallecimiento o lesiones graves.
	Aviso	Indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría causar daños importantes a la propiedad y al medio ambiente.

Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad	28
2	Contenido del paquete	32
3	Presentación del producto	33
4	Descripción del producto	33
5	Encendido y apagado	34
6	Pantalla LCD	35
7	Carga	36
8	Descarga	39
9	Configuración	39
10	Aplicación BLUETTI	40
11	Especificaciones	41
12	Resolución de problemas	42
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento	43
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes	43
	Apéndice 3 Pautas de conexión a tierra	44

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso adecuado y la información de seguridad del producto. Las instrucciones de seguridad proporcionadas aquí tienen fines ilustrativos que incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real deberá cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el soporte de BLUETTI o con sus distribuidores locales de BLUETTI.

1.1 Declaración

Para garantizar una operación segura, es fundamental observar y cumplir las siguientes condiciones:

- Siempre opere o almacene el producto en las condiciones especificadas en este manual.
- La instalación y las condiciones ambientales deben cumplir con los requisitos de las normas internacionales, nacionales o regionales pertinentes.
- Evite el desmontaje no autorizado, el reemplazo de componentes o la modificación de códigos de software.

BLUETTI no será responsable de las siguientes circunstancias:

- Daños resultantes de eventos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o deslizamientos de tierra.
- Daños causados por el propio transporte del cliente.
- Daños resultantes de condiciones de almacenamiento inadecuadas según lo especificado en el manual.
- Daños causados por negligencia del cliente, operación inadecuada o acciones intencionales.
- Daños al sistema causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, manipulación e instalación inadecuadas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- El producto no satisface las necesidades de suministro de energía para equipos que dependen de la energía en sectores críticos como la energía atómica, la aviación, la medicina y otros dominios donde la seguridad es primordial. BLUETTI no asume ninguna responsabilidad por incidentes relacionados con la seguridad personal, incendios, mal funcionamiento del equipo o cualquier consecuencia adversa que resulte del uso de este producto con dicho equipo.
- Daños causados por ajustes, cambios o eliminación de etiquetas en violación de este manual.
- Este producto no está diseñado para usarse con dispositivos que requieren una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares. BLUETTI no será responsable de ninguna pérdida de datos, daños al equipo o lesiones personales que resulten de la violación de este requisito.

1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

 **ADVERTENCIA:** Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de utilizar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, es necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utiliza cerca de niños.
- No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no inserte objetos extraños en ningún puerto del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede generar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones a personas.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el producto.
- No utilice un paquete de baterías o un aparato que esté dañado o modificado, ya que pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en incendio, explosión o lesiones personales.
- No opere el producto con un cable o enchufe dañado, o un cable de salida dañado.
- No intente reemplazar la batería interna ni ningún otro componente del producto por nadie que no sea personal autorizado. No hay componentes reparables por el usuario final. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio calificado cuando requiera servicio o reparación. Un reensamblaje incorrecto puede generar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto del tomacorriente antes de intentar realizar cualquier reparación indicada.
- **ADVERTENCIA - RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que desee utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución en estos productos y motores.
- **PRECAUCIONES PERSONALES**
 - a. Utilice protección ocular completa y ropa protectora. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
 - b. Nunca fume ni permita que haya chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
 - c. Tenga mucho cuidado para reducir el riesgo de que una herramienta de metal caiga sobre la batería. Podría producir chispas o provocar un cortocircuito en la batería u otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- Cuando cargue la batería interna, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.
- En condiciones abusivas, es posible que salga líquido de la batería; evitar el contacto. Si se produce contacto accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (266 °F) puede provocar una explosión.
- Haga que el servicio lo realice un técnico calificado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad.
- No apile nada encima del producto mientras lo almacena o lo utiliza. No mueva el producto mientras esté en funcionamiento, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar conexiones deficientes con el hardware interno.

