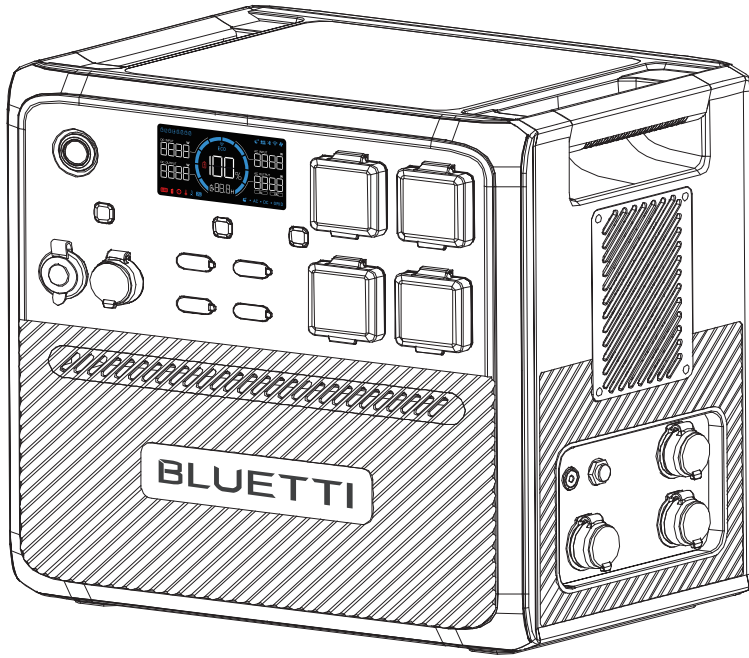
AC240
Estación de energía portátil

Manual de usuario versión 1.0

Lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad y guárdelo para consultarlo en el futuro.

BLUETTI



⚠ Advertencia

1. Cargue la unidad antes del primer uso.
2. No utilice paneles solares con un voltaje de circuito abierto superior a 60 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es 11V-60VDC.
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.

¡Gracias!

Gracias por hacer de BLUETTI parte de su familia.
Desde el principio, BLUETTI ha tratado de mantenerse fiel a un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde al tiempo que ofrece una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.
Por eso BLUETTI está presente en más de 100 países y cuenta con la confianza de millones de clientes en todo el mundo.

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.

Aviso

Los productos, servicios y características 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 en virtud de su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece declaraciones 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. Por favor, obtenga la última versión en: https://www.bluettipower.com/pages/user-guides
Si tiene alguna pregunta o duda sobre este manual, póngase en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1 Instrucciones importantes de seguridad ---- 05

2 Contenido del paquete ---- 09

3 Presentación del producto ---- 11

4 Descripción del producto ---- 12

5 Encendido y apagado ---- 13

6 Pantalla LED ---- 14

7 Carga ---- 16

8 Descarga ---- 19

9 Configuración ---- 20

10 Conexión de expansión AC240 + B210 ---- 24

11 Aplicación BLUETTI ---- 25

12 Especificaciones ---- 26

13 Instrucciones para el uso de los botones ---- 28

14 Resolución del problema ---- 29

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento ---- 30

Apéndice 2 Preguntas frecuentes ---- 31

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 un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

• Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.

• Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

⚠ BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:

• Acontecimientos de fuerza mayor como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierra.

• Daños causados por el transporte del propio cliente.

• Daños resultantes de condiciones de almacenamiento inadecuadas según lo especificado en el manual.

• Daños causados por negligencia del cliente, manejo inadecuado o acciones intencionadas.

• Daños en el sistema o en el hardware causados por terceros o por el cliente, incluidos, entre otros, la manipulación indebida y la instalación no conforme con las instrucciones de este manual.

• Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

1.2 Requisitos generales

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA:

Al utilizar este producto, siempre se deben seguir precauciones básicas, incluidas 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. Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.

b. Nunca fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.

c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.

• Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.

• En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica. El líquido expulsado por 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 80 °C (176 °F) podría provocar una explosión.

• Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.

• No apile nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras esté en funcionamiento, ya que las vibraciones y los impactos repentinos pueden provocar conexiones deficientes con el hardware del interior.

• PRECAUCIÓN: No utilice este producto bajo la lluvia.

• En caso de incendio, utilice únicamente un extintor de polvo seco adecuado para el producto.

• ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No utilice nunca el producto para alimentar herramientas eléctricas con las que cortar o acceder a piezas o cables bajo tensión, ni materiales que puedan contener piezas o cables bajo tensión en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Instrucciones de conexión a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante que garantice una correcta conexión a tierra por motivos de seguridad. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia a la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que tiene un conductor de puesta a tierra del equipo y un enchufe de puesta a tierra. El enchufe debe conectarse a una toma de corriente que esté correctamente instalada y conectada 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 a un electricista cualificado si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe suministrado con el producto - si no se ajusta a la toma de corriente, haga instalar una toma de corriente adecuada por un electricista cualificado.

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado para evitar que el producto se caiga, se golpee con violencia o se incline, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carritos o bancos de trabajo de altura regulable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

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

1.5 Instrucciones de almacenamiento

• Cuando el SoC descienda al 5%, cargue el producto inmediatamente.

• Antes de guardar el producto, cárguelo hasta un SoC del 40% al 60% para mantenerlo en condiciones óptimas. Además, apague la unidad y desconecte todas las conexiones eléctricas de la misma.

• Guarde el producto en un lugar fresco y seco, manteniéndolo alejado de materiales y gases inflamables o combustibles.

• El producto puede almacenarse con seguridad dentro de un rango de temperatura de -20°C a 45°C (-4°F a 113°F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento es superior a un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal de unos 30°C (86°F).

• Realice un ciclo completo del producto cada 3 meses para mantener la salud de la batería. NO se recomienda almacenar la unidad durante largos periodos de tiempo, ya que puede afectar a su rendimiento y a su vida útil en general.

Si el SoC baja a 0 (durante el almacenamiento o al arrancar), realice las siguientes acciones para reiniciar el producto de forma segura:

• Apáguelo inmediatamente.

• Cárguelo en un plazo de 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 a través de una fuente de CA. Si se carga mediante energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporciona una potencia superior a 100 W.

⚠ 🕮 El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

• Conecte el producto a una toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.

• Por razones de seguridad, la toma de corriente debe estar instalada cerca del producto y ser fácilmente accesible.

• No tire nunca una pila al fuego o a un horno caliente, ni la aplaste o corte mecánicamente, ya que podría explotar.

• Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.

• La batería sometida a una presión de aire extremadamente baja puede provocar una explosión o la fuga de líquido o gas inflamable.

• Debe prestarse atención a los aspectos medioambientales de la eliminación de la batería.

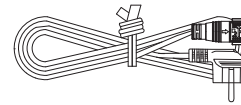
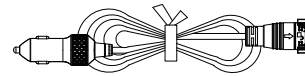
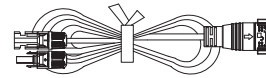
• Antes de instalar o utilizar el aparato, consulte la información eléctrica y de seguridad que figura en la carcasa inferior exterior.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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

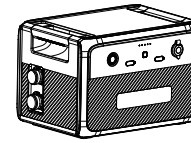
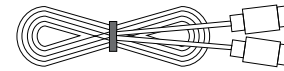
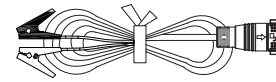
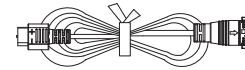
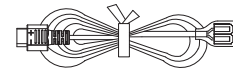
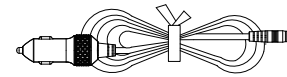
2. Contenido del paquete

Accesorios del 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
Tornillo 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
Batería de expansión B210	
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de carga de la batería de plomo-ácido (Carga de la AC240 con una batería de plomo-ácido)	
Cable de alimentación RV (para dispositivos de 12 V con puerto RV)	 
Regulador de tensión PV (permite convertir el alto voltaje del panel solar a un nivel adecuado para cargar la batería)	
Cable de alimentación de 12 V (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	

3. Presentación del producto

Conozca la BLUETTI AC240 Power Station, una solución energética excepcional para los entusiastas de los viajes que exigen lo mejor. Con una potencia de 2.400 W, puede alimentar desde pequeños aparatos electrónicos hasta grandes electrodomésticos para vehículos recreativos.

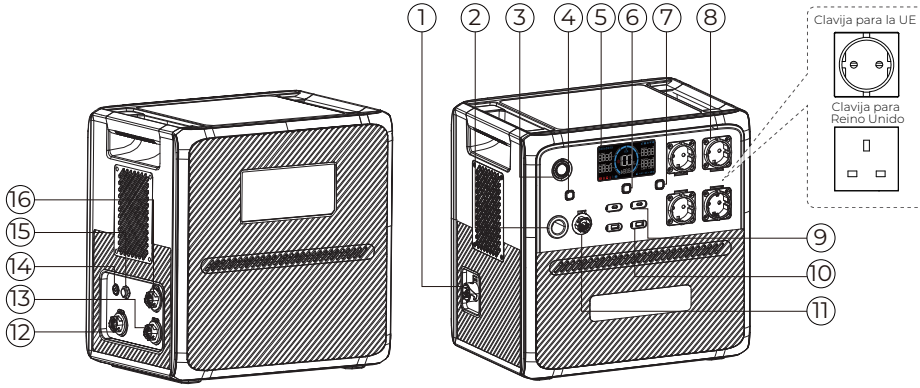
Y no sólo eso, sino que la AC240 también cuenta con una impresionante capacidad de batería que va desde los 1.536 Wh hasta unos asombrosos 10.136 Wh con cuatro baterías de expansión B210. Y si necesita aún más energía, puede conectar otro AC240 para disponer de energía ininterrumpida durante días.

