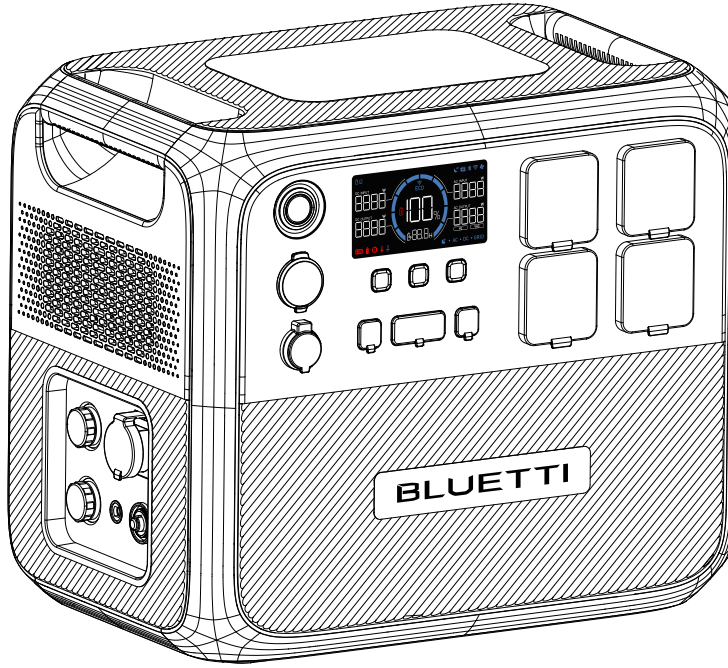
AC200P L
Estación de energía portátil

Manual de usuario V2.0

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

BLUETTI



⚠ Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 145 V de CC. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 V a 145 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40 % y un 60 % de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

¡Gracias!

Gracias por dejar que BLUETTI forme parte de su familia.
Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.
De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado 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 aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.
El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso. Obtenga la última versión en el sitio web oficial de BLUETTI.
Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1 Instrucciones importantes de seguridad 35

2 Contenido del paquete 39

3 Presentación del producto 41

4 Descripción del producto 42

5 Encendido y apagado 43

6 Pantalla LED 44

7 Carga 46

8 Descarga 49

9 Configuración 50

10 Conexión a la batería de expansión 54

11 Aplicación BLUETTI 55

12 Especificaciones 55

13 Instrucciones para el uso de los botones 57

14 Resolución del problema 58

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento 60

Apéndice 2 Preguntas frecuentes 60

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. La operación real debe cumplir con todos los estándares de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.

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 tierras.

· Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.

· Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.

· Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.

· Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a 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 usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

· Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.

· Para reducir el riesgo de lesiones, se deberá supervisar el producto atentamente cuando este se utilice cerca de niños.

· No introduzca los dedos ni las manos en el producto y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.

· El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.

· Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.

· No use un paquete de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.

· No use el producto con un cable o enchufe dañados ni utilice un cable de salida dañado.

· Nadie, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.

· Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento 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 pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.

· 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 coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.

· En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.

· ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables energizados, ni a materiales que puedan contener piezas o cables energizados en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Instrucciones de puesta 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 garantizar 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 para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

ADVERTENCIA: La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

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 estado de carga (SOC) esté por debajo del 5 %, cargue el producto de inmediato.

· Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % del estado de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague la unidad y desconecte de ella todos los dispositivos conectados.

· Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.

· El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea de aproximadamente 30 °C (86 °F).

· Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar la unidad durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

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:

· Apáguela de inmediato.

· Cárguela antes de 48 horas.

· Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (entre 41 °F y 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

⚠ 📖 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 un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.

· El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles 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 entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.

· A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.

· A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.