- En caso de incendio, utilice únicamente un extintor de polvo seco apropiado para el producto.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Nunca utilice el producto para suministrar herramientas eléctricas para cortar o acceder a piezas vivas o cableados vivos, o materiales que puedan contener piezas vivas o cableados vivos en el interior, como paredes de edificios, etc.
- El puerto del encendedor, clasificado como PS3 según la norma IEC 62368-1, debe tener en cuenta las medidas de seguridad contra incendios de los dispositivos o accesorios conectados (como carcasas resistentes al fuego).

1.3 Instrucciones de conexión a tierra

Este producto debe estar conectado a tierra cuando esté conectado a la red. Si funciona mal o se avería, la conexión a tierra proporciona un camino de menor resistencia para la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor de conexión a tierra y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe enchufarse a un tomacorriente que esté correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

⚠ ADVERTENCIA: Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista calificado si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe proporcionado con el producto; si no encaja en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente adecuado.

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado de evitar dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg (39,7 lb)	1
18 kg-32 kg (39,7 lb-70,5 lb)	2
32 kg-55 kg (70,5 lb-121,3 lb)	3
>55 kg (121,3 lb)	4 o un carrito

1.5 Instrucciones de mantenimiento y almacenamiento para el usuario

- Cuando el SoC baje al 5 %, cargue el producto inmediatamente.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo entre un 40 % y un 60 % de SoC para mantenerlo en óptimas condiciones. Además, apague el producto y desconecte todas las conexiones eléctricas del mismo.

- Almacenar el producto en un lugar fresco y seco, manteniéndolo alejado de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperatura de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento supera un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal de alrededor de 30 °C (86 °F).
- Realice un ciclo completo del producto cada 3 meses para mantener la salud de la batería. NO se recomienda almacenar el producto durante períodos prolongados, ya que puede afectar su rendimiento y vida útil general.

 Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la estación de forma segura:

- Apagar inmediatamente.
- Cargue dentro de las 48 horas.
- Manténgalo a una temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarlo. Se recomienda cargar el producto mediante una fuente de CA. Si carga mediante energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione una potencia de más de 100 W.

  El símbolo que se muestra tiene como objetivo recordarle que debe leer las instrucciones en la documentación que acompaña al producto antes de su operación y mantenimiento.

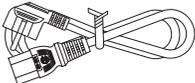
- Conecte el producto a una toma de corriente que tenga conexión a tierra utilizando el cable de alimentación suministrado.
- La toma de corriente debe instalarse cerca del producto y ser fácilmente accesible por motivos de seguridad.
- Nunca deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en ambientes con temperaturas extremadamente altas, ya que esto puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- La batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- Se debe prestar atención a los aspectos medioambientales de la eliminación de baterías.
- Consulte la información en la carcasa exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar u operar el aparato.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

 BLUETTI no se hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.

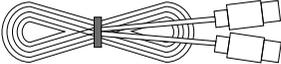
2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de mechero a DC5521 (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	

3. Presentación del producto

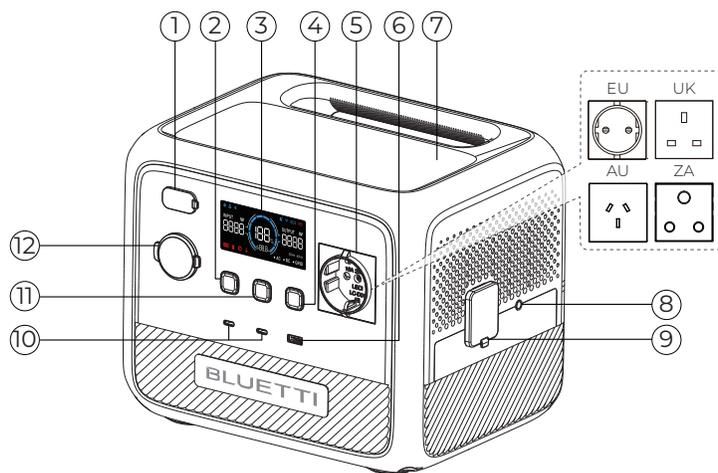
Presentamos la central eléctrica portátil AC50B, una solución de energía confiable con un inversor de onda sinusoidal pura de 700 W y una batería de fosfato de hierro y litio (LiFePO₄) de 448 Wh. Diseñado para brindar seguridad, portabilidad y confiabilidad, es ideal para mantener cargados dispositivos esenciales como refrigeradores, calentadores de agua, ventiladores y computadoras portátiles durante sus viajes.