Gestionar el AC240 es muy fácil gracias a la aplicación BLUETTI, que le permite controlar las distintas funciones y ajustes de la unidad con facilidad. Con funciones como el Modo ECO y el Modo SAI, puede optimizar su consumo de energía y proteger su dispositivo en todo momento. Tanto si estás de acampada como de viaje, el AC240 te ofrece una solución energética fiable y fácil de usar para tu estilo de vida sobre la marcha.

⚠ **Peligro:**

No conecte la salida de CA de la AC240 a la red.

4. Descripción del producto



① Puerto de expansión de la batería

② Toma de mechero

③ Botón de encendido

④ Botón de CC

⑤ Pantalla LED

⑥ Botón de encendido de USB

⑦ Botón de CA

⑧ Salida de CA

⑨ Puerto USB-C

⑩ Puerto USB-A

⑪ Puerto RV

⑫ Entrada de CC

⑬ Entrada de CA

⑭ Polo de puesta a tierra

⑮ Válvula de purga

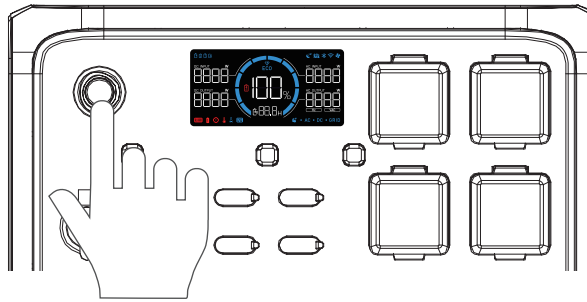
⑯ Puerto paralelo (interfaces funcionales reservadas)

5. Encendido y apagado

Atención:

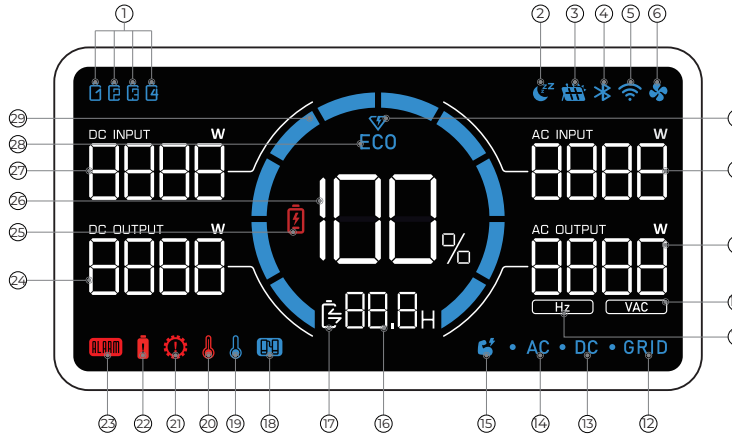
Coloque el dispositivo correctamente en la plataforma para que quede firme y estable.

- Encendido: pulse el botón de encendido; el botón se iluminará indicando que la AC240 está ahora en espera.
- Apagado: mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar la unidad.
- CA encendida/apagada: cuando la AC240 esté encendida, pulse el botón de encendido de CA para encenderla o apagarla.
- USB encendido/apagado: cuando la AC240 L esté encendida, pulse el botón de encendido de USB para encenderla o apagarla.
- CC encendida/apagada: cuando la AC240 esté encendida, pulse el botón de encendido de CC para encenderla o apagarla.



6. Pantalla LED

La AC240 cuenta con una pantalla LED informativa que proporciona un fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Al encender la unidad, se ilumina la pantalla LED y, al apagar la unidad, la pantalla también se apaga.



