

AC200MAX

Estación de energía portátil

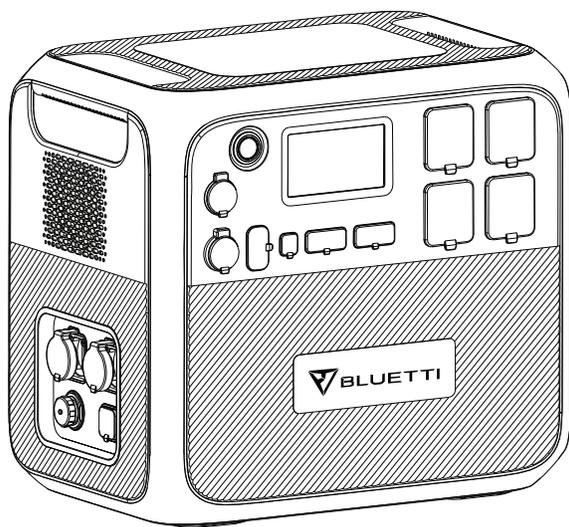
Manual de usuario versión 2.0

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

Guarde este manual para futuras consultas.



AC200MAX



¡Gracias!

Gracias por dejar que BLUETTI forme parte de su familia.

Desde el principio, BLUETTI ha tratado de mantenerse fiel a su idea de lograr un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verdes, de uso tanto en interiores como en exteriores, al tiempo que ofrece una experiencia ecológica excepcional tanto para las personas como para el mundo. Por todo ello, BLUETTI está presente en más de 70 países y ya se ha ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



ÍNDICE

1. Antes de empezar	05
2. Instrucciones de seguridad	06
2.1 Seguridad	06
2.2 Mantenimiento	07
2.3 Manipulación y almacenamiento	07
3. Contenido del paquete	08
3.1 Paquete estándar	08
4. Descripción del producto	10
4.1 Diagrama	10
4.2 Especificaciones	11
5. Funcionamiento	13
5.1 Encendido y apagado	13
5.2 Pantalla LCD	14
5.3 Carga	16
5.4 Descarga	18
5.5 Expansión de capacidad	19
5.6 Aplicación BLUETTI	20
6. Apéndice	21
6.1 Preguntas frecuentes	21
6.2 Asistencia técnica	22

1. Antes de empezar

La información que aparece en este documento puede cambiar sin previo aviso. Para obtener la versión más reciente, visite <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

- El manual de usuario contiene instrucciones y notas sobre el funcionamiento y uso de este aparato.
- BLUETTI le recomienda utilizar accesorios originales de BLUETTI siempre que sea posible, por su seguridad y para una compatibilidad óptima.
- BLUETTI no se responsabiliza de los daños o costes que puedan derivarse del uso de piezas que no sean originales de BLUETTI.
- Por su interés y seguridad, lea el manual atentamente antes de utilizar el equipo y téngalo a mano para futuras consultas.

2. Instrucciones de seguridad

2.1 Seguridad

Los productos BLUETTI están desarrollados para ser seguros y fiables. Lea esta guía para obtener información de seguridad importante sobre su dispositivo. El objetivo de la guía es servir de ayuda para lograr una mayor comodidad al usar este dispositivo y poder sacarle el máximo provecho. Si no sigue estas pautas para configurar, utilizar y mantener de forma adecuada su dispositivo, podría ocasionarle daños al equipo y lesionarse o causar lesiones a terceros.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