Diseñado para brindar eficiencia, el AC50B cuenta con carga Turbo, lo que le permite alcanzar una carga del 80 % en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C con ventilación adecuada. Lograr una carga completa lleva aproximadamente 70 minutos. Si prefiere la carga solar, puede cargarse completamente en 3 horas. El AC50B es su solución energética práctica y eficiente para las necesidades energéticas en movimiento.

⚠ Atención:

No conecte la salida de CA de la AC50B a la red.

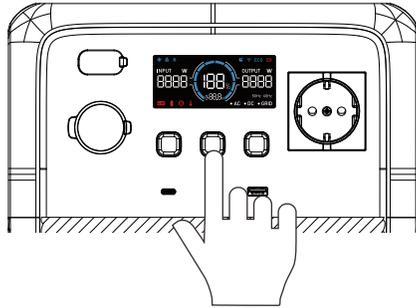
4. Descripción del producto



- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| ① Entrada de CC | ⑦ Carga inalámbrica |
| ② Botón de CC | ⑧ Terminal de toma de tierra* |
| ③ Pantalla LCD | ⑨ Entrada de CA |
| ④ Botón de CA | ⑩ Puerto USB-C |
| ⑤ Enchufe de CA | ⑪ Botón de encendido |
| ⑥ Puerto USB-A | ⑫ Toma de mechero |

* Consulte el Apéndice 3 para ver las pautas de conexión a tierra específicas.

5. Encendido y apagado



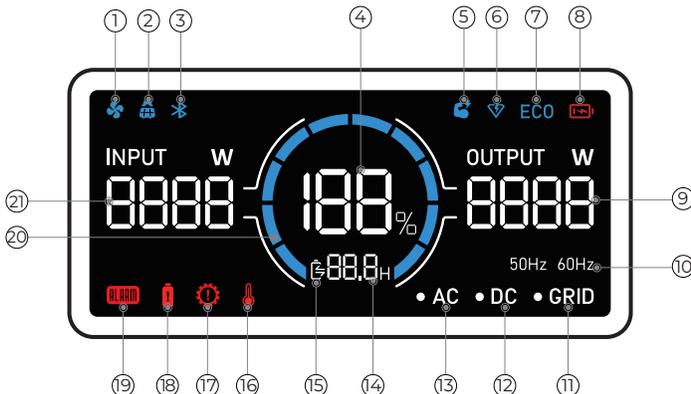
- **Encendido:** mantenga presionado (⏻) durante aproximadamente 2 segundos; el botón se enciende para indicar que la AC50B ahora está en espera.
- **Apagado:** mantenga pulsado (⏻) durante 2 segundos para apagar la unidad.
- **CA encendida/apagada:** cuando la AC50B esté encendida, pulse el botón de encendido de CA para encenderla o apagarla.
- **CC encendida/apagada:** cuando la AC50B esté encendida, pulse el botón de encendido de CC para encenderla o apagarla.
- **Reiniciar:** primero apague la AC50B y luego mantenga presionado (⏻) durante aproximadamente 2 segundos para reiniciarla.

Aviso:

Cuando la estación AC50B está encendida, puede activar la pantalla LCD interactuando con alguno de los botones.

6. Pantalla LCD

El AC50P cuenta con una pantalla LCD informativa que ofrece fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Cuando enciende la unidad, la pantalla LCD se ilumina y cuando apaga la unidad, la pantalla también se apaga.