① Batería de expansión

② Carga silenciosa

③ Entrada de CC

④ Conexión Bluetooth

⑤ Conexión WiFi

⑥ Estado del ventilador

⑦ Carga rápida

⑧ Potencia de entrada de CA

⑨ Potencia de salida de CA

⑩ Voltaje de salida de CA

⑪ Frecuencia de salida de CA

⑫ Conexión a la red eléctrica

⑬ Salida de CC

⑭ Salida de CA

⑮ Modo elevador de potencia

⑯ Tiempo restante de carga/descarga

⑰ Estado de carga/descarga

⑱ Conexión en paralelo

⑲ Alerta de baja temperatura

⑳ Alerta de alta temperatura

㉑ Alerta de sobrecarga

㉒ Alerta de sobrecorriente

㉓ Alerta de fallo

㉔ Potencia de salida de CC

㉕ Alerta de batería baja

㉖ Capacidad de la batería (estado de carga)

㉗ Potencia de entrada de CC

㉘ Modo ECO

㉙ Progreso de carga/descarga

Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Cada icono representa una batería de expansión conectada. La AC240 puede mostrar hasta 4 iconos de batería.	
La AC240 se está cargando en modo de carga silenciosa.	
La AC240 se está cargando desde una fuente de alimentación de CC, como paneles solares, baterías de plomo-ácido, etc.	
La AC240 se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La AC240 se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Wi-Fi.	
Si está encendido, indica que el ventilador está activado y funcionando correctamente. Si el icono parpadea, es posible que haya un problema con el ventilador.	
La AC240 se carga en modo de carga rápida.	
La potencia de carga de CA en tiempo real.	
La potencia de salida de CA total en tiempo real.	
El voltaje de salida de CA en tiempo real.	
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	
La AC240 se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
La AC240 funciona en modo elevador de potencia.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
: Carga : Descarga	
La AC240 funciona en modo de funcionamiento en paralelo con otra unidad AC240.	
La temperatura en el interior de la unidad es inferior a -20 °C (-4 °F).	
La temperatura en el dispositivo supera los 70 °C (158 °F).	
La AC240 está sobrecargada.	
La AC240 consume demasiado, lo que puede dañar la unidad o los dispositivos conectados.	
La AC240 presenta un problema que puede requerir solución o reparación.	
La potencia de salida de CC en tiempo real.	
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La capacidad restante de la batería.	
La potencia de entrada de CC en tiempo real.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	

7. Carga

La estación AC240 admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil, generador y batería de plomo-ácido.

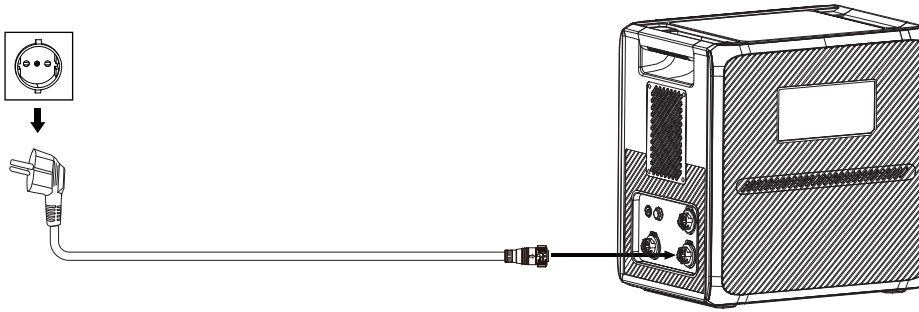
Atención:

• 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

Enchufe la estación AC240 a una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se haya cargado por completo, la AC240 detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de la capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).



7.2 Carga solar

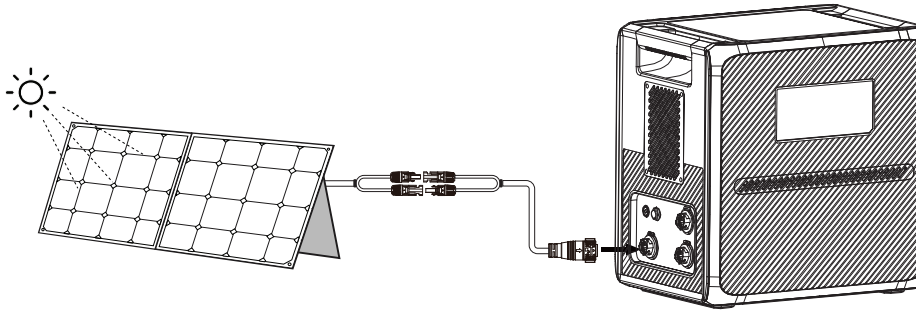
Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC240 mediante el cable de carga solar. Cuando recibe una entrada continua de 1200 W, la estación AC240 puede cargarse hasta el 80 % en unas 1,3 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación de los paneles y otras variables.

Nota:

• Asegúrese de que los paneles solares cumplen los siguientes requisitos:

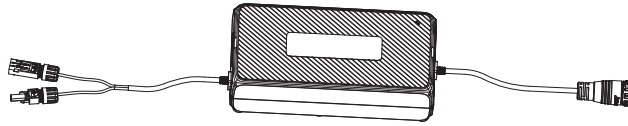
VOC: de 11 V a 60 V Corriente: máx. 21 A Potencia: máx. 1200 W

• Los paneles solares no impermeables perderán eficiencia si quedan expuestos a la lluvia durante un tiempo prolongado.



⚠ Atención:

Para paneles solares con un voltaje de circuito abierto de entre 60 V y 145 V, aún puede usarlos para cargar la AC240. Solo tiene que conectar los paneles solares a la AC240 a través del regulador de tensión PV y podrá disfrutar de una carga solar sin problemas ni complicaciones.

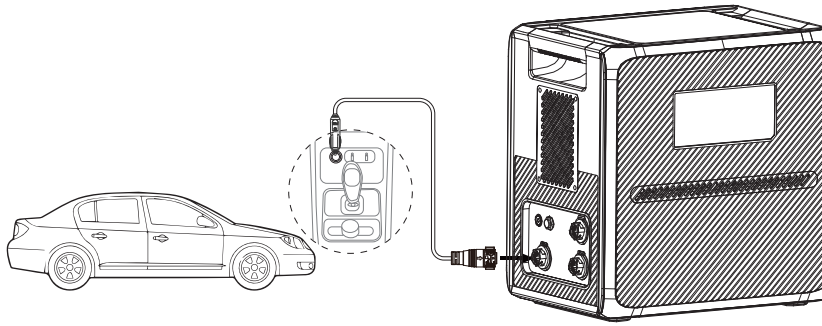


7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC240 a la toma de mechero de 12 V/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La AC240 detiene la carga automáticamente cuando está totalmente cargada.

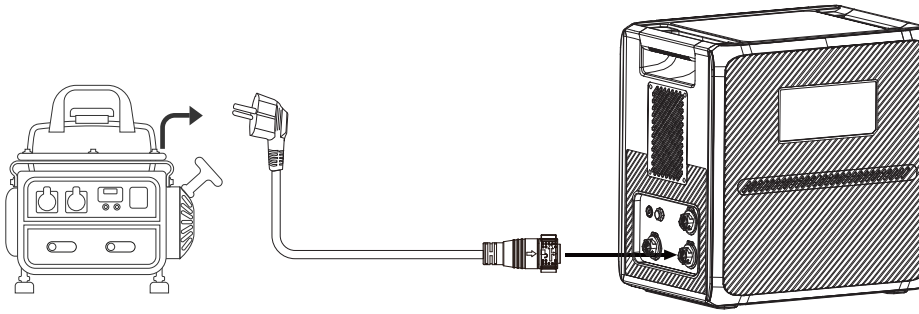
Nota: Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía con una corriente máxima de 8,2 A.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.



7.4 Carga con generador

Conecte la estación AC240 a un generador con el cable de carga de CA. La AC240 también detiene la carga automáticamente cuando está totalmente cargada.

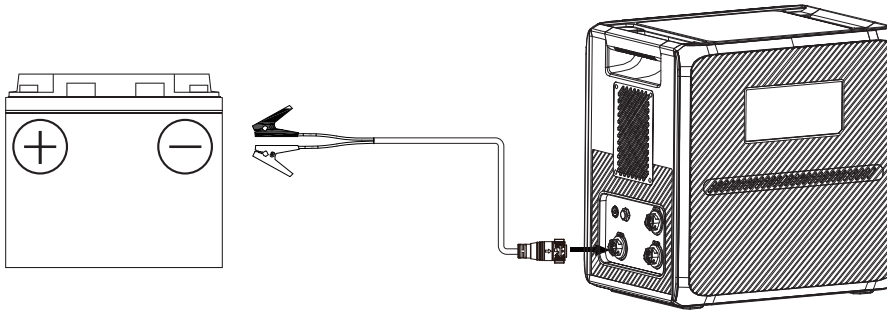


Nota: Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de la red cumplan con las especificaciones de la AC240.

Si la demanda total de energía de sus dispositivos conectados supera la capacidad de salida del generador, active el modo de autoadaptación de la red para garantizar una experiencia de carga fluida.

7.5 Carga con batería de plomo-ácido

En este método, la estación AC240 se carga conectando la batería de plomo-ácido y el puerto de CC/PV de la AC240 a través del cable de carga de la batería de plomo-ácido opcional, como se muestra en la siguiente figura.



8. Descarga

Además de los puertos para la toma del mechero, USB-A y USB-C, la estación AC240 también cuenta con dos tipos de salidas de CA y un puerto RV, lo que amplía sus opciones de carga.

8.1 Descarga de CA

Puerto	Descripción
Salida de CA x 4	Para dispositivos eléctricos de CA

8.2 Descarga de CC

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x 1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V CC.
USB-A x 2		Carga rápida (QC) 3.0, 18 W máx.	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
USB-C x 2		Suministro de potencia (PD) 3.0, 100 W máx.	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.
Puerto RV x 1		12 V/30 A	Dispositivos de 12 V de CC con puerto RV

Nota: 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.

La AC240 tiene una salida de CC máxima de 430 W. Si se supera la salida en tiempo real, la AC240 apaga primero la salida USB para reducir la salida total. En la pantalla parpadean y ALARM, y también el indicador del botón de encendido USB.

Si se sigue superando la salida en tiempo real, la AC240 corta toda la salida de CC. En la pantalla parpadean y ALARM, el indicador USB se apaga y el botón de encendido de CC parpadea.

9. Configuración

La estación AC240 ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con la pantalla LED o desde la aplicación BLUETTI. La pantalla LED de la unidad le permite tener control directo sobre diversas configuraciones, como el modo elevador de potencia, el modo ECO, la frecuencia de salida y los modos de carga. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC240.

9.1 Modo de configuración

Cuando la pantalla esté encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee para acceder al modo de configuración.

9.2 Modo ECO

La AC240 tiene dos modos ECO que le permiten ahorrar energía y prolongar la vida útil de la batería:

• Modo ECO-CA

En este modo, si la salida de alimentación de CA cae por debajo de cierto nivel durante un periodo de tiempo definido, la alimentación de CA se apagará automáticamente.

Nota: Este modo no está disponible cuando la AC240 se están cargando con una fuente de CA, como una toma de corriente de pared o un generador.

• Modo ECO-CC

En este modo, si la salida de alimentación de CC cae por debajo de cierto nivel durante un periodo de tiempo definido, la alimentación de CC se apagará automáticamente.

Atención:

• Los modos ECO-CA y ECO-CC están habilitados de forma predeterminada para ahorrar energía y se recomienda mantenerlos así en todo momento.

• Utilice la aplicación BLUETTI para habilitar o deshabilitar el modo ECO-CA y el modo ECO-CC por separado. Si utiliza la pantalla LED, estos modos se encenderán o apagarán al mismo tiempo.

• Para evitar la interrupción de la carga, desactive el modo ECO cuando cargue un dispositivo pequeño que consuma menos de 60 W.

En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono **ECO** parpadee en la pantalla, pulse

el botón de encendido de CA para habilitar o deshabilitar el modo ECO.

9.3 Cambio 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 hasta que aparezca la frecuencia de salida en la pantalla. Luego, presione el botón de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sus requisitos.

Nota: Apague el botón de alimentación de CA antes de configurar la frecuencia.

9.4 Conexión Wi-Fi y Bluetooth

Para conectar la AC240 a la aplicación BLUETTI, active primero la conexión Wi-Fi o Bluetooth. En el modo de configuración, pulse el botón de encendido de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono parpadee en la pantalla, presione el botón de encendido de CA para activar la conexión Bluetooth. Asimismo, cuando el icono parpadee en la pantalla, pulse el botón de encendido de CA para activar la conexión Wi-Fi.

Nota: Las funciones Bluetooth y Wi-Fi están activadas de forma predeterminada.

9.5 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia está diseñado específicamente para manejar cargas resistivas de hasta 3600 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para habilitarlo, acceda al modo de configuración, desplácese con el botón de alimentación de CC hasta que aparezca y, a continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar el modo.

Nota: El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 2400 W y 3600 W.

Aunque la AC240 puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 2400 W.

9.6 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC240 admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de encendido de CC para desplazarse, hasta que el icono o comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para seleccionar los modos de carga. Consulte la siguiente tabla para obtener instrucciones útiles.

Modo de funcionamiento	Potencia de recarga			Descripción	Notas	Icono
	CA	PV	CA + PV			
Estándar	800 W máx.	800 W máx.	800 W máx.	Carga completa en aproximadamente 3 horas	Más respetuoso con la batería de la AC240.	Ninguno
Rápido	2200 W máx.	1200 W máx.	2200 W máx.	Carga al 80 % en 45 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silencioso	800 W máx.	800 W máx.	800 W máx.	Funcionamiento silencioso inferior a 45 dB	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración.	

9.7 Modo UPS

Con el modo SAI activado, el AC240 puede proporcionar alimentación ininterrumpida a sus electrodomésticos esenciales durante un apagón. Y hay cuatro modos diferentes disponibles a través de la aplicación BLUETTI, lo que le permite elegir la mejor opción para sus necesidades.

• Modo SAI estándar

En este modo, el AC240 y sus baterías de expansión (si las hay) se cargan siempre con la energía solar o de red disponible, lo que garantiza que estén listos para proporcionar energía de reserva en caso de fallo de la red. Cuando falla la red, las unidades AC240 toman el relevo para mantener sus dispositivos en funcionamiento sin interrupción.

• Modo SAI con control de tiempo

Este modo le permite programar el AC240 para que se cargue durante las horas valle, cuando la electricidad es más barata. Luego, durante las horas punta, cuando la electricidad es más cara, el AC240 cambia sin problemas para alimentar sus dispositivos, ayudándole a ahorrar dinero en sus facturas de electricidad.

• Modo SAI con prioridad FV

En este modo, el AC240 se carga principalmente con energía solar para ahorrar energía. También puede establecer un umbral de Estado de Carga (SoC) específico. El AC240 se carga desde la red hasta alcanzar el SoC designado y, a continuación, cambia sin problemas a la carga solar para la capacidad restante.

• Modo SAI personalizado

Adapte la configuración del SAI a sus necesidades en este modo. Cree programas personalizados de carga y descarga, establezca los límites de SoC de la batería e incluso

controle el conmutador de carga de red y el conmutador de carga programada según sus diversas necesidades.

9.8 Modo de autoadaptación de la red

Si no puede cargar el AC240 usando un generador o un voltaje de red inestable debido a un voltaje inestable, se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una experiencia de carga estable y segura tanto para el AC240 como para sus dispositivos.

9.9 Corriente de entrada máxima de la red

La corriente de entrada máxima de la red está configurada en 10 A de manera predeterminada. Si la corriente de la red no coincide con esta configuración, ajuste la configuración en la aplicación BLUETTI.

Atención:

Si necesita ajustar la configuración con parámetros superiores a los 10 A predeterminados, póngase en contacto con el Servicio de Atención al cliente de BLUETTI y solicite una contraseña para realizar los ajustes necesarios.

9.10 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de su AC240 y salir del modo de configuración, presione y mantenga presionados los botones de alimentación de CC y CA al mismo tiempo.

Nota: Si no realiza ninguna operación en 1 minuto, el AC240 saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

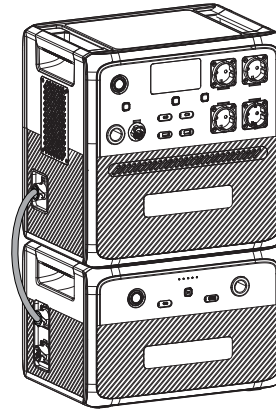
10. Conexión de expansión AC240 + B210

La unidad AC240 admite hasta 4 baterías de expansión B210, lo que proporciona una capacidad total de hasta 10 136 Wh. Siga estos pasos para conectar las dos unidades:

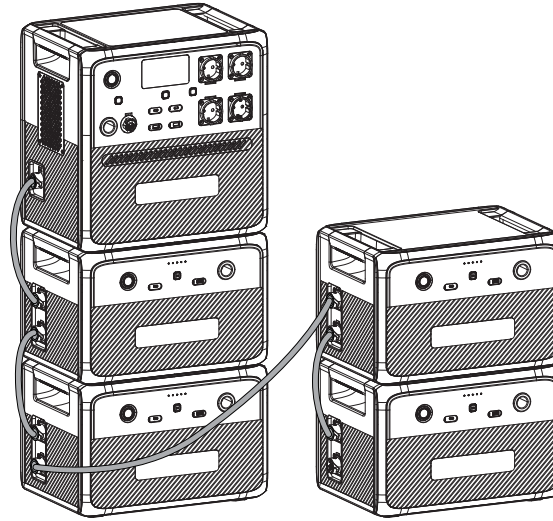
1. Asegúrese de que tanto la AC240 como la B210 están apagadas.

2. Conéctelas usando el cable de expansión de la batería.

3. Encienda la AC240 y la B210 se encenderá automáticamente. Aparecerá el icono en la pantalla de la AC240



Si desea añadir más unidades B210 configure el sistema tal como se muestra.



Atención:
La estación AC240 se conecta al puerto de expansión de batería superior de la batería B210.

11. 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.

Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

12. Especificaciones

Modelo	AC240
Capacidad de la batería	1536 Wh (30 Ah)
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio ($LiFePO_4$, LFP)
Entrada de CA + CC	2400 W máx.
Salida de CA + CC	2500 W máx.
Peso	33 kg (72 lb)
Dimensiones (La. x An. x Al.)	419,5 × 293,5 × 409,5 mm (16,5 × 11,6 × 16,1 pulgadas)
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	Hasta 1 mes: de -20 °C a 40 °C Hasta 3 meses: de -20 °C a 30 °C Hasta 12 meses: de -20 °C a 25 °C
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
Ruido	53 dB
Altitud de trabajo	2000 m (6561 pies)
Salida de CA	
Potencia	2400 W en total
Sobrecarga de energía	3000W > Para carga >2500W, 2 minutos; 3600W > Para carga >3000W, 10 segundos; Para carga >3600 W, 500 ms;
Tensión	230 V de CA
Corriente	10,5 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Salida de CC	
Toma de mechero x 1	12 V de CC/10 A
USB-A x 2	18 W máx. (QC3.0: 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A)
USB-C x 2	100 W máx. (PD3.0: 5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A, con chip E-Marker integrado)
Puerto RV x 1	V de CC/30 A
Potencia total de salida de CC	430 W

Entrada de CA	
Tensión	230 V de CA
Corriente	10,5 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
SAI	Tiempo de conmutación ≤15 ms
Potencia	0-80 % en 45 min 2200 W máx. (Emparejar con la B210 para conseguir 2400 W máx.)
Entrada de CC	
Interfaz	Enchufe para aviación de 2 clavijas
Potencia	1200 W máx.
Corriente	21 A máx.
Tensión	De 11 V a 60 V de CC
Puerto de expansión de la batería	
Tensión	De 44,8 V a 57,6 V de CC
Corriente de entrada	60 A máx.

13. Instrucciones para el uso de los botones

Funcionamiento	Función	Descripción
Pulse el botón de alimentación de CA.	Encender/apagar la salida de CA	/
Pulse el botón de alimentación de CC.	Encender/apagar la salida del puerto de la toma del mechero y del puerto RV	/
Pulse el botón de encendido de USB.	Encender/apagar la salida de USB	/
Mantenga pulsados simultáneamente los botones de alimentación de CA y CC durante más de 2 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee.	Acceder/salir del modo de configuración	En el modo de configuración, los iconos de las funciones actualmente habilitadas permanecen encendidos, excepto el icono de frecuencia de salida, que parpadea. Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC240 saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.
Pulse el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Desplazarse por los elementos de configuración	El elemento de configuración que esté parpadeando estará seleccionado y se puede editar. En el modo configuración, los códigos correspondientes se mostrarán en el lado izquierdo: P01: Frecuencia de salida P03: Modo de carga P04: Modo elevador de potencia P05: Modo ECO P06: Bluetooth P07: WiFi
Pulse el botón de alimentación de CA cuando el elemento de configuración parpadee.	Habilitar o deshabilitar la función seleccionada	/
Mantenga pulsado el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Cambiar la página de estado	Puede ver información relevante en la página de estado. : Número de serie : Código de error : Historial de errores : Versión

14. Resolución del problema

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC para cambiar la página de estado hasta que aparezcan el icono Er y el código de error simultáneamente en la pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Icono de alarma	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 contra temperatura alta del inversor, salida de CA apagada	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a encender la salida de CA.
E003		Cortocircuito del inversor	1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. 2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.
E033		Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 11 V a 60 V de CC.
E039		Sobrecalentamiento de PV	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a habilitar la entrada de PV.
E065		Cortocircuito de salida de CC	1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. 2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.
E067		Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068		Sobrecalentamiento de salida de CC	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego reinicie sus dispositivos.
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).
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.
Otros	/	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Para realizar una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC240, tenga en cuenta la carga que se vaya a aplicar:

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC240)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC240 funciona a una DoD del 95 % para prolongar la duración de la batería.

η es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC240 suele ser superior al 85 %).

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado que se proporciona es a modo de referencia y puede variar en función de las condiciones reales de uso. Factores como las bajas temperaturas y las cargas excesivas pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y reducir el tiempo medio 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 supera la potencia de salida máxima de AC240 (2400 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 la AC240.

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

R: Sí, puede. Sin embargo, asegúrese de que sus paneles solares tengan una tensión de circuito abierto de 11V-60V y estén equipados con conectores MC4. También es importante no mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿Puede cargar y descargar al mismo tiempo?

R: Sí, admite la carga directa. El AC240 incorpora una batería $LiFePO_4$ de alta calidad y un sistema de gestión de la batería patentado para garantizar que se pueda cargar y descargar al mismo tiempo.

P4: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: El AC240 incorpora un BMS inteligente que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el SoC, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.