

Apex 300

Estación de alimentación portátil

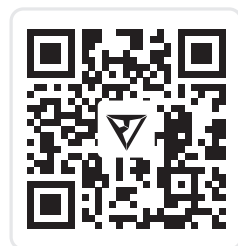
Manual del usuario v3.0

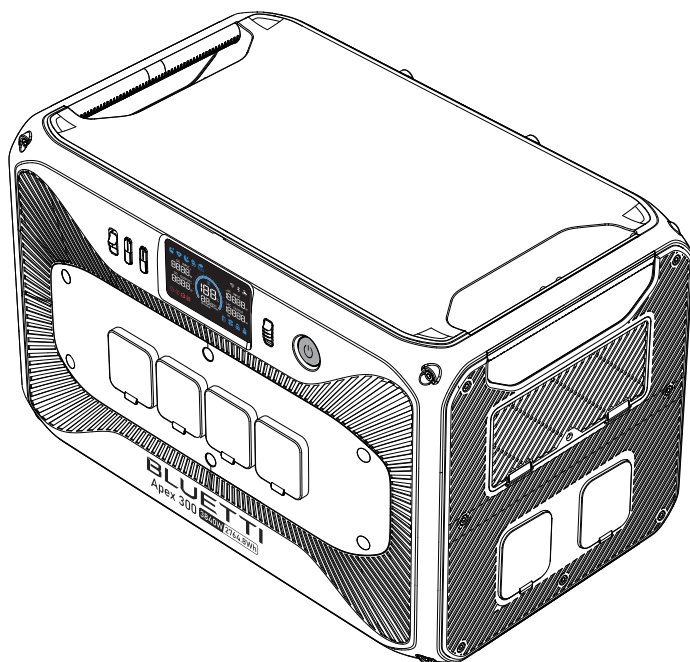
Instrucciones importantes

Para un rendimiento óptimo, actualice su unidad al firmware más reciente antes del primer uso.

Consulte el apéndice "Actualizar firmware a través de la aplicación BLUETTI" para obtener orientación.

Lea este manual antes de usar la unidad y téngalo a mano para futuras referencias.





Consejos

1. Cargue completamente la unidad antes del primer uso.
2. No utilice paneles solares con un voltaje de circuito abierto superior a 60 V.
El rango del voltaje de entrada solar de la unidad es de 12 V a 60 V.
3. Si el SOC de la unidad cae por debajo del 5 %, recargue la unidad de manera oportuna. Si el SOC cae hasta 0, apague la unidad y cárguela durante un mínimo de 30 minutos antes de reiniciarla.
4. Si no se utiliza durante más de 3 meses, cargue la unidad al 40 %-60 % del SOC y guárdela apagada. Para prolongar la vida útil de la batería, descargue y cargue la unidad cada 3 meses. Se recomienda cargar usando una fuente de CA; si se utiliza energía solar, asegúrese de usar una entrada de más de 100 W.

Información legal

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

No se permite la reproducción ni transmisión de ninguna parte de este documento sin el consentimiento previo por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Aviso

Los productos y servicios de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones acordados durante la compra. Es posible que algunos aspectos descritos en este manual no estén disponibles según su contrato de compra. A menos que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no ofrece garantías expresas ni implícitas con respecto al contenido de este manual.

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. Consulte la última versión en el sitio web oficial de BLUETTI.

Si tiene alguna duda sobre este manual, póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI para obtener más ayuda.

Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD n.º 1, Kaidaer, Tongsha Rd n.º 168, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, China

Sitio web: <https://www.bluettipower.com/>

Contenido

1	Información de seguridad	05
2	Contenido de la caja	08
3	Conozca su Apex 300	09
3.1	Descripción general del Apex 300	09
3.2	Pantalla LCD	10
4	Utilice su Apex 300	11
4.1	Encendido/apagado	11
4.2	Opciones de carga	12
4.3	Alimentación de dispositivos	15
5	Configure su Apex 300	16
5.1	Modo de configuración	16
5.2	Modo de carga de CA	17
5.3	Modo de elevación de potencia	17
5.4	Modo ECO	17
6	Consulta de información del dispositivo	18
7	Función UPS	18
8	Modo de adaptación automática de la red	20
9	Conexión de la batería de expansión	21
10	Funcionamiento en paralelo	22
11	Mantenimiento y conservación	24
12	Especificaciones	25
13	Solución de problemas y preguntas frecuentes	26
	Apéndice	27

1. Información de seguridad

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES A PERSONAS

ADVERTENCIA - Al utilizar el producto, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Manipule el producto con cuidado evitando caídas, impactos violentos o su inclinación.
- Para reducir el riesgo de lesiones, mantenga una supervisión atenta cuando el producto se utilice en presencia de niños.
- No introduzca los dedos ni objetos extraños en los puertos del producto.
- El uso de un accesorio no recomendado o vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- No mueva el producto durante el funcionamiento para evitar conexiones deficientes.
- No exponga la batería a temperaturas altas, ya que esto puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- No utilice el producto bajo la lluvia o en entornos con mucha humedad.
- No utilice una batería o un aparato que esté dañado o que se haya modificado. Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un comportamiento imprevisible y provocar un incendio, una explosión o riesgo de lesiones.
- Manipule el producto con precaución en entornos de baja presión atmosférica para evitar explosiones o fugas.
- Cargue el producto en un área bien ventilada
- En condiciones de uso excesivo, puede que salga líquido despedido de la batería del producto; evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague las zonas afectadas con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, también debe acudir a un médico. El líquido de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- En caso de incendio, utilice un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- Nunca deseche la batería del producto en el fuego o en hornos calientes; tampoco debe cortarla.
- No utilice el producto con un cable, enchufe o cable de salida dañado.
- Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe en lugar del cable al desconectar el producto.
- No desmonte el producto; llévelo a un técnico cualificado si necesita mantenimiento o reparación. El montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- No enchufe ni desenchufe el dispositivo mientras esté encendido.

- **ADVERTENCIA - RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca del producto para reducir el riesgo de explosión de la batería.
- **ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** Nunca utilice el producto para alimentar herramientas que se empleen para cortar piezas con tensión, cables o materiales que los contengan, ni para o acceder a ellos, como los situados en paredes de edificios.
- Pida a un técnico cualificado que realice el servicio utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad del producto.
  Los símbolos de la unidad y sus accesorios tienen como objetivo recordarle que lea las instrucciones de la documentación del producto antes de utilizarlo y mantenerlo.
- La toma de corriente debe instalarse cerca del producto y tener un acceso sencillo por motivos de seguridad.
- Al cargar baterías de plomo-ácido o utilizar el producto para cargarlas, siga estas precauciones de seguridad:
 - a. Use protección ocular completa y ropa de protección; no se toque los ojos cuando trabaje cerca de una batería.
 - b. No fume ni acerque chispas ni llamas a la batería o el motor.
 - c. Evite que caigan herramientas metálicas sobre la batería para evitar chispas o cortocircuitos.
- Apague la unidad antes de desenchufarla.
- Instale un dispositivo de protección contra sobrecorriente de 230 V CA, de un polo y de 50 A de acuerdo con las normas europeas para evitar riesgos eléctricos graves.

Eliminación y reciclaje

1. Lleve los componentes electrónicos y baterías viejos a centros de reciclaje designados. Esto evita una eliminación inadecuada y favorece la recuperación de materiales.
2. Si es posible, descargue completamente las baterías y luego colóquelas en cajas de reciclaje de baterías designadas. Las baterías de este producto contienen sustancias químicas peligrosas. No las deseche con los residuos domésticos habituales. Siga las leyes y regulaciones locales para desechar adecuadamente las baterías.
3. Si una batería no puede descargarse completamente debido a un fallo de funcionamiento del producto, no la coloque en la caja de reciclaje de baterías. En su lugar, póngase en contacto con una organización profesional de reciclaje de baterías para realizar una manipulación segura.

Instrucciones de conexión a tierra (solo para carga de CA)

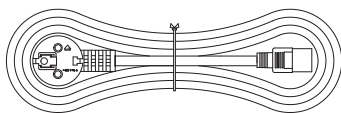
- Este producto debe estar conectado a tierra cuando se conecta a la red. Si este producto no funciona correctamente, la conexión a tierra proporciona una ruta de menor resistencia para la corriente eléctrica a fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica.
- El producto está equipado con un cable de carga de CA que tiene un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe debe conectarse a una toma adecuada que esté correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y normas locales.
- **ADVERTENCIA** - La conexión incorrecta del conductor de tierra puede provocar riesgo de descarga eléctrica. Consulte con un electricista cualificado si tiene dudas sobre si el producto está conectado a tierra correctamente. No modifique el enchufe suministrado con el producto: si no encaja en la toma, solicite a un electricista cualificado que instale una toma adecuada.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

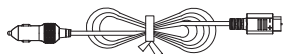
2. Contenido de la caja



Apex 300
Estación de alimentación portátil



Cable de carga de CA
(150 cm/4,92 ft)



Cable de carga para coche
(Toma de mechero - XT60, 73,5 cm/2,41 ft)



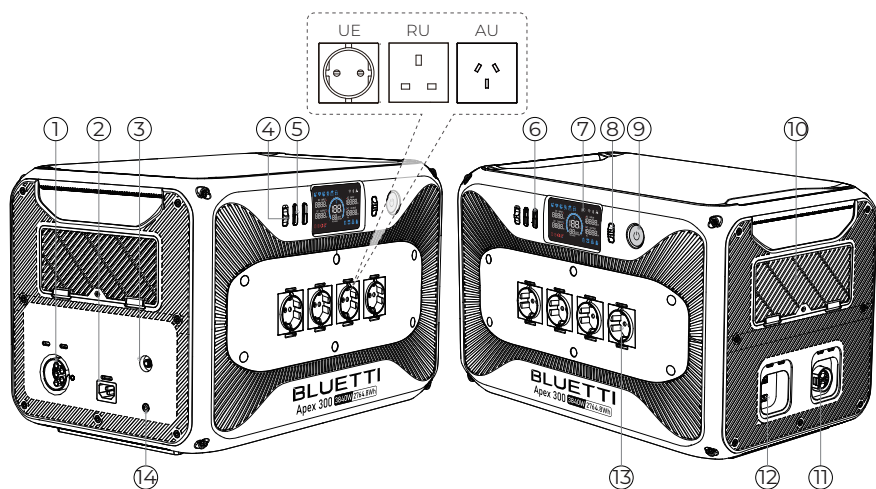
Tornillo de conexión a tierra
(M5*10)



Manual de usuario y tarjeta de garantía

3. Conozca su Apex 300

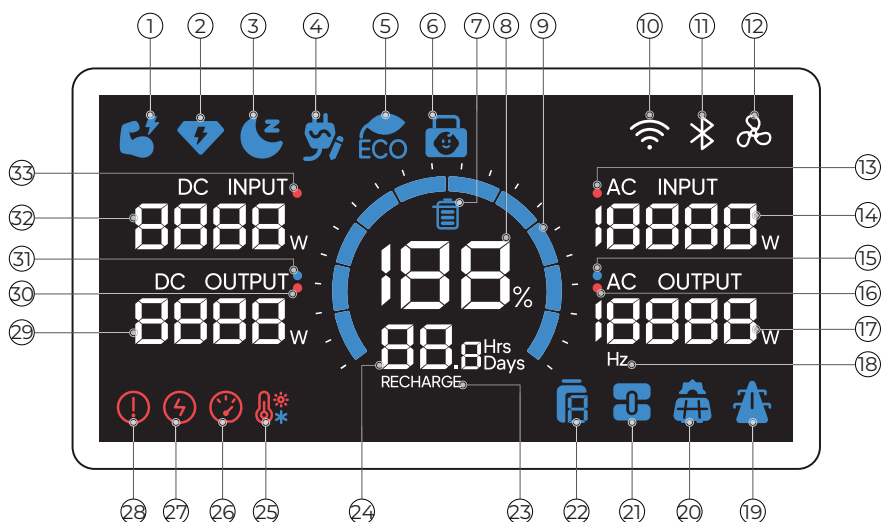
3.1 Descripción general del Apex 300



- ① Entrada/salida de CA (P050A)
- ② Entrada de CA
- ③ Disyuntor
- ④ Botón mágico
- ⑤ Botón del modo ECO
- ⑥ Botón de encendido de CA
- ⑦ Pantalla LCD
- ⑧ Selector de modo de carga
- ⑨ Botón de encendido
- ⑩ Filtro de polvo extraíble
- ⑪ Puerto de expansión de batería
- ⑫ Entrada de CC
- ⑬ Toma de CA
- ⑭ Terminal de conexión a tierra*

* Se utiliza para la conexión a tierra cuando se proporciona alimentación a determinados aparatos. Para obtener ayuda, póngase en contacto con nosotros o consulte el apéndice "Directrices de conexión a tierra (área de sección transversal mínima: 8 AWG)".

3.2 Pantalla LCD



- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| ① Modo de elevación de potencia | ⑫ Ventilador* | ⑳ Recordatorio de carga* |
| ② Carga turbo | ⑬ Alarma de entrada de CA | ㉔ Tiempo restante* |
| ③ Carga silenciosa | ⑭ Potencia de entrada de CA | ⑳ Temperatura alta/baja |
| ④ Restauración de salida de CA* | ⑮ Salida de CA* | ㉖ Sobrecarga |
| ⑤ Modo ECO | ⑯ Alarma de salida de CA | ㉗ Sobrecorriente |
| ⑥ Bloqueo para niños | ⑰ Potencia de salida de CA | ㉘ Fallo del sistema |
| ⑦ Límites de carga/descarga* | ⑱ Frecuencia de salida de CA | ㉙ Potencia de salida de CC |
| ⑧ Estado de carga (SOC) | ㉑ Entrada de CA* | ㉚ Alarma de salida de CC |
| ⑨ Barra de progreso* | ㉒ Entrada de CC* | ㉛ Salida de CC* |
| ⑩ Wi-Fi | ㉓ Conexión en paralelo | ㉜ Potencia de entrada de CC |
| ⑪ Bluetooth | ㉔ Baterías de expansión* | ㉝ Alarma de entrada de CC |

* **Restauración de la salida de CA:** cuando la batería se agote o alcance el valor bajo de SoC que hace que la unidad se apague, el estado de salida de CA se guardará y se restaurará automáticamente una vez que se conecte a la red eléctrica.

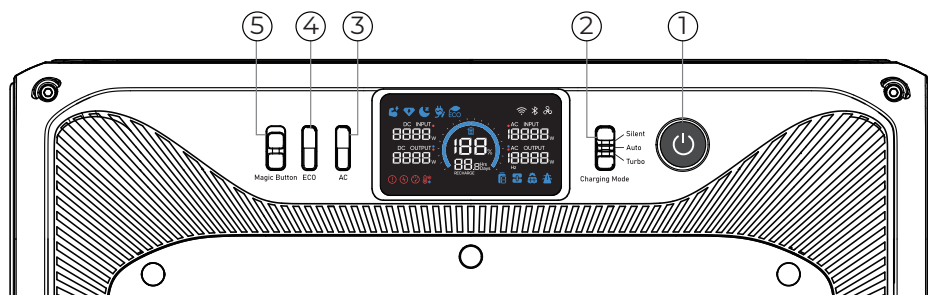
Límites de carga/descarga: la carga o descarga se detiene cuando se alcanza el límite establecido.

Barra de progreso: indica el progreso de la carga (se llena durante la carga o la carga de paso, se agota durante la descarga).

- * Ventilador: parpadea cuando el ventilador no funciona correctamente.
- Salida de CC/CA: indica salida activa.
- Entrada de CA: muestra las cargas del Apex 300 mediante una toma de corriente de pared o un generador.
- Entrada de CC: muestra las cargas del Apex 300 mediante paneles solares, automóviles o baterías de plomo y ácido.
- Baterías de expansión: muestra el número de baterías de expansión conectadas.
- Recordatorio de carga: SOC por debajo del 5 %. Cargue la unidad cuanto antes.
- Tiempo restante: muestra el tiempo restante para la carga o la descarga.

4. Utilice su Apex 300

4.1 Encendido y apagado



① Encendido

Pulse el botón de encendido. El botón iluminado indica que el Apex 300 está en el modo de espera.

Apagado

Mantenga pulsado el botón de encendido durante aproximadamente 2 segundos para apagar la unidad.

② Selector de modo de carga

		
Silencioso	Automático (estándar)	Turbo

③ Salida de CA encendida/apagada

Pulse el botón de encendido de CA para activarla cuando el Apex 300 esté encendido. Púlselo de nuevo para desactivarla.

④ Modo ECO activado/desactivado

Pulse el botón del modo ECO para activarlo cuando el Apex 300 esté encendido. Púlselo de nuevo para desactivarla.

⑤ Botón mágico

Las funciones se pueden personalizar y configurar desde la aplicación.

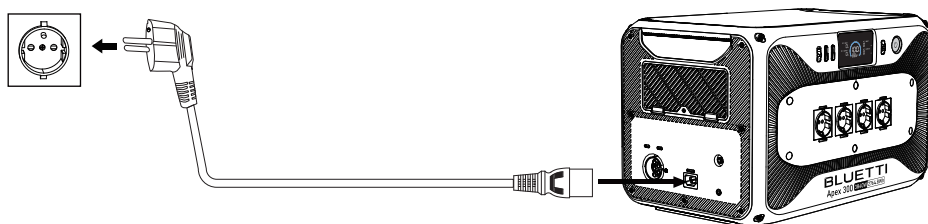
Notas:

- Para configurar el modo de carga a través de la aplicación, seleccione el modo de carga "Automático".
- Cuando se conectan en paralelo, configure todas las unidades en "Automático" para que la aplicación controle el modo de carga.
- Cuando el Apex 300 esté encendido, pulse cualquier botón para activar la pantalla LCD.

4.2 Opciones de carga

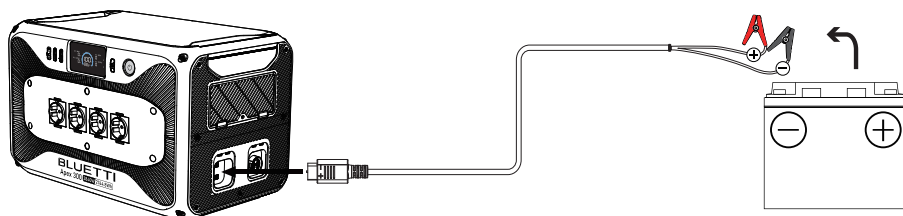
4.2.1 Toma de pared

Conecte el Apex 300 a una toma de pared estándar. La carga se detiene cuando está completamente cargado.



4.2.2 Batería de plomo y ácido

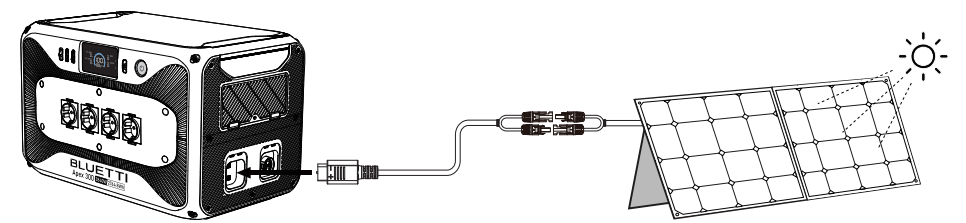
Conecte el Apex 300 a una batería de plomo y ácido con el cable de carga de batería de plomo y ácido opcional. Asegúrese de que el cable rojo esté conectado al terminal positivo y el negro al negativo. La corriente de carga máxima es de 20 A (utilice una batería de plomo y ácido de 24 V y configúrela en el modo PV Pro).



4.2.3 Panel solar

Conecte sus paneles solares al Apex 300 con el cable de carga solar (se vende por separado).

Nota: Asegúrese de que los paneles solares cumplan los siguientes requisitos:
Voc: 12 V-60 V Corriente: 20 A máx. Potencia: 1200 W máx.



En el modo avanzado de la aplicación, se puede ajustar la corriente de entrada de CC.

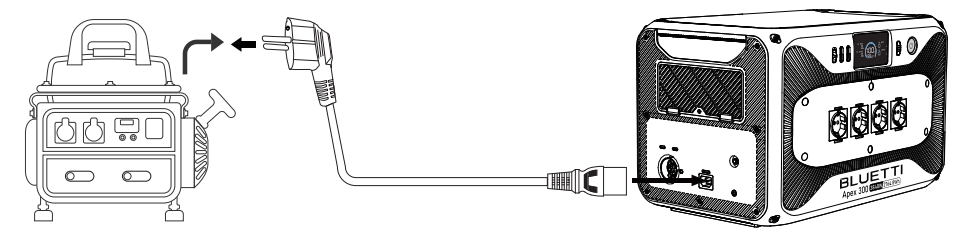
Fuente de entrada de CC	Configuración del modo no avanzado	Configuración del modo avanzado
PV	$12\text{ V} \leq U^* \leq 30\text{ V}$, $I \leq 8,2\text{ A}$ $30\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$, $I \leq 20\text{ A}$	$12\text{ V} \leq U \leq 16\text{ V}$, $I \leq 8,2\text{ A}$ $16\text{ V} < U \leq 60\text{ V}$, $I \leq 20\text{ A}$

* U: voltaje de entrada solar; I: corriente de entrada

4.2.4 Generador

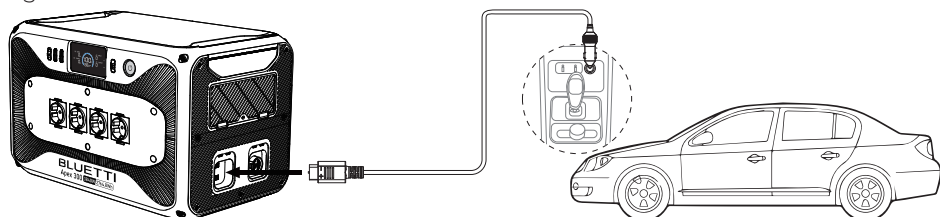
Conecte el Apex 300 a un generador de gasolina, propano o diésel mediante el cable de carga de CA. La carga se detiene automáticamente cuando está completamente cargado.

- Notas:**
- Asegúrese de que el generador proporcione una salida de onda sinusoidal pura con voltaje y frecuencia coincidentes.
 - Asegúrese de que la potencia de salida del generador supere los requisitos de carga del Apex 300.
 - Se recomienda activar el modo de adaptación automática de la red al cargar el Apex 300 con un generador.

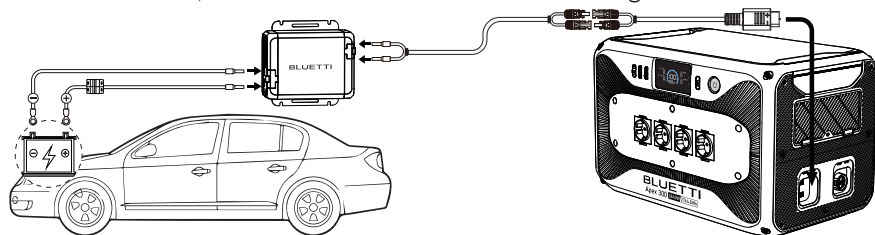


4.2.5 Coche

Conecte el Apex 300 a la toma del encendedor de 12 V o 24 V del coche usando el cable de carga del coche. Se carga hasta a 96 W con un puerto de 12 V y hasta 192 W con un puerto de 24 V. La carga se detiene automáticamente cuando está totalmente cargado.



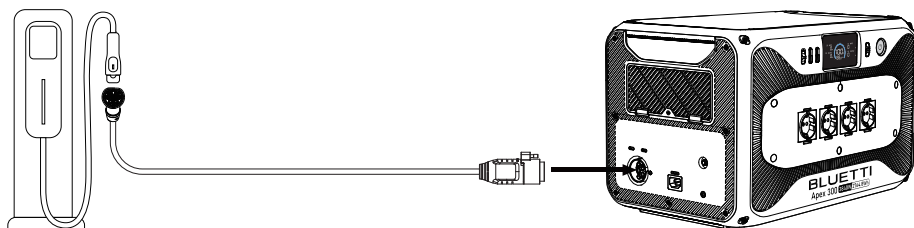
Para una carga más rápida, puede utilizar el cargador opcional BLUETTI Charger 1. Para más información, consulte el *manual de usuario del cargador CC-CC CHARGER 1*.



Nota: Asegúrese de que su automóvil tenga energía y que el motor esté funcionando mientras se carga para evitar que la batería del automóvil se descargue demasiado.

4.2.6 Estación de carga de vehículos eléctricos

Conecte el Apex 300 a una estación de carga de vehículos eléctricos usando el cable de carga de vehículos eléctricos opcional (se vende por separado).

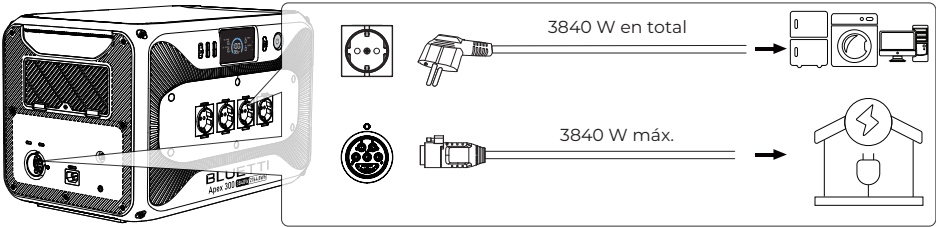


Notas:

- Asegúrese de que la estación de carga de vehículos eléctricos proporcione una salida de onda sinusoidal pura con voltaje y frecuencia coincidentes.
- Asegúrese de que la potencia de salida de la estación de carga de vehículos eléctricos supere los requisitos de carga del Apex 300.
- Se recomienda activar el modo de Estación de carga en la configuración avanzada de la aplicación.

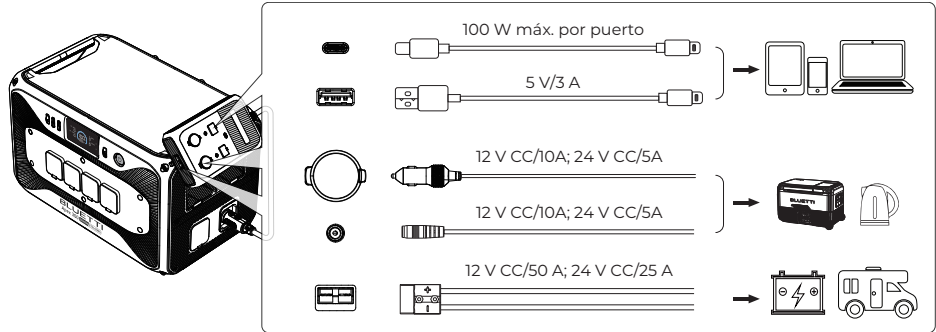
4.3 Alimentación de dispositivos

Salida de CA



Nota: Al realizar el mantenimiento de los dispositivos conectados a la unidad, no olvide desenchufarlos de las tomas. Aunque la salida de CA esté apagada, es necesario desenchufar físicamente los dispositivos para lograr una desconexión completa.

Salida de CC



Nota: Se requiere un Hub D1. Para obtener más detalles, consulte el *Manual de usuario del concentrador de alimentación de CC Hub D1*.

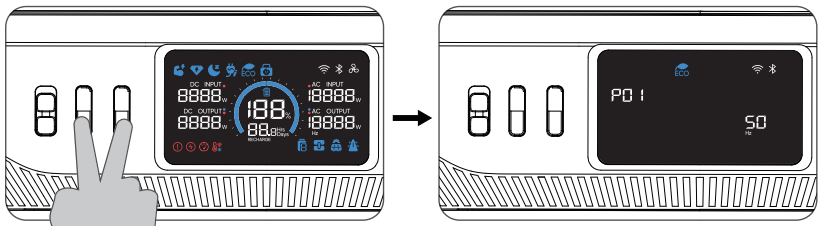
5. Configure su Apex 300

Use los botones de la unidad o la aplicación para cambiar de frecuencia, activar/desactivar la Wi-Fi y el Bluetooth y activar modos como la capacidad de carga, la carga turbo y silenciosa y el modo ECO.

Para configuraciones y funciones avanzadas, como el modo de adaptación automática de la red, el modo de SAI, la configuración de la corriente máxima de entrada de la red y la configuración detallada del modo ECO, utilice la aplicación BLUETTI. Consulte el manual de la aplicación para ver más detalles.

5.1 Modo de configuración

Activar el modo: Mantenga pulsados los botones de encendido de CA y del modo ECO simultáneamente durante aproximadamente 2 segundos. El icono de frecuencia parpadea.

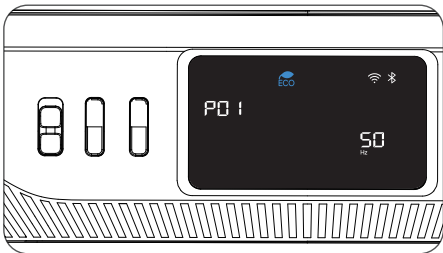


Cómo salir del modo: Mantenga pulsados de nuevo los botones de encendido de CA y del modo ECO.

Si se deja inactivo durante 1 minuto, el Apex 300 sale automáticamente sin guardar ningún cambio.

Ajuste la configuración en el modo de configuración.

- Apagar Salida de CA antes de configurar la frecuencia.
- Pulse el botón del modo ECO para desplazarse por los elementos y pulse el botón de encendido de CA para ajustarlos.



Código de página	Configuración
P01	Frecuencia
P03	Modo de carga
P04	Modo de elevación de potencia
P05	Modo ECO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi
P08	Bloqueo para niños

5.2 Modo de carga de CA

El Apex 300 ofrece tres modos de carga: Estándar, Turbo y Silencioso. De forma predeterminada, la unidad se carga en modo Estándar.

Modo	Entrada de CA	Entrada solar	Entrada de CA + solar	Nota
Estándar	1440 W máx.	1440 W máx.	1440 W máx.	Adecuado para batería
Turbo	3840 W máx.	2400 W máx.	3840 W máx.	Recarga rápida
Silencioso	500 W máx.	500 W máx.	500 W máx.	Funcionamiento silencioso y de bajo consumo

Nota: Los datos anteriores son solo una referencia.

5.3 Modo de elevación de potencia

El modo de elevación de potencia está deshabilitado de forma predeterminada. Permite que el Apex 300 alimente cargas resistivas puras de hasta 3900 W, como hervidores de agua, mantas eléctricas, secadores de pelo y dispositivos de calefacción similares.

- Notas:**
- Este modo es solo para cargas resistivas puras con una potencia nominal de 3840 W a 7680 W.
 - En este modo, la potencia operativa real del dispositivo conectado será menor que su potencia nominal.

5.4 Modo ECO

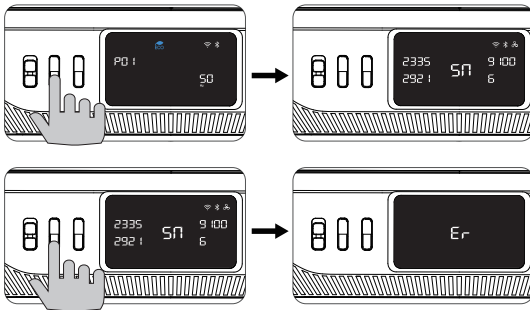
Los modos CA-ECO y CC-ECO están habilitados de forma predeterminada. El Apex 300 apaga la salida de CA o CC después de un período de baja carga (predeterminado de 4 horas con 10 W para CA, 5 W para CC) o sin carga.

- Notas:**
- El modo CA-ECO no está disponible cuando se carga con alimentación de CA.
 - Pulse el botón del modo ECO para activar o desactivar los modos CA-ECO y CC-ECO a la vez, y use la aplicación BLUETTI para controlarlos por separado.
 - Deshabilite el modo ECO cuando conecte dispositivos pequeños de menos de 60 W, luces o electrodomésticos esenciales como frigoríficos.

6. Consulta de información del dispositivo

Consulte también la información del dispositivo en el modo de configuración.

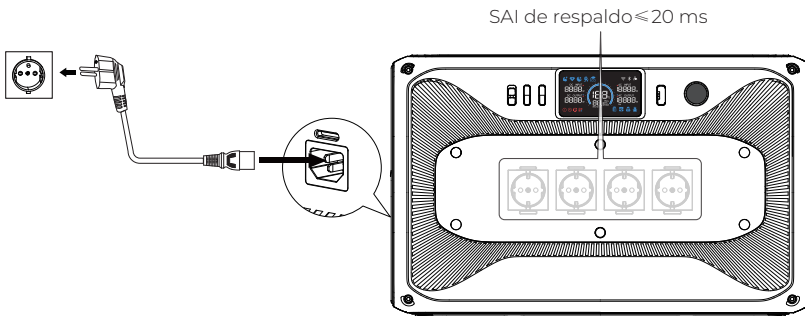
- Vaya a la página de frecuencia P01 y mantenga pulsado el botón del modo ECO para ver el número de serie de la unidad.
- Para desplazarse por la configuración, mantenga pulsado el botón del modo ECO de nuevo durante aproximadamente 2 segundos.
- Cuando esté en la página Fault History (historial de fallos), mantenga pulsado el botón de encendido de CA durante aproximadamente 2 segundos y luego suéltelo para borrar el historial.



Código de página	Información
SN	Número de serie (NS)
Er	Código de error
HI	Historial de fallos
UE	Versión

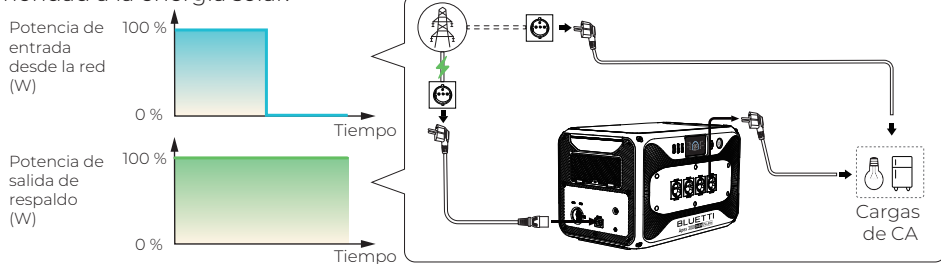
7. Función UPS

Conecte el Apex 300 a la pared para que reciba energía directamente de la toma a fin de utilizar los dispositivos conectados. Cambia a energía de batería instantáneamente (20 ms) durante un corte de energía cuando está conectado a tomas de corriente específicas. Configure los modos de SAI en la aplicación.



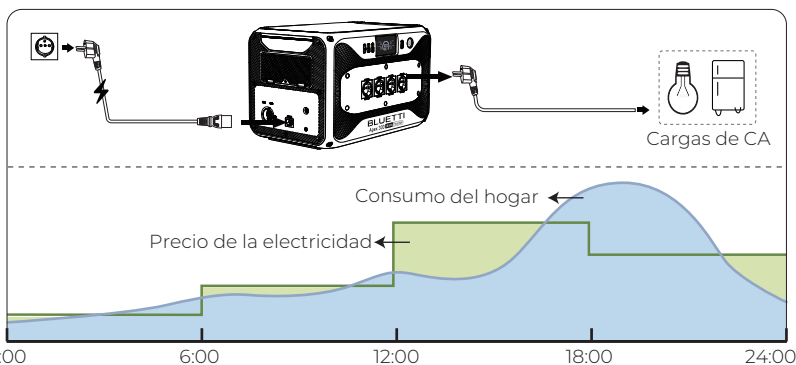
• Potencia de salida

El Apex 300 se carga con la energía solar y de la red eléctrica disponibles, dando prioridad a la energía solar.



• Tiempo de uso

Ahorre costes programando el Apex 300 para que se cargue durante las horas valle y alimentar los dispositivos durante las horas punta.

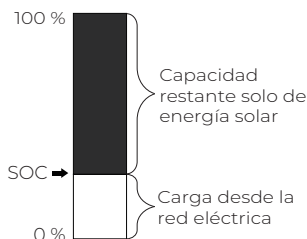
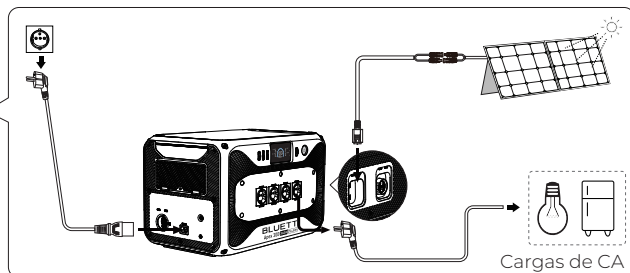


Período	Carga	Descarga	Descarga	Descarga
Potencia de carga	Red	Apex 300 + PV	Apex 300 + PV	Apex 300

• Consumo propio

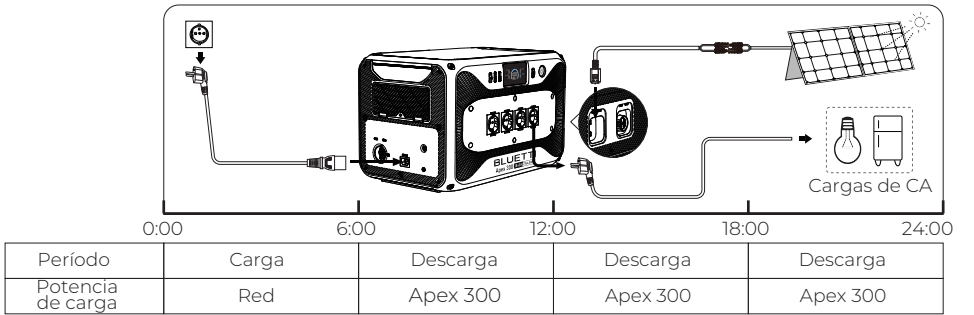
Utiliza la energía solar de forma eficiente. El Apex 300 se carga inicialmente desde la red hasta un SoC establecido y cambia sin problemas a la recarga solar.

Capacidad de la batería



• **Personalización**

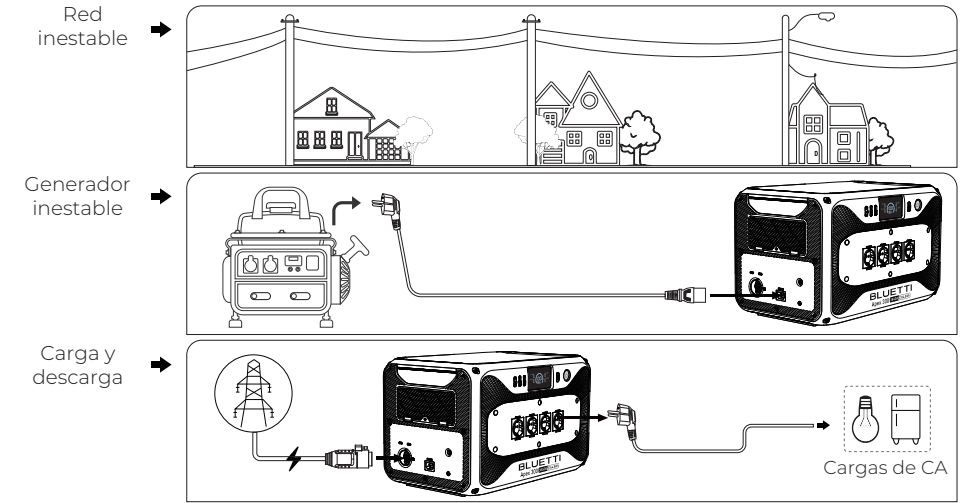
Personalice la programación de carga/descarga, establezca límites de SOC de la batería y controle la programación y los interruptores de entrada de la red.



Atención: No está indicado para dispositivos como servidores de datos o estaciones de trabajo que necesiten un SAI de alto rendimiento. BLUETTI no asume ninguna responsabilidad por los problemas derivados del incumplimiento de esta restricción.

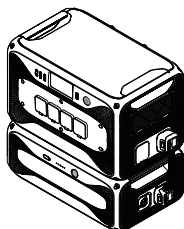
8. Modo de adaptación automática de la red

Al cargar con un generador o una red eléctrica inestable, o si la potencia de consumo supera la potencia de carga, habilite este modo en la aplicación. El Apex 300 se ajusta automáticamente para gestionar las fluctuaciones de potencia, lo que protege la unidad y los dispositivos conectados de posibles problemas debidos a variaciones de la calidad de la potencia.

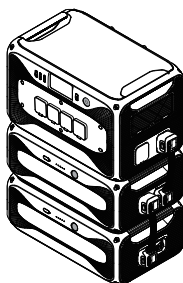


9. Conectar la batería de expansión

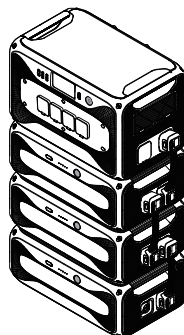
Utilice los cables de expansión de batería para conectar hasta 6 baterías B300K y lograr una capacidad máxima de 19 353,6 Wh.



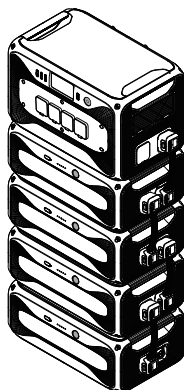
Apex 300 + 1*B300K



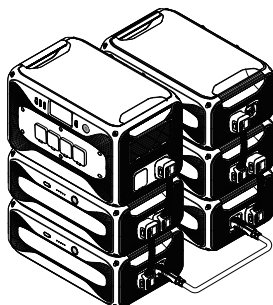
Apex 300 + 2*B300K



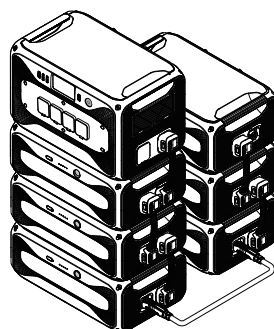
Apex 300 + 3*B300K



Apex 300 + 4*B300K



Apex 300 + 5*B300K



Apex 300 + 6*B300K

Notas:

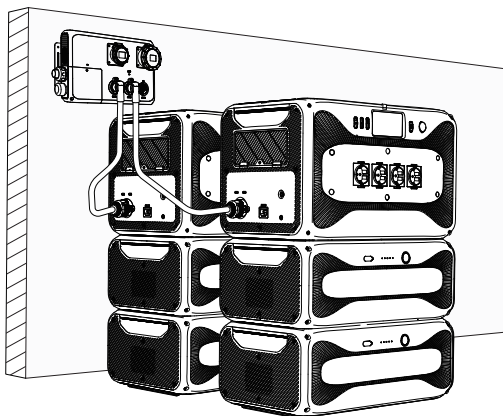
- Apague todas las unidades antes de conectarlas.
- Encienda el Apex 300 y la batería se activará automáticamente. Se recomienda apilar las unidades.
- Al conectar dos o más baterías B300K, se recomienda montar las unidades de forma segura en la pared utilizando soportes de metal y tornillos.
- El Apex 300 es compatible con los paquetes de baterías B300 y B300S, pero no se recomienda mezclarlos.
- Los dos extremos de todos los cables de la batería deben estar bloqueados para la carga y descarga normales.
- El cable P090D debe comprarse por separado.

10. Conexión en paralelo

Para aumentar la potencia de salida, puede conectar dos o tres unidades Apex 300 en paralelo utilizando la caja paralela Hub A1. Para obtener más detalles, consulte el *Manual del usuario del Hub A1*.

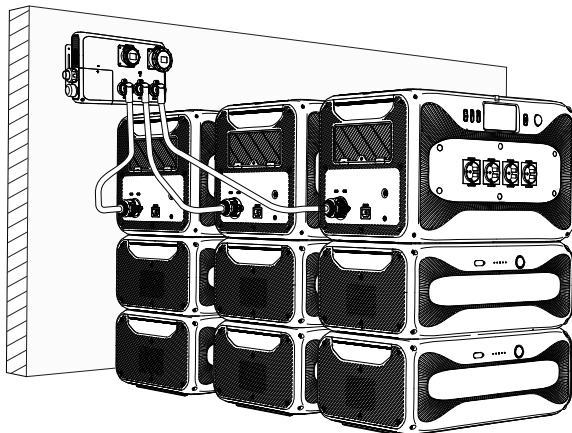
Conexión de dos unidades Apex 300

Esta configuración proporciona hasta 7680 W de potencia y 38 707,2 Wh de capacidad con 12 baterías B300K.



Conexión de tres unidades Apex 300

Esta configuración proporciona hasta 11 520 W de potencia y 58 060,8 Wh de capacidad con 18 baterías B300K.



Notas:

- Asegúrese de que todas las unidades Apex 300 estén apagadas antes de conectarlas.
- Encienda una unidad Apex 300 para encender automáticamente las demás.
- La configuración de una unidad se sincronizará con todas las unidades conectadas.

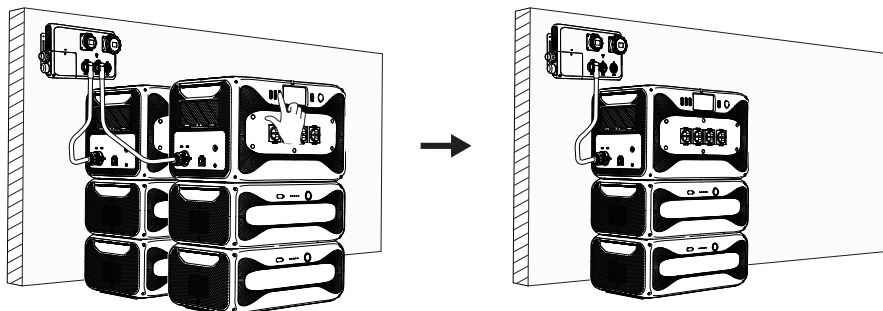
Desconexión del sistema

Para desconectar el sistema en paralelo, siga estos pasos:

Paso 1: Mantenga pulsado el botón de encendido de CA en una unidad Apex 300 hasta que la energía de entrada y salida de CA muestre "OFF" (Apagado) en la pantalla.

Paso 2: Desconecte su cable paralelo del Hub A1.

Paso 3: Cierre la tapa de la toma de corriente no utilizada del Hub A1.



Atención: Siga los pasos correctos al conectar o desconectar dispositivos. BLUETTI no se responsabiliza de problemas provocados por acciones no autorizadas.

11. Mantenimiento y conservación

- Si el SOC de la unidad cae por debajo del 5 %, recargue la unidad de manera oportuna.
- Antes de guardarla, cárguela hasta el 40-60 % del SOC; a continuación, apáguela y desconecte todos los cables.
- Guárdela en un lugar fresco y seco, alejado de materiales inflamables.
- Temperatura segura de almacenamiento: de -10 °C a 40 °C (de 14 °F a 104 °F). Para almacenarla durante más de un mes, manténgala por debajo de 35 °C (95 °F).
- Realice un ciclo completo de carga cada 3 meses para mantener el buen estado de la batería.
- Evite el almacenamiento prolongado, ya que puede afectar al rendimiento y la vida útil.

Si el SOC cae al 0 % durante el almacenamiento o el inicio:

- Apague la unidad inmediatamente.
- Cárguela menos de 48 horas después.
- Manténgala a una temperatura de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) durante 6 horas antes de cargarla.
- Se recomienda cargar usando una fuente de CA; si se utiliza energía solar, asegúrese de usar una entrada de más de 100 W.

12. Especificaciones

Modelo	Apex 300		
Capacidad de la batería	2764,8 Wh (51,2 V/54 Ah)		
Tipo de batería	LiFePO ₄		
Peso	Aproximadamente 38 kg (83,78 libras)		
Dimensiones (largo × ancho × alto)	525 × 327 × 320 mm (20,67 × 12,87 × 12,6 pulgadas)		
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 %		
Grado de protección IP	IP20		
Salida de CA			
Puertos de toma de CA	3840 W máx. en total, 230 V, 16,7 A máx., 50/60 Hz, (UE: 16 A máx. por puerto, Reino Unido: 13 A máx. por puerto, AU: 15 A máx. por puerto)		
Salida de CA (P050A)	3840 W máx., 230 V, 16,7 A máx., 50/60 Hz		
Entrada de CA			
Puerto de entrada de carga de CA	2300 W máx., 230 V, 50 Hz/60 Hz, 10 A máx.		
Entrada de CA (P050A)	230 V, 50 A máx. (carga + derivación)		
Carga de CA (requiere Hub AI)	3840 W máx. (80 % en 45 minutos a 15 °C a 25 °C / 59 °F a 77 °F)		
Entrada de CC (2 × XT60PM-M)	1200 W máx. por puerto, 12 V-60 V, 20 A máx.		
Carga de CA + CC	Apex 300: 3840 W máx. Apex 300+1~6 B300K: 6240 W máx.		
Puerto de expansión de batería	51,2 V CC, 90 A máx.		
Puerto paralelo			
Interfaz	P050A		
Radiofrecuencia			
	Frecuencia de funcionamiento	Potencia máxima de transmisión	Modo de modulación
Wi-Fi	2412 MHz~2472 MHz	≤20 dBm	DBPSK/DQPSK/CCK/ BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
BLE5.0	2402 MHz~2480 MHz	≤20 dBm	GFSK

13. Solución de problemas y preguntas frecuentes

Código de error	Descripción	Soluciones
E001	Sobrecarga del inversor	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique el uso de energía de los dispositivos. • Reduzca la carga si es demasiado alta.
E002	Protección contra sobretemperatura del inversor, salida de CA apagada	<ul style="list-style-type: none"> • Espere 10 minutos para que la unidad se enfríe. • Encienda de nuevo la salida de CA.
E003	Cortocircuito del inversor	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si los dispositivos tienen cortocircuitos. • Desconecte y corrija.
E033	Sobrevoltaje fotovoltaico	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el voltaje de entrada fotovoltaica esté entre 12 V y 60 V.
E039	Sobretemperatura fotovoltaica	<ul style="list-style-type: none"> • Espere 10 minutos para que la unidad se enfríe. • Vuelva a habilitar la entrada fotovoltaica.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	<ul style="list-style-type: none"> • Espere a que la unidad se enfríe antes de volver a utilizarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque la unidad en un rango de temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	<ul style="list-style-type: none"> • Espere a que la unidad se enfríe antes de volver a utilizarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque la unidad en un rango de temperatura ambiente de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F).
E115	Sobrefrecuencia de red	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la frecuencia de la red doméstica. • Póngase en contacto con la compañía eléctrica en caso necesario.
E116	Subfrecuencia de red	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique la frecuencia de la red doméstica. • Póngase en contacto con la compañía eléctrica en caso necesario.
Otros	/	<ul style="list-style-type: none"> • Póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI para obtener ayuda.

Preguntas frecuentes

P1: ¿Cómo puedo saber si mis dispositivos funcionarán con este producto?

R: Mantenga la potencia de CA total por debajo de 3840 W. Algunos dispositivos con motores o compresores pueden arrancar con entre 2 y 4 veces su potencia nominal, lo que podría sobrecargar fácilmente el Apex 300.

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

R: Sí, puede utilizar paneles solares de terceros con voltaje de circuito abierto de 12-60 V y conectores MC4. Evite mezclar diferentes tipos de paneles solares.

P3: ¿El equipo puede cargarse y descargarse al mismo tiempo?

R: Sí, el Apex 300 admite la carga de paso.

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

R: El BMS incorporado ajusta la potencia de carga según la temperatura de la batería y el SOC para proteger la batería y ampliar su vida útil.

P5: ¿Cómo puedo calcular el tiempo de funcionamiento?

R: $\text{Tiempo de funcionamiento} = \text{capacidad de la batería} \times \text{DOD} \times \eta \div (\text{Carga} + \text{Consumo propio del Apex 300})$

Nota: La profundidad de descarga (DOD) es del 95 %. η (la eficiencia del inversor) es superior al 90 %. El consumo propio del Apex 300 es de unos 20 W.

P6: ¿Por qué aparece una advertencia al utilizar una bomba de calefacción diésel en el puerto con mechero?

R: Es posible que la bomba requiera más potencia inicial para arrancar. Utilice un adaptador compatible para arrancar y hacer funcionar la bomba con nuestras tomas de CA.

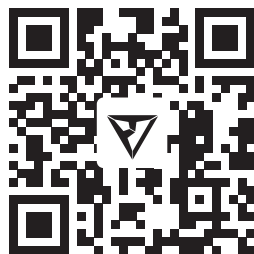
Apéndice

Actualizar el firmware a través de la aplicación BLUETTI

Mantener el firmware actualizado es ESENCIAL para un rendimiento óptimo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual del usuario en la aplicación. Se usa la actualización del Elite 200 V2 como ejemplo.

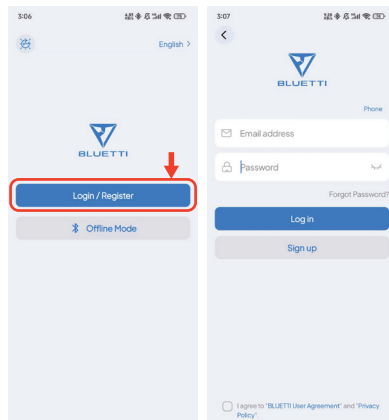
1. Descargar la aplicación BLUETTI

Escanee el código QR o busque "BLUETTI" en la App Store o en Google Play para descargar la aplicación.



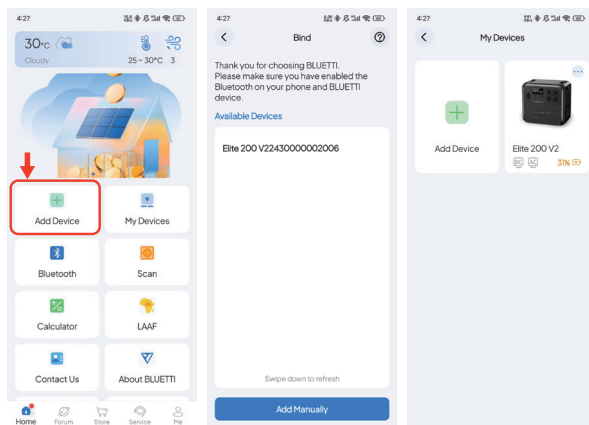
2. Iniciar sesión o registrarse

Inicie sesión con una cuenta BLUETTI. Si no tiene una cuenta, cree una siguiendo las instrucciones en pantalla.



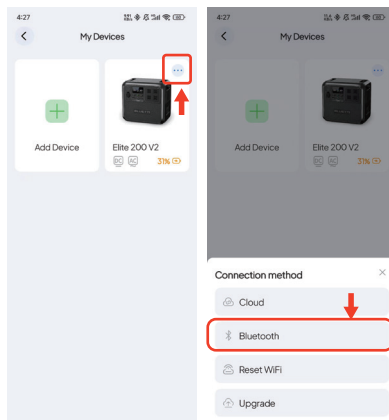
3. Vincular la unidad

- Pulse Añadir dispositivo directamente o acceda a Mis dispositivos > Añadir dispositivo para iniciar el proceso.
- Seleccione la unidad de la lista de dispositivos disponibles o elija Añadir manualmente e introduzca el número de serie (NS) de la unidad.
- También puede pulsar Escanear en la página de Inicio o en la página Añadir dispositivo para vincular con un código QR.



4. Conectarse a través de Bluetooth

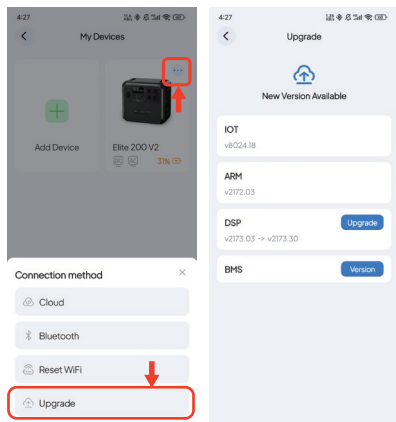
En la página Mis dispositivos, toque la unidad y seleccione Bluetooth como método de conexión.



5. Comprobar actualizaciones de firmware

Pulse **Actualizar** para acceder a la página **Actualizar**.

La aplicación buscará la última versión de firmware disponible para la unidad.



6. Descargar e instalar la actualización

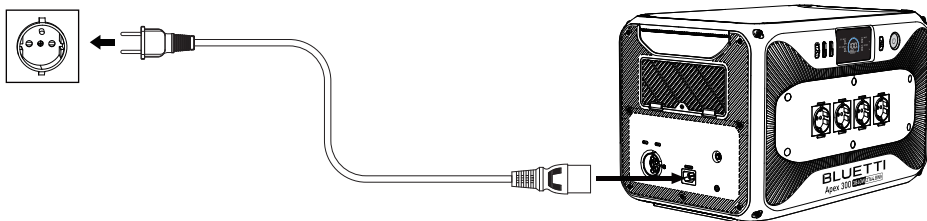
Si hay una nueva actualización de firmware disponible, pulse **Actualizar** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Nota:

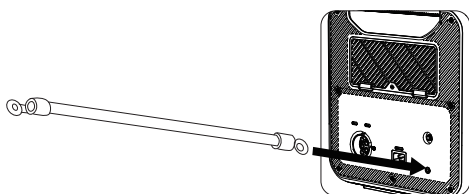
- Asegúrese de que la unidad permanezca encendida y conectada durante la actualización.
- Mantenga el teléfono y la unidad próximos entre sí (rango recomendado: 5 m/16,4 ft).
- No cierre la aplicación hasta que termine el proceso.

Directrices de conexión a tierra

Utilice el terminal de conexión a tierra únicamente cuando el producto esté conectado a la red doméstica mediante un cable de 2 clavijas, o si la conexión a tierra de la toma de pared no es efectiva y el dispositivo conectado tiene una carcasa metálica.



Utilice un cable con terminales OT para la conexión a tierra. Conecte un extremo al terminal de conexión a tierra con un tornillo de conexión a tierra y el otro extremo a la toma de pared o a la toma de tierra de la caja de distribución doméstica.



Para obtener más información, visite:



@ BLUETTI Support

@BLUETTI Official



@bluetti_official



@bluetti.inc



@bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

EU REP

Empresa: POWEROAK GmbH

Dirección: Lise-Meitner-Str. 14 28.816
Stuhr (Alemania)

Correo electrónico:

sale-de@bluettipower.com

UK REP

Empresa: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Dirección: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield, Inglaterra, S44 6BD

Correo electrónico: sale-uk@bluettipower.com

**Servicio de atención al cliente
(Alemania)**

Teléfono: +49 8006273016

Horario de atención: De lunes a
viernes, de 9:00 a 17:00 (hora local)

Servicio de atención al cliente (Reino Unido)

Teléfono: +44 8000472906

Horario de atención: De lunes a viernes, de 9:00
a 17:00 (hora local)

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

