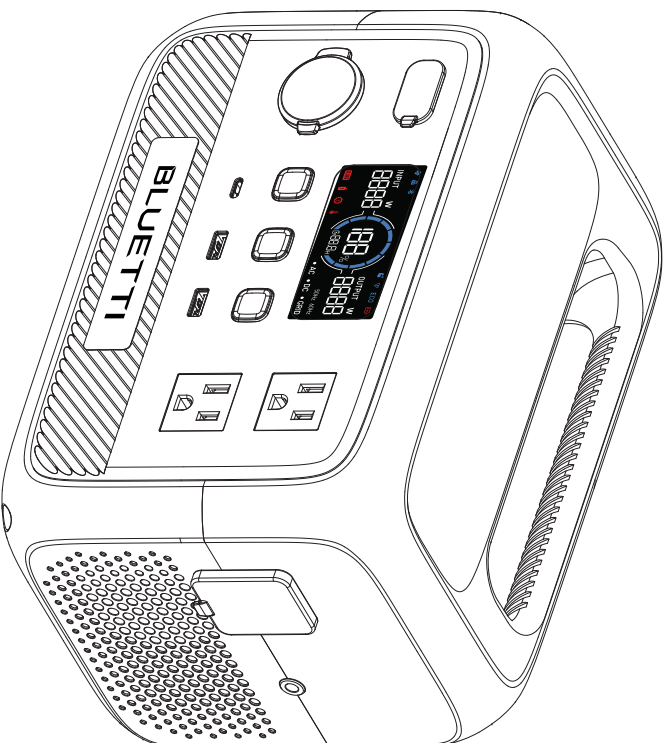




Advertencia

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 de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40 % y un 60 % de su capacidad y guárdela con la alimentación apagada. Para una duración óptima de la batería, descargue y recargue la unidad cada 3 meses.

¡Gracias!

Gracias por dejar que BLUETTI forme parte de su familia. Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo. De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.

El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso. 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 importantes de seguridad	05
2	Contenido del paquete	09
3	Presentación del producto	10
4	Descripción del producto	11
5	Encendido y apagado	12
6	Pantalla LCD	13
7	Carga	15
8	Descarga	17
9	Configuración	18
10	Aplicación BLUETTI	20
11	Especificaciones	21
12	Instrucciones para el uso de los botones	22
13	Resolución del problema	23
	Apéndice 1 Estimación del tiempo de funcionamiento	25
	Apéndice 2 Preguntas frecuentes	26
	Apéndice 3 Declaración de la FCC	27
	Apéndice 4 Precaución sobre IC	28

1. Instrucciones importantes de seguridad

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

1.1 Declaración

Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.
- Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

 **BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:**

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

1.2 Requisitos generales

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

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA:

Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, se deberá supervisar el producto atentamente cuando este se utilice cerca de niños.

- No introduzca los dedos ni las manos en el producto y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctrico, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.
- No use un paquete de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
- No use el producto con un cable o enchufe dañados ni utilice un cable de salida dañado.
- Nadie, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
- **ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.
- **PRECAUCIONES PERSONALES**
 - a. Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
 - b. Nunca fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
 - c. Extremar las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
 - Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
 - En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también ayuda médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
 - No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C (266 °F) podría provocar una explosión.
 - Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.

- No coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. No mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.
- En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- **ADVERTENCIA:** RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables energizados, ni a materiales que puedan contener piezas o cables energizados en su interior, como paredes de edificios, etc.

1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto está diseñado para uso portátil y normalmente no requiere conexión a tierra. Sin embargo, si lo conecta a la red eléctrica, es importante garantizar una correcta conexión a tierra por motivos de seguridad. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable de alimentación de CA que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

ADVERTENCIA:

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

1.4 Requisitos de manipulación

Durante el transporte o almacenamiento, tenga cuidado para evitar que el producto se caiga, se golpee con violencia o se incline, ya que podría provocar daños internos. Si es necesario, utilice asistencia mecánica como carritos o bancos de trabajo de altura regulable para garantizar un manejo seguro.

Número de personas recomendado según el peso del producto

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

1.5 Instrucciones de almacenamiento

- Cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %, cargue el producto de inmediato.
- Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % del estado de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague el producto y desconecte todos los dispositivos conectados.

- Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (de -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).
- Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar el producto durante períodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar la estación de forma segura:

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (entre 41 °F y 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

 El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- Nunca deseché una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

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

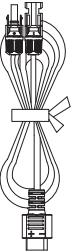
2. Contenido del paquete

Accesorios del paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Premium 20C Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Tornillos de puesta a tierra		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

Accesorio opcional

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

Artículo	Imagen
Cable de cargador de coche	
Cable de cargador solar	

3. Presentación del producto

Presentamos la estación BLUETTI Premium 20C, su compañera ideal para viajes minimalistas

y con poco equipaje. Con una capacidad de 204,8 Wh y una potencia de salida de 300 W,

cargar móviles, cámaras, luces, portátiles, drones, etc. resulta mucho más sencillo.

Combínala con paneles solares para ampliar su vida útil y asegurarse de que dispondrá de energía durante todo el viaje.

Lejos de ser un producto específico para viajes, resulta también ideal para reuniones en casa. Enciende sus dispositivos favoritos, ya sean altavoces, iluminación ambiental u otros aparatos de entretenimiento, para crear una atmósfera encantadora e inolvidable.

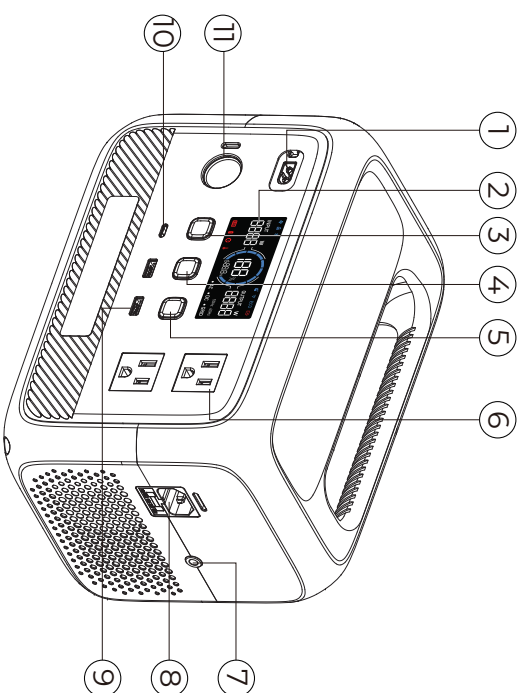
¡Prepárese para descubrir el verdadero potencial de la energía portátil con la estación

Premium 20C!

Peligro:

No conecte la salida de CA de la Premium 20C a la red.

4. Descripción del producto

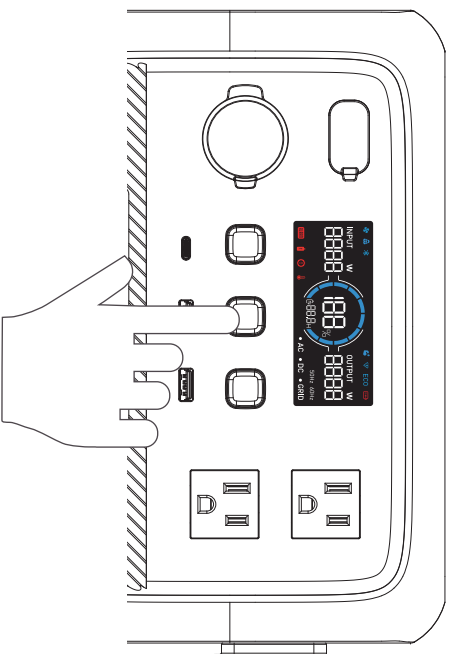


- | | |
|----------------------|---------------------------|
| ① Entrada de CC | ⑦ Polo de puesta a tierra |
| ② Pantalla LCD | ⑧ Entrada de CA |
| ③ Botón de CC | ⑨ Puerto USB-A |
| ④ Botón de encendido | ⑩ Puerto USB-C |
| ⑤ Botón de CA | ⑪ Toma de mechero |
| ⑥ Enchufe de CA | |

5. Encendido y apagado

Atención:

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



- Encendido: Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos; el botón se iluminará indicando que la estación Premium 20C está en espera.
- Apagado: Mantenga pulsado el botón de encendido durante 2 segundos para apagar el dispositivo.
- CA ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la Premium 20C esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- CC ENCENDIDA/APAGADA: Cuando la Premium 20C esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.
- Reiniciar: Primero apague la Premium 20C y luego pulse el botón de encendido para reiniciar.

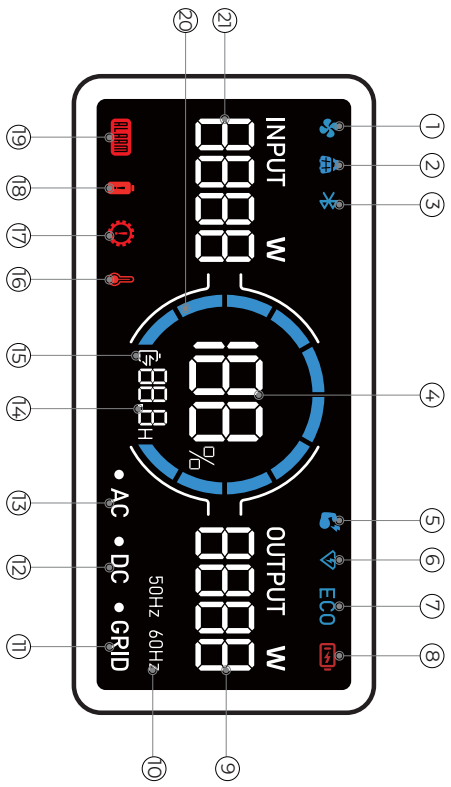
Nota: Cuando la estación Premium 20C está encendida, puede activar la pantalla LCD interactuando con alguno de los botones.

Si la alimentación de CA y CC están apagadas durante más de un minuto, la estación Premium 20C se apagará automáticamente.

6. Pantalla LCD

La Premium 20C 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 Estado del ventilador | ⑧ Alerta de batería baja | ⑮ Estado de carga/descarga |
| ② Entrada de PV | ⑨ Potencia de salida | ⑯ Alerta de alta temperatura |
| ③ Conexión Bluetooth | ⑩ Frecuencia de salida de CA | ⑰ Alerta de sobrecorriente |
| ④ Capacidad de la batería (estado de carga) | ⑪ Conexión a la red eléctrica | ⑱ Alerta de sobrecarga |
| ⑤ Modo elevador de potencia | ⑫ Salida de CC | ⑲ Alerta de fallo |
| ⑥ Carga rápida | ⑬ Salida de CA | ⑳ Progreso de carga/descarga |
| ⑦ Modo ECO | ⑭ Tiempo restante de carga/descarga | ㉑ Potencia de entrada |

Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
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 Premium 20C se carga mediante paneles solares.	
La Premium 20C se conecta a la aplicación BLUETTI a través de Bluetooth.	
La capacidad restante de la batería.	
La Premium 20C funciona en modo elevador de potencia.	
La Premium 20C se carga en modo de carga rápida.	
El modo ECO se activa para ahorrar energía.	
El estado de carga está por debajo del 5 %.	
La potencia total de salida en tiempo real.	 CURRENT W 8888
La frecuencia de salida de CA en tiempo real.	 50Hz-60Hz
La Premium 20C se carga desde la red doméstica.	
La salida de CC está encendida.	
La salida de CA está encendida.	
El tiempo restante de carga o descarga.	 88.8h
 : Carga  : Descarga	
La temperatura en el dispositivo supera los 70 °C (158 °F).	
La Premium 20C consume demasiado, lo que puede dañar el dispositivo o los dispositivos conectados.	
La Premium 20C está sobrecargada.	
La Premium 20C presenta un problema que puede requerir solución o reparación.	
La barra aumenta durante la carga y disminuye durante la descarga.	
La potencia total de entrada.	 TOTAL W 8888

7. Carga

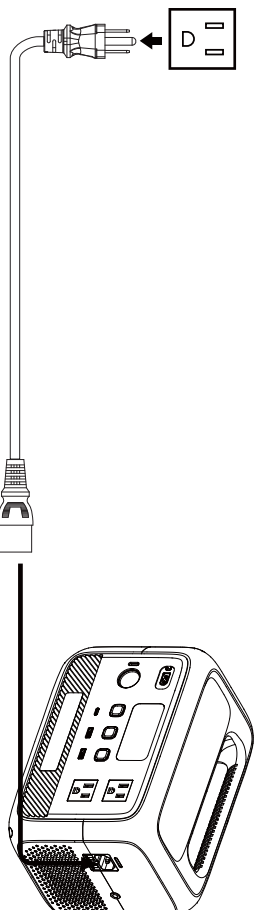
La estación Premium 20C admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

⚠ 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 Premium 20C a una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se haya cargado por completo, la Premium 20C 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 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

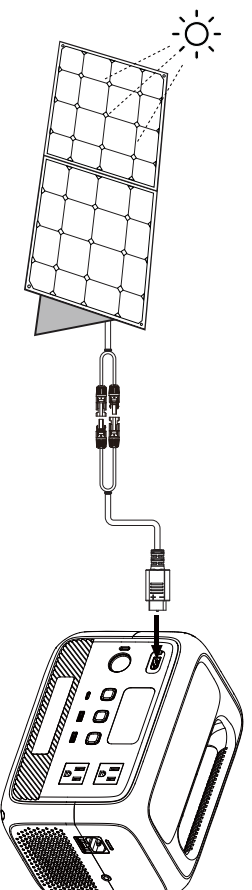


7.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación de energía Premium 20C mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 200 W, la estación Premium 20C dejará de cargarse automáticamente en 1,5 horas como máximo. 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 28 V Corriente: máx. 8,2 A Potencia: máx. 200 W

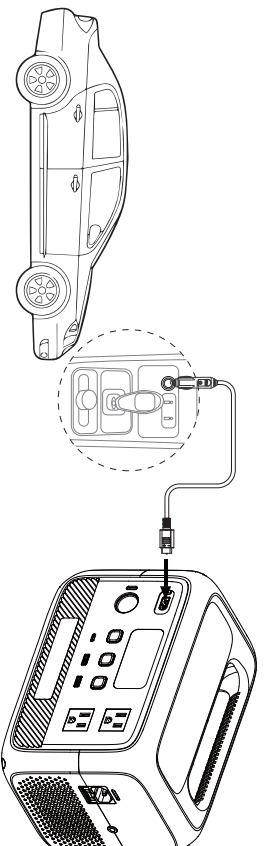


7.3 Carga en automóvil

Conecte la Premium 20C a la toma de mechero de 12 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La potencia máxima de la estación Premium 20C es de 96 W. La carga se detendrá automáticamente una vez que esta se complete.

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

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

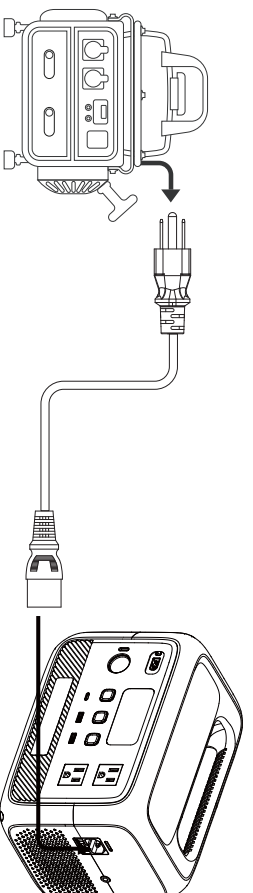


Atención:

La Premium 20C incluye una función de desconexión de bajo voltaje diseñada para proteger la batería de su vehículo durante la carga. Si el voltaje de entrada está por debajo de 10,5 V, la unidad dejará de cargar automáticamente para evitar una descarga excesiva y posibles daños a la batería.

7.4 Carga con generador

Conecte la estación Premium 20C a un generador con el cable de carga de CA. La Premium 20C también dejará de cargarse automáticamente cuando esté cargada por completo, lo que sucede normalmente en 1,4 horas si la salida del generador es estable.



Nota: Asegúrese de que su generador suministre una salida de CA cuyo voltaje de carga, frecuencia y voltaje del modo de autoadaptación de la red cumplan con las especificaciones de la Premium 20C.

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.

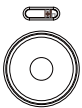
8. Descarga

8.1 Descarga de CA

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x 2		120V 50 Hz o 60 Hz	Dispositivos de hasta 300 W de potencia

Nota: No someta la Premium 20C a cargas superiores a 300 W, ya que podría dañar la Premium 20C y sus dispositivos.

8.2 Descarga de CC

Puerto	Imagen	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero x 1		12 V/10 A	Dispositivos de 12 V de CC hasta 120 W de potencia. P. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
USB-A x 2		5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas
USB-C x 1		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 Premium 20C 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, el modo elevador de potencia, 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 Premium 20C.

9.1 Modo de configuración

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

9.2 Modo ECO

La Premium 20C 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 un dispositivo pequeño que consuma menos de 15 W.

En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para desplazarse por los elementos de configuración. Cuando el icono **ECO** parpadee en la pantalla, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo ECO.

9.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Cuando la salida de CA esté apagada, en el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar las opciones de frecuencia según sea necesario.

9.4. Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia está diseñado específicamente para manejar cargas resistivas de hasta 600 W, incluidas mantas eléctricas, hervidores, secadores de pelo y otros dispositivos de calefacción. Para habilitarlo, acceda al modo de configuración, desplácese con el botón de alimentación de CC hasta que aparezca  y luego pulse el botón de alimentación de CA para habilitar el modo.

Nota: El modo elevador de potencia no está habilitado de forma predeterminada y solo es adecuado para cargas resistivas con una potencia nominal de entre 300 W y 600 W.

Aunque la Premium 20C puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 300 W.

9.5 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación Premium 20C 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  comience a parpadear en la pantalla (P03). A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para seleccionar el modo rápido.

Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas	Icono
Estándar	2 horas	Más respetuoso con la batería de la Premium 20C. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno
Rápida	Carga al 80 % en 45 minutos, carga completa en 80 minutos	Útil cuando prima la rapidez de la recarga.	
Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para una batería de larga duración. Solo se puede configurar a través de la aplicación BLUETTI.	Ninguno

9.6 Modo de autoadaptación de la red

Si no puede cargar el Premium 20C correctamente utilizando un generador o una tensión de red inestable, 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 Premium 20C como para sus dispositivos.

9.7 Salir del modo de configuración

Para guardar la configuración de la estación Premium 20C y salir del modo de configuración, mantenga pulsados los botones de encendido de CA y CC al mismo tiempo.

Nota: Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación Premium 20C saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

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	Premium 20C
Capacidad de la batería	204,8 Wh/9 Ah
Tipo de celda	Fosfato de hierro y litio (LiFePO ₄ , LFP)
Energía de carga CA + CC	570 W máx.
Peso	3,6 kg/7,9 lb
Dimensiones (L x An, x Al)	250 × 156,5 × 174,5mm (9,8 × 6,1 × 6,8pul(gadas)
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	300 W en total
Tensión	120 V de CA
Corriente	2,5 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Salida de CC	
Toma de mechero x 1	12 V de CC/10 A
USB-A x 2	5 V/2,4 A
USB-C x 1	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC/5 A
Entrada de CA	
Tensión	120 V de CA
Corriente máx.	4,8 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms
Potencia de carga	270 W máx. (del 0 % al 80 % en 45 minutos a una temperatura de entre 10 °C y 30 °C/50 °F y 86 °F)
Potencia de entrada	570 W máx. (carga y descarga simultánea, 270 W potencia de carga + 300 W potencia de carga)
Entrada de CC	
Interfaz	XT60PM-M
Potencia	200 W máx.
Corriente	Máx. 8,2 A
Tensión	De 12 V a 28 V CC

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.	Activar / desactivar el USB-A, USB-C, salida DC	/
Mantenga pulsados simultáneamente los botones de alimentación de CA y CC durante más de 2 segundos hasta que el indicador de frecuencia de salida parpadee.	Acceder/salir del modo de configuración	En el modo de configuración, los iconos de las funciones actualmente habilitadas permanecen encendidos, excepto el icono de frecuencia de salida, que parpadea. Si no realiza ninguna operación en un minuto, la estación Premium 20C 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 de elevación 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 del problema

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 sobrecalentamiento 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 28 V de CC.
E039		Sobrecalentamiento de PV	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego vuelva a habilitar la entrada de PV.
E065		Cortocircuito de salida de CC	1. Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. 2. Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito.
E067		Sobrecorriente de salida de CC	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068		Sobrecalentamiento de salida de CC	Espere unos 10 minutos hasta que la unidad se enfríe y luego reinicie sus dispositivos.
E085		Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086		Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (entre 32 °F y 104 °F).
E087		Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.

E088		Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre -20 °C y 40 °C (entre -4 °F y 104 °F).
E113		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		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		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.
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 Premium 20C, tenga en cuenta la carga que se vaya a aplicar:

Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x η ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la Premium 20C)

Nota: DoD es la profundidad de descarga. La estación Premium 20C 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 Premium 20C suele ser superior al 85 %).

El autoconsumo de la Premium 20C es de aproximadamente 12 W.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 3,4 horas.

Tiempo de funcionamiento = $204,8 \text{ Wh} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ W} + 12 \text{ W}) \approx 3$ 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 Premium 20C (300 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.

Nota: Algunos dispositivos con motores o compresores integrados pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación Premium 20C.

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 28 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 Premium 20C 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: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: La estación Premium 20C 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.

Apéndice 3 Declaración de la FCC

Este dispositivo cumple la parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.

(2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo se ha sometido a las pruebas pertinentes y se ha determinado que cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación de uso doméstico. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si este equipo no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.

- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Precaución de la FCC: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento de las normas podrían anular la autorización del usuario para utilizar este equipo.

NOTA IMPORTANTE: Declaración de exposición a radiaciones de la FCC

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el usuario.

Apéndice 4 Precaución sobre IC

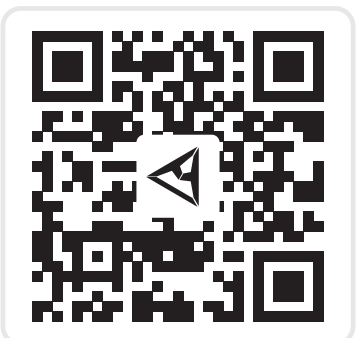
Este dispositivo contiene transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con las especificaciones estándar de radio (RSS, por sus siglas en inglés) exentas de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. El

funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no debe causar interferencias.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Declaración de exposición a radiofrecuencias: el equipo cumple los límites de exposición a radiaciones de circuitos integrados (IC) definidos para entornos no controlados. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el usuario.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)



SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Company name : Bluettiess Energía S. de R.L. de C.V.

RFC: BEN2308151K0

Address registered : Avenida Nuevo León 276, Interior 701,

Hipódromo,CDMX, 06170

Contact name : Fang Wang

Contact email : legal-representative@bluetti.com

Contact phone :5565759602

Política de garantía

Gracias por elegir BLUETTI. Por favor lea los términos y condiciones y rellene la tarjeta de garantía. Esta tarjeta, junto con su comprobante de compra, le da derecho al servicio del producto bajo los términos de esta garantía. El periodo de garantía comienza desde la fecha de recepción del producto.

El artículo	Período de garantía
Unidad principal (incluidas las pilas)	60 meses *
Panel Solar	12 meses
Accesorios (adaptador /cable/ otros)	12 meses

La garantía no cubre:

- problemas que surjan después de la expiración del periodo de garantía;
- daños por mal uso, mantenimiento o almacenamiento, contrarios al manual del usuario;
- desmontaje, reparación o modificaciones no autorizadas;
- daños por causa de fuerza mayor.

Prueba válida de la compra

- 01** Número de orden. De compras realizadas a través de plataformas autorizadas.
- 02** Factura de venta o correo electrónico de confirmación del pedido que muestra claramente la descripción del producto, su precio y canal de venta.
- 03** El número de serie del artículo defectuoso (generalmente en la parte de abajo del producto) y /o la prueba visible (eq, video corto) que representa el defecto.

Cómo devolver/Reemplazar/Reparar

- 01** Póngase en contacto con nosotros para obtener un número de autorización de devolución de mercancía (RMA), no aceptaremos artículos devueltos sin autorización previa y RMA.
- 02** Escriba el número RMA en el formulario siguiente y en el paquete exterior del paquete.
- 03** Enviar el producto defectuoso a nuestro almacén local.

Política de garantía

Nombre del cliente:	Fecha:		
Empresa (opcional):			
Dirección dirección:	Ciudad:	Estado:	Zip:
Teléfono teléfono:	Fax fax:		
Correo electrónico:			
Comprar desde:			
Nombre del soporte técnico al que se le habla:			

RMA #:	
Nombre del modelo:	
Por serie #:	
Fecha de compra:	
Número del arancel aduanero común:	

Para hacer válida la garantía, o conseguir partes, componentes y refacciones, en la siguiente dirección y teléfono de contacto:

Bluettess Energía S. de R.L. de C.V. Avenida Nuevo León 276, interior 701, Colonia Hipódromo, Cuauhtemoc, CDMX. C.P. 06100 Teléfono: 55-4579-0938	Compañía Importadora: Bluettess Energía S. de R.L. de C.V. Avenida Nuevo León 276, interior 701, Colonia Hipódromo, Cuauhtemoc, CDMX. C.P. 06100
---	--

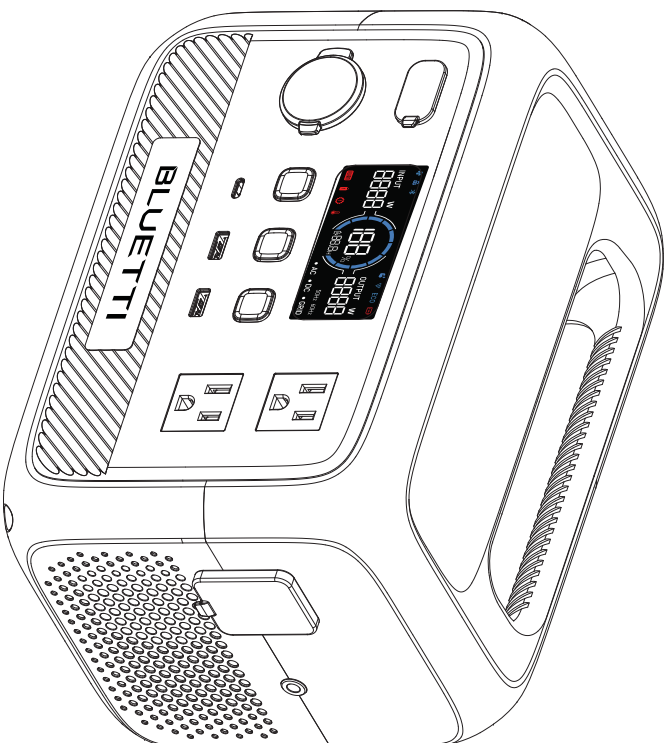
Premium 20C

Estação elétrica portátil

Manual do usuário v2.0

Leia este manual com atenção antes de usar e guarde-o para referência futura.





AVISO

1. Carregue a unidade antes da primeira utilização.
2. Não use painéis solares com tensão de circuito aberto superior a 28 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é 12-28 Vcc.
3. Carregue a unidade imediatamente quando o SoC ficar abaixo de 5%. Se o SoC cair para 0, desligue a unidade e carregue-a por pelo menos 30 minutos antes de reiniciar.
4. A unidade é apenas para uso fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. Se não for usada por mais de três meses, carregue a unidade em 40%-60% SoC e guarde-a desligada. Para aumentar a duração da bateria, descarregue e carregue a unidade a cada três meses.

Agradecimentos

Agradecemos por fazer parte da família BLUETTI. Desde o início, a BLUETTI busca permanecer fiel a um futuro sustentável por meio de soluções de armazenamento de energia verde, ao mesmo tempo em que oferece uma experiência ecológica excepcional para as casas e o planeta. É por isso que a BLUETTI está presente em mais de 100 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Os produtos, serviços e recursos da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Observe que alguns produtos, serviços ou recursos descritos neste manual podem não estar disponíveis em seu contrato de compra. A menos que especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não faz representações ou garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, com relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente em: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>
Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.

Conteúdo

1	Instruções de segurança	93
2	Lista de embalagem	97
3	Introdução do produto	98
4	Resumo do produto	99
5	LIGAR/DESLIGAR	100
6	Tela LCD	101
7	Carregamento	103
8	Descarregamento	105
9	Settings (Configurações)	106
10	Aplicativo BLUETTI	108
11	Especificações	109
12	Instruções de operação do botão	110
13	Solução de problemas	111
	Anexo 1 Tempo estimado de operação	112
	Anexo 2 Perguntas frequentes	113

1. Instruções de segurança

Leia neste manual as instruções sobre o uso correto e as informações de segurança do produto. As instruções de segurança fornecidas neste documento são para fins ilustrativos que incluem, entre outros, os informados neste manual. A operação real deve seguir todos os padrões de segurança aplicáveis. Se tiver alguma dúvida, entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores locais da BLUETTI.

1.1 Declaração

Para garantir uma operação segura, é fundamental observar e obedecer às seguintes condições:

- Sempre opere ou armazene o produto nas condições especificadas neste manual.
- Evite desmontagem não autorizada, substituição de componentes ou modificação de códigos de software.

A BLUETTI não se responsabiliza por danos resultantes das seguintes circunstâncias:

- Eventos de força maior, como terremotos, incêndios, tempestades, inundações ou deslizamentos de terra.
- Danos causados pelo próprio transporte do cliente.
- Danos decorrentes de condições inadequadas de armazenamento conforme especificado no manual.
- Danos causados por negligência do cliente, operação imprópria ou ações intencionais.
- Danos ao sistema ou hardware causados por terceiros ou clientes, incluindo, entre outros, manuseio e instalação inadequados em desacordo com as instruções deste manual.
- Uso do produto com dispositivos que requerem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de alto desempenho, incluindo, entre outros, servidores de dados, estações de trabalho, equipamentos médicos e outros dispositivos semelhantes.

1.2 Requisitos gerais

INSTRUÇÕES RELACIONADAS AO RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU
LESÕES EM PESSOAS
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO:

Ao usar este produto, siga sempre precauções básicas, incluindo:

- Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão cuidadosa quando o produto for usado perto de crianças.
- Não coloque os dedos ou as mãos dentro do produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.

- O uso de um acessório não recomendado ou não vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas.
- Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo elétrico, puxe pelo plugue, e não pelo cabo, ao desconectar o produto.
- Não use baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois podem apresentar um comportamento imprevisível, com risco de incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- Não opere o produto com um cabo ou plugue danificados ou um cabo de saída danificado.
- Não substitua a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A montagem incorreta apresenta risco de incêndio ou choque elétrico.
- Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar realizar qualquer serviço contido nas instruções.
- **AVISO — RISCO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- **PRECAUÇÕES PESSOAIS**
 - a. Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto estiver trabalhando perto da bateria.
 - b. Nunca fume nem permita uma faísca ou chama nas proximidades da bateria ou do motor.
 - c. Tenha extremo cuidado para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal sobre a bateria. Isso pode provocar faíscas ou causar curto-circuito na bateria ou em outras peças elétricas, o que pode causar uma explosão.
 - Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
 - Sob condições extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria. Evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
 - Não exponha o produto ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C pode provocar uma explosão.
 - Solicite que a manutenção seja realizada por um reparador qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.

- Não empilhe nada em cima do produto enquanto estiver armazenado ou em uso. Não mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.
- Em caso de incêndio, use somente extintor de pó seco apropriado para o produto.
- **AVISO — RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.** Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter partes ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios etc.

1.3 Instruções de aterramento

O produto foi projetado para uso portátil e normalmente não requer aterramento. No entanto, se você conectá-lo à rede elétrica, é importante garantir um aterramento adequado para manter a segurança. Em caso de defeito ou falha, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto tem um cabo de alimentação CA com um condutor e um plugue de aterramento do equipamento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todas as normas e regulamentações locais.

AVISO:

A conexão inadequada do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um electricista qualificado se tiver dúvidas se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto - se não encaixar na tomada, providencie a instalação de uma tomada adequada por um electricista qualificado.

1.4 Requisitos de manuseio

Durante o transporte ou armazenamento, tome cuidado para evitar quedas, impactos violentos ou inclinação do produto, pois isso pode resultar em danos internos. Se necessário, utilize auxílios mecânicos, como carrinhos ou bancadas de altura regulável, para garantir um manuseio seguro.

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

Peso	Número de pessoas
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg ~ 55 kg	3
> 55 kg	4 ou um carrinho

1.5 Instruções para guardar o produto

- Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- Antes de guardar o produto, carregue-o em 40% a 60% do SoC para mantê-lo em ótimas condições. Além disso, desligue o produto e desconecte todas as conexões elétricas dele.
- Guarde o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases

inflamáveis ou combustíveis.

- O produto pode ser guardado com segurança dentro de uma faixa de temperatura de -20 °C a 40 °C. No entanto, se for guardado por mais de 1 mês, é recomendável manter uma temperatura de armazenamento ideal em torno de 30 °C.

- Faça um ciclo completo de descarga/carga do produto a cada três meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado guardar o produto por um longo período, pois isso pode afetar o desempenho e a vida útil geral.

Se o SoC cair para 0 (durante a operação ou na inicialização), faça o seguinte para reiniciar o produto com segurança:

- Desligue-o imediatamente.
 - Carregue por 48 horas.
 - Mantenha-o em uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C por 6 horas antes de carregar. É recomendável carregar o produto com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar fornece uma saída de mais de 100 W.
-  O símbolo exibido visa lembrar você de ler as instruções antes da operação e manutenção no manual que acompanha o produto.

- Ligue o produto a uma tomada com aterramento utilizando o cabo de alimentação fornecido.

- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e com fácil acesso para fins de segurança.

- Nunca descarte uma bateria jogando-a no fogo ou em um forno quente, ou esmagando-a ou cortando-a mecanicamente, pois isso pode causar explosão.

- Não deixe uma bateria em um ambiente de temperatura extremamente alta pois isso pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.

- Se a bateria for sujeita a pressão de ar extremamente baixa, isso poderá resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável.

- Deve-se obedecer às normas ambientais do descarte de baterias.

- Consulte no invólucro inferior externo as informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

 **A BLUETTI não se responsabiliza por danos ao equipamento causados por deixar de seguir as instruções acima.**

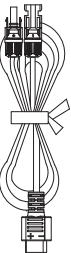
2. Lista de embalagem

Acessórios padrão

Item	Imagem	Qtd.
Premium 20C Estação elétrica portátil		1
Cabo de carregamento CA		1
Parafusos de aterramento		1
Manual do usuário		1
Cartão de garantia		1

Acessórios opcionais

(Disponíveis no site oficial da BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Item	Imagem
Cabo de carregamento pelo carro	
Cabo de carregamento solar	

3. Introdução do produto

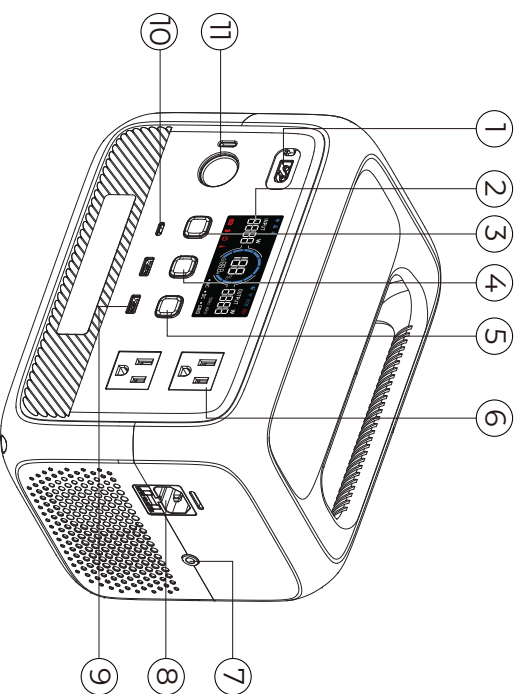
Apresentamos o BLUETTI Premium 20C, o seu parceiro perfeito para viagens simples e minimalistas. Com sua capacidade de 250,4 Wh e saída de 300 W, ele carrega facilmente smartphones, câmeras, luzes, notebooks, drones e muito mais. Com o uso de painéis solares, é possível prolongar o tempo de uso, garantindo energia para toda a viagem.

Mas ele não serve apenas para viajar — também é ideal para reuniões em casa. Dê carga em seus dispositivos favoritos, sejam eles caixas de som, iluminação ambiente ou outros dispositivos de entretenimento, para criar um ambiente inesquecível e agradável. Experimente todo o potencial da energia portátil com o Premium 20C.

Perigo:

Não conecte a saída CA do Premium 20C à rede.

4. Resumo do produto

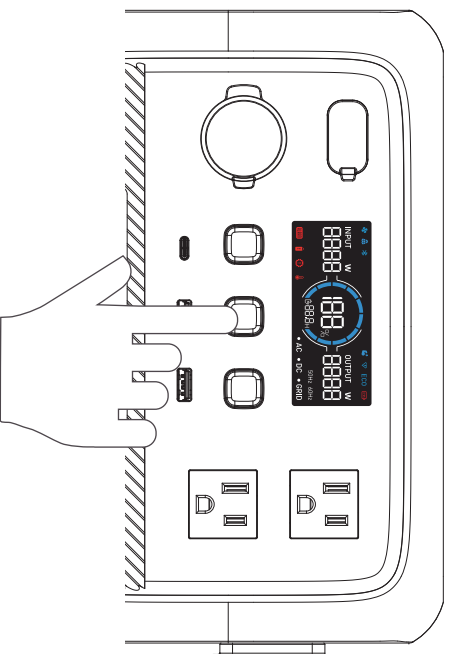


- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| ① Entrada CC | ⑦ Polo de aterramento |
| ② Tela LCD | ⑧ Entrada CA |
| ③ Botão de energia CC | ⑨ Porta USB-A |
| ④ Botão liga/desliga | ⑩ Porta USB-C |
| ⑤ Botão de energia CA | ⑪ Saída de acendedor de cigarros |
| ⑥ Tomada CA | |

5. LIGAR/DESLIGAR



Coloque a unidade na plataforma com firmeza e estabilidade.



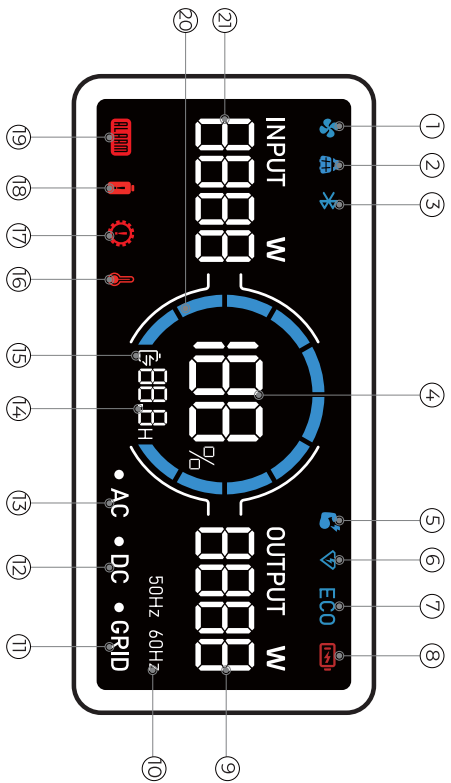
- Ligar: mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de 2 segundos. O botão acende indicando que o Premium 20C está agora em modo de espera.
- Desligar: mantenha pressionado o botão liga/desliga por cerca de 2 segundos para desligar a unidade.
- Ligar/desligar CA: quando o Premium 20C estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CA para ligá-lo/desligá-lo.
- Ligar/desligar CC: quando o Premium 20C estiver ligado, pressione o botão liga/desliga CC para ligá-lo/desligá-lo.
- Reiniciar: desligue primeiro o Premium 20C e depois pressione o botão liga/desliga para reiniciar.

Nota: quando o Premium 20C está ligado, você pode interagir com qualquer um dos botões para ativar a tela LCD.

Quando CA e CC estiverem desligados por mais de 1 minuto, o Premium 20C será desligado automaticamente.

6. Tela LCD

O Premium 20C tem uma tela LCD informativa que facilita o acesso a todas as informações essenciais sobre o status e o desempenho da unidade. Ao ligar a unidade, a tela LCD acende; ao desligá-la, a tela também desliga.



- | | | |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| ① Status da ventoinha | ⑧ Alerta de bateria fraca | ⑮ Status de carga/descarga |
| ② Entrada FV | ⑨ Potência de saída | ⑯ Alerta de alta temperatura |
| ③ Conexão Bluetooth | ⑩ Frequência de saída de CA | ⑰ Alerta de sobrecorrente |
| ④ Capacidade da bateria (SoC) | ⑪ Ligação à rede | ⑱ Alerta de sobrecarga |
| ⑤ Modo Power Lifting | ⑫ Saída CC | ⑲ Alerta de falha |
| ⑥ Carregamento turbo | ⑬ Saída CA | ⑳ Progresso de carga/descarga |
| ⑦ Modo ECO | ⑭ Tempo restante de carga/descarga | ㉑ Potência de entrada |

Instruções no LCD		
Inicialização	LCD acende	
Desligamento	Luzes de LCD apagadas	
Quando acende, é um indicador de que a ventoinha está ativada e funcionando corretamente.		
Se piscar, a ventoinha poderá estar com problemas.		
O Premium 20C está sendo carregado por painéis solares.		
O Premium 20C estabelece conexão com o aplicativo BLUETTI pelo Bluetooth.		
A capacidade restante da bateria.		
O Premium 20C está operando no Modo Power Lifting.		
O Premium 20C está carregando no modo carregamento Turbo.		
O Modo ECO está ativado para economizar energia.		
O SoC fica abaixo de 5%.		
A potência total de saída em tempo real.		
A frequência de saída CA em tempo real.		
O Premium 20C está carregando na rede doméstica.		
A saída CC está ligada.		
A saída CA está ligada.		
O tempo restante de carga ou descarga.		
 : Carregando  : Descarregando		
A temperatura dentro da unidade é superior a 70 °C.		
O Premium 20C está consumindo muita corrente, o que pode causar danos à unidade ou a qualquer dispositivo conectado.		
O Premium 20C está sobrecarregado.		
Há um problema no Premium 20C que pode exigir solução de problemas ou reparo.		
A barra aumenta durante o carregamento e diminui durante a descarga.		
A potência total de entrada.		

7. Carregamento

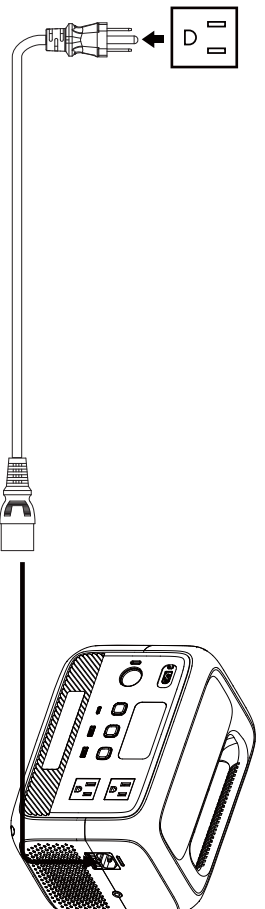
O Premium 20C aceita quatro métodos de carregamento: CA, solar, carro e gerador.

Atenção:

- Verifique novamente se todos os cabos estão firmemente conectados.
- Não molhe o conector nem a tomada para evitar possíveis danos.

7.1 Carregamento CA

Conecte o Premium 20C a uma tomada padrão e começar a carregar. Quando estiver totalmente carregado, o Premium 20C vai parar automaticamente de carregar para evitar sobrecarga. Para uma carga rápida, você pode ativar o carregamento Turbo no aplicativo BLUETTI, que permite uma capacidade de 80% em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C.

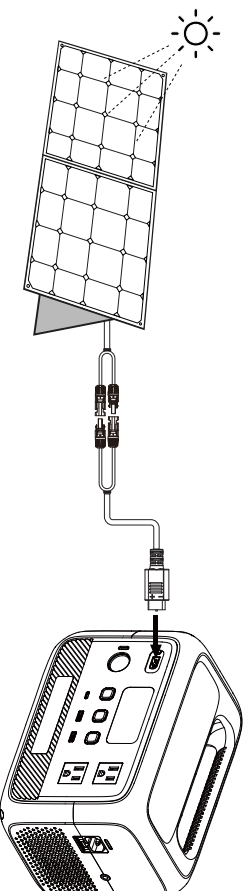


7.2 Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao Premium 20C com o cabo de carregamento solar. Ao receber uma entrada contínua de 200 W, o Premium 20C para automaticamente de carregar em 1 hora e meia. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar com base nas condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

Nota: confirme se os painéis solares atendem aos seguintes requisitos:

Voc: 12 V–28 V Corrente: 8,2 A máx. Potência: 200 W máx.

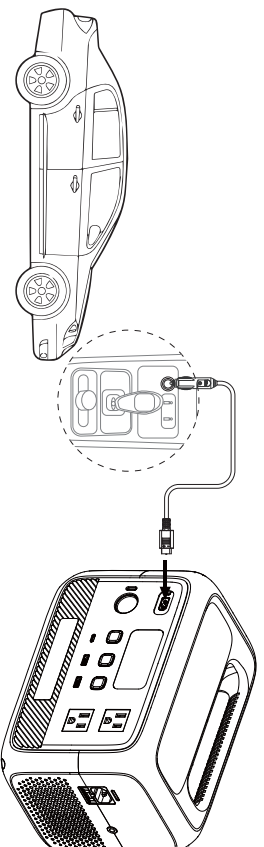


7.3 Carregamento pelo carro

Conecte a Premium 20C à saída do acendedor de cigarros de 12 V do veículo com o cabo de carregamento do carro. O Premium 20C pode carregar no máximo 96 W e vai parar o carregamento automaticamente quando estiver totalmente carregado.

Nota: certifique-se de que o seu veículo atende as seguintes condições de carregamento:

- O veículo é capaz de fornecer energia.
- O motor do veículo está funcionando durante o processo de carregamento.

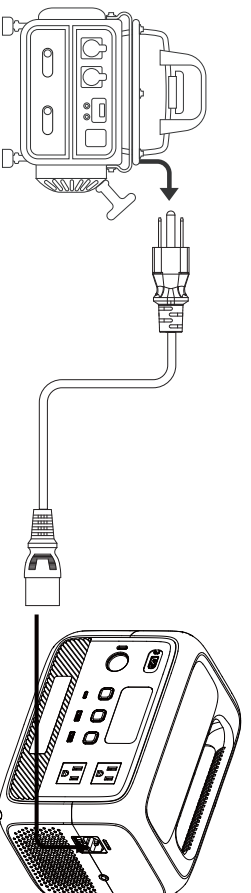


Atenção:

O Premium 20C tem uma função de desconexão de baixa tensão criada para proteger a bateria do veículo durante o carregamento. Se a tensão de entrada ficar abaixo de 10,5 V, a unidade vai parar automaticamente o carregamento para evitar descarga excessiva e possíveis danos à bateria.

7.4 Carregamento pelo gerador

Conecte o Premium 20C a um gerador com o cabo de carregamento CA. O Premium 20C também vai parar automaticamente o carregamento quando estiver totalmente carregado, normalmente dentro de 1,4 hora, se a saída do gerador estiver estável.



Nota: verifique se o gerador fornece a saída CA com tensão de carga, frequência e tensão do modo de autoadaptação da rede que atendam às especificações do Premium 20C.

Se a demanda total de energia dos dispositivos conectados exceder a capacidade de saída do gerador, ative o modo de autoadaptação da rede para garantir uma experiência de carregamento perfeita.

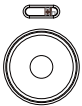
8. Descarregamento

8.1 Descarregamento CA

Porta	Imagem	Especificações	Cargas compatíveis
Tomada CA x 2		120 V 50/60 Hz	Aparelhos com potência de até 300 W.

Nota: não use o Premium 20C com cargas superiores a 300 W, pois isso pode causar danos ao Premium 20C e aos seus dispositivos.

8.2 Descarregamento CC

Porta	Imagem	Especificações	Cargas compatíveis
Saída de acendedor de cigarros x 1		12 V / 10 A	Aparelhos de 12 Vcc com potência de até 120 W. Por exemplo, geladeira de carro, ar-condicionado
USB-A x 2		5 V / 2,4 A	Celulares e outras pequenas cargas.
USB-C x 1		5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V/5 A	Celulares, laptops etc.

Nota: para garantir o desempenho ideal, evite curto-circuito nas portas e mantenha-as secas durante o uso ou armazenamento. Além disso, não bloqueie ou cubra as portas, garanta a ventilação adequada.

9. Settings (Configurações)

O Premium 20C permite ajustar suas configurações por meio de botões físicos ou pelo aplicativo BLUETTI. Com os botões localizados no próprio aparelho, você tem controle direto sobre diversas configurações como Modo ECO, Modo Power Lifting, frequência de saída, modos de carregamento e outras funcionalidades. Além disso, usando o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface fácil de usar em seu celular para monitorar e controlar o Premium 20C.

9.1 Modo de configuração

Quando a tela estiver ligada, mantenha pressionados os botões liga/desliga CA e CC por cerca de 2 segundos até a frequência de saída piscar para entrar no Modo de configuração.

9.2 Modo ECO

O Premium 20C conta com dois modos ECO que ajudam a economizar energia e aumentar a vida útil da bateria:

- Modo AC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CA ficar abaixo ou permanecer em um determinado nível por um tempo definido, a energia CA será desligada automaticamente.

- Modo DC-ECO

Nesse modo, se a saída de energia CC ficar abaixo ou permanecer em um determinado nível por um tempo definido, a energia CC será desligada automaticamente.

Atenção:

- Os modos AC-ECO e DC-ECO estão ativados por padrão para economizar energia, e é recomendado mantê-los sempre ativados.
- Use o aplicativo BLUETTI para ativar ou desativar os modos AC-ECO e DC-ECO separadamente. Se você usar a tela LCD, eles serão ligados ou desligados ao mesmo tempo.
- Para evitar interrupção no carregamento, desative o Modo ECO ao carregar um dispositivo pequeno que consome menos de 15 W de energia.

No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC para navegar pelos itens de configuração. Quando o ícone **ECO** piscar na tela, pressione o botão liga/desliga CA para ativar ou desativar o Modo ECO.

9.3 Mudança de frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito da tela. Quando a saída CA estiver desligada, no Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CA para alternar as opções de frequência com base em suas necessidades.

9.4. Modo Power Lifting

O Modo Power Lifting foi criado especificamente para lidar com cargas resistivas de até 600 W, incluindo cobertores elétricos, chaleiras, secadores de cabelo e outros dispositivos de aquecimento. Para ativá-lo, acesse o Modo de configuração, navegue com o botão liga/desliga CC até aparecer  e pressione o botão liga/desliga CA para ativar o modo.

Nota: o Modo Power Lifting não está ativado por padrão e é adequado apenas para cargas resistivas com potência nominal entre 300 W e 600 W.

Embora o Premium 20C possa gerenciar demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 300 W.

9.5. Modo de carregamento CA

O Premium 20C aceita três modos de carregamento CA, Padrão, Turbo e Silencioso, para atender às suas necessidades específicas. No Modo de configuração, use o botão liga/desliga CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. (P03). Em seguida, pressione o botão liga/desliga CA para escolher o modo Turbo.

Modo	Tempo de recarga	Nota	Ícone
Padrão	2 horas	Mais favorável para a bateria do Premium 20C. Só pode ser configurado pelo aplicativo BLUETTI.	Nenhum
Turbo	80% de carga em 45 minutos; carga completa em 80 minutos	Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.	
Silencioso	4 horas	Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia para longa duração da bateria. Só pode ser configurado pelo aplicativo BLUETTI.	Nenhum

9.6. Modo de autoadaptação da rede

Si no puede cargar el Premium 20C correctamente utilizando un generador o una tensión de red inestable, é recomendável ativar o modo de autoadaptação da rede por meio do aplicativo BLUETTI para garantir uma experiência de carregamento estável e segura para o Premium 20C e os dispositivos.

9.7. Sair do Modo de configuração

Para salvar as configurações do Premium 20C e sair do Modo de configuração, mantenha pressionados os botões liga/desliga AC e CC ao mesmo tempo.

Nota: se você não realizar nenhuma operação em um minuto, o Premium 20C sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

10. Aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR abaixo ou busque "BLUETTI" na App Store ou no Google Play para baixar o aplicativo BLUETTI.

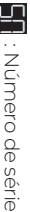
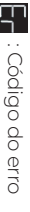
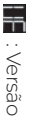


Para obter mais informações, consulte as INSTRUÇÕES DO APLICATIVO BLUETTI.

11. Especificações

Modelo	Premium 20C
Capacidade da bateria	204,8 Wh/9 Ah
Tipo de célula	Fosfato de ferro-lítio (LiFePO ₄ , LFP)
Potência de carregamento CA+CC	570 W máx.
Peso	3,6 kg
Dimensões (C × L × A)	250 mm × 156,5 mm × 174,5 mm
Temperatura de carregamento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de descarregamento	De -20 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	De -20 °C a 40 °C
Umidade de operação	De 10% a 90%
Saída CA	
Potência	300 W no total
Tensão	120 Vca
Corrente	2,5 A
Frequência	50/60 Hz
Saída CC	
Saída de acendedor de cigarros × 1	12 Vcc / 10 A
USB-A × 2	5 V / 2,4 A
USB-C × 1	5/9/12/15/20 Vcc, 3 A; 20 Vcc/5 A
Entrada CA	
Tensão	120 Vca
Corrente máx.	4,8 A
Frequência	50/60 Hz
UPS	Tempo de comutação ≤ 20 ms
Potência de carregamento	270 W máx. (de 0% a 80% em 45 minutos a 10 °C-30 °C)
Potência de entrada	570 W máx. (carregamento de passagem, potência de carregamento de 270 W + potência de carga de 300 W)
Entrada CC	
Interface	XT60PM-M
Potência	200 W máx.
Corrente	8,2 A máx.
Tensão	De 12 V a 28 Vcc

12. Instruções de operação do botão

Operação	Função	Descrição
Pressione o botão liga/desliga CA	Ative/Desative a saída CA	/
Pressione o botão liga/desliga CC	Ligar/desligar o USB-A, USB-C, saída DC	/
Pressione os botões liga/desliga CA e CC ao mesmo tempo e mantenha-os pressionados por mais de 2 segundos até a frequência de saída piscar	Entre/Saia do Modo de configuração	No Modo de configuração, os ícones das funções ativadas no momento permanecem acesos, exceto o ícone de frequência de saída piscando. Se você não realizar nenhuma operação em 1 minuto, o Premium 20C sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.
No Modo de configuração, pressione o botão liga/desliga CC	Navegue pelos itens de configuração	O item de configuração que está piscando está selecionado e pode ser editado. No Modo de configuração, os códigos correspondentes serão exibidos no lado esquerdo: P01: Frequência de saída P03: Modo de carregamento P04: Modo Power Lifting P05: Modo ECO P06: Bluetooth
Pressione o botão liga/desliga CA quando o item de configuração estiver piscando	Ative/Desative a função selecionada	/
No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC	Mude a página de status	Você consegue ver informações relevantes na página de status.  : Número de série  : Código do erro  : Histórico de falhas  : Versão

13. Solução de problemas

No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão liga/desliga CC por mais de 2 segundos até que o código de erro apareça na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Código do erro	Ícone de alarme	Descrição	Solução de problemas
E001		Sobrecarga do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E002		Proteção contra superaquecimento do inversor, saída CA desligada	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, ligue a saída CA novamente.
E003		Curto-circuito do inversor	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E033		Sobretensão fotovoltaica	Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 28 Vcc.
E039		Superaquecimento fotovoltaico	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e, em seguida, reative a entrada fotovoltaica.
E065		Curto-circuito da saída CC	1. Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. 2. Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito.
E067		Sobrecorrente da saída CC	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E068		Superaquecimento da saída CC	Aguarde cerca de 10 minutos até a unidade esfriar e reinicie os dispositivos.
E085		Temperatura de carregamento muito alta	Esperre a unidade esfriar antes de carregá-la.
E086		Temperatura de carregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C.
E087		Temperatura de descarregamento muito alta	Esperre a unidade esfriar antes de descarregá-la.

E088		Temperatura de descarregamento muito baixa	Coloque a unidade em uma temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C.
E113		Sobretensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito alta. Altere a fonte de entrada, se necessário.
E114		Subtensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito baixa. Altere a fonte de entrada, se necessário.
E115		Sobrefrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E116		Subfrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
Outros	/	/	Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

Anexo 1 Tempo estimado de operação

Para estimar o tempo de operação do Premium 20C, considere a carga aplicada:
Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh) × DoD × η ÷ (potência da carga + consumo interno do Premium 20C)

Nota: DoD é a taxa de descarga. O Premium 20C opera a 90% DoD para maior duração da bateria.

η é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 85% para o Premium 20C.

O consumo interno do Premium 20C é de cerca de 12 W.

Por exemplo, se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 3 horas.

Tempo de operação = $204,8 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 12 \text{ W}) \approx 3$ horas.

Lembre-se de que o tempo de operação fornecido é para fins de referência e pode variar com base nas condições reais de uso. Fatores como baixa temperatura e cargas excessivas podem afetar significativamente a capacidade da bateria, levando a uma redução no tempo médio de operação.

Anexo 2 Perguntas frequentes

P1: Como saber se os meus dispositivos funcionarão bem com este produto?

R: Avalie a carga constante total de seus dispositivos. Se não exceder a potência de saída máxima do Premium 20C (300 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.

Nota: alguns dispositivos com motores ou compressores integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o Premium 20C.

P2: Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?

R: Sim, pode. Porém, seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 28 V e conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.

P3: Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim. É compatível com carregamento de passagem. O Premium 20C tem a bateria premium LiFePO₄ e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.

P4: Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?

R: O Premium 20C tem um BMS inteligente integrado que ajusta automaticamente a potência de carregamento em função da temperatura da bateria e SoC, protegendo assim a bateria e prolongando a vida útil.

For more information, please visit:

Web: <https://www.bluettipower.com>



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@bluettiinc



@bluettiinc



@bluetti.official



service@
bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

Customer Service

Email: sale@bluettipower.com
service@bluettipower.com





BLUETTI

「 」

「 」

Certificate

Inspector: _____

QC: _____

Just Power On