

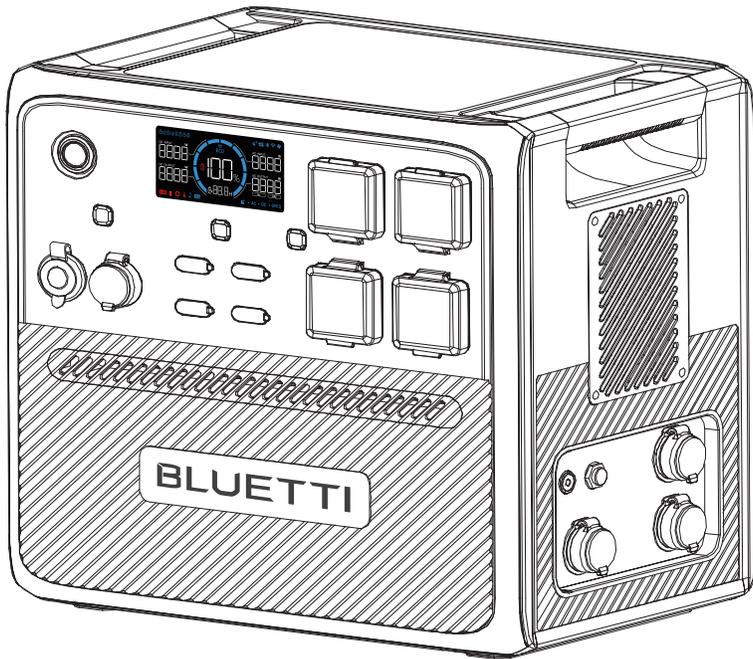
AC240P

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.





Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 60V de CC. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 11 V a 60V 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 6	37
2	Contenido del paquete	41
3	Presentación del producto	43
4	Descripción del producto	44
5	Encendido y apagado	45
6	Pantalla LED	46
7	Carga	48
8	Descarga	51
9	Configuración	52
10	Conexión de expansión AC240P + B210P	56
11	Funcionamiento en paralelo	57
12	Aplicación BLUETTI	58
13	Especificaciones	58
14	Instrucciones para el uso de los botones	60
15	Resolución del problema	61
	Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento	62
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes	63

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.

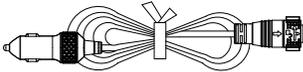
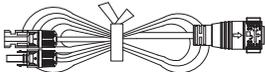
- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- Nunca deseche una batería arrojándola al fuego o 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.**

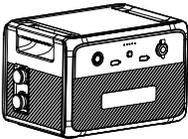
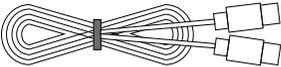
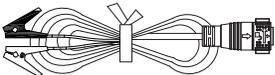
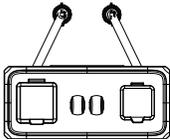
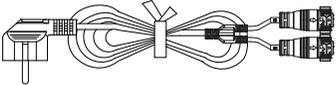
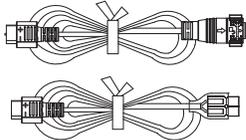
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
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

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

Artículo	Imagen
Batería de expansión B210P	
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de carga de la batería de plomo-ácido (Carga de la AC240P con una batería de plomo-ácido)	
Caja de conexiones en paralelo	
Cable de carga en paralelo de CA (La apariencia del cable depende de la disponibilidad en el momento de envío)	
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 central eléctrica BLUETTI AC240P, una solución energética excepcional para los entusiastas de los viajes que exigen lo mejor. Con una enorme potencia de 2400 W, puede alimentar de todo, desde pequeños aparatos electrónicos hasta grandes electrodomésticos para vehículos recreativos.