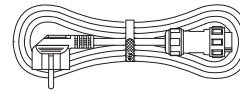
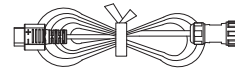
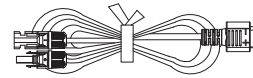
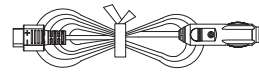
· Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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

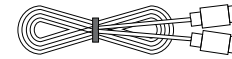
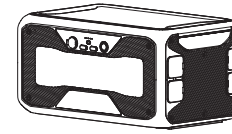
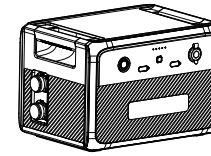
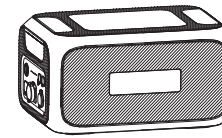
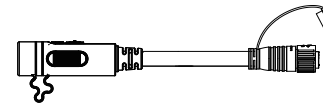
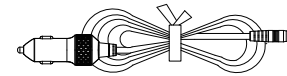
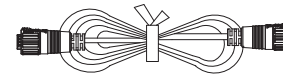
2. Contenido del paquete

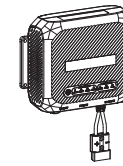
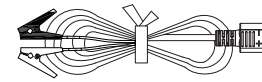
Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
AC200P L Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de entrada CC (Funciona con cable de carga de solar, para automóvil y de batería de plomo-ácido)		1
Cable de cargador solar		1
Cable de cargador de coche		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Documentación del producto		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)	
Batería de expansión B300	
Batería de expansión B210P	
Batería de expansión B230	
Cable de expansión B210P	
Cable de alimentación de 12 V de CC (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	
Cable de alimentación de 48 V de CC (para D40)	

Regulador de tensión D40	
Cable de carga de la batería de plomo-ácido (Carga de la AC200P L con una batería de plomo-ácido)	

3. Presentación del producto

Presentamos la BLUETTI AC200P L, una estación de energía de alta capacidad con una potencia realmente asombrosa. Con su impresionante capacidad de 2304 Wh y su salida de onda sinusoidal pura de 2400 W, la potencia de esta estación le permitirá cargar sin problema alguno su ordenador portátil, suministrar energía a su frigorífico y alimentar sus herramientas esenciales.

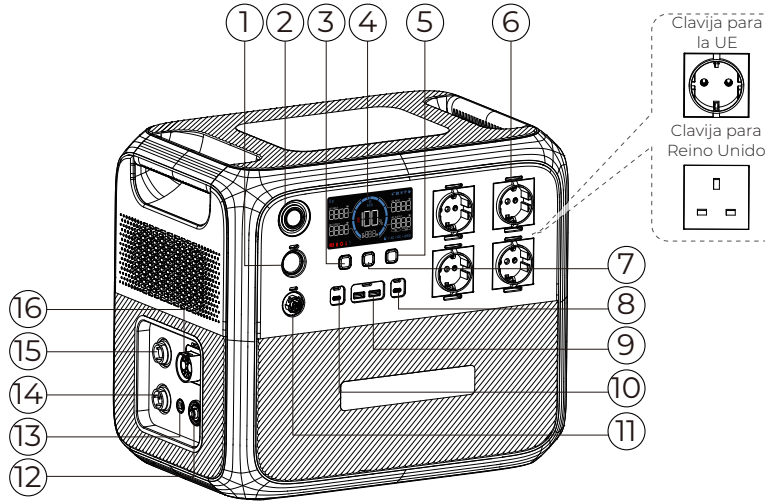
La excepcional flexibilidad de la AC200P L es lo que diferencia esta estación del resto, dado que le permite adaptarla sin problema a sus necesidades. Además, tiene la posibilidad de conectarla con las baterías de expansión de BLUETTI (B210P, B230 y B300), de manera que podrá incluso ampliar su capacidad de energía en función de sus necesidades particulares. Si utiliza dos unidades B300, podrá incluso incrementar la capacidad de energía total a la asombrosa cifra de 8448 Wh, lo que convierte a la AC200P L en la compañera perfecta para cualquier aventura que requiera mucha energía.

No importa si ha acampado en un lugar sin conexión a la red, si está realizando cualquier trabajo de campo o si simplemente necesita un respaldo fiable para cuando se produzcan cortes de energía en su vivienda, la BLUETTI AC200P L es su solución de energía sólida y fiable. Dé energía a su vida dondequiera que esté.

⚠ Peligro:

No conecte la salida de CA de la AC200P L a la red.