- Utilice o almacene el equipo siempre dentro del rango de temperatura especificado.
- NO exponga el equipo al fuego, líquidos, sudor, suciedad u otros contaminantes, pues podrían hacer que la batería explotara o perdiera líquido o gas inflamable.
- NO coloque el equipo sobre una superficie inestable o inclinada.
- Asegúrese de que el lugar donde se va a utilizar el equipo es espacioso y está bien ventilado.
- NO toque el equipo, el cable, el enchufe u otros componentes eléctricos con las manos mojadas.
- Manténgalo alejado de los niños y las mascotas.
- NO modifique la batería ni intente insertar objetos extraños en ella. No la sumerja ni la esponga al agua u otros líquidos. Las baterías pueden explotar si están en mal estado.
- El líquido de la batería es corrosivo y puede ser tóxico. Si una batería tiene una fuga, evite que el líquido derramado entre en contacto con la piel, ojos, ropa u otras superficies. Enjuague inmediatamente las zonas afectadas con agua y busque ayuda médica.
- NO ignore las señales de advertencia del fabricante que figuran en las distintas piezas y productos.
- NO desmonte, corte, aplaste, perforo ni dañe el equipo de ninguna manera.
- NO inserte objetos extraños en el ventilador, las rejillas de ventilación, los puertos u otras aberturas.
- No utilice NUNCA baterías o componentes en mal estado. Un uso inadecuado o incorrecto de baterías o componentes en mal estado puede estropear el equipo o provocar daños personales como resultado de la fuga del líquido de la batería, el fuego, el sobrecalentamiento o la explosión.
- Utilice SOLO baterías y accesorios homologados. Un uso inadecuado o el uso de baterías o componentes no homologados o incompatibles puede provocar un riesgo de incendio, explosión u otros peligros, y puede anular las homologaciones oficiales y garantía del producto.

- En caso de mal funcionamiento, apague el equipo INMEDIATAMENTE y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de BLUETTI si este manual no le proporciona la suficiente información al respecto.
- En caso de incendio, utilice SIEMPRE un extintor de polvo seco.
- NADIE, salvo el personal cualificado, debe intentar modificar ni sustituir la batería interna o cualquier otro componente del equipo. Si fuera necesario, lleve el equipo a un centro de servicio autorizado, ya que un reensamblaje incorrecto podría provocar un riesgo de incendio o descarga eléctrica.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

2.2 Mantenimiento

- Cuando no vaya a utilizar el equipo durante un largo período de tiempo, apáguelo y desconecte todas las conexiones eléctricas.
- Cargue el equipo al 80 % del estado de carga cada 3 meses para alargar la vida útil de la batería.
- Limpie el equipo cuidadosamente con un paño seco.

2.3 Manipulación y almacenamiento

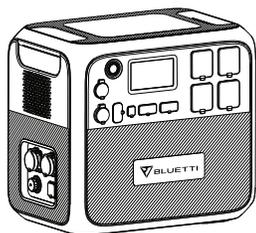
- Utilice asistencia mecánica cuando sea necesario (por ejemplo, carritos y bancos de trabajo con altura ajustable).
- Mantenga el equipo en un lugar fresco y seco.
- NO coloque el equipo sobre un lado o boca abajo.
- NO coloque nada encima del equipo mientras lo use o lo almacene.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: entre 0 °C y 40 °C/entre 32° F y 104 °F.
- Las estaciones de energía BLUETTI NO pueden llevarse a bordo como equipaje facturado o de mano.
- Deshágase del equipo y sus accesorios conforme a lo indicado por las leyes, reglamentos y normativas locales.

 Si va a viajar:

No lleve este producto en el avión. Conforme a la normativa vigente, está prohibido llevar baterías de litio y equipos con una capacidad superior a 160 Wh en el avión.

3. Contenido del paquete

3.1 Paquete estándar



① Estación de energía AC200MAX



② Adaptador de CA



③ Cable de carga solar



④ Cable de carga para coche



⑤ Cable de carga de corriente continua (CC) multifuncional



⑥ Manual de usuario



⑦ Tarjeta de garantía



⑧ Certificado

Los siguientes accesorios no están incluidos en el paquete estándar y se pueden comprar por separado en <https://www.bluettipower.com/>



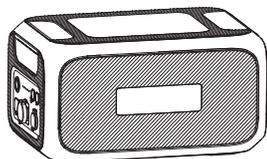
⑨ Cable RV de 12 V/30 A



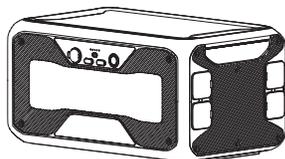
⑩ Cable de carga de la batería de plomo-ácido



⑪ Cable DC7909 F a XT90



⑫ Batería de expansión B230



⑬ Batería de expansión B300

* **Adaptador de CA:** 70,9 pulgadas/180 cm (UE); 59,1 pulgadas/150 cm (Reino Unido).

Cable de carga solar: 19,7 pulgadas/50 centímetros. MC4-XT90.

