

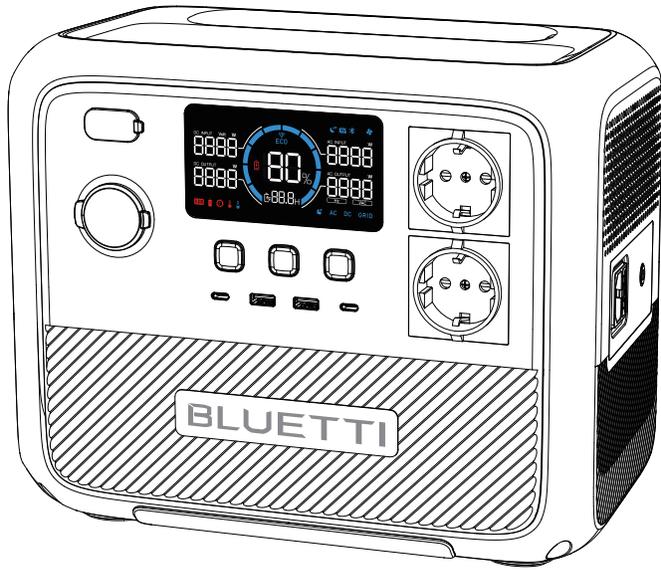
AC70

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 58 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 58 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.

Agradecimientos

Gracias por confiar en los productos BLUETTI.

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 © 2023 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. Puede obtener la versión más reciente en:
<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>.

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 de seguridad	05
2	Contenido del paquete	09
3	Descripción del producto	11
4	Encendido y apagado	12
5	Pantalla LCD	13
6	Carga	15
7	Descarga	17
8	Configuración	17
9	Aplicación BLUETTI	19
10	Especificaciones	19
11	Resolución de problemas	21
	Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento	22
	Apéndice 2 - Preguntas frecuentes	23

1. Instrucciones 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:

- a. Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- b. Para reducir el riesgo de lesiones, será necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utilice cerca de niños.
- c. No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- d. El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- e. Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.

- f. No use un conjunto 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.
- g. No use el producto con un cable o enchufe dañados, ni un cable de salida dañado.
- h. 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.
- i. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
- j. **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.
- k. **PRECAUCIONES PERSONALES**
- 1) Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
 - 2) **NUNCA** fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
 - 3) 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.
- l. Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
- m. 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 asistencia médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
- n. No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C podría provocar una explosión.
- o. Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.
- p. **NO** manipule el equipo si hay humedad en el ambiente. Si el producto se moja, séquelo a conciencia antes de usarlo.
- q. Asegúrese de que el equipo recibe la ventilación adecuada mientras se usa y no obstruya la rejilla del ventilador. Una ventilación inadecuada podría ocasionar daños permanentes en el producto.
- r. **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.

- s. En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- t. **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 con corriente, ni a materiales que puedan contener piezas o cables con energía en su interior, como paredes de edificios, etc.
- u. Para evitar el contacto con cualquier líquido, no utilice este producto bajo la lluvia ni en condiciones de humedad.

1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto debe estar conectado a tierra. 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 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 Instrucciones de almacenamiento

- a. Cuando el estado de carga baje al 5 %, cargue el producto de inmediato.
- b. Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague la unidad y desconecte de ella todos los dispositivos conectados.
- c. Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- d. El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °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).
- e. 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 el producto de forma segura:

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F) durante 24 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.

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

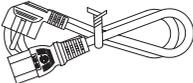
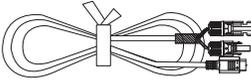
CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

  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.

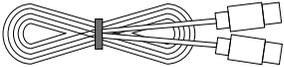
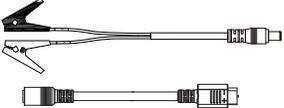
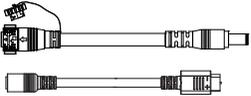
2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillo de puesta a tierra (M5 x 10)		1
Manual de instrucciones		1

Accesorios opcionales

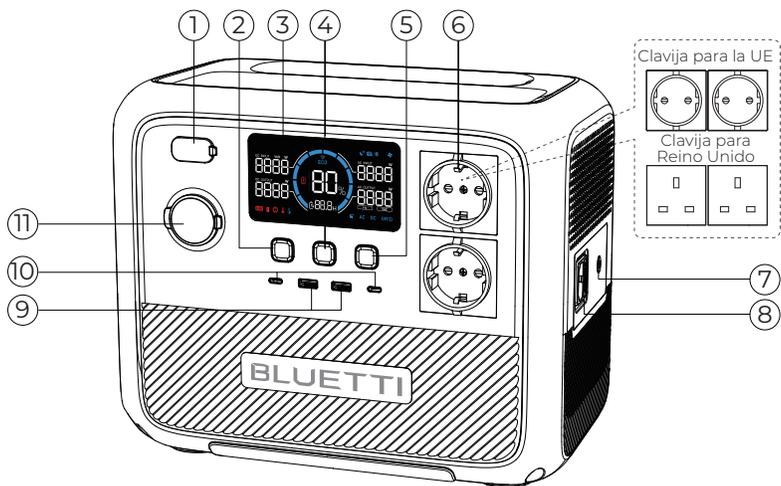
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
<p>Cable USB-C a USB-C (salida)</p>	
<p>Cable de mechero a puerto DC5521 (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)</p>	
<p>Cargador de batería de plomo-ácido (carga de una batería de plomo-ácido de 12 V/10 A con la AC70; solo para baterías de vehículos de gasolina)</p>	
<p>Kit de cables de carga para batería de plomo-ácido (carga de la AC70 con una batería de plomo-ácido)</p>	
<p>Kit de cables de conexión de batería (carga de la AC70 utilizando una batería de expansión en modo de batería externa)</p>	

3. Descripción del producto

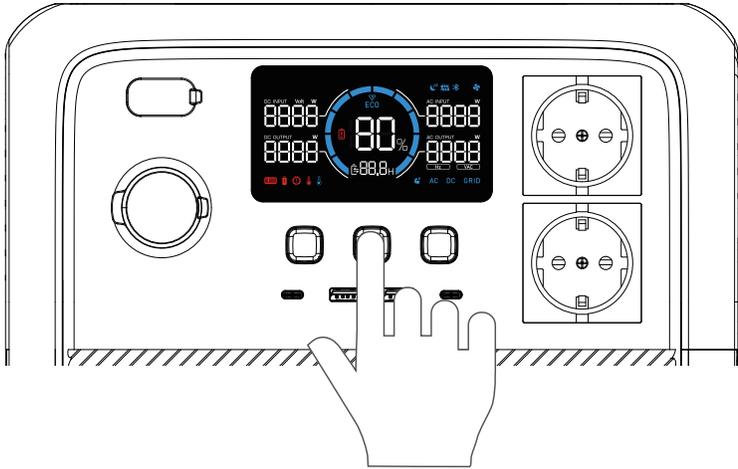
Le presentamos la estación de energía portátil AC70: el mejor aliado para sus necesidades de viaje y aventura. Con un inversor de onda sinusoidal pura de 1000 W y una batería LiFePO₄ de 768 Wh, ofrece una amplia potencia para todos sus dispositivos portátiles, como teléfonos, ordenadores portátiles, frigoríficos para automóviles y aires acondicionados. Para las situaciones en las que se precise aún más potencia, la estación cuenta con un modo elevador de potencia innovador que permite hacer frente a demandas resistivas de hasta 2000 W, perfecto para secadores de pelo, hervidores eléctricos y otros aparatos de calor. Gracias a la tecnología de carga rápida, puede disfrutar de la comodidad de una carga al 80 % en solo 45 minutos, y de una carga completa en 1,5 horas.

Tanto si tiene intención de hacer una salida al aire libre como un viaje por carretera o una acampada con amigos, la estación AC70 está diseñada para acompañarle en cada paso del camino. Planifique sus viajes con total confianza, sabiendo que la AC70 le proporcionará energía fiable siempre que la necesite.



- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① Entrada de CC | ⑦ Polo de puesta a tierra |
| ② Botón de CC | ⑧ Entrada de CA |
| ③ Pantalla LCD | ⑨ Puerto USB-A |
| ④ Botón de encendido | ⑩ Puerto USB-C |
| ⑤ Botón de CA | ⑪ Toma de mechero |
| ⑥ Salida de CA | |

4. Encendido y apagado



- **Encendido:** mantenga pulsado  durante aproximadamente 2 segundos para encender la estación AC70. Cuando la AC70 esté encendida, vuelva a pulsar  para apagar o encender la pantalla LCD.
- **Apagado:** mantenga pulsado  durante 2 segundos para apagar la unidad.
- **CA ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70 esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- **CC ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70 esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.

5. Pantalla LCD



- | | |
|---|-------------------------------------|
| ① Modo ECO | ⑬ Modo elevador de potencia |
| ② Carga rápida | ⑭ Tiempo restante de carga/descarga |
| ③ Capacidad de la batería (estado de carga) | ⑮ Estado de carga/descarga |
| ④ Carga silenciosa | ⑯ Alerta de baja temperatura |
| ⑤ Entrada de CC | ⑰ Alerta de alta temperatura |
| ⑥ Conexión Bluetooth | ⑱ Alerta de sobrecarga |
| ⑦ Ventilador | ⑲ Alerta de sobrecorriente |
| ⑧ Potencia de entrada de CA | ⑳ Alerta de fallo |
| ⑨ Potencia de salida de CA | ㉑ Potencia de salida de CC |
| ⑩ Conexión a la red eléctrica | ㉒ Alerta de bajo voltaje |
| ⑪ Salida de CC | ㉓ Potencia de entrada de CC |
| ⑫ Salida de CA | |

Instrucciones de la pantalla LCD

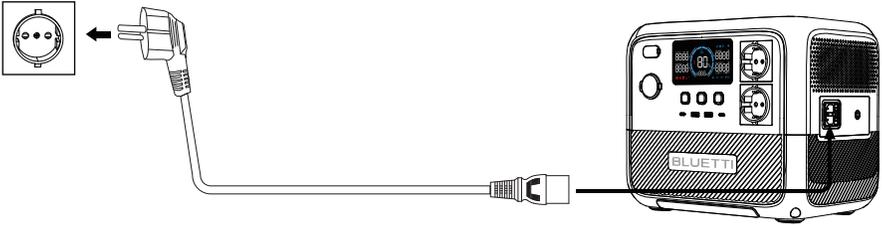
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Modo ECO habilitado	 en pantalla
Carga rápida habilitada	 en pantalla
Estado de carga	
Carga silenciosa habilitada	 en pantalla
Entrada de CC	 en pantalla
Bluetooth conectado	 en pantalla
Ventilador encendido o con anomalía	 fijo o parpadea
Potencia de entrada de CA	
Potencia de salida de CA	
Entrada de CA	 en pantalla
Salida de CC habilitada	 en pantalla
Salida de CA habilitada	 en pantalla
Modo elevador de potencia habilitado	 en pantalla
Tiempo restante de carga/descarga (hora)	
Carga o descarga en curso	 en pantalla
Temperatura anómala	 en pantalla
Sobrecalentamiento de los dispositivos conectados	 en pantalla
Sobrecarga	 en pantalla
Sobrecorriente	 en pantalla
Informe con código de error	 en pantalla
Potencia de salida de CC	
Batería baja (por debajo del 5 %)	 en pantalla
Potencia de entrada de CC	

6. Carga

La estación AC70 admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

6.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC70 en una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se ha cargado por completo, la estación AC70 detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

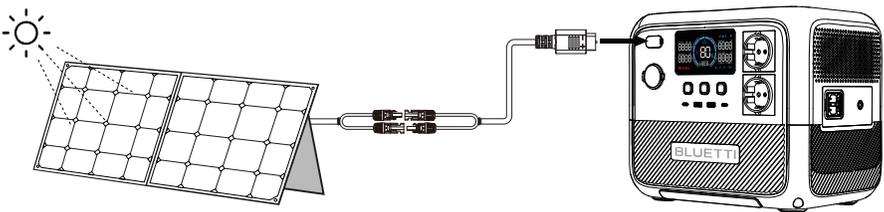


6.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC70 mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 500 W, la estación AC70 dejará de cargarse automáticamente en cuestión de 2 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 sus paneles solares cumplen con los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 58 V Corriente: máx. 10 A Potencia: máx. 500 W

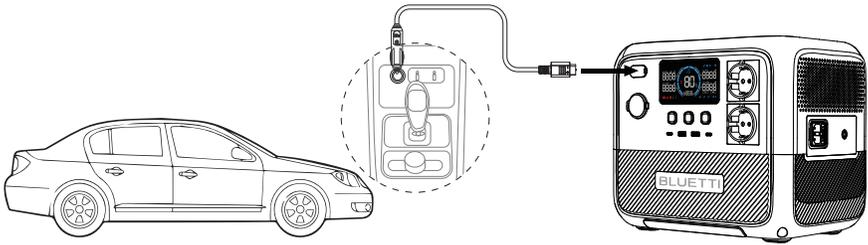


6.3 Carga en automóvil

Conecte la estación AC70 a la toma de mechero de 12/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La estación AC70 también detiene la carga automáticamente cuando está a plena carga. De media, se tarda entre 7 y 9 horas en recargar la estación AC70 utilizando un puerto de 12 V, y entre 4 y 5 horas con un puerto de 24 V a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

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.

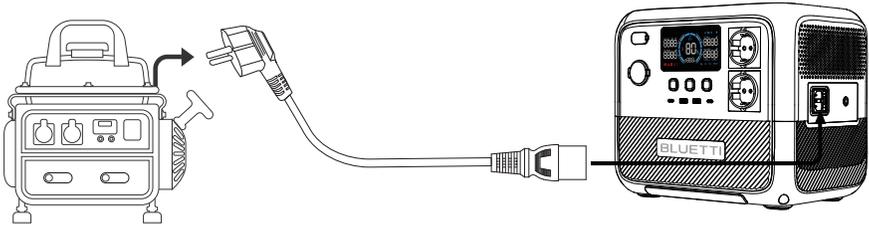


6.4 Carga con generador

Conecte la estación AC70 a un generador con el cable de carga de CA. En condiciones óptimas, se tarda aproximadamente 2 horas en lograr una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

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

- El generador proporciona una salida de energía estable que supera el requisito de carga de la estación AC70.
- El generador proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura, con un voltaje y una frecuencia acordes a las especificaciones de la AC70.



⚠ Para garantizar una carga estable y eficiente, evite usar fuentes de energía poco fiables, como aerogeneradores. Además, no se recomienda hacer funcionar los dispositivos con la AC70 durante la carga con un generador.

7. Descarga

7.1 Descarga de CA

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x 2	230 V 50 Hz o 60 Hz	Electrodomésticos de hasta 1000 W de potencia; p. ej., aires acondicionados, frigoríficos

Nota: No aplique la AC70 a cargas superiores a 1000 W, ya que podría dañar la AC70 y sus dispositivos.

7.2 Descarga de CC

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero	12 V/10 A	Electrodomésticos a 12 V de CC de hasta 120 W de potencia; p. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
Puerto USB-A x 2	5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas.
Puerto USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

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.

8. Configuración

La estación AC70 ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con los botones físicos o desde la aplicación BLUETTI. Con los botones situados en el propio dispositivo, tiene el control directo de diversos ajustes de configuración, como el modo ECO, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funciones. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC70.

8.1 Modo de configuración

Con la AC70 encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos, hasta que el indicador de frecuencia parpadee, para acceder al modo de configuración.

Mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC simultáneamente para salir del modo de configuración.

Nota: Si no realiza ninguna operación en cuestión de un minuto, la estación AC70 saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

8.2 Modo ECO

El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado por defecto. Durante el funcionamiento en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si la AC70 tiene poca o ninguna carga (menos de 40 W o de la potencia especificada) durante cierto tiempo.

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

En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono **ECO** comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

8.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Para cambiar la frecuencia, acceda al modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC y el indicador de frecuencia comenzará a parpadear. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar entre las opciones de frecuencia disponibles.

8.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia permite a la estación AC70 cargas resistivas de alta potencia de hasta 2000 W; esta capacidad está deshabilitada por defecto. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono  comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

Este modo resulta especialmente útil cuando se utiliza la AC70 con dispositivos de calefacción de alta demanda, como hervidores eléctricos, mantas eléctricas y secadores de pelo. Si la pantalla indica "OVERLOAD" (SOBRECARGA) mientras utiliza tales dispositivos, activar el modo elevador de potencia permite a la AC70 acometer estas tareas eficazmente.

Nota: Las cargas resistivas deben tener una potencia nominal de entre 1000 y 2000 W. Aunque la AC70 puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 1000 W.

8.5 Activación/desactivación del Bluetooth

En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono  comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para activar o desactivar el Bluetooth.

8.6 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC70 admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice 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 habilitar o deshabilitar estos dos modos.

Instrucciones para la carga de CA

Icono	Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas
Ninguno	Estándar	2 horas	Reduce el desgaste de la batería para prolongar su vida útil.
	Rápida	1,5 horas Del 0 al 80 % en 45 min	Práctico cuando prima la rapidez de la recarga.
	Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo.

9. 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.

10. Especificaciones

Modelo	AC70			
	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
Capacidad de la batería	768 Wh			
Tipo de celda	LiFePO ₄			
Entrada de CA + CC	Máx. 1000 W			
Peso neto	10,2 kg (22,5 lb)			
Dimensiones (L. x An. x Al.)	314 × 209,5 × 255,8 mm (12,4 × 8,2 × 10,1 pulg.)			
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Entre el 10 % y el 90 %			

País/región	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
Salida de CA				
Potencia	1000 W en total			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero	12 V de CC/10 A			
USB-A x 2	5 V de CC/2,4 A por puerto			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A por puerto			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	9 A	9 A	6 A	6 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación \leq 20 ms			
Potencia	Máx. 850 W (de 0 % a 80 % en 45 minutos a entre 10 °C y 40 °C [50 °F y 104 °F])			
Entrada de CC				
Interfaz	XT60PM-M			
Potencia	Máx. 500 W			
Corriente	Máx. 10 A.			
Tensión	De 12 a 58 V de CC			
Bluetooth 5.0/5.1				
Frecuencia máxima de transmisión	125 kbps			
Potencia máxima de transmisión de RF	+12 dBm			
Sensibilidad del receptor	-99 dBm/1 Mbps			

11. Resolución de problemas

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

Código de error	Descripción del error	Resolución del problema
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	Protección térmica	Compruebe si alguno de los dispositivos se está sobrecalentando. Deje que se enfríen antes de usarlos.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito. Desconéctelo y resuelva el problema.
E004	Fallo de salida	El voltaje de salida es anómalo. Inspeccione la máquina en busca de fallos de funcionamiento o irregularidades.
E016	Fallo del ventilador	Compruebe si el ventilador está bloqueado, desenchufado o no funciona correctamente. Asegure una ventilación adecuada.
E033	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 a 58 V de CC.
E065	Cortocircuito en la salida del mechero	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	Sobrecalentamiento de la salida del mechero	Espere a que el dispositivo conectado al puerto de la toma de mechero se enfríe.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E113	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E114	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E115	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E117	Oscilación de la red eléctrica	Desconecte la entrada de la red eléctrica y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento

Para tener una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC70, tenga en cuenta la carga que está aplicando:

- Para cargas de alta potencia (superiores a 300 W):

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

- Para cargas de baja potencia (inferiores a 300 W):

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC70)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC70 funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

η es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC70, suele ser superior al 85 %).

El autoconsumo de la AC70 es de aproximadamente 15 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 12 horas.

Tiempo de funcionamiento = 768 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 15 W) \approx 12 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 supera la potencia de salida máxima de la AC70 (1000 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.
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 AC70.
- 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 58 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 AC70 se entrega con una batería LiFePO₄ 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 AC70 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 AC70 cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y del estado de carga, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.