4. Descripción del producto



① Toma de mechero

② Botón de encendido

③ Botón de CC

④ Pantalla LED

⑤ Botón de CA

⑥ Enchufe de CA

⑦ Botón de encendido de USB

⑧ Puerto USB-C

⑨ Puerto USB-A

⑩ Puerto USB-C

⑪ Puerto de CC de 48 V

⑫ Disyuntor

⑬ Polo de puesta a tierra

⑭ Entrada de CA

⑮ Entrada de CC

⑯ Puerto de expansión de la batería

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 AC200P L está ahora en espera.

· Apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el dispositivo.

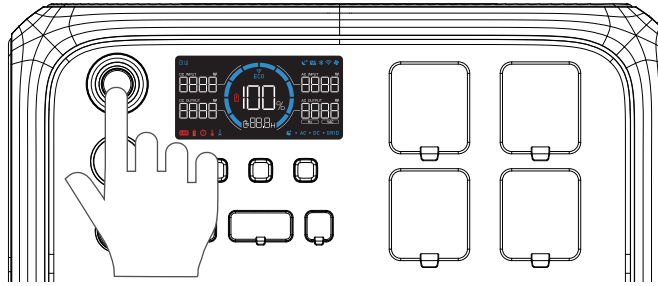
· CA ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.

· CC ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.

· USB ENCENDIDO/APAGADO: Cuando la AC200P L esté encendida, pulse el botón de encendido de USB para encenderla o apagarla.

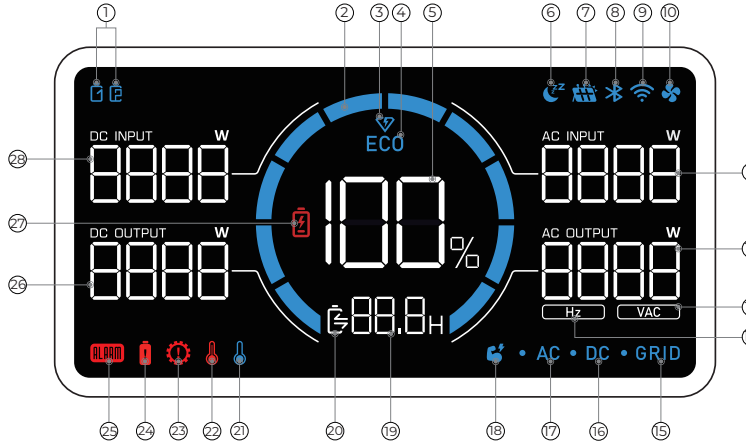
· Reinicio: Primero apague la AC200P L y luego pulse el botón de encendido para reiniciar.

Nota: Cuando la estación AC200P L está encendida, puede activar la pantalla LED interactuando con alguno de los botones.



6. Pantalla LED

La AC200P L 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 Progreso de carga/descarga

③ Carga rápida

④ Modo ECO

⑤ Capacidad de la batería (estado de carga)