Cable de carga para coche: 19,7 pulgadas/50 centímetros. Puerto XT90 para toma de mechero.

Cable de carga CC multifuncional: 39,4 pulgadas/100 centímetros. XT90-Aviación.

Cable de RV de 12 V/30 A: XT60-Aviación, 59,1 pulgadas/150 cm; XT60-SPC45, 19,7 pulgadas/50 centímetros.

Cable de carga de la batería de plomo-ácido: 19,7 pulgadas/50 centímetros. XT90-Pinza.

Cable DC7909 a F-XT90: 5,5 pulgadas/14 centímetros.

Batería de expansión B230: 2048 Wh, celdas de batería LiFePO₄.

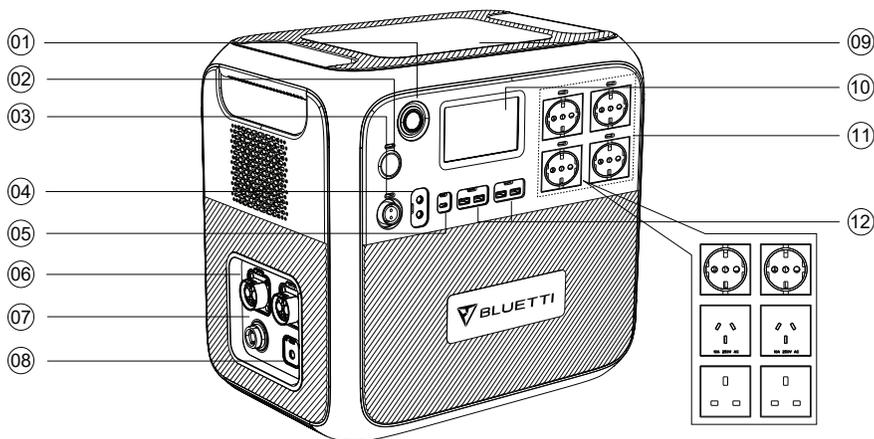
Batería de expansión B300: 3072 Wh, celdas de batería LiFePO₄.

Nota: Las medidas sirven solo como referencia.

La información del paquete puede modificarse sin previo aviso.

4. Descripción del producto

4.1 Diagrama



① Botón de encendido

② Puerto para la toma de mechero

③ Puerto RV de 12 V/30 A

④ Puerto de CC de 12 V/10 A

⑤ Puerto USB Tipo C de 100 W

⑥ Puerto de extensión de batería

⑦ Puerto de entrada de coche/PV

⑧ Puerto de entrada del adaptador

⑨ Cargador inalámbrico

⑩ Pantalla LCD

⑪ Toma de salida de CA

⑫ Puerto USB Tipo A

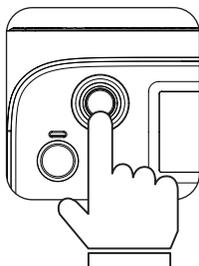
4.2 Especificaciones

AC200MAX		
Información general		
Capacidad de la batería	2048 Wh/40 Ah	
Tipo de celda	LiFePO4	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	16,5 x 11 x 15,2 pulgadas/420 x 280 x 386 milímetros	
Peso	61,9 libras/28,1 kg	
Temperatura de descarga	De -4 °F a 104 °F/De -20 °C a 40 °C	
Temperatura de carga	De 32 °F a 104 °F/De 0 °C a 40 °C	
Temperatura de almacenamiento	De 32 °F a 104 °F/De 0 °C a 40 °C	
Humedad de funcionamiento	10 %-90 %	
Salida de CA		
Potencia	2200 W	
Sobretensión	4800 W	
Tensión	De 220 V a 240 V de CA	
Frecuencia	De 50 Hz a 60 Hz	
Sobrecarga	De 2200 W a 2750 W, 2 minutos	
	>2750 W, 8~10 s	
Protección contra cortocircuitos	Sí	
Protección contra temperatura alta	Sí	
Salida de CC		
Toma de mechero x 1	Tensión	12 V de CC
	Corriente	10 A (mechero y DC5521, 10 A en total)
	Sobrecarga	>145 W, 2 s
Puerto RV de 12 V/30 A x 1	Tensión	12 V de CC
	Corriente	30 A
	Sobrecarga	>400 W, 2 s
Puerto DC5521 de 12 V/10 A x 2	Tensión	12 V de CC
	Corriente	10 A (mechero y DC5521, 10 A en total)
	Sobrecarga	>145 W, 2 s
USB Tipo A x 2	Tensión	5 V de CC
	Corriente	3 A

USB Tipo A QC3.0 x 2	Potencia	18 W máx.
	Tensión	5 V-12 V de CC
	Corriente	3 A
USB Tipo C PD3.0 x 1	Potencia	100 W máx. (5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A)
Carga inalámbrica x 2	Potencia	5/7,5/10/15 W
Puerto de entrada del adaptador		
Potencia	400 W máx.	
Tensión	100 V-240 V de CC	
Corriente	7 A máx.	
Entrada de placa solar		
Potencia	900 W máx.	
Tensión	10 V-145 V de CC	
Corriente	15 A máx.	
Carga de coche		
Tensión	11,5 V-14,5 V de CC/23 V-29 V de CC	
Corriente	8 A máx.	

Nota: Cuando se conecta a paneles solares, el equipo AC200MAX se enciende de forma automática cuando hay luz solar. El equipo AC200MAX admite la carga y descarga simultánea, pero no la función SAI. Cuando el nivel de la batería baje al 5 %, cargue el equipo AC200MAX para prolongar la vida útil de la batería.

5. Funcionamiento



5.1 Encendido y apagado

Inicio: pulse el botón de encendido y manténgalo pulsado durante 3 segundos para iniciar este equipo.

Salida CA/CC: toque «AC ON/OFF» o «DC ON/OFF» en la pantalla para habilitar o deshabilitar cada tipo de corriente.

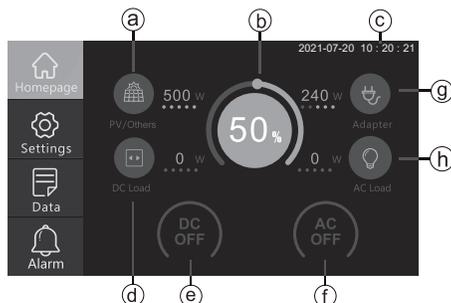
Apagado: pulse el botón de encendido para apagar este equipo. La pantalla LCD se apagará después de varios segundos.

Nota: Encienda la alimentación de CC para habilitar la carga inalámbrica.

5.2 Pantalla LCD

Homepage

En esta pantalla se muestra el estado de carga y descarga, y desde aquí podrá navegar para encontrar información detallada del producto.



a: Entrada de coche/PV

b: Capacidad de la batería

c: Fecha y hora

d: Carga CC

e: CC ENCENDIDA/APAGADA

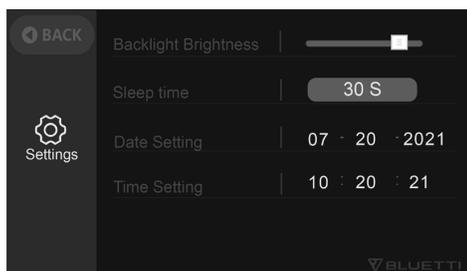
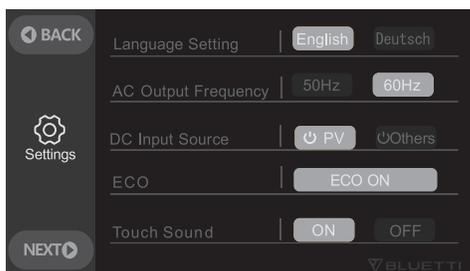
f: CA ENCENDIDA/APAGADA

g: Entrada del adaptador

h: Carga CA

Settings

Esta sección comprende la configuración de ajustes generales, incluida la salida de CA, la entrada de CC, el modo ECO*, el idioma, el timbre y la fecha y hora del sistema.

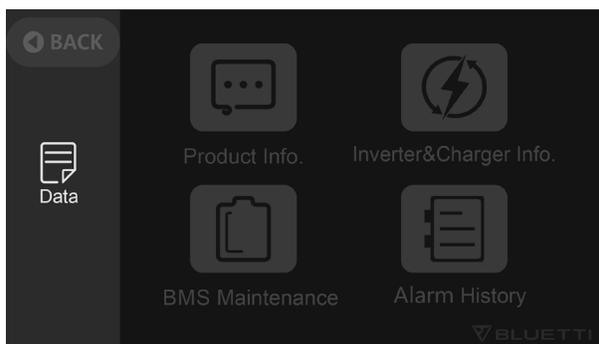


Nota: Verifique la configuración al completo antes del primer uso.

Voltaje y frecuencia de referencia: UE: 230 V/50 Hz; Reino Unido: 230 V/50 Hz

Data

Esta sección proporciona toda la información básica, incluido el producto, el inversor y el cargador, el mantenimiento del BMS y el historial de errores.



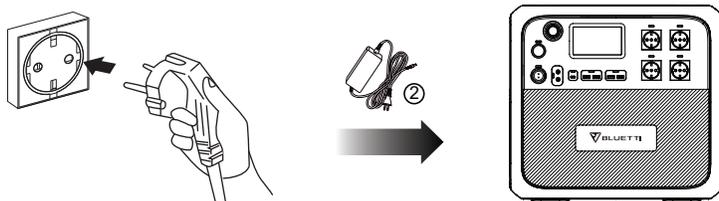
Nota: «Inverter&Charger Info.» indica el estado de entrada y salida de este equipo;
«BMS Maintenance» indica el estado de conexión de los conjuntos de baterías;
«Alarm History» registra todos los códigos de error. Cuando se produzca el error, el indicador se pondrá naranja.

* Cuando esté en modo ECO, la salida de CA se apagará automáticamente después de 4 horas sin carga o 4 horas de baja carga (inferior o igual a 50 W) para ahorrar energía.

5.3 Carga

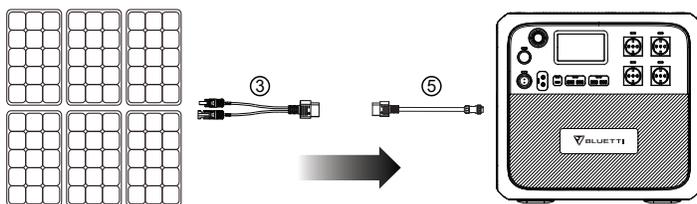
Adaptador de carga

Enchufe el equipo AC200MAX a una toma de corriente de pared estándar y pulse el botón de encendido para empezar a cargar.



Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) al equipo AC200MAX mediante el cable de carga de CC multifuncional y el cable de carga solar.



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

Voc*: 10-145 V Corriente: 15 A máx. Potencia: 900 W máx.

Por ejemplo: conecte dos paneles solares BLUETTI PV350 en serie al puerto de entrada de coche/PV.

BLUETTI PV350: Voc=46,5 V Corriente=9,2 A máx.

Total: Voc=46,5×2=93 V Corriente=9,2 A máx.<15 A Correcto

El equipo AC200MAX admite una entrada solar de hasta 900 W. Es decir, si está utilizando paneles solares con una potencia total de 1000 W para cargar el equipo AC200MAX, los 100 W adicionales no se necesitarán para la carga y se desperdiciarán directamente.

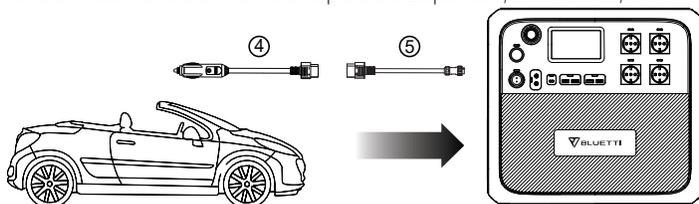
* Voc: voltaje de circuito abierto. La tensión máxima que puede producir el panel solar sin carga.

Carga de coche

Conecte el equipo AC200MAX a la toma de mechero del vehículo a través del cable de carga de CC multifuncional y el cable de carga del automóvil.

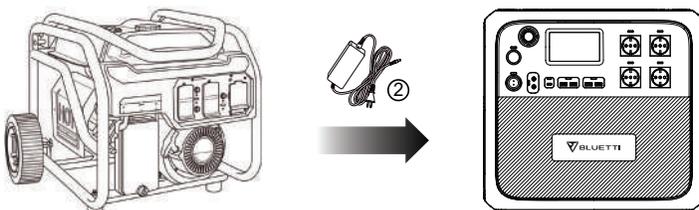
Nota: Especifique «Others» como fuente de entrada de CC para habilitar la carga del coche.

La toma de mechero del vehículo puede soportar, al menos, 8 A.



Carga con generador

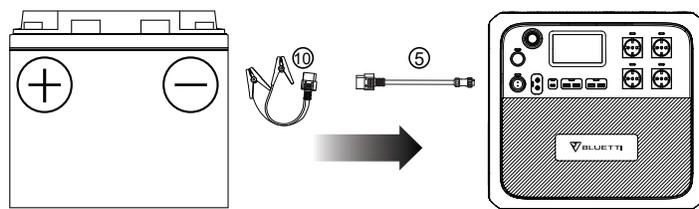
Conecte el equipo AC200MAX a la salida de CA del generador a través del adaptador de CA y pulse el botón de encendido para empezar a cargar.



Carga de la batería de plomo-ácido de 12 V/24 V

Conecte el equipo AC200MAX a la batería a través del cable de carga de CC multifuncional y el cable de carga de la batería de plomo-ácido*. Conecte la pinza del conector positivo (rojo) al borne positivo de la batería y la del negativo (negro) al otro.

Nota: Especifique «Others» como fuente de entrada de CC para habilitar la carga de la batería de plomo-ácido.



5.4 Descarga

Teléfono móvil 175-200 veces 10 W	Luz led 75-85 h 20 W	Televisor 20-22 h 75 W
Herramientas eléctricas 19-20 h 80 W	Frigorífico 17-19 h 90 W	Olla de cocción lenta 8-9 h 200 W

- Al poner en marcha una carga de energía grande, por ejemplo, una cafetera de 650 W:
 $2048 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{potencia de carga}) = \text{tiempo de descarga (estimado)}$
- Al poner en marcha una pequeña carga de energía operativa, por ejemplo, un frigorífico de 40 W:
 $2048 \text{ Wh}^* \times \text{DoD} \times \eta \div (\text{potencia de carga} + \text{autoconsumo de AC200MAX}) = \text{tiempo de descarga (estimado)}$

Nota: DoD es la profundidad de descarga y, η es el rendimiento energético del inversor.
DoD=90 %, η =90 %.

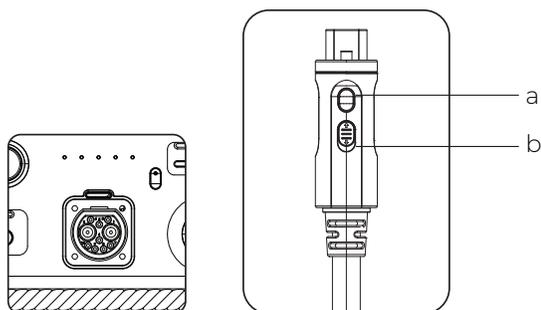
La DoD puede variar según la temperatura ambiente de funcionamiento y la tasa de descarga.

Las unidades de potencia de carga y de tiempo de carga son el vatio y la hora, respectivamente.

* El cable de carga de plomo-ácido SOLO sirve para recargar el equipo AC200MAX. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de BLUETTI para obtener más detalles y consúltelos directamente en http://www.amazon.de/dp/B09X33TGHK?ref=myi_title_dp