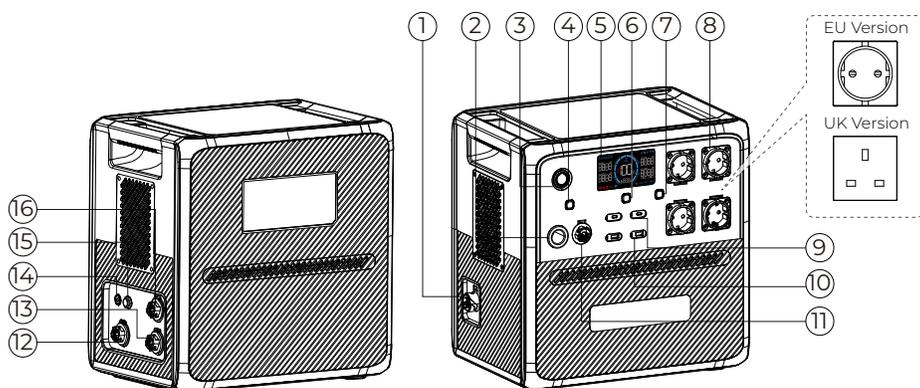
No solo eso, sino que el AC240P también cuenta con una impresionante capacidad de batería que va desde 1.843Wh hasta la asombrosa cifra de 10.443Wh con cuatro baterías de expansión B210P. Y si necesita aún más energía, simplemente puede conectar otro AC240P para obtener energía ininterrumpida durante días.

Administrar el AC240P es muy sencillo gracias a la aplicación BLUETTI, que le permite controlar las diversas funciones y configuraciones de la unidad con facilidad. Con funciones como el modo ECO y el modo UPS, puede optimizar su consumo de energía y proteger su dispositivo en todo momento. Ya sea que esté acampando o en un viaje por carretera, el AC240P proporciona una solución de energía confiable y fácil de usar para su estilo de vida en movimiento.

Peligro:

No conecte la salida de CA del AC240P 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

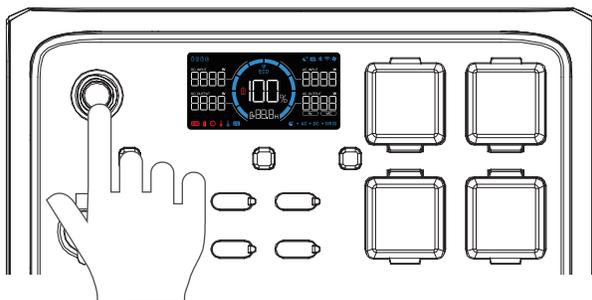
⑯ Puerto paralelo

5. Encendido y apagado

Atención:

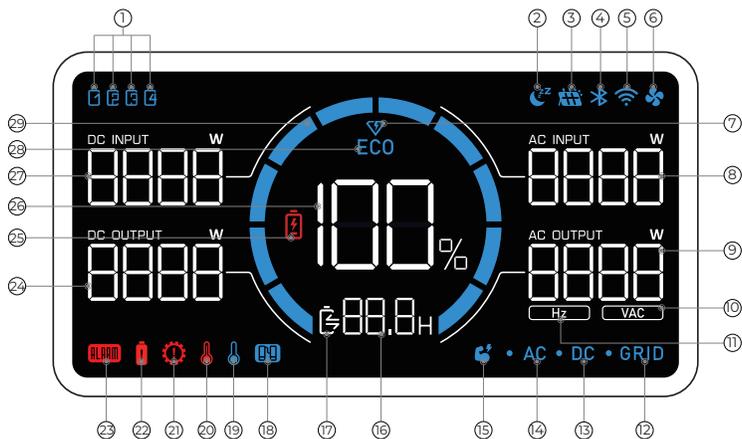
Coloque la unidad en la plataforma de manera firme y estable.

- Encendido: presione el botón de encendido y el botón se ilumina indicando que el AC240P ahora está en espera.
- Apagar: Mantenga presionado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar la unidad.
- ENCENDIDO/APAGADO DE CA: Cuando el AC240P esté encendido, presione el botón de alimentación de CA para encenderlo/apagarlo.
- USB ON/OFF: Cuando el AC240P esté encendido, presione el botón de encendido USB para encenderlo/apagarlo.
- DC ON/OFF: Cuando el AC240P esté encendido, presione el botón de alimentación de CC para encenderlo/apagarlo.



6. Pantalla LED

El AC240P cuenta con una pantalla LED informativa que ofrece fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y rendimiento de la unidad. Cuando enciende la unidad, la pantalla LED se enciende y cuando apaga la unidad, la pantalla también se apaga.



- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------|
| ① Batería de expansión | ⑫ Conexión a la red eléctrica | ⑳ Alerta de sobrecorriente |
| ② Carga silenciosa | ⑬ Salida de CC | ㉓ Alerta de fallo |
| ③ Entrada de CC | ⑭ Salida de CA | ㉔ Potencia de salida de CC |
| ④ Conexión Bluetooth | ⑮ Modo elevador de potencia | ㉕ Alerta de batería baja |
| ⑤ Conexión WiFi | ⑯ Tiempo restante de carga/descarga | ㉖ Capacidad de la batería (estado de carga) |
| ⑥ Estado del ventilador | ⑰ Estado de carga/descarga | ㉗ Potencia de entrada de CC |
| ⑦ Carga rápida | ⑱ Conexión en paralelo | ㉘ Modo ECO |
| ⑧ Potencia de entrada de CA | ⑲ Alerta de baja temperatura | ㉙ Progreso de carga/descarga |
| ⑨ Potencia de salida de CA | ⑳ Alerta de alta temperatura | |
| ⑩ Voltaje de salida de CA | ㉑ Alerta de sobrecarga | |

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 AC240P puede mostrar hasta 4 iconos de batería.	
La AC240P se está cargando en modo de carga silenciosa.	
La AC240P se está cargando desde una fuente de alimentación de CC, como paneles solares, baterías de plomo-ácido, etc.	
La AC240P se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La AC240P se conecta a la aplicación BLUETTI a través de WiFi.	
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 AC240P 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 AC240P se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
La AC240P funciona en modo elevador de potencia.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
: Carga : Descarga	
La AC240P funciona en modo de funcionamiento en paralelo con otra unidad AC240P.	
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 AC240P está sobrecargada.	
La AC240P consume demasiado, lo que puede dañar el dispositivo o los dispositivos conectados.	
La AC240P 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

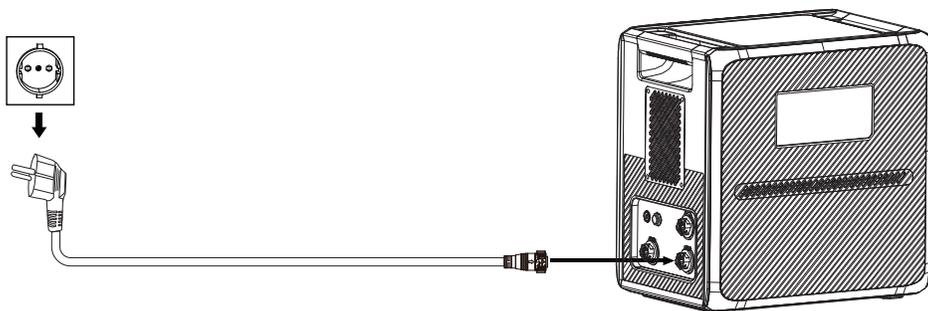
La AC240P admite cinco métodos de carga: CA, solar, automóvil, generador y batería de plomo-ácido.

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 AC240P a una toma de corriente de pared normal y esta comenzará a cargarse. Una vez que se haya cargado por completo, la AC240P 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 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

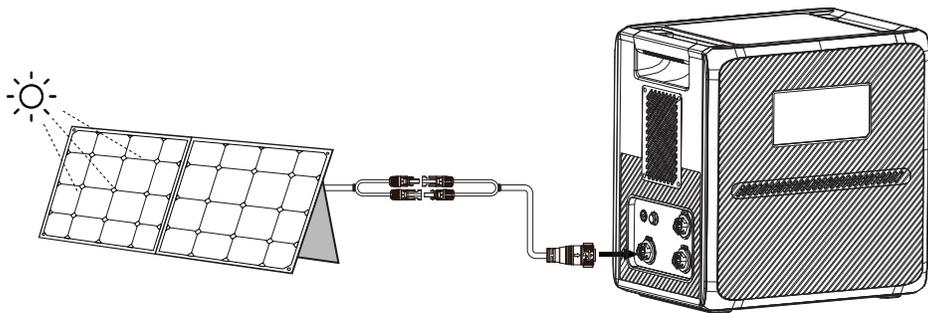


7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o paralelo) a AC240P mediante el cable de carga solar. Cuando recibe una entrada continua de 1200 W, el AC240P se puede cargar hasta un 80 % en aproximadamente 1,3 horas. Sin embargo, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar según las condiciones climáticas, la intensidad de la luz solar, la orientación del panel y otras variables.