⑥ Carga silenciosa

⑦ Entrada de CC

⑧ Conexión Bluetooth

⑨ Conexión WiFi

⑩ Estado del ventilador

⑪ Potencia de entrada de CA

⑫ Potencia de salida de CA

⑬ Voltaje de salida de CA

⑭ Frecuencia de salida de CA

⑮ Conexión a la red eléctrica

⑯ Salida de CC

⑰ Salida de CA

⑱ Modo elevador de potencia

⑲ Tiempo restante de carga/descarga

⑳ Estado de carga/descarga

㉑ Alerta de baja temperatura

㉒ Alerta de alta temperatura

㉓ Alerta de sobrecarga

㉔ Alerta de sobrecorriente

㉕ Alerta de fallo

㉖ Potencia de salida de CC

㉗ Alerta de batería baja

㉘ Potencia de entrada de CC

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 AC200P L puede mostrar hasta 2 iconos de batería.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	
La AC200P L se está cargando en modo de carga rápida.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	ECO
La capacidad restante de la batería.	188%
La AC200P L se está cargando en modo de carga silenciosa.	
La AC200P L se está cargando desde una fuente de alimentación de CC, como paneles solares, baterías de plomo-ácido, etc.	
La AC200P L se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La AC200P L se conecta a la aplicación BLUETTI a través de WiFi.	
Si está encendido, indica que el ventilador está activado y funciona correctamente. Si el icono parpadea, es posible que haya un problema con el ventilador.	
La potencia de carga de CA en tiempo real.	AC INPUT 8888 W
La potencia de salida de CA total en tiempo real.	AC OUTPUT 8888 W
El voltaje de salida de CA en tiempo real.	VAC
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	Hz
La AC200P L se está cargando desde la red doméstica.	GRID
La salida de CC está encendida.	DC
La salida de CA está encendida.	AC
La AC200P L está funcionando en modo elevador de potencia.	
El tiempo restante de carga o descarga.	88.8H
: Carga : Descarga	
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 AC200P L consume demasiada corriente, lo que puede dañar la unidad o los dispositivos conectados.	
La AC200P L está sobrecargada.	
La AC200P L presenta un problema que puede requerir una solución o reparación.	ALARM
La potencia de salida de CC en tiempo real.	DC OUTPUT 8888 W
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La potencia de entrada de CC en tiempo real.	DC INPUT 8888 VAR W

7. Carga

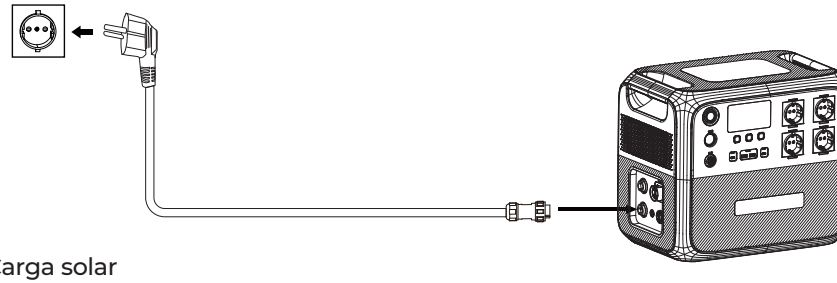
La AC200P L admite cinco métodos de carga: CA, solar, automóvil, generador y batería de plomo-ácido.

⚠ **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 AC200P L a una toma de corriente de pared normal y esta comenzará a cargarse. Una vez que se haya cargado por completo, la AC200P L detendrá la carga automáticamente para evitar sobrecargarse. 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 60 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).



7.2 Carga solar

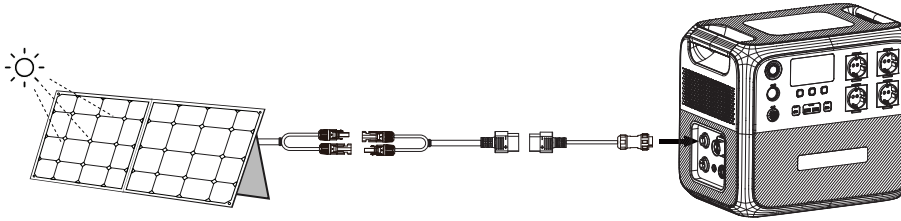
Conecte los paneles solares (en serie) a la AC200P L mediante el cable de entrada de CC y el cable de carga solar. Si los paneles solares mantienen una potencia de salida de 1200 W, la AC200P L se puede cargar hasta un 100 % en aproximadamente 2.8 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de 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 12 V a 145 V Corriente: máx. 15 A Potencia: máx. 1200 W

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



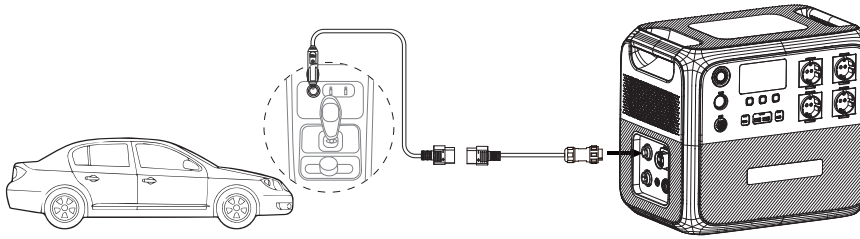
7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC200P L a la toma de mechero de 12 V del vehículo a través del cable de entrada de CC y el cable de carga del automóvil. La potencia máxima de la estación AC200P L es de 96 W. La carga se detendrá automáticamente una vez que esta se complete.

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

· El vehículo es capaz de suministrar energía.

