

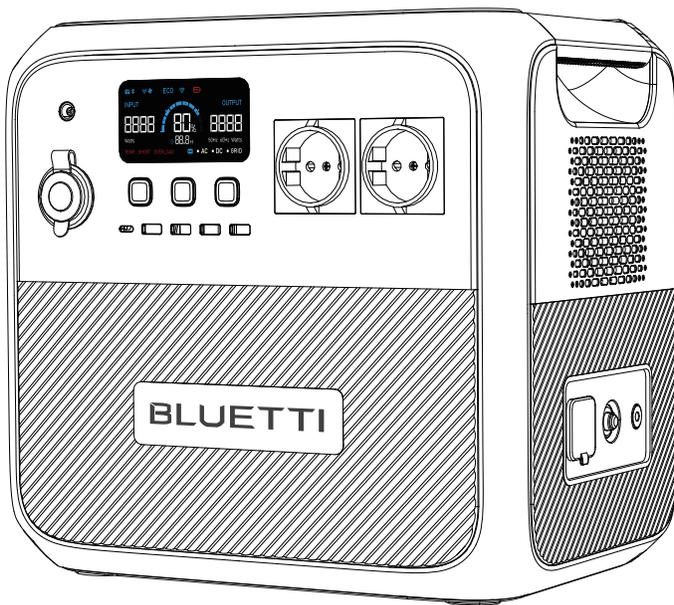
# AC180

# Estación de energía portátil

## Manual de usuario

Lea este manual antes de usar el equipo y siga sus instrucciones.  
Guarde este manual para futuras consultas.





# ¡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	Instrucciones de seguridad .....	05
2	Contenido del paquete .....	06
3	Descripción del producto .....	08
3.1	Diagrama .....	08
3.2	Especificaciones .....	09
4	Funcionamiento .....	10
4.1	Botones .....	10
4.2	Pantalla LCD .....	11
4.3	Carga .....	12
4.4	Descarga .....	14
4.5	Aplicación BLUETTI .....	15
5	Apéndice .....	16
5.1	Preguntas frecuentes .....	16
5.2	Resolución de problemas .....	17
5.3	Abreviaturas .....	17

# 1. Instrucciones de seguridad

## Seguridad

Los productos BLUETTI han sido desarrollados para ser seguros y fiables. Lea esta guía para obtener información de seguridad importante sobre el 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 el dispositivo, podría ocasionarle daños al equipo y lesionarse o causar lesiones a terceros.

- Utilice o almacene el equipo siempre dentro del rango de temperatura especificado.
- NO exponga el equipo al fuego, líquidos, sudor, suciedad u otros contaminantes; podrían provocar una explosión u otros riesgos de seguridad.
- 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.
- Manténgalo alejado de los niños y las mascotas.
- 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 en mal estado puede estropear el equipo o provocar daños personales como resultado de la fuga del líquido de la batería, un fuego, un sobrecalentamiento o una explosión.
- Utilice SOLO baterías y accesorios homologados. El 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 cualquier homologación o garantía.
- Apague el equipo INMEDIATAMENTE si detecta un mal funcionamiento del mismo.
- En caso de incendio, utilice 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.

## Mantenimiento

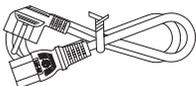
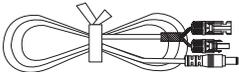
- Cuando no vaya a utilizar el equipo durante un largo período de tiempo, apáguelo y desconecte todas las conexiones eléctricas.
- Cargue el equipo al 80 % del estado de carga cada 3 meses para alargar la vida útil de la batería.
- Limpie el equipo cuidadosamente con un paño seco.

## Manipulación y almacenamiento

- Utilice asistencia mecánica cuando sea necesario (por ejemplo, carritos y bancos de trabajo con altura ajustable).
- NO coloque nada encima del equipo mientras lo use o cuando esté almacenado.
- Temperatura de almacenamiento recomendada: 0-45 °C/32-113 °F.