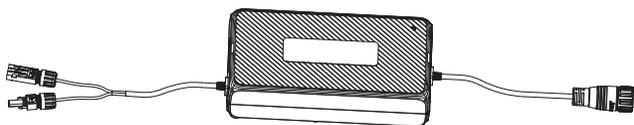
Nota:

- Asegúrese de que sus paneles solares cumplan con los siguientes requisitos:
Voc: 11V-60V Corriente: 21A Máx. Potencia: 1200W máx.
- Los paneles solares no impermeables perderán eficiencia si quedan expuestos a la lluvia durante mucho tiempo.



⚠ Atención:

Para paneles solares con un voltaje de circuito abierto entre 60 V y 145 V, aún puedes usarlos para cargar el AC240P. Simplemente conecte los paneles solares al AC240P a través del regulador de voltaje fotovoltaico y podrá disfrutar de una carga solar perfecta y sin complicaciones.

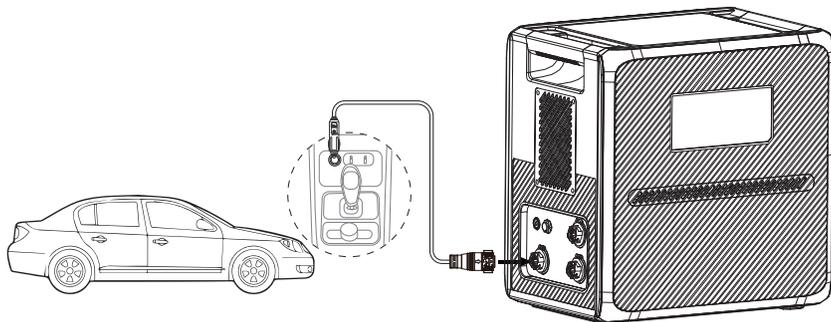


7.3 Carga en automóvil

Conecte AC240P al puerto del encendedor de cigarrillos de 12 V del vehículo mediante el cable de carga del automóvil. El AC240P deja de cargarse automáticamente una vez que está completamente cargado.

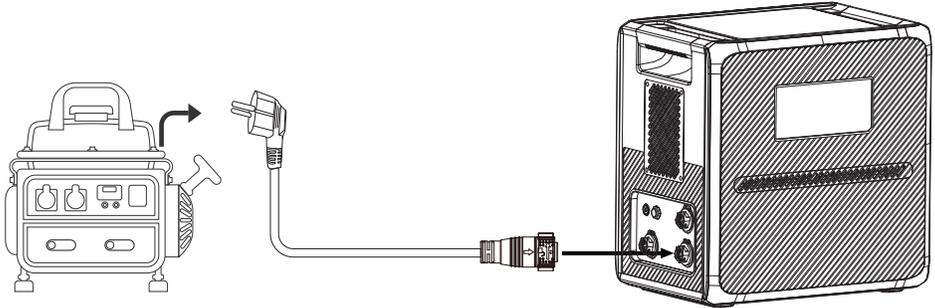
Nota: Asegúrese de que su vehículo cumpla con las siguientes condiciones para la carga:

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



7.4 Carga con generador

Conecte el AC240P a un generador mediante el cable de carga de CA. El AC240P también deja de cargarse automáticamente cuando está completamente cargado.

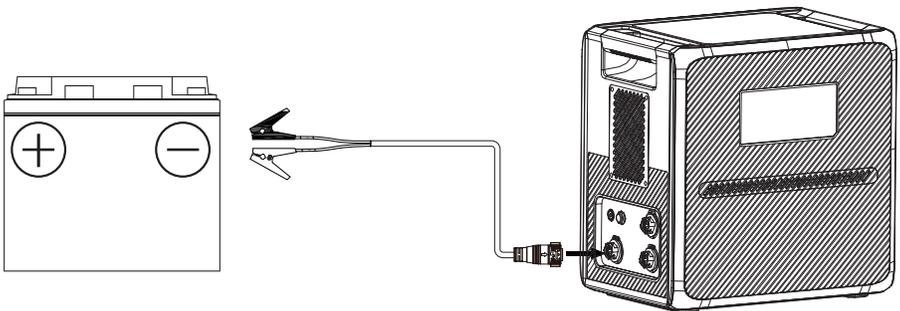


Nota: Asegúrese de que su generador entregue la salida de CA con voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de red que cumplan con las especificaciones de AC240P.