- ① Estado del ventilador
- ② Entrada de PV
- ③ Conexión Bluetooth
- ④ Capacidad de la batería (estado de carga)
- ⑤ Modo elevador de potencia
- ⑥ Carga rápida
- ⑦ Modo ECO
- ⑧ Alerta de batería baja
- ⑨ Potencia de salida
- ⑩ Frecuencia de salida de CA
- ⑪ Conexión a la red eléctrica
- ⑫ Salida de CC
- ⑬ Salida de CA
- ⑭ Tiempo restante de carga/descarga
- ⑮ Estado de carga/descarga
- ⑯ Temperatura anómala
- ⑰ Alerta de sobrecarga
- ⑱ Alerta de sobrecorriente
- ⑲ Alerta de fallo
- ⑳ Progreso de carga/descarga
- ㉑ Potencia de entrada

Instrucciones de la pantalla LCD	
Ventilador encendido o con anomalía	 fijo o parpadea
Entrada de PV	 en pantalla
Bluetooth conectado	 en pantalla
Estado de carga	
Modo elevador de potencia habilitado	 en pantalla
Carga rápida habilitada	 en pantalla
Modo ECO habilitado	 en pantalla
Batería baja (por debajo del 5 %)	 en pantalla
Potencia de salida de CA/CC	 8888
Frecuencia de salida de CA	 50Hz 60Hz en pantalla
Entrada de CA	 GRID en pantalla
Salida de CC habilitada	 DC en pantalla
Salida de CA habilitada	 AC en pantalla
Tiempo restante de carga/descarga (hora)	 88.8 en pantalla
 : Carga;  : Descarga	 en pantalla
Sobrecalentamiento de la batería/unidad	 en pantalla
Overload (Sobrecarga)	 en pantalla
Sobrecorriente	 en pantalla
Informe de errores	 ALARM en pantalla
Capacidad restante de la batería (10 % por barra)	
Potencia de entrada	 8888

7. Carga

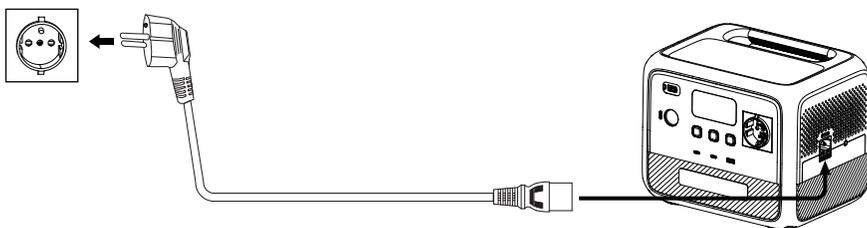
La estación AC50B admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

⚠ Atención:

- Vuelva a comprobar que todos los cables estén firmemente conectados.
- Evite que el enchufe y la toma se mojen para evitar posibles daños.

7.1 Carga de CA

Conecte el AC50B a un tomacorriente de pared estándar y comience a cargar. Una vez que está completamente cargado, el AC50B deja de cargar automáticamente para evitar la sobrecarga. Para una carga rápida, puedes habilitar Turbo Charging en la aplicación BLUETTI, que permite una capacidad del 80 % en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).



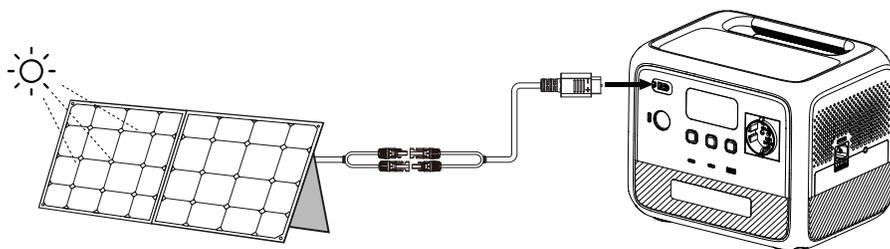
7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o paralelo) al AC50B mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 200 W, el AC50B dejará de cargarse automáticamente en 3 horas. Sin embargo, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar según las condiciones climáticas, la intensidad de la luz solar, la orientación del panel y otras variables.