· El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.

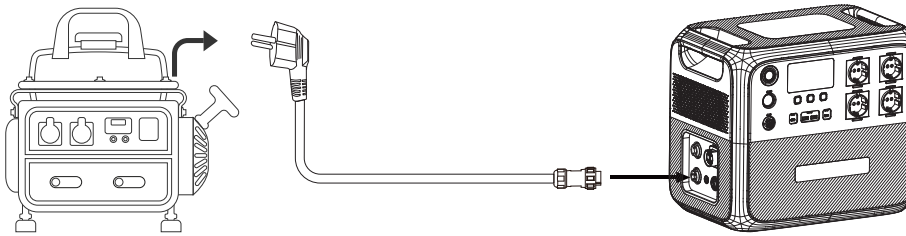


Atención:

La AC200P L incluye una función de desconexión de bajo voltaje diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 10,5 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

7.4 Carga con generador

Conecte la AC200P L a un generador con el cable de carga de CA. La estación AC200P L también detiene la carga automáticamente cuando está completamente cargada.

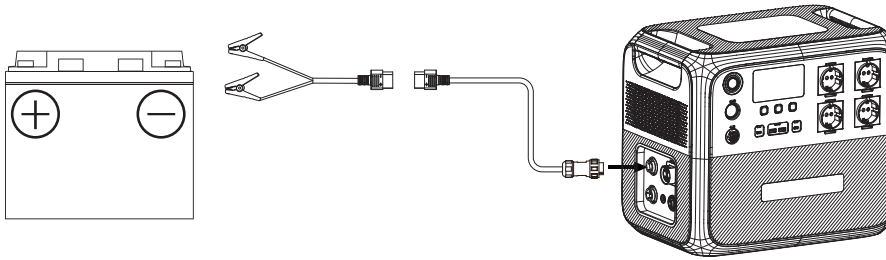


Nota: Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de la red cumplan con las especificaciones de la AC200P L.

Si el AC200P L no se carga correctamente a través del generador, intente activar el modo adaptable a la red en la aplicación.

7.5 Carga con batería de plomo-ácido

En este método, el AC200P L se carga conectando la batería de plomo-ácido y el puerto de CC/PV de la AC200P L a través del cable de carga de la batería de plomo-ácido opcional, como se muestra en la siguiente figura.



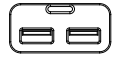
8. Descarga

Además de los puertos para la toma del mechero, USB-A y USB-C, la AC200P L también cuenta con cuatro salidas de CA y un puerto de 48 V de CC, 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	Descripción
Toma de mechero x 1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, batería de plomo-ácido
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 de CC de 48 V x 1		De 44,8 V a 57,6 V/8 A	Dispositivos de 48 V de CC. P. ej., carga de baterías RV Life con D40

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.

9. Configuración

La estación AC200P L 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 AC200P L.

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 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que aparezca la frecuencia de salida en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar entre las opciones de frecuencia disponibles en función de sus necesidades.

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

9.3 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC200P L admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación 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 operación	Potencia de recarga			Notas	Icono
	CA	PV	CA + PV		
Estándar	1200 W máx.	1200 W máx.	1200 W máx.	Más respetuoso con la batería de la AC200P L.	Ninguno
Rápida	2400 W máx.	1200 W máx.	2400 W máx.	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silenciosa	800 W máx.	800 W máx.	800 W máx.	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración.	

9.4 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 AC200P L puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 2400 W.

9.5 Modo ECO

La AC200P L tiene tres 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 AC200P L 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 alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo ECO.

9.6 Conexión Bluetooth y WiFi

Para conectar la AC200P L a la aplicación BLUETTI, encienda primero la conexión WiFi o Bluetooth. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono ✱ parpadee en la pantalla, presione el botón de alimentación de CA para activar la conexión Bluetooth. Asimismo, cuando el icono ᯤ parpadee en la pantalla, pulse el botón de alimentación de CA para activar la conexión WiFi.

9.7 Modo UPS

Con el modo UPS habilitado, la AC200P L puede proporcionar energía ininterrumpida a los electrodomésticos esenciales durante un corte en el suministro de la red. Además, la aplicación BLUETTI ofrece cuatro modos diferentes, lo que le permite elegir la mejor opción en función de sus necesidades.