## 2. Contenido del paquete

### Paquete estándar

Artículo	Imagen	Cant.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA (16 AWG, 1800 mm)		1
Cable de carga para automóvil (16 AWG, 720 mm)		1
Cable de carga solar (16 AWG, 1500 mm)		1
Manual de usuario		1
Tarjeta de garantía		1
Certificado de calidad		1

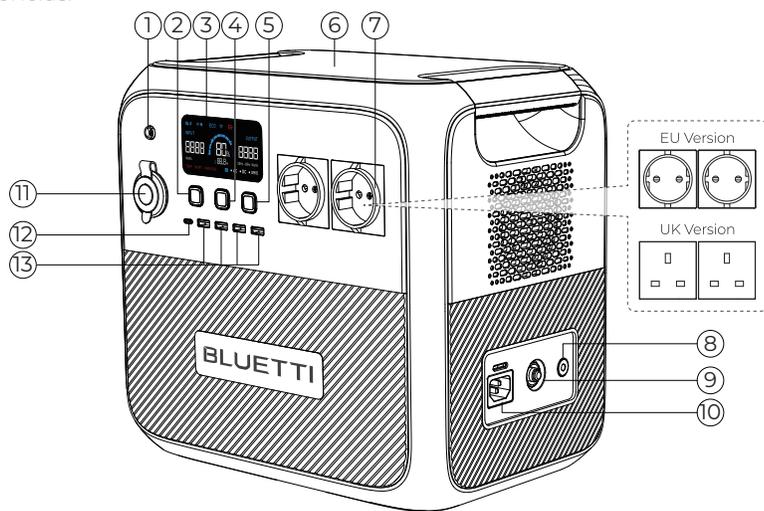
## Opcionales

Artículo	Imagen
<p>Cable tipo C (5 A/100 W, 2 m)</p>	 A coiled black cable with two rectangular connectors at one end.
<p>Cable de mechero a pinza (carga de la batería de plomo-ácido a través de la toma del mechero)</p>	 A long, thin cable with a cigarette lighter plug on one end and a metal clamp on the other.
<p>Cable de carga de la batería de plomo-ácido (DC7909)</p>	 A long, thin cable with a cigarette lighter plug on one end and a multi-pin connector on the other.

## 3. Descripción del producto

### 3.1 Diagrama

BLUETTI AC180 es una estación de energía portátil con inversor de onda sinusoidal pura de 1800 W y batería LiFePO<sub>4</sub> de 1152 Wh, perfecta para acampadas, viajar en cámper y mucho más. Además de sus 4 puertos de salida de CA y 5 puertos USB (4 USB-A y 1 USB-C), también cuenta con una toma de mechero de 12 V/10 A para los dispositivos del vehículo y un cargador inalámbrico para dispositivos electrónicos compatibles, como teléfonos, auriculares o altavoces Bluetooth, por mencionar algunos. En cuanto a la recarga, la estación AC180 admite una potencia de entrada de CA de hasta 1440 W y una potencia de entrada de CC de hasta 500 W, por lo que podrá cargarla por completo en apenas unas horas. Asimismo, se puede controlar con la aplicación BLUETTI: gracias a la función de conectividad por Bluetooth, podrá supervisar todo lo que sucede en su interior y optimizar el consumo de energía según sus preferencias.



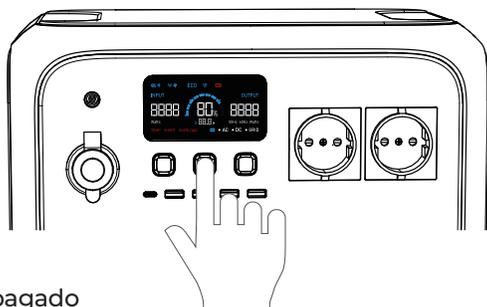
- |   |                             |   |                          |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|
| ① | Entrada de CC               | ⑧ | Polo de puesta a tierra  |
| ② | Botón de alimentación de CC | ⑨ | Fusible de entrada de CA |
| ③ | Pantalla LCD                | ⑩ | Entrada de CA            |
| ④ | Botón de encendido          | ⑪ | Toma de mechero          |
| ⑤ | Botón de alimentación de CA | ⑫ | Puerto USB-C             |
| ⑥ | Cargador inalámbrico        | ⑬ | Puerto USB-A             |
| ⑦ | Salida de CA                |   |                          |

## 3.2 Especificaciones

Modelo	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
<b>Información general</b>					
Capacidad de la batería	1152 Wh (36 Ah)				
Tipo de celda	LiFePO4				
Peso	17 kg aprox.				
Dimensiones (L. x An. x Al.)	340 mm x 247 mm x 317 mm				
Temperatura de carga	Entre 0 °C y 40 °C				
Temperatura de descarga	Entre -20 °C y 40 °C (entre 30 °C y 40 °C a 1500 W máx.)				
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 °C y 40 °C				
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 75 %				
<b>Salida de CA</b>					
Potencia	1800 W en total				
Voltaje	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA	240 V de CA
Corriente	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	7,5 A
Frecuencia	50/60 Hz				
<b>Salida de CC</b>					
Toma de mechero	12 V de CC/10 A				
USB-A	USB-A1: 5 V de CC/3 A, 15 W en total USB-A2: 5 V de CC/3 A, 15 W en total				
USB-C (Tipo C)	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A (chip eMark integrado)				
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W				
<b>Entrada de CA</b>					
Voltaje	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA	240 V de CA
Corriente máx.	15 A	15 A	10 A	10 A	10 A
Frecuencia	50/60 Hz				
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms Compruebe el funcionamiento de la unidad antes de usarla para evitar posibles riesgos de pérdida de datos.				
Potencia	1440 W máx. a entre 10 °C y 30 °C				
<b>Entrada de CC</b>					
Interfaz	DC7909				
Potencia	500 W/10 A máx.				
Voltaje	12-60 V de CC				

## 4. Funcionamiento

### 4.1 Botones



#### 4.1.1. Encendido y apagado

- Pulse el botón PWR para encender la estación AC180. Una vez encendida, presione este botón para encender/apagar la pantalla LCD. Para apagar la estación, mantenga pulsado el botón durante más de 2 segundos.
- Pulse el botón de alimentación de CC para encender o apagar la salida de CC (mechero, USB, carga inalámbrica).
- Pulse el botón de alimentación de CA para encender o apagar la salida de CA.

#### 4.1.2. Configuración

- **Modo de configuración:** cuando la pantalla esté encendida y la salida de CA apagada, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos y accederá al modo de configuración.
- **Cambio de frecuencia:** la frecuencia de salida actual (50 Hz/60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar la frecuencia.
- **Modo de alimentación constante:** en este modo, la estación AC180 puede poner en marcha aparatos con una potencia máxima de 2700 W.

Si está habilitado, aparecerá en pantalla el icono «CW». En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CA durante 2 segundos para activarlo o desactivarlo.

**Nota:** La potencia de salida real puede ser inferior a 2700 W.

Cuando la estación AC180 se carga con alimentación de CA, las cargas conectadas recibirán energía en modo de derivación y el modo de potencia constante se deshabilitará automáticamente.

Además, este modo resulta más adecuado para aparatos de calor, como secadores de pelo, teteras, calentadores, etc.

- **Modo ECO:** cuando la estación se utiliza en este modo, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC180 tiene poca o ninguna carga durante cierto tiempo.

Cuando está habilitado, aparece en pantalla el icono «ECO». En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para activarlo o desactivarlo.

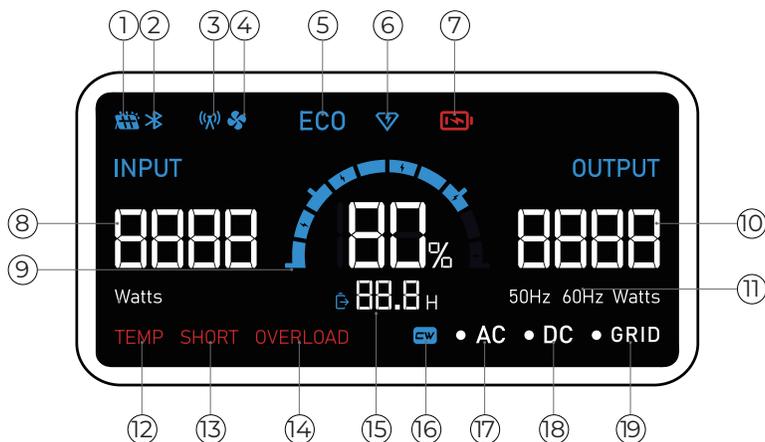
Salida	Potencia	Duración
Salida de CA	10 W-30 W	1, 2, 3 o 4 horas
Salida de CC	5 W-10 W	1, 2, 3 o 4 horas

- Pulse los botones de alimentación de CA y CC al mismo tiempo para salir del modo de configuración.

**Nota:** Si no realiza ninguna operación en el plazo de 1 minuto, la estación AC180 saldrá del modo de configuración automáticamente y no se guardarán los cambios.

- Verifique el código de error: pulse el botón de alimentación de CA y el botón de iluminación LED al mismo tiempo durante aproximadamente 2 segundos para verificar el código de error actual (por ejemplo, E01).

## 4.2. Pantalla LCD



- ① Entrada de CC
- ② Bluetooth
- ③ Carga inalámbrica
- ④ Ventilador
- ⑤ Modo ECO
- ⑥ Carga rápida
- ⑦ Aviso de bajo voltaje
- ⑧ Potencia de entrada
- ⑨ Capacidad de la batería
- ⑩ Potencia de salida
- ⑪ Frecuencia de CA
- ⑫ Aviso de temperatura anómala
- ⑬ Aviso de cortocircuito
- ⑭ Aviso de sobrecarga
- ⑮ Indicador de tiempo restante
- ⑯ Modo de potencia constante
- ⑰ Indicador de CA
- ⑱ Indicador de CC
- ⑲ Entrada de CA conectada

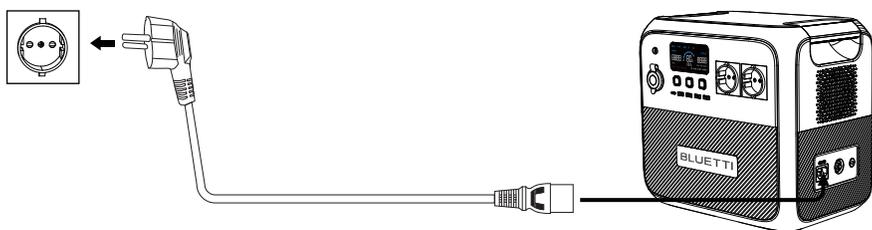
Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Sobrecarga	<b>OVERLOAD</b> parpadea
Cortocircuito	<b>SHORT</b> parpadea
Carga	 en pantalla
Carga rápida	 en pantalla
Modo ECO habilitado	<b>ECO</b> en pantalla
Batería baja	 en pantalla
Temperatura anómala	<b>TEMP</b> parpadea
Entrada de CA	<b>• GRID</b> en pantalla
Entrada de CC	 en pantalla
Bluetooth conectado	 en pantalla
Salida de CA habilitada	<b>• AC</b> en pantalla
Salida de CC habilitada	<b>• DC</b> en pantalla

## 4.3 Carga

La estación AC180 admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil (mechero) y generador.

### 4.3.1. Carga de CA (toma de corriente de pared)

Solo tiene que enchufar la estación AC180 a una toma de corriente de pared normal y comenzar a cargarla.



La estación AC180 presenta los modos de carga rápida, estándar y silencioso. Por defecto, está configurada en el modo de carga rápida. Para habilitar los modos estándar y silencioso, vaya a la aplicación BLUETTI. BLUETTI recomienda utilizar los modos de carga de CA del siguiente modo:

