

AC60P

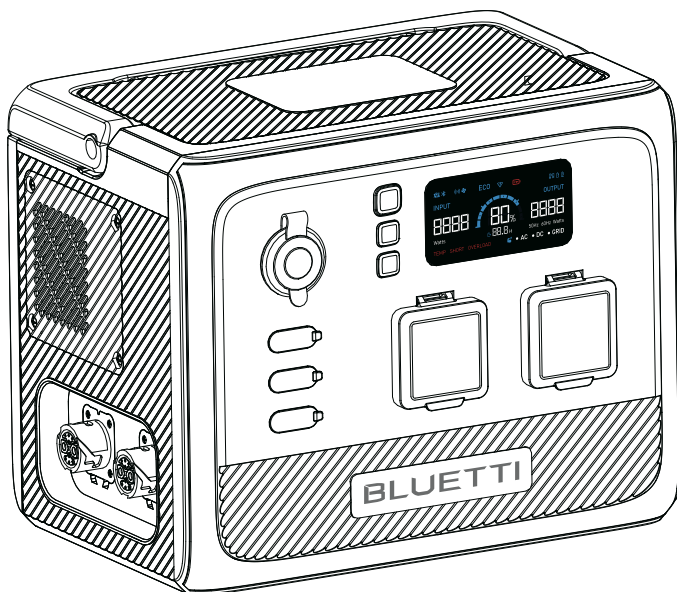
Estación de energía portátil

Manual de instrucciones

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

Guarde este manual para futuras consultas.





Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 28 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 28 V de CC.
3. Cargue la unidad cuando el estado de carga esté por debajo del 5%. Si el estado llega al 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 3 meses, cárguela a un porcentaje de entre el 40 % y el 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 el principio, BLUETTI ha tratado de mantenerse fiel a su idea de lograr un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verdes, de uso tanto en interiores como en exteriores, al tiempo que ofrece una experiencia ecológica excepcional tanto para las personas como para el mundo. Por todo ello, BLUETTI está presente en más de 70 países y ya se ha ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



Índice

1	Instrucciones importantes de seguridad	25
1.1	Seguridad	25
1.2	Manipulación	27
1.3	Almacenamiento y uso	27
2	Contenido del paquete	28
3	Descripción del producto	30
3.1	Diagrama	30
3.2	Especificaciones	31
4	Funcionamiento	32
4.1	Botones	32
4.2	Pantalla LCD	34
4.3	Carga	35
4.4	Descarga	37
4.5	Conexión de la estación AC60P y la batería B80P	38
4.6	Aplicación BLUETTI	38
5	Apéndice	39
5.1	Preguntas frecuentes	39
5.2	Resolución de problemas	40
5.3	Abreviaturas	40

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para aprender a utilizar correctamente la unidad y conocer las instrucciones de seguridad correspondientes.

Siga las advertencias e instrucciones marcadas en la unidad y los accesorios.

Preste atención a los símbolos de "Instrucciones", "Precaución", "Advertencia" y "Peligro" en este manual, y siga las instrucciones con cuidado para evitar lesiones personales o daños a la propiedad.

Los requisitos de seguridad se proporcionan como ejemplo e incluyen, entre otros, los requisitos enumerados 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 Seguridad

- Siempre use o almacene la unidad bajo las condiciones especificadas en este manual.
- Las condiciones de instalación y ambientales deben cumplir con las normas internacionales, nacionales o regionales vigentes.
- Se prohíbe el desmontaje/modificación no autorizados del dispositivo o la modificación del código de software.

BLUETTI no se hace responsable de las siguientes circunstancias:

- Daños en el equipo causados por fuerza mayor, tales como terremoto, incendio, tormenta, inundación, deslizamiento de tierra, etc.
- Daños o pérdidas durante el transporte.
- Daños causados por condiciones de almacenamiento que no cumplan con los requisitos especificados en este manual.
- Daños en el hardware o los datos del equipo debido a la negligencia, el mal manejo o la manipulación intencional del cliente.
- Daños al sistema causados por un tercero o por el cliente, lo que incluye manipulación e instalación que no cumpla con los requisitos especificados en este manual.
- Este producto no es adecuado para el suministro eléctrico de equipos y maquinarias que dependen en gran medida de la fiabilidad del suministro eléctrico y que están relacionados con la seguridad personal, como la energía atómica, la aviación, el sector médico, etc. Poweroak no se responsabiliza por accidentes de seguridad personal, incendios, fallos en los equipos, etc. causados por el uso de este producto para alimentar el equipo y la maquinaria antes mencionados.
- Daños causados por adaptación, modificación o eliminación de marcas.

Para evitar cualquier peligro, observe las siguientes instrucciones:

- No instale, use ni mantenga la unidad en condiciones climáticas adversas, como tormentas eléctricas, lluvia, nieve o vientos fuertes (esto se aplica, entre otros, al manejo y uso del dispositivo, conexión y desconexión de conexiones de señal a instalaciones exteriores, trabajo en altura, instalaciones exteriores, etc.).

- Apague siempre la fuente de alimentación antes de comenzar cualquier trabajo eléctrico.
- No limpie la unidad con agua.
- No desmonte, modifique, altere ni repare la unidad usted mismo.
- Inspeccione regularmente la unidad y sus accesorios para verificar que no estén dañados o deteriorados.
- Use un probador para verificar la presencia de voltaje peligroso antes de tocar cualquier conductor o terminal.
- Si la carcasa del dispositivo se agrieta durante el transporte o el uso, no la utilice y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.
- Utilice un extintor de incendios de polvo seco si la unidad se incendia.
- En caso de incendio, EVACUE el edificio o el área inmediatamente, active el sistema de ALARMA CONTRA INCENDIOS más cercano y LLAME al 112.
- Utilice cables y accesorios originales suministrados por BLUETTI.
- Mantenga la unidad alejada de fuentes de calor o altas temperaturas y no la exponga a la luz solar directa.
- No almacene la unidad con líquidos inflamables, gases o materiales explosivos.
- Asegúrese de que el área en la que está usando la unidad esté bien ventilada y sea espaciosa.
- No obstruya ni cubra las rejillas de ventilación de la unidad, pues podría provocarle daños irreversibles.
- Use la unidad para el propósito para la que fue diseñada y evite colocar objetos en la superficie superior del dispositivo durante el almacenamiento o uso.
- No mueva la unidad mientras esté en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes asociados con el movimiento pueden dañar el hardware interno.
- Apague el dispositivo inmediatamente en caso de mal funcionamiento y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local si este manual no le proporciona la suficiente información al respecto.
- No coloque la unidad sobre una superficie inestable o inclinada.
- No inserte objetos extraños en los puertos y rejillas de ventilación de la unidad.
- Manténgala alejada de los niños y las mascotas.

Requisitos legales y reglamentarios

- El transporte, el cableado y el mantenimiento deben cumplir con todas las leyes, reglamentos y normas aplicables.
- Los materiales y herramientas suministrados por el usuario deben cumplir con los requisitos especificados en las leyes, reglamentos y normas aplicables.

1.2 Manipulación

Utilice asistencia mecánica cuando sea necesario (por ejemplo, carritos y bancos de trabajo con altura ajustable).

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg	1
Entre 18 kg y 32 kg	2
Entre 32 kg y 55 kg	3
>55 kg	4 o un carrito

1.3 Almacenamiento y uso

- Si no va a utilizar la unidad durante más de 3 meses, cárguela entre un 40 % y un 60 % de su capacidad para mantenerla en óptimas condiciones.
- Antes de almacenar la unidad, apáguela y retire todas las conexiones eléctricas.
- Guarde la unidad en un lugar fresco y seco. El rango de temperatura ideal es entre 10 °C y 30 °C. La unidad se puede cargar y descargar de forma segura en condiciones de temperatura que oscilan entre -20 °C y 40 °C. Sin embargo, NO se recomienda almacenar la unidad a temperaturas extremas durante largos períodos de tiempo.
- Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el dispositivo al menos una vez cada 6 meses.

⚠ Si el estado llega al 0 % (durante el funcionamiento o durante el inicio), siga los siguientes pasos para reiniciar la unidad de manera segura:

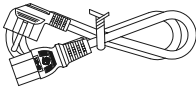
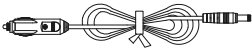
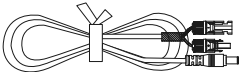
- 1) Apáguela inmediatamente.
- 2) Cárguela dentro de las 48 horas siguientes.
- 3) La batería debe mantenerse a una temperatura ambiente entre 5 °C y 35 °C durante 6 horas antes de recargarla.

Se recomienda cargar la unidad a través de una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

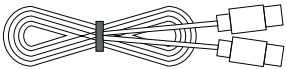
BLUETTI no se responsabiliza por daños al equipo debido al incumplimiento de las instrucciones anteriores.

2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA (16 AWG, 1800 mm)		1
Cable de cargador de coche (16 AWG, 720 mm)		1
Cable de cargador solar (16 AWG, 1500 mm)		1
Manual de instrucciones		1

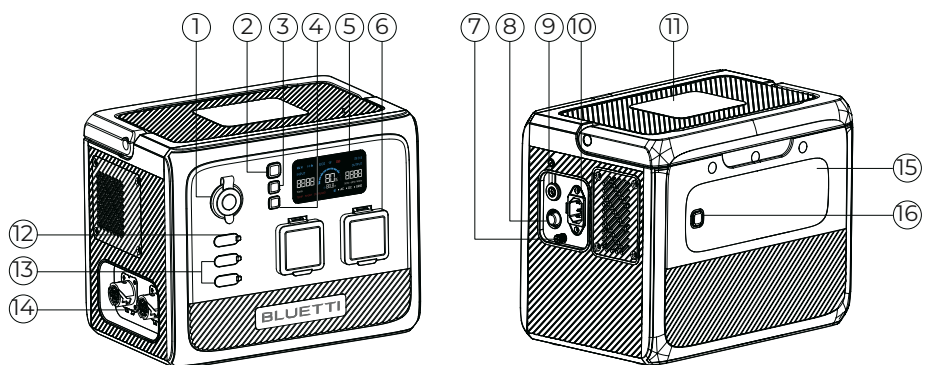
Opcionales

Artículo	Imagen
Cable tipo C (5 A/100 W, 2 m)	
Cable de toma de mechero 5521 (Para dispositivos de 12 V con un puerto 5521 como enrutadores, cámaras, etc.)	
Cable de mechero a pinza (carga de la batería de plomo-ácido a través de la toma del mechero)	
Cable de carga de la batería de plomo-ácido (DC7909)	

3. Descripción del producto

3.1 Diagrama

La estación de energía portátil AC60P pesa solo 9,6 kg, pero está equipada con un inversor de onda sinusoidal de 600 W y un paquete de baterías LiFePO_4 de 504 Wh, que puede alimentar la mayoría de los dispositivos durante varias horas. Además, gracias a las células LiFePO_4 , la composición química más segura del mercado y un avanzado sistema de gestión de la batería (BMS), obtendrá la máxima seguridad. La AC60P dispone de una tecnología exclusiva de impermeabilización de la carcasa que hace que sea ideal para viajar o utilizar en exteriores. De ser necesario, puede conectar dos baterías de expansión B80P a la AC60P para obtener una capacidad máxima de 2100 Wh. La AC60P también es compatible con el modo ECO: la salida de CA y la salida de CC se apagan automáticamente si el consumo de energía es bajo o nulo para maximizar la eficiencia energética.



- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① Toma de mechero | ⑨ Entrada de CC |
| ② Botón de encendido | ⑩ Entrada de CA |
| ③ Botón de salida de CC | ⑪ Cargador inalámbrico |
| ④ Botón de salida de CA | ⑫ Puerto USB-C |
| ⑤ Pantalla LCD | ⑬ Puerto USB-A |
| ⑥ Salida de CA | ⑭ Puerto de expansión de la batería |
| ⑦ Polo de puesta a tierra (tornillo de puesta a tierra: M4 x 12) | ⑮ Iluminación LED |
| ⑧ Fusible de entrada de CA | ⑯ Botón de la iluminación LED |

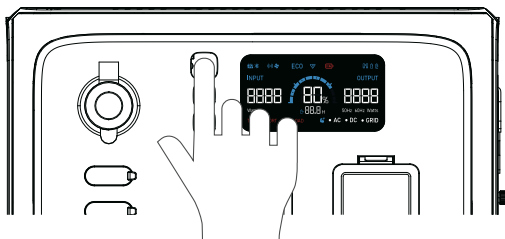
3.2 Especificaciones

Modelo	AC60P			
	JP	US	CN	EU/UN/AU
Capacidad de la batería	504 Wh			
Tipo de celda	LiFePO ₄			
Peso neto	Aproximadamente 9,6 kg (21,16 libras)			
Dimensiones (L x An x Al)	290 × 205 × 234 mm (11,42 × 8,07 × 9,21 pulgadas)			
Temperatura de carga	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (-20 °C y 30 °C: 600 W máx.; de 30 °C a 40 °C: 500 W máx.) De -4 °F a 104 °F (-4 °F y 86 °F: 600 W máx.; de 86 °F a 104 °F: 500 W máx.)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Entre el 10 y 90 %			
Salida de CA				
Potencia	600 W en total			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	6 A	5 A	2,7 A	2,6 A
Frecuencia	50/60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero	12 V de CC/10 A			
USB-A x 2	5 V de CC/3 A en total			
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A (chip E-Marker integrado)			
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	10A	10 A	5 A	5 A
Frecuencia	50/60 Hz			
Potencia	600 W máx. (del 0 al 80 % en 45 minutos entre 10 °C y 30 °C/50 °F y 86 °F)			
Entrada de CC				
Interfaz	DC7909			
Potencia	200 W/8 A máx.			
Tensión	Entre 12 y 28 V de CC			
Puerto de expansión x 2				
Tensión	22.4 V de CC			
Corriente de entrada máx.	30 A			

4. Funcionamiento

4.1 Botones

La BLUETTI AC60P tiene un botón PWR, un botón de alimentación de CA y un botón de alimentación de CC.



4.1.1 Encendido y apagado

- Pulse el botón PWR para encender la estación AC60P. Una vez encendida, pulse este botón para encender o apagar la pantalla LCD. Para apagar la estación, mantenga pulsado el botón durante más de 2 segundos.
- Pulse el botón de alimentación de CC para encender o apagar la salida de CC (mechero, USB, carga inalámbrica).
- Pulse el botón de alimentación de CA para encender o apagar la salida de CA.

4.1.2 Configuración

- **Modo de configuración:** cuando la pantalla esté encendida y la salida de CA apagada, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos y accederá al modo de configuración.
- **Cambio de frecuencia:** la frecuencia de salida (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 CA para cambiar la frecuencia.
- **Modo elevador de potencia:** el modo elevador de potencia está desactivado de forma predeterminada. Para activarlo, mantenga presionado el botón de alimentación de CA durante 2 segundos en el modo de configuración. También puede activarlo directamente en la aplicación BLUETTI. Cuando este modo está activado, el icono  se muestra en la pantalla. En este modo, la AC60P puede impulsar cargas resistivas puras a alta velocidad* (≤ 1200 W), mientras que la potencia nominal de salida se mantiene en 600 W.

Nota: El modo elevador de potencia no está disponible cuando la AC60P se carga con una fuente de CA, como una toma de corriente de pared o un generador. La fuente de CA evita el convertidor y alimenta directamente las cargas de CA conectadas.

* Incluye calentadores, planchas o cualquier otro dispositivo compuesto únicamente por elementos calefactores.

- **Modo de mejora de la red:** de forma predeterminada, el modo de mejora de la red está desactivado. Actívelo directamente en la aplicación BLUETTI. Este modo garantiza que la AC60P tenga una entrada de CA continua y estable, ya que permite que la AC60P se adapte a las variaciones de voltaje y la distorsión de la forma de onda de una fuente de CA.

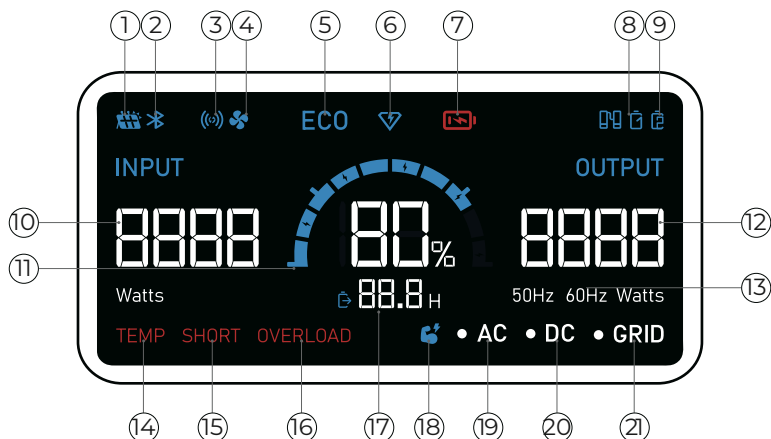
Nota: Desactive el modo de mejora de la red cuando utilice la AC60P como SAI. En este modo, el SAI tarda más en cambiar y es posible que no pueda proporcionar energía de respaldo instantánea a los dispositivos conectados.

- **Modo ECO:** cuando la estación se utiliza en este modo, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC60P tiene poca o ninguna carga durante cierto tiempo. En la pantalla aparece el icono «ECO» cuando está habilitado. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para activarlo o desactivarlo.

Salida	Potencia	Duración
Salida de CA	Entre 10 y 30 W	1, 2, 3 o 4 horas
Salida de CC	Entre 5 y 10 W	1, 2, 3 o 4 horas

- Pulse los botones de alimentación de CA y CC al mismo tiempo para salir del modo de configuración.
- Nota:** Si no realiza ninguna operación en el plazo de 1 minuto, la estación AC60P saldrá del modo de configuración automáticamente y no se guardarán los cambios.
- **Verifique el código de error:** presione los botones de alimentación de CA y CC simultáneamente durante aproximadamente 2 segundos, luego mantenga presionado el botón de alimentación de CA para verificar el código de error actual (por ejemplo, E001).

4.2. Pantalla LCD



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| ① Entrada de CC | ⑫ Potencia de salida |
| ② Bluetooth | ⑬ Frecuencia de CA |
| ③ Carga inalámbrica | ⑭ Aviso de temperatura anómala |
| ④ Ventilador | ⑮ Aviso de cortocircuito |
| ⑤ Modo ECO | ⑯ Aviso de sobrecarga |
| ⑥ Carga rápida | ⑰ Indicador de tiempo restante |
| ⑦ Aviso de bajo voltaje | ⑱ Modo elevador de potencia |
| ⑧ Batería de expansión 1 | ⑲ Indicador de CA |
| ⑨ Batería de expansión 2 | ⑳ Indicador de CC |
| ⑩ Potencia de entrada | ㉑ Entrada de CA conectada |
| ⑪ Capacidad de la batería | |

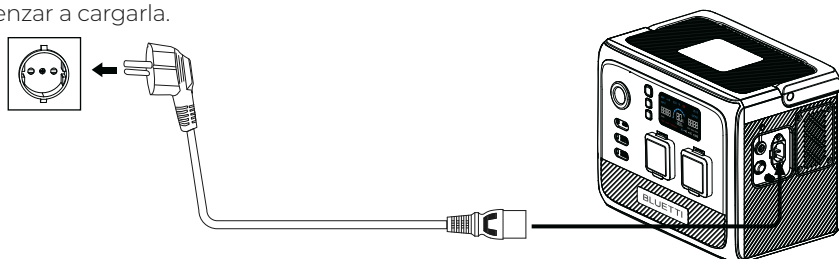
Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Sobrecarga	OVERLOAD parpadea
Cortocircuito	SHORT parpadea
Carga	 en pantalla
Carga rápida	 en pantalla
Modo ECO habilitado	ECO en pantalla
Batería baja	 en pantalla
Temperatura anómala	TEMP parpadea
Entrada de CA	• GRID en pantalla
Entrada de CC	 en pantalla
Bluetooth conectado	 en pantalla
Salida de CA habilitada	• AC en pantalla
Salida de CC habilitada	• DC en pantalla
Batería de expansión conectada	 en pantalla
Modo elevador de potencia activado	 en pantalla

4.3 Carga

La estación AC60P admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil (mechero) y generador.

4.3.1 Carga de CA (toma de corriente de pared)

Solo tiene que enchufar la estación AC60P a una toma de corriente de pared normal y comenzar a cargarla.



La estación de energía AC60P admite los modos de carga rápida, estándar y silencioso. Está configurada en carga estándar de forma predeterminada. Los modos carga rápida y silencioso se pueden activar en la aplicación BLUETTI. BLUETTI recomienda utilizar los modos de carga de CA como se indica a continuación:

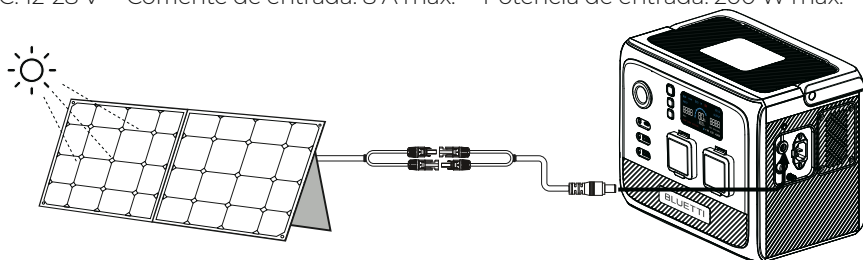
- 1) La carga rápida resulta práctica cuando hay que recargar la AC60P en el menor tiempo posible.
- 2) La carga estándar es más respetuosa con la batería de la AC60P.
- 3) La carga silenciosa le brinda un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para conseguir una mayor duración de la batería.

4.3.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC60P a través del cable de carga solar.

Nota: Asegúrese de que los paneles solares cumplan los siguientes requisitos:

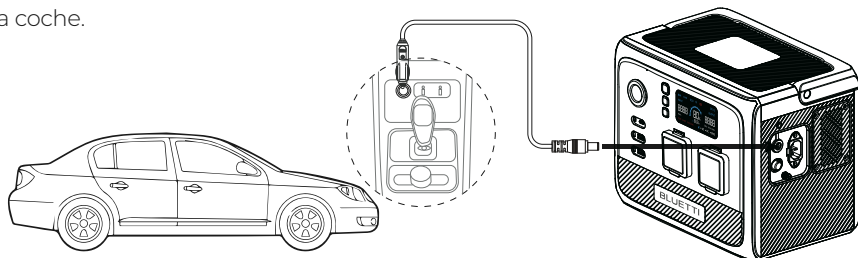
VOC: 12-28 V Corriente de entrada: 8 A máx. Potencia de entrada: 200 W máx.



Advertencia: El voltaje de circuito abierto de los paneles solares no puede superar los 28 V, ya que, de lo contrario, el dispositivo podría dañarse. (Nota: Esto no está cubierto por la garantía).

4.3.3 Carga con automóvil

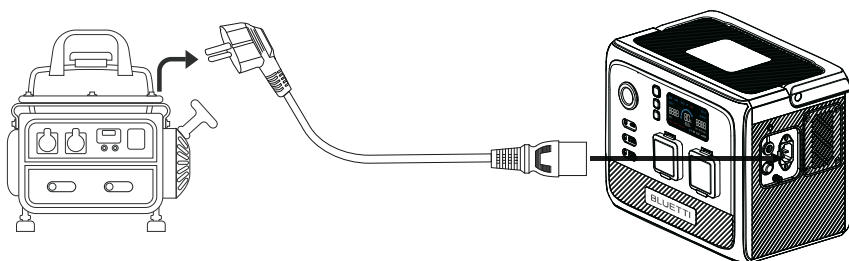
Conecte la AC60P a la toma de mechero de 12 V/24 V del vehículo con el cable de carga para coche.



Advertencia: La toma de mechero debe estar completamente enchufada; de lo contrario, puede provocar riesgos de seguridad.

4.3.4 Carga con generador

Conecte la estación AC60P al generador a través del cable de carga de CA.



4.4 Descarga

El tiempo de funcionamiento de la AC60P depende de muchos factores, como la temperatura ambiente, la tasa de descarga, la capacidad de la batería, la altitud y las características de la carga, etc.

4.4.1 Salida de CA

La AC60P tiene 2 puertos de salida de CA, lo que proporciona un total de hasta 600 W de potencia de CA. Además, puede soportar una sobretensión de 1200 W.

4.4.2 Salida de CC

- Toma del mechero de 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (un total de 5 V/3 A x 2)
- Cargador inalámbrico (15 W máx.)

4.4.3 Tiempo estimado de funcionamiento

Existen dos formas de calcular el tiempo de funcionamiento de la AC60P o AC60P+B80P en función de las cargas conectadas.

- Si la estación AC60P se utiliza para una carga de alta potencia, como una cafetera de 650 W.

Tiempo de funcionamiento (estimado) = Capacidad de la batería (Wh) × DoD × η ÷ (potencia de carga)

- Si se usa para una carga de poca potencia, como un frigorífico de 40 W:

Tiempo de funcionamiento (estimado) = Capacidad de la batería (Wh) × DoD × η ÷ (potencia de carga + autoconsumo de la AC60P)

Nota:

- 1) El autoconsumo de la AC60P es de unos 10 W.
- 2) Las unidades de potencia de carga y de tiempo de funcionamiento son el vatio y la hora, respectivamente.
- 3) DoD es la profundidad de descarga. Para conseguir que la batería dure más tiempo, la AC60P funciona con una DoD del 90 %. η es la eficiencia del inversor, que, en el caso de este equipo, es más del 85 %.

Por ejemplo, si tiene un sistema formado con una estación AC60P y dos baterías B80P, obtendrá una capacidad máxima de 2115 Wh con la que conseguirá que un frigorífico de 40 W funcione durante unas 30 horas.

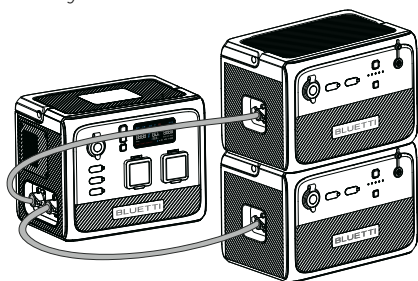
Tiempo de funcionamiento = 2115 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 10 W) ≈ 32 horas.

Nota: Las bajas temperaturas y la carga excesiva pueden afectar en gran medida la capacidad de la batería y reducir el tiempo de funcionamiento normal.

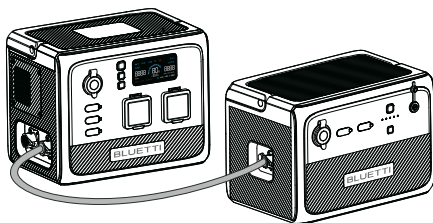
4.5 Conexión de la estación AC60P y la batería B80P

Con el cable de expansión de la batería, la AC60P admite hasta 2 baterías de expansión B80P para obtener una capacidad total de 2115 Wh. Encienda la AC60P para activar el sistema de energía al completo.

Nota: Asegúrese de que la estación AC60P y la batería B80P estén apagadas cuando conecte y desconecte los cables.



AC60P + (2 x B80P)



AC60P + (1 x B80P)

4.6 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.



La estación AC60P admite la conexión Bluetooth. Una vez conectada, se puede acceder a la AC60P y controlarla con el teléfono u otros dispositivos inteligentes. Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

5. Apéndice

5.1 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 supera la potencia de salida máxima de la AC60P (600 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación. Tenga en cuenta que si la carga total supera el límite, pero las cargas conectadas a la salida de CA son inferiores a 600 W, el inversor apagará la salida de CC.

Nota: Algunos dispositivos con motor o compresor integrado pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC60P.

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

R: Sí, puede hacerlo. Asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 V y 28 V, así como conectores MC4. NO mezcle diferentes tipos de paneles solares.

Nota: El tiempo requerido para una carga completa depende de las condiciones climáticas, la intensidad de la luz solar y el ángulo de los paneles solares.

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

R: Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC60P incorpora 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: ¿Qué es el modo ECO? ¿Puedo desactivarlo?

R: El modo ECO ayuda a ahorrar energía y puede activarse o desactivarse desde la pantalla. Al utilizar la estación en modo ECO, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC60P tiene poca o ninguna carga durante un tiempo. Puede ajustar el umbral de potencia de las salidas de CA y de CC en 10-30 W y 5-10 W, respectivamente, durante 1, 2, 3 o 4 horas.

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

R: La estación AC60P 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.

P6: ¿Existe alguna forma de reducir el ruido de la AC60P durante la carga?

R: Sí, vaya a la aplicación BLUETTI y seleccione «Silent» para la carga de CA. Para obtener más información, vaya al apartado 4.3.1 Carga de CA.

P7: ¿Cuándo debo usar el modo de mejora de la red?

R: Este modo es útil para cargar la AC60P desde una fuente de CA inestable, como una red eléctrica o un generador poco fiables.

Por ejemplo, si la energía del generador cambia mientras se carga la AC60P, la caída de voltaje hará que la carga falle.

5.2 Resolución de problemas

Código de error	Descripción del error	Resolución de problemas
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si la potencia de los dispositivos conectados es demasiado alta.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si los dispositivos conectados están dañados.
E065	Cortocircuito en la salida del mechero	Compruebe si la potencia de los dispositivos conectados es demasiado alta.
E068	Sobrecalentamiento del mechero	Espere unos minutos y vuelva a intentarlo.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la batería se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Temperatura de carga recomendada: entre 0 °C y 40 °C.
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la batería se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga recomendada: entre -20 °C y 40 °C.
E033	Sobretensión de entrada PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada PV está dentro del intervalo de 12 V a 28 V de CC.
E034, E035	Sobretensión de entrada PV de la batería B80P	Asegúrese de que el voltaje de entrada PV está dentro del intervalo de 12 V a 28 V de CC.
Otros		Póngase en contacto con el servicio técnico de BLUETTI.

5.3 Abreviaturas

- MPPT: seguidor de punto de máxima potencia
- SoC: estado de carga
- SAI: sistema de alimentación ininterrumpida
- CA: corriente alterna
- CC: corriente continua
- PV: fotovoltaica (paneles solares)
- DoD: profundidad de descarga