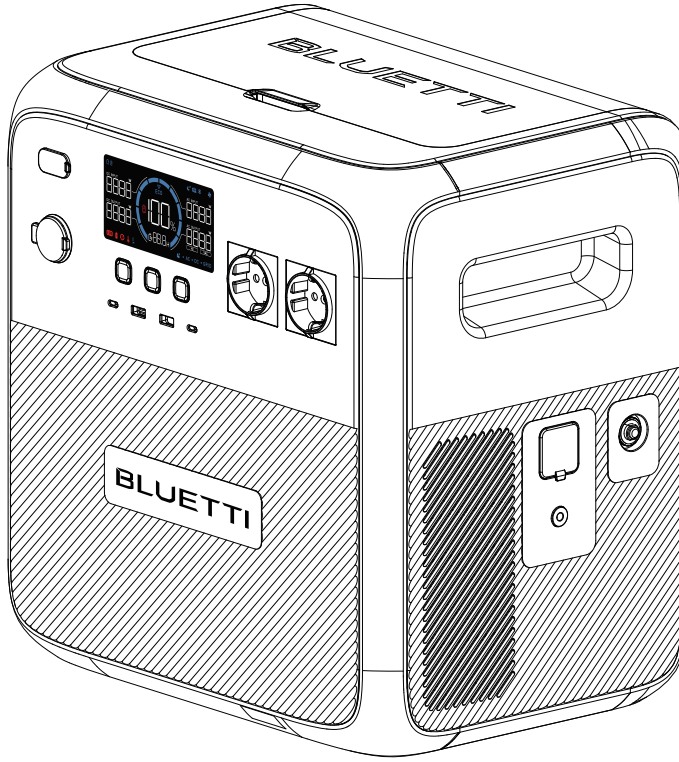
AC180T
Estación de energía portátil

Manual de usuario versión 1.0

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

BLUETTI



⚠ Advertencia

1. Cargue la unidad antes de utilizarla por primera vez.
2. No utilice paneles solares con una tensión de circuito abierto superior a 60 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 V-60 V de CC.
3. Cargue la unidad inmediatamente cuando el SoC caiga por debajo del 5 %. Si el SoC cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad es sólo para uso fuera de la red. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la unidad hasta un 40 %-60 % de SoC y guárdela apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses.

¡Gracias!

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

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos productos, servicios o funciones descritos en este manual pueden no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece declaraciones ni garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, con respecto al contenido de este manual.
El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Por favor, obtenga la última versión en: https://www.bluettipower.com/pages/user-guides
Si tiene alguna pregunta o duda sobre este manual, póngase en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI para obtener más ayuda.

Índice

1 Instrucciones importantes de seguridad 6 ---- 05

2 Contenido del paquete ---- 09

3 Presentación del producto ---- 11

4 Descripción ---- 12

5 Encendido y apagado ---- 13

6 Pantalla LCD ---- 14

7 Carga ---- 16

8 Descarga ---- 18

9 Configuración ---- 19

10 Aplicación BLUETTI ---- 21

11 Especificaciones ---- 22

12 Instrucciones para el uso de los botones ---- 24

13 Resolución de problemas ---- 25

Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento ---- 27

Apéndice 2 Preguntas frecuentes ---- 27

Apéndice 3 Abreviaturas ---- 28

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso adecuado e información sobre la seguridad del producto. Las instrucciones de seguridad proporcionadas en este manual son a título ilustrativo e incluyen, entre otras, las enumeradas en este manual. El funcionamiento real deberá cumplir todas las normas de seguridad aplicables. Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con el servicio de asistencia de BLUETTI o con su distribuidor local de BLUETTI.

1.1 Declaración

Para garantizar un funcionamiento seguro, es fundamental observar y cumplir las siguientes condiciones:

• Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones especificadas en este manual.

• Evite el desmontaje no autorizado, la sustitución de componentes o la modificación de códigos de software.

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

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

• Daños causados por el propio transporte del cliente.

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

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

• Daños en el sistema o en el hardware causados por terceros o por el cliente, incluidos, entre otros, la manipulación y la instalación inadecuadas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.

• Daños causados por ajustes, cambios o retirada de etiquetas de identificación no conformes con este manual.

El producto no satisface las necesidades de alimentación de equipos SAI de alto rendimiento en sectores críticos como la energía atómica, la aviación, la medicina y otros ámbitos en los que la seguridad es primordial. Tampoco está diseñado para equipos dependientes de potencia. BLUETTI no asume ninguna responsabilidad por incidentes relacionados con la seguridad personal, incendios, mal funcionamiento del equipo, pérdida de datos o cualquier consecuencia adversa derivada del uso de este producto con dichos equipos.

1.2 Requisitos generales

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

ADVERTENCIA:

Al utilizar este producto, deben seguirse siempre unas precauciones básicas, entre las que se incluyen las siguientes:

• Lea todas las instrucciones antes de utilizar el producto.

• Evite el contacto con cualquier líquido, no utilice este producto bajo la lluvia.

• Para reducir el riesgo de lesiones, es necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utilice cerca de niños.

• No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no introduzca objetos extraños en ninguno de los puertos del producto.

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

• Para reducir el riesgo de daños en el enchufe eléctrico y el cable, tire del enchufe y no del cable cuando desconecte el producto.

• No utilice baterías o aparatos dañados o modificados, ya que pueden mostrar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o lesiones personales.

• No utilice el producto con un cable o enchufe dañado, o con un cable de salida dañado.

• No intente desmontar o modificar la batería o cualquier otro componente del producto por personal no autorizado. No hay componentes que puedan ser reparados por el usuario final. No desmonte el producto, llévelo a un servicio técnico cualificado cuando sea necesario repararlo. Un montaje incorrecto puede provocar 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 tarea de mantenimiento.

• 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 de estos productos y motores.

• PRECAUCIONES PERSONALES

a. Lleve protección completa para los ojos y la ropa. Evite tocarse los ojos mientras trabaje cerca de la batería.

b. Nunca fume ni permita que se produzcan chispas o llamas cerca de la batería o del motor.

c. Extreme las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer una herramienta metálica sobre la batería. Podría producirse una chispa o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.

• Cuando cargue la batería interna, trabaje en un área bien ventilada y no restrinja la ventilación de ninguna manera.

• En condiciones abusivas, puede salir líquido de la batería; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicite asistencia médica. El líquido expulsado de 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) puede provocar una explosión.

• Encargue el mantenimiento a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad.

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

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

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

• Utilice la batería desmontable únicamente con los productos BLUETTI especificados.

1.3 Instrucciones de conexión a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante 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 a la corriente eléctrica para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que tiene un conductor de puesta a tierra del equipo y un enchufe de puesta a tierra. El enchufe debe conectarse a una toma de corriente que esté correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.

ADVERTENCIA:

La conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede provocar un riesgo de descarga eléctrica. Consulte a un electricista cualificado si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe suministrado con el producto - si no se ajusta a la toma de corriente, haga instalar una toma de corriente adecuada por un electricista cualificado.

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, evite dejar caer, golpear violentamente o inclinar el producto, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carros o bancos de trabajo de altura ajustable para garantizar una manipulación segura.

Número de personas recomendado según el peso del producto

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

1.5 Instrucciones de almacenamiento

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

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

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

• El producto puede almacenarse con seguridad en un intervalo de temperatura de -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F). Sin embargo, si la duración del almacenamiento es superior a un mes, se recomienda mantener una temperatura de almacenamiento ideal de unos 30 °C (86 °F).

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

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

• Apáguelo inmediatamente.

• Cárguelo en un plazo de 48 horas.

• Manténgalo a una temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C (de 41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarlo. Se recomienda cargar el producto a través de una fuente de CA. Si se carga mediante energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporciona una potencia superior a 100 W.

⚠ 🕮 Le symbole affiché est destiné à vous rappeler de lire les instructions de la documentation accompagnant le produit avant l'utilisation et l'entretien.

• Connectez le produit à une prise de courant dotée d'une connexion à la terre à l'aide du cordon d'alimentation fourni.

• La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.

• Ne jetez jamais une batterie en la jetant au feu ou dans un four chaud, ni en l'écrasant ou en la coupant mécaniquement, car cela pourrait la faire exploser.

• Évitez de laisser les batteries dans des environnements à température extrêmement élevée, car cela peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

• La batterie soumise à une pression d'air extrêmement basse peut entraîner une explosion ou une fuite de liquide ou de gaz inflammable.

• Il convient d'attirer l'attention sur les aspects environnementaux de l'élimination des batteries.

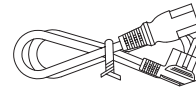
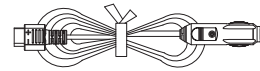
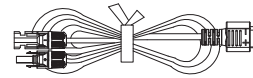
• Veuillez vous référer aux informations sur le boîtier inférieur extérieur pour obtenir des informations électriques et de sécurité avant d'installer ou d'utiliser l'appareil.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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

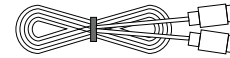
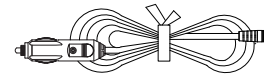
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
AC180T Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorios opcionales

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

Artículo	Imagen
Cable USB-C a USB-C (salida)	
Cable de alimentación de 12 V de CC (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)	

3. Presentación del producto

Te presentamos la estación de alimentación portátil BLUETTI AC180T: una solución energética de vanguardia que mejora tu experiencia de energía móvil. Cuenta con un robusto inversor de 1.800 W y dos baterías $LiFePO_4$ de 716,8 Wh que le proporcionarán energía de sobra para sus viajes.

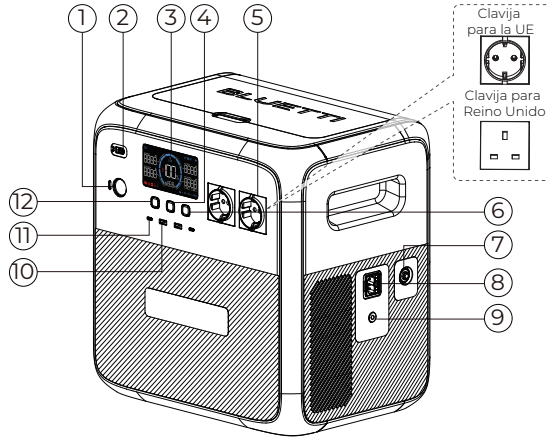
El AC180T proporciona hasta 1.800 W de salida de CA y una salida máxima combinada de CA y CC de 1.900 W. Si su demanda total de energía supera los 1.900 W, pero las cargas de CA se mantienen por debajo de los 1.800 W, el AC180T apaga de forma inteligente la salida de CC mientras mantiene la salida de CA. Además, con el modo de elevación de potencia activado, puede gestionar sin esfuerzo dispositivos de calefacción de hasta 2.700 W, incluidos secadores de pelo y calefactores (consulte la sección «Ajustes» para obtener más detalles).

Una sola batería alcanza el 80 % de carga en sólo 48 minutos; con dos baterías, sólo tarda 60 minutos. Además, puede utilizar la luz solar simultáneamente para cargarse más rápido cuando estás lejos de una toma de corriente.

⚠ **Peligro:**

No conecte la salida de CA de la AC180T a la red.

4. Descripción



① Toma de mechero

② Entrada CC/PV

③ Pantalla LCD

④ Botón de encendido

⑤ Enchufe de CA

⑥ Botón de CA

⑦ Disyuntor

⑧ Entrada de CA

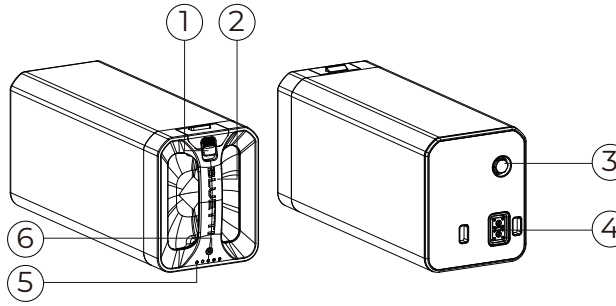
⑨ Polo de puesta a tierra

⑩ Puerto USB-A

⑪ Puerto USB-C

⑫ Botón de CC

4.1 Descripción general de la batería extraíble



① Pestillo

② Manija

③ Válvula de purga

④ Puerto de carga

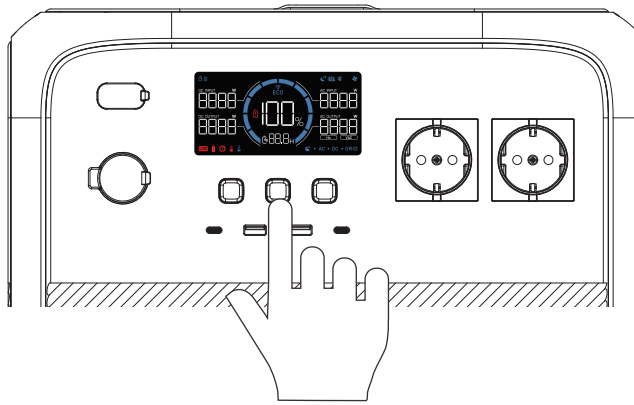
⑤ Indicador de batería (1 luz para 20 % de carga)

⑥ Botón de encendido

5. Encendido y apagado

Atención:

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



• Encendido: Pulse el botón POWER para encender.

• Apagado: Pulse y mantenga pulsado el botón POWER durante unos 2 segundos para apagarlo.

• CA ON / OFF: Cuando el AC180T esté encendido, pulse el botón CA Power para encenderlo o apagarlo.

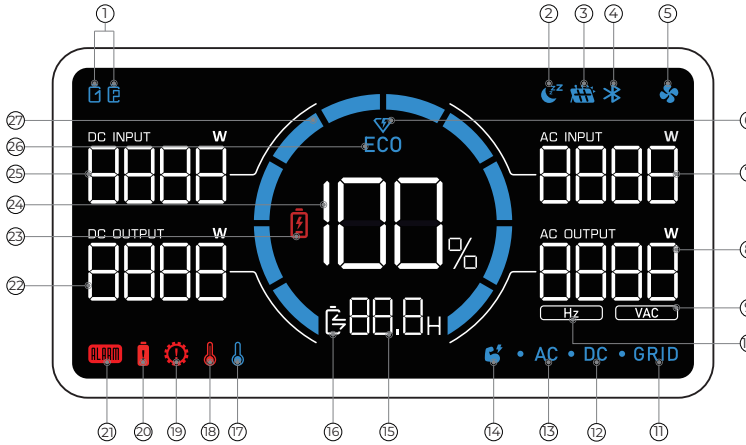
• CC ON / OFF: Cuando el AC180T esté encendido, pulse el botón de encendido CC para encenderlo o apagarlo.

• Reiniciar: Apague primero el AC180T y, a continuación, pulse el botón POWER para reiniciarlo.

Nota: Cuando el AC180T está encendido, puede activar la pantalla LCD interactuando con cualquiera de los botones. Cuando la CA y la CC estén apagadas durante más de 1 minuto, el AC180T se apagará automáticamente (excepto para apagar la CA y la CC a través de la APP).

6. Pantalla LCD

La AC180T cuenta con una pantalla LCD informativa que proporciona un fácil acceso a toda la información esencial sobre el estado y el rendimiento de la unidad. Al encender la unidad, se ilumina la pantalla LCD y, al apagar la unidad, la pantalla también se apaga.



① Conexión de la batería

② Carga silenciosa

③ Entrada CC/PV

④ Conexión Bluetooth

⑤ Estado del ventilador

⑥ Carga rápida

⑦ Potencia de entrada de CA

⑧ Potencia de salida de CA

⑨ Voltaje de salida de CA

⑩ Frecuencia de salida de CA

⑪ Conexión a la red eléctrica

⑫ Salida de CC

⑬ Salida de CA

⑭ Modo elevador de potencia

⑮ Tiempo restante de carga/descarga

⑯ Estado de carga/descarga

⑰ Alerta de baja temperatura

⑱ Alerta de alta temperatura

⑲ Alerta de sobrecorriente

⑳ Alerta de sobrecarga

㉑ Alerta de fallo

㉒ Potencia de salida de CC

㉓ Alerta de batería baja

㉔ Capacidad de la batería (estado de carga)

㉕ Potencia de entrada de CC

㉖ Modo ECO

㉗ Progreso de carga/descarga

Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Cada icono representa una batería extraíble. La AC180T puede mostrar hasta 2 iconos de batería.	
La AC180T se está cargando en modo de carga silenciosa.	
La AC180T se está cargando desde una fuente de alimentación de CC, como paneles solares, baterías de plomo-ácido, etc.	
La AC180T se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
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 AC180T 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 AC180T se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
La AC180T funciona en modo elevador de potencia.	
El tiempo restante de carga o descarga.	
: Carga : Descarga	
La temperatura dentro de la unidad es demasiado baja.	
La temperatura dentro de la unidad es demasiado alta.	
La AC180T consume demasiado, lo que puede dañar el dispositivo o los dispositivos conectados.	
La AC180T está sobrecargada.	
La AC180T, 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. Si parpadea, eso significa que los niveles de carga de las dos baterías son diferentes.	
La potencia de entrada de CC en tiempo real.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	

7. Carga

La estación AC180T admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

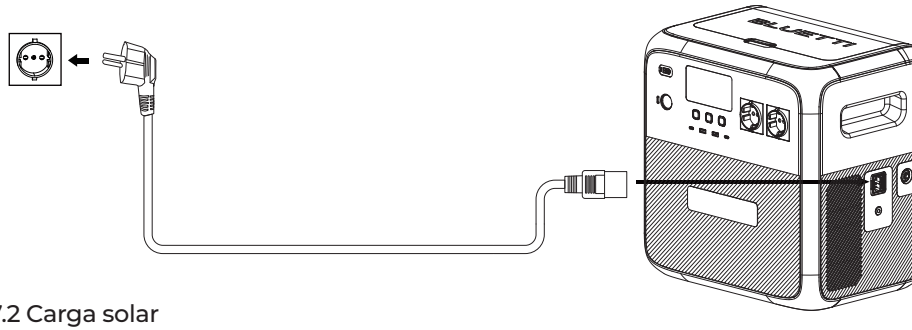
⚠ Atención:

• 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 AC180T a una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se haya cargado por completo, la AC180T detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de la capacidad en solo 48 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

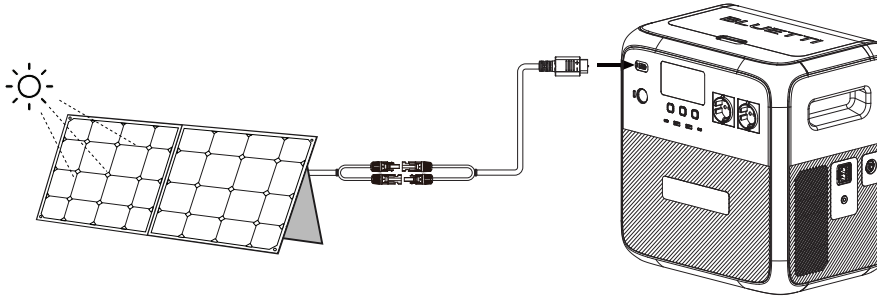


7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación de energía AC180T mediante el cable de carga solar. Cuando reciba una entrada continua de 500 W, la AC180T dejará de cargarse automáticamente al cabo de 2 horas con 1 batería o de 4 horas con 2 baterías. 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 cumplan con los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 60 V Corriente: máx. 10 A Potencia: máx. 500 W

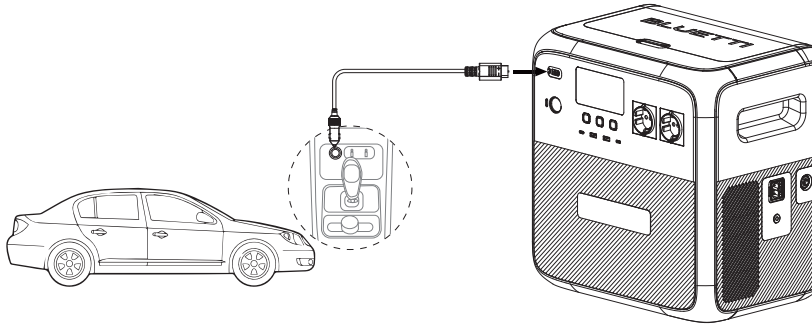


7.3 Carga en automóvil

Conecte la AC180T a la toma de mechero de 12 V o 24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La AC180T puede cargarse a una velocidad máxima de 96 W cuando se conecta a un puerto de 12 V y de 192 W cuando se conecta a un puerto de 24 V. Una vez que alcance la carga completa, dejará de cargarse automáticamente.

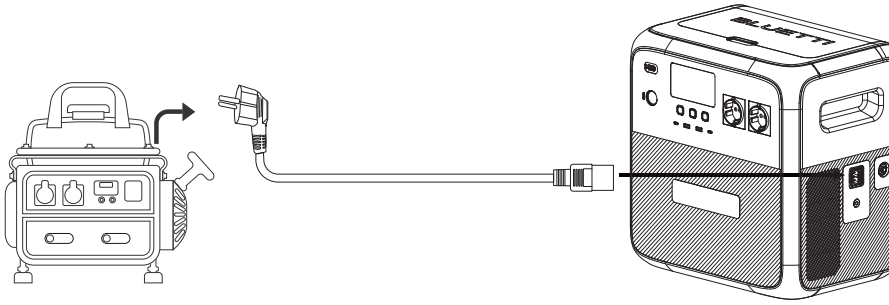
Nota: Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.



7.4 Carga con generador

Conecte la estación AC180T a un generador con el cable de carga de CA. La AC180T también detiene la carga automáticamente cuando está totalmente cargada.



Nota: Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga y frecuencia cumplan con las especificaciones de la AC180T.

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

8. Descarga

8.1 Descarga de CA

Puerto	Especificaciones	Descripción
Salida de CA x 2	230 V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 1.800 W de potencia.

8.2 Descarga de CC

Puerto	Imagen	Especificaciones	Descripción
Toma de mechero x 1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
USB-A x 2		5 V/3 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
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.

9. Configuración

La estación AC180T 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 AC180T.

9.1 Modo de configuración

Con la AC180T encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante más de 1 segundo, hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee, para acceder al modo de configuración.

9.2 Modo ECO

La AC180T tiene dos modos ECO que le permiten ahorrar energía y prolongar la vida útil de la batería:

• Modo ECO-CA

En este modo, si la salida de alimentación de CA cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo definido, la alimentación de CA se apagará automáticamente.

• Modo ECO-CC

En este modo, si la salida de alimentación de CC cae por debajo de cierto nivel o permanece en un determinado nivel durante un período de tiempo determinado, 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 LCD, se encenderán o apagarán al mismo tiempo.

• Para evitar la interrupción de la carga, desactive el modo ECO cuando cargue dispositivos pequeños que consuman una energía por debajo del límite establecido.

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. Antes de realizar cualquier cambio, asegúrese de que la salida de CA está desconectada. A continuación, acceda al Modo de configuración y pulse el botón de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia.

9.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia está diseñado específicamente para manejar cargas resistivas de hasta 2.700 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para habilitarlo o deshabilitarlo, acceda al modo de configuración, desplácese con el botón de alimentación de CC hasta que empiece a parpadear en la pantalla y luego pulse el botón de alimentación de CA.

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 1.800 W y 2.700 W.

Aunque la AC180T puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 1.800 W.

9.5 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC180T admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de encendido de CC para desplazarse, hasta que el icono o comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para seleccionar los modos de carga.

Icono	Modo de operación	Potencia de recarga		Tiempo de recarga	Notas
		Con 1 paquete	Con 2 paquetes		
Ninguno	Estándar	450 W	900 W	2 horas	Reduce el desgaste de la batería para prolongar su vida útil.
	Rápido	850 W	1.440 W	1,5 horas Del 0 al 80 % en 48 min	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.
	Silencioso	360 W máx.	720 W max.	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo.

9.6 Activación/desactivación del Bluetooth

Para conectar la AC180T a la aplicación BLUETTI, active primero la conexión 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 o desactivar la conexión Bluetooth.

9.7 Modo de autoadaptación de la red

Si está cargando la estación AC180T usando un generador o un voltaje de red inestable, y la demanda total de energía de sus dispositivos conectados excede la potencia de entrada de la AC180T se recomienda habilitar el modo de autoadaptación de la red a través de la aplicación BLUETTI para garantizar una carga estable y segura tanto para la AC180T como para sus dispositivos.

9.8 Salir del modo de configuración

Para guardar los ajustes del AC180T y salir del Modo Ajuste, mantenga pulsados los botones de encendido CA y CC al mismo tiempo.

Nota: Si no realiza ninguna operación en 1 minuto, el AC180T saldrá automáticamente del Modo Ajuste y no se guardará ningún cambio.

10. 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.

11. Especificaciones

Modelo (País/región)	AC180T (JP)	AC180T (US)	AC180T (CN)	AC180T (EU)	AC180T (AU)
Capacidad de la batería	(716,8 Wh/28 Ah) × 2 piezas				
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio ($LiFePO_4$, LFP)				
Entrada de CA + CC	1.940 W máx.				
Peso	AC180T: 26,5 kg/58,4 lb (con 2 baterías) Batería: 8,5 kg/18,7 libras				
Dimensiones (La. x An. x Al.)	AC180T: 390 mm × 280 mm × 395 mm/15,4 pulg. × 11,0 pulg. × 15,6 pulg. Batería: 134 mm × 160 mm × 350 mm / 5,3 pulg. × 6,3 pulg. × 13,8 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	Del 10 % al 90 %				
Salida de CA					
Potencia	1.800 W (con 2 baterías o con red) 1.200 W (con 1 batería y sin red)				
Sobretensión	3.600 W a 1 s				
Sobrecarga de energía	1.260 W~1.440 W a 120 s/1.440 W~1.800 W@10 s/1.800 W~2.400 W a 1 s				
Tensión	100 V	120V	220 V	230 V	
Corriente	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz				
Salida de CC					
Toma de mechero x 1	12 V/10 A				
USB-A x 2	5 V/3 A				
USB-C x 2	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V / 5A				
Potencia de salida de CC	365 W máx.				
Entrada de CA					
Tensión	100 V	120V	220 V	230 V	
Corriente de carga	14,4 A máx.	12 A máx.	6,6 A máx.	6,3 A máx.	
Corriente de entrada	15 A máx.	15 A máx.	9,3 A máx.	9 A máx.	
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz				
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms				
Potencia de carga	1.440 W máx. (con 2 baterías) 850 W máx. (con 1 batería)				

Entrada de CC	
Interfaz	XT60PM-M
Potencia	Máx. 500 W
Corriente	Máx. 10 A.
Tensión	De 12 V a 60 V
Otros parámetros	
Potencia de carga de CA + CC/PV	1.940 W máx. (con 2 baterías)
	1.080W máx. (con 1 batería)
Potencia de salida de CA + CC (sin RED)	1.900 W máx. (con 2 baterías)
	1.200 W máx. (con 1 batería)

12. 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 de CC	/
Mantenga pulsados simultáneamente los botones de alimentación de CA y CC durante más de 1 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee.	Acceder/salir del modo de configuración	En el modo de configuración, los iconos de las funciones actualmente habilitadas permanecen encendidos, excepto el icono de frecuencia de salida, que parpadea. Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación AC180T saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.
Pulse el botón de alimentación de CC en el modo de configuración.	Desplazarse por los elementos de configuración	El elemento de configuración que esté parpadeando estará seleccionado y se puede editar. En el modo configuración, los códigos correspondientes se mostrarán en el lado izquierdo: P01: Frecuencia de salida P03: Modo de carga P04: Modo elevador de potencia P05: Modo ECO P06: Bluetooth
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

13. Resolución de problemas

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC durante más de 2 segundos hasta que aparezca un código de error 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 12 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 (de 32 °F a 104 °F).
E087		Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.

E088	+ ALARM	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 40 °C (de -4 °F a 104 °F).
E113	GRID parpadea	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E114	GRID parpadea	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Cambie la fuente de entrada si es necesario.
E115	GRID parpadea	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	GRID parpadea	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 AC180T, tenga en cuenta la carga que se vaya a aplicar:

• 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 AC180T)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación AC180T 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 AC180T, suele ser superior al 90 %).

El autoconsumo de la AC180T es de aproximadamente 15 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 65 W, podrá utilizarlo durante unas 14 horas.

Tiempo de funcionamiento = (716,8 × 2) Wh × 90 % × 90 % ÷ (65 W + 15 W) ≈ 14 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 mis dispositivos funcionarán bien con este producto?

R: Evalúe la carga constante total de sus dispositivos. Si no supera la potencia de salida máxima del AC180T (1.800 W con 2 pilas o 1.200 W con 1 pila), 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 el AC180T.

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 12 V-60 V 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 AC180T viene con una batería $LiFePO_4$ de alta calidad y un sistema de gestión de la batería patentado para garantizar que se pueda cargar y descargar al mismo tiempo.

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

R: El AC180T incorpora un BMS inteligente que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y el SoC, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.

Apéndice 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: fotovoltaico
- DoD: profundidad de descarga