5.5 Expansión de capacidad

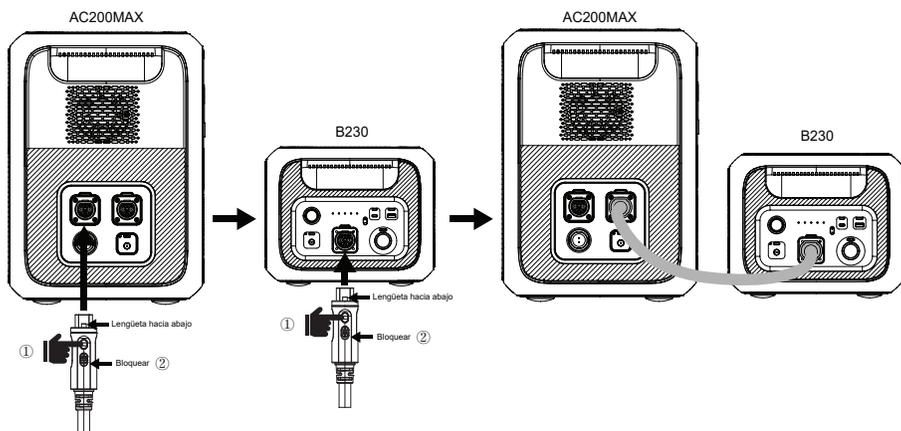
Con el cable de expansión de la batería P090D, el equipo AC200MAX admite hasta 2 baterías de expansión B230 o B300 para una capacidad total de 6144 Wh y 8192 Wh, respectivamente.



(Cable de expansión de la batería P090D)

a: Activar y desactivar la función de expansión de la batería.

b: Pulse para bloquear y desbloquear.



5.6 Aplicación BLUETTI

Descargue la aplicación de App Store o Google Play y siga las INSTRUCCIONES DE LA APLICACIÓN BLUETTI para controlar y supervisar mejor el equipo AC200MAX.



6. Apéndice

6.1 Preguntas frecuentes

P: ¿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 quiere conectar. Si no supera la máxima potencia de salida del equipo AC200MAX, puede utilizar esta central de energía.

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

R: Sí, puede hacerlo. Asegúrese de que los paneles solares tengan un voltaje de circuito abierto de entre 10 V y 145 V, con conectores MC4. No mezcle diferentes tipos de paneles solares.

P: ¿A qué se refiere la profundidad de descarga (DoD)?

R: DoD indica la fracción de energía que se puede extraer de la batería. El equipo BLUETTI AC200MAX establece la DoD en el 90 %, lo que significa que el 90 % de la capacidad del equipo está disponible para alimentar sus dispositivos, mientras que la reserva se usa para proteger la batería de una descarga excesiva.

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

R: Sí, pero no incluye función SAI.

P: ¿Cómo puedo quitar el sonido de la pantalla táctil?

R: Por desgracia, no se puede apagar.

P: ¿Sirve para suministrar alimentación al frigorífico, el aire acondicionado de ventana o un taladro eléctrico?

R: Sí, pero por lo general, estos dispositivos requieren una potencia de arranque entre 5 y 7 veces superior a la potencia nominal, lo que puede sobrecargar el equipo AC200MAX con facilidad.

P: ¿Se pueden emparejar dos AC200MAX para conseguir un mayor voltaje de salida, potencia y capacidad?

R: No.

P: ¿Se puede conectar el equipo AC200MAX a la caja de distribución del hogar?

R: No.

P: ¿Por qué muestra la pantalla una salida de 0 vatios cuando conecto una carga pequeña, como una lámpara LED de 35 W?

R: La corriente es demasiado pequeña para medirse con precisión cuando se conecta a cargas bajas.

P: ¿Por qué funciona solo un ventilador?

R: El equipo tiene un programa de control inteligente: si la potencia de salida total está entre los 1000 W y los 1500 W, solo funcionará un ventilador; si se superan los 1500 W, funcionarán los dos.

6.2 Asistencia técnica

Si necesita más ayuda, no dude en ponerse en contacto con el servicio técnico de BLUETTI.

Para obtener más información, visite:



@ BLUETTI Support
@ BLUETTI Official



@ bluetti_inc



@ bluetti.inc



@ bluetti_official sale-eu@bluettipower.com
sale-uk@bluettipower.com



Dirección del servicio posventa en la UE: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Alemania

Dirección del servicio posventa en el Reino Unido: Unit 2, Northgate, Bolsover Business
Park, Woodhouse Lane Chesterfield
England S44 6BD

UE **REP**

Empresa: POWEROAK GmbH
Dirección: Lindwurmstr. 114, 80337 München Alemania
Correo: logi@bluetti.de

Reino Unido **REP**

Empresa: POWEROAK ENERGY UK CO., LTD
Dirección: Unit 2, NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield Inglaterra S44 6BD
Correo: poweroak.eu@bluetti.com