📖 Aviso:

Asegúrese de que los paneles solares cumplen los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 28 V Corriente: máx. 8,5 A Potencia: máx. 200 W

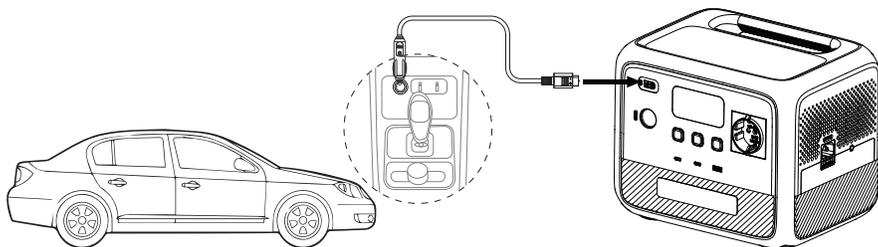


7.3 Carga del coche

Conecte el AC50B al puerto del encendedor de cigarrillos de 12 V/24 V del vehículo mediante el cable de carga del automóvil. El AC50B también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargado. En promedio, se necesitan entre 5 y 7 horas para recargar el AC50B usando un puerto de 12 V y entre 3 y 4 horas con un puerto de 24 V a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

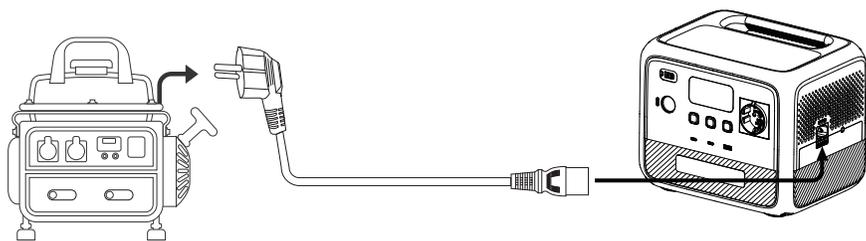
📖 Aviso: Asegúrese de que su vehículo cumpla con las siguientes condiciones de carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en marcha durante el proceso de carga.



7.4 Carga del generador

Conecte el AC50B a un generador mediante el cable de carga de CA. El AC50B también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargado. Se necesitan aproximadamente 1,2 horas para alcanzar una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F) si la salida del generador es estable.



📖 Aviso:

- Asegúrese de que su generador proporcione una salida de CA de onda sinusoidal pura con un voltaje y una frecuencia de carga que cumplan con las especificaciones del AC50B.
- Si la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la capacidad de salida del generador, active el modo de autoadaptación de red para garantizar una experiencia de carga perfecta.
- Para una carga estable y eficiente, evite el uso de fuentes de energía poco confiables como turbinas eólicas.

8. Descarga

8.1 Descarga de CA

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Enchufe de CA	230 V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 700 W de potencia.

Aviso:

No someta la AC50B a cargas superiores a 700 W, ya que podría dañar la AC50B y sus dispositivos.

8.2 Descarga de CC

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x1	12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. pej. refrigerador del coche
1 puerto USB-A	5 V/3 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
Puerto USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

Aviso:

Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

9. Configuración

El AC50B ofrece la comodidad de ajustar su configuración mediante botones físicos o la aplicación BLUETTI. Con los botones ubicados en el dispositivo, tiene control directo sobre varias configuraciones, como el modo ECO, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funcionalidades. Además, al utilizar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz fácil de usar en su teléfono para monitorear y controlar cómodamente el AC50B.

9.1 Entrar en el modo de configuración

Cuando la pantalla esté encendida y la salida de CA esté apagada, presione y mantenga presionados los botones de encendido de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos hasta que la frecuencia de salida parpadee para ingresar al modo de configuración.

9.2 Conmutación de frecuencia

La frecuencia de salida actual (50 Hz/60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. En el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para navegar a la página P01 y aparecerá la frecuencia. Luego, presione el botón de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sus requisitos.

9.3 Modo de carga de CA

La AC50B admite 3 modos de carga de CA: Estándar, Turbo y Silencioso, todos configurables a través de la aplicación. Alternativamente, en el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para ir a la página P03 y el icono () comenzará a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo de carga Turbo.

Modo de operación	Potencia de carga			Tiempo de recarga	Notas	Icono
	CA	PV	CA + PV			
Estándar	275 W	200 W	275 W	2.5 horas	Más respetuoso con la batería de la AC50B.	Ninguno
Rápido	580 W	200 W	580 W	Carga del 80 % en 45 minutos; carga completa en 70 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silencioso	168 W	168 W	195 W	3 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración.	Ninguno

9.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia permite a la AC50B manejar cargas resistivas de alta potencia de hasta 1000 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para activarlo, acceda al modo de configuración, pulse el botón de encendido de CC para ir hasta la página P04 y aparecerá el icono (). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

Aviso:

- El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 700 W y 1200 W.
- Aunque la AC50B puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 700 W.

9.5 Modo ECO

El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado por defecto. Durante el funcionamiento en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si la AC50B tiene poca o ninguna carga (por defecto 10 W para CA, 5 W para CC) o no hay carga durante un tiempo. Puede ajustar estos umbrales usando la aplicación si es necesario.

Aviso:

Cuando vaya a conectar un dispositivo eléctrico pequeño, deshabilite el modo ECO para lograr una carga satisfactoria e ininterrumpida.

En el modo de configuración, pulse el botón de encendido de CC para ir hasta la página P05 y aparecerá el icono (**ECO**). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

9.6 Activación/desactivación del Bluetooth

En el modo de configuración, presione el botón de alimentación de CC para ir a la página P06 y el icono (✳) comenzará a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para activar o desactivar el Bluetooth.

9.7 Modo de autoadaptación de la red

Si está cargando la estación AC50B usando un generador o un voltaje de red inestable, o la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la potencia de entrada de la AC50B, se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una carga estable y segura tanto para la AC50B como para sus dispositivos.

9.8 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de la estación AC50B y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC al mismo tiempo.

Aviso:

Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC50B saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

10. Aplicación BLUETTI

Para descargar la aplicación BLUETTI, escanee el código QR que aparece a continuación o busque «BLUETTI» en la App Store o Google Play.



Para obtener más información, consulte el *Manual de usuario de la aplicación de la AC50B*.

11. Especificaciones

AC50B				
País/región	JP	US	CN	EU/UK/AU/SA
Capacidad de la batería	448Wh / 20Ah			
Tipo de celda	Fosfato de litio y hierro (LFP)			
Entrada de CA + CC	580 W máx.			
Peso neto	Aproximadamente 7,5 kg/16,53 libras			
Dimensiones (La. x An. x Al.)	280 mm × 200 mm × 220 mm/11 pulg. × 7,9 pulg. × 8,7 pulg.			
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %			
Salida de CA				
Potencia	700 W máx.			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	7 A	5,8 A	3,2 A	3,0 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero x 1	12 V/10 A			
USB-A × 1	5 V/3 A			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/3,25 A			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	9 A	9 A	4,9 A	4,8 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms			
Potencia de carga	600 W máx. (0 %-80 % en 50 minutos a 25 °C/77 °F)			
Entrada de CC				
Interfaz	XT60PM-M			
Potencia	200 W máx.			
Corriente	Máx. 8,5 A			
Tensión	De 12 V a 28 V			
Radiofrecuencia				
	Frecuencia de funcionamiento	Potencia de transmisión máxima	Modo de modulación	
BLE5.0	De 2402 MHz a 2480 MHz	-2,26 dBm	GFSK	

12. Resolución de problemas

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC durante más de 2 segundos hasta que aparezca un código de error en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Descripción	Resolución del problema
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	Protección térmica	Compruebe si alguno de los dispositivos se está sobrecalentando. Deje que se enfríen antes de usarlos.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E004	Fallo de salida	Asegúrese de que el voltaje de salida esté dentro del ± 10 % del voltaje nominal o que la conexión a la red sea adecuada.
E016	Fallo del ventilador	Compruebe si el ventilador está bloqueado, desenchufado o no funciona correctamente. Asegure una ventilación adecuada.
E033	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV esté dentro del rango de 12 a 28 V de CC.
E065	Cortocircuito en el puerto del mechero	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	Sobrecalentamiento del puerto del mechero	Espere a que el dispositivo conectado al puerto de la toma de mechero se enfríe.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (entre 32 °F y 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 40 °C (entre -4 °F y 104 °F).
E113	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E114	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E115	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E117	Oscilación de la red eléctrica	Desconecte la entrada de la red eléctrica y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC50B)

Aviso:

DoD es la profundidad de descarga. La estación AC50B funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

η es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC50B, suele ser superior al 85%).

El autoconsumo de la AC50B es de aproximadamente 10 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 6,8 horas.

Tiempo de funcionamiento = 448 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 10W) \approx 6,8 horas.

 **Aviso:** Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado proporcionado es para fines de referencia y puede variar según las condiciones de uso reales. Factores como la baja temperatura y las cargas excesivas pueden afectar significativamente la capacidad de la batería, lo que lleva a una reducción en el tiempo promedio de funcionamiento.

Apéndice 2 Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo sé si mis dispositivos funcionarán bien con este producto?

R: Evalúe la carga constante total de sus dispositivos. Si no excede el Max. potencia de salida de AC50B (700 W), puede utilizar esta central eléctrica para hacer funcionar sus dispositivos.

Nota: Algunos dispositivos con motores o compresores incorporados pueden arrancar a 2-4 veces la potencia nominal, lo que puede sobrecargar fácilmente el AC50B.

P2: ¿Puedo utilizar paneles solares de terceros para cargar este producto?

R: Sí. Sin embargo, asegúrese de que sus paneles solares tengan un voltaje de circuito abierto de 12 V-28 V y estén equipados con conectores MC4. También es importante no mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿Qué es el Modo ECO y puedo desactivarlo?

R: El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado de forma predeterminada. Cuando se opera en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si el AC50B tiene un rendimiento bajo (predeterminado 10 W para CA, 5 W para CC) o sin carga por un tiempo. Puede ajustar estos umbrales usando la aplicación si es necesario. Cuando conecte un dispositivo de pequeña potencia, desactive el modo ECO para disfrutar de una experiencia de carga exitosa e ininterrumpida.

P4: ¿Se puede cargar y descargar al mismo tiempo?

R: Sí. Admite carga de paso. El AC50B viene con la batería premium LiFePO_4 y un sistema de administración de batería patentado para garantizar que se pueda cargar y descargar al mismo tiempo.

P5: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

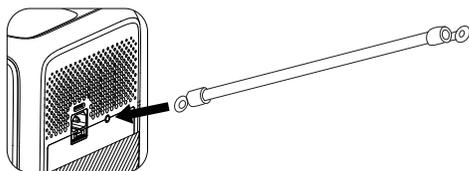
R: AC50B tiene un BMS inteligente incorporado que ajusta automáticamente la potencia de carga en respuesta a la temperatura de la batería y al SoC, protegiendo así la batería y extendiendo su vida útil.

Apéndice 3 Pautas de conexión a tierra

Utilice el terminal de toma de tierra únicamente cuando la AC50B esté conectada a la red doméstica mediante un cable de 2 clavijas, o si la toma de tierra de la pared no funciona y el aparato conectado lleva una carcasa metálica.

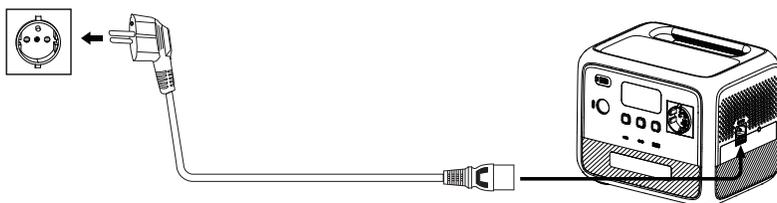


Utilice un cable con terminales OT para la conexión a tierra. Conecte un extremo al terminal de toma de tierra con un tornillo de toma de tierra y el otro extremo a la toma de pared o a la toma de tierra de la caja de distribución doméstica.



El terminal de toma a tierra no es necesario en los siguientes escenarios:

- Al conectar la AC50B a la toma de pared con un cable de 3 clavijas, ya está conectado a tierra correctamente.



- Cuando la AC50B no está conectada a la red, al tocar su carcasa no se produce una descarga eléctrica.