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

7.5 Carga con batería de plomo-ácido

En este método, el AC240P se carga conectando la batería de plomo-ácido y el puerto CC/PV del AC240P a través del cable de carga de batería de plomo-ácido opcional, como se muestra en la siguiente figura.



8. Descarga

Además del puerto para encendedor de cigarrillos, USB-A y USB-C, el AC240P también cuenta con dos tipos de salidas de CA y un puerto para vehículos recreativos, 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 de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
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 provocar cortocircuitos en los puertos y manténgalos secos durante el uso o almacenamiento. Además, no bloquee ni cubra los puertos mientras garantiza una ventilación adecuada.

9. Configuración

El AC240P ofrece la comodidad de ajustar su configuración a través de la pantalla LED o la aplicación BLUETTI. Con la pantalla LED de la unidad, tiene control directo sobre varias configuraciones, como el modo de levantamiento de potencia, el modo ECO, la frecuencia de salida y los modos de carga. Además, al utilizar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz fácil de usar en su teléfono para monitorear y controlar cómodamente el AC240P.

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 AC240P 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 AC240P 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.

9.3 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.

9.4 Conexión Bluetooth y WiFi

Para conectar la AC240P 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  parpadee en la pantalla, pulse el botón de alimentación de CA para activar la conexión WiFi.

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 AC240P 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 AC240P 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. modes. Please refer to the table below for useful instructions.

Modo de operación	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 AC240P.	Ninguno
Rápida	2400 W máx.	1200 W máx.	2400 W máx.	Carga al 80 % en 45 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silenciosa	800 W máx.	800 W máx.	800 W máx.	Funcionamiento silencioso inferior a 50 dB	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración.	

9.7 Modo UPS

Con el modo UPS habilitado, la AC240P 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 AC240P 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, las unidades AC240P se encargan de seguir proporcionando alimentación para mantener sus dispositivos funcionando sin interrupciones.

Nota: Este modo solo está disponible cuando hay dos unidades AC240P conectadas en paralelo.

• Modo Time Control UPS

Este modo le permite programar la AC240P 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 AC240P alimenta sus dispositivos y le ayuda de este modo a ahorrar dinero en sus facturas de electricidad.

• Modo PV Priority UPS

En este modo, la AC240P se carga principalmente con energía solar para ahorrar energía. También tiene la posibilidad de definir un umbral de estado de carga (SoC) específico. La AC240P se carga a través de la red hasta alcanzar el SoC designado y, después, cambia sin problema a la carga solar hasta completar la capacidad restante.

· 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 el AC240P 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 AC240P como para sus dispositivos. .

9.9 Corriente de entrada máxima de la red

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

Atención:

Una sola unidad AC240P permite una corriente máxima de entrada a la red de hasta 16A. Si necesita aumentar la configuración más allá de los 10 A predeterminados, comuníquese 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

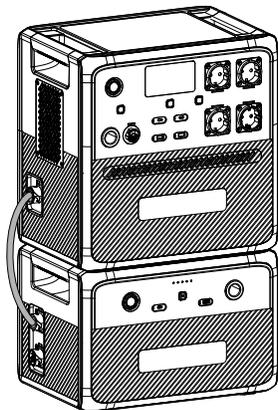
Para guardar la configuración de la estación AC240P y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CC y CA al mismo tiempo.

Nota: Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC240P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

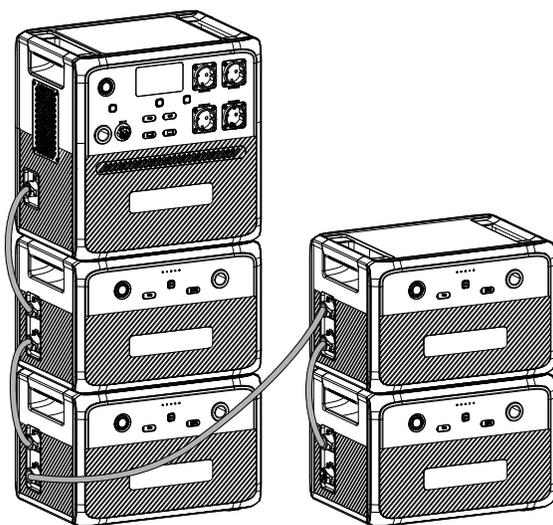
10. Conexión de expansión AC240P + B210P

La unidad AC240P admite hasta 4 baterías de expansión B210P, lo que proporciona una capacidad total de hasta 10443 Wh. Siga estos pasos para conectar las dos unidades:

1. Asegúrese de que tanto el AC240P como el B210P estén apagados.
2. Conéctelos usando el cable de expansión de la batería.
3. Encienda el AC240P y el B210P se encenderá automáticamente. El  aparece en la pantalla del AC240P.



Si desea agregar más unidades B210P, configure el sistema como se muestra.



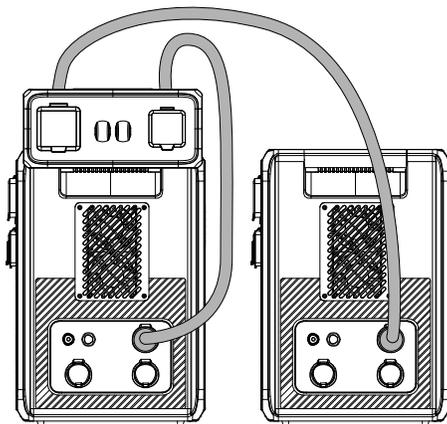
 **Atención:**

El AC240P se conecta al puerto de expansión de batería superior del B210P.

11. Funcionamiento en paralelo

Para aumentar su potencia de salida, puede conectar dos unidades AC240P en paralelo. Cuando se conectan de esta manera, las dos unidades pueden entregar hasta 4.800W de potencia. Para conectarlos, siga estos pasos:

1. Asegúrese de que ambas unidades AC240P estén apagadas.
2. Conéctelos usando la caja paralela.
3. Encienda una unidad AC240P y la otra unidad se encenderá automáticamente.



Cuando conectes tu sistema paralelo a una toma de corriente, tus dispositivos recibirán energía de la red o del sistema, en función de su demanda. Si la demanda es inferior a 4.000 W, obtendrán energía directamente de la red. Pero si la demanda está entre 4.000 y 4.800 W, la tomarán del sistema.

Nota:

- Todos los ajustes realizados en una unidad AC240P se sincronizarán con la otra unidad. Si necesita ajustar la Corriente de entrada de red máx. Grid Input Current, utilice la aplicación BLUETTI y realice los cambios necesarios.
- Cargue los dos AC240P utilizando el cable de carga en paralelo (con caja paralela en Accesorios opcionales) en modo paralelo.

12. 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.

13. Especificaciones

Modelo	AC240P
Capacidad de la batería	1843 Wh (36 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 45 °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 máx.
Altitud de trabajo	2000 m (6561 pies)

Salida de CA	
Potencia	2400 W en total
Sobrecarga de energía	Para carga >2500 W y <3000 W, 2 minutos; Para carga >3000 W y <3600 W, 10 segundos; Para carga >3600 W, 500 ms;
Tensión	230 V de CA
Corriente	11 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	12 V de CC/30 A, 360 W máx.
Entrada de CA	
Tensión	230 V de CA
Corriente	13 A máx.
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms
Potencia	2400 W máx. (del 0 % al 80 % en 45 minutos a una temperatura de entre 15 °C y 25 °C/59 °F y 77 °F)
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.
Puerto paralelo	
Interfaz	Enchufe para aviación de 3 clavijas + Enchufe para aviación de 8 clavijas
Corriente de salida	24 A máx.

14. 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 transcurrido un minuto, la estación AC240P 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 parpadeante está seleccionado y se puede editar. En el modo de 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

15. 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  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 cargarla.

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).
E099		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.
E100		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 AC240P, 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 AC240P)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC240P 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 AC240P. suele ser superior al 85 %).

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 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 AC240P (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 AC240P.

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 AC240P viene con una batería LiFePO₄ 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: AC240P tiene un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en respuesta a la temperatura de la batería y el SoC, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.

Para obtener más información, visite:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



bluetti-es@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

Address: F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168,
Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

Customer Service(ES)

Email: bluetti-es@bluettipower.com

Address: Calle Gutenberg 18, 28906, Getafe, Spain