· Modo Standard UPS

En este modo, la AC200P L y las baterías de expansión (si las hay) siempre se cargan a través de la energía solar o la red disponible, lo que garantiza que estén listas para proporcionar energía de respaldo en caso de un fallo de la red eléctrica. En caso de producirse tal fallo, la AC200P L se encarga de seguir proporcionando alimentación para mantener sus dispositivos funcionando sin interrupciones.

· Modo Time Control UPS

Este modo le permite programar la AC200P L para que se cargue fuera de las horas de mayor demanda, cuando los precios de la electricidad son más bajos. Luego, durante las horas de más demanda en que los precios son más elevados, la AC200P L alimenta sus dispositivos y le ayuda de este modo a ahorrar dinero en sus facturas de electricidad.

· Modo PV Priority UPS

Este modo es más adecuado para aquellas regiones que tienen mucha luz solar durante todo el año. La AC200P L se carga principalmente con energía solar para ahorrar energía.

Nota: Cuando el SOC de la batería es superior al valor preestablecido, los dispositivos conectados en las tomas de corriente de CA reciben energía del sistema de PV y de la batería juntos.

Cuando el SOC de la batería es inferior al valor preestablecido, la red carga la batería y los dispositivos al mismo tiempo.

· Modo Customized UPS

Ajuste la configuración del modo UPS para adaptarla a sus necesidades específicas. Cree programas de carga y descarga personalizados, defina los límites del estado de carga de la batería e incluso controle el interruptor de carga de la red y el interruptor de carga programada en función de sus necesidades específicas.

9.8 Modo de autoadaptación de la red

Si no puede cargar la AC200P L usando un generador o porque el voltaje de red es inestable, puede habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI.

9.9 Corriente de entrada máxima de la red

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 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

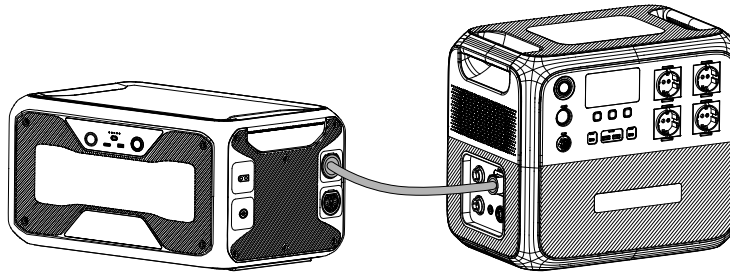
Para guardar la configuración de la estación AC200P L y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CC y CA al mismo tiempo.

Nota: Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC200P L saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

10. Conexión a la batería de expansión

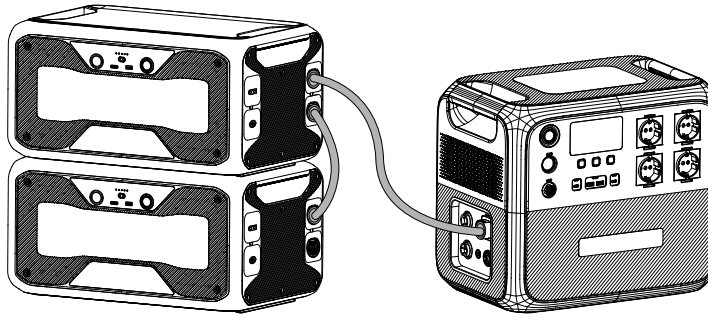
La unidad AC200P L admite varios tipos de baterías de expansión para aumentar su capacidad de energía, como las baterías B210P, B230 y B300. Siga los pasos indicados a continuación para conectarlas:

1. Asegúrese de que tanto la AC200P L como la batería de expansión estén apagadas.
2. Conéctelas usando el cable de expansión de la batería.
3. Encienda la AC200P L y, a continuación, la batería de expansión se encenderá automáticamente. Aparecerá el icono en la pantalla de la AC200P L.



(AC200P L + 1 B300)

Si desea añadir una batería de expansión más, configure el sistema tal como se muestra.



(AC200P L + 2 B300)

Atención:

La estación AC200P L es compatible con hasta dos unidades B210P o B300, pero solo con una unidad B230.

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	AC200P L
Capacidad de la batería	2304 Wh (45 Ah)
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio ($LiFePO_4$, LFP)
Potencia de entrada de CA + CC/PV	2400 W máx.
Potencia de salida de CA + CC (sin red)	2500 W máx.
Peso	28,3 kg (62,4 lb)
Dimensiones (L. x An. x Al.)	420 × 280 × 366,5 mm (16,5 × 11 × 14,4 pulgadas)
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	Hasta 1 mes: de -20 °C a 45 °C (de -4 °F a 113 °F) Hasta 3 meses: de -20 °C a 30 °C (de -4 °F a 86 °F) Hasta 12 meses: de -20 °C a 25 °C (de -4 °F a 77 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 90 %
Ruido	50 dB máx.
Altitud de trabajo	2000 m (6561 pies)

Salida de CA	
Potencia	2400 W en total
Sobrecarga de energía	De 2520 W a 3000 W, 2 minutos
	De 3000 W a 3600 W, 5 segundos
	>3600 W, 0,5 segundos
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	5 V de CC/3 A, 9 V de CC/2 A, 12 V de CC/1,5 A, 18 W cada una
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V de CC/3 A, 20 V de CC/ 5A
Puerto de CC de 48 V x 1	48 V de CC/8 A
Carga inalámbrica x 2	5/7,5/10/15 W
Entrada de CA	
Tensión	230 V de CA
Corriente	10,5 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms
Potencia	2400 W máx. (del 0 % al 80 % en 60 minutos a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C/50 °F y 86 °F)
Entrada de CC	
Interfaz	Enchufe para aviación de 2 clavijas
Potencia	1200 W máx.
Corriente	15 A máx.
Tensión	De 12 V a 145 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.

Radiofrecuencia

	Frecuencia de funcionamiento	Potencia de transmisión máxima	Modo de modulación
WiFi	De 2412 MHz a 2472 MHz	18.59dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/ DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth 4.2	De 2402 MHz a 2480 MHz	8,42 dBm	GFSK, π/4-DQPSK, 8DPSK
Carga inalámbrica	110KHz～205KHz	28.21dBμA/m	ASK

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 AC200P L 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. SN: Número de serie Er: Código de error HI: Historial de errores VE: 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	ALARM + ! + AC	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	AC + ALARM +	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	ALARM + ! + AC	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	ALARM + ! +	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 V a 145 V de CC.
E039	ALARM + ! +	Sobrecalentamiento de PV	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a habilitar la entrada de PV.
E065	DC + ALARM + !	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	DC + ALARM + !	Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	DC + + ALARM	Sobrecalentamiento de salida de CC	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego reinicie sus dispositivos.
E085	+ ALARM	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	+ ALARM	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	+ ALARM	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.

E088	+ ALARM	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	GRID	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	GRID	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.

Cuando esté en la página del código de error, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC para cambiar la página de estado; cuando aparezca HI, podrá ver el historial de errores. Para borrar el historial de errores, mantenga pulsado el botón de alimentación de CA durante 2 segundos y, a continuación, suéltelo.

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento

Para realizar una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC200P L, 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 AC200P L)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC200P L 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 AC200P L suele ser superior al 93 %).

El autoconsumo de la AC200P L es de aproximadamente 12 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante aproximadamente 39,1 horas.

Tiempo de funcionamiento = 2304 Wh × 95 % × 93 % ÷ (40 W + 12 W) ≈ 39,1 horas.

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado es meramente orientativo y que puede variar en función de las condiciones de uso reales. Ciertos factores, como las bajas temperaturas y las cargas excesivas, pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y disminuir el tiempo de funcionamiento medio.

Apéndice 2 Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo sé si los dispositivos que quiero conectar van a funcionar bien con este producto?

R: Calcule la carga constante total de los dispositivos que quiera conectar. Si no se supera la potencia de salida máxima de la AC200P L (2400 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.

Nota: Algunos dispositivos con motores o compresores integrados pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC200P L.

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

R: Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 y 145 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?

R: Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC200P L se entrega con una batería $LiFePO_4$ de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.

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

R: La estación AC200P L cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el estado de carga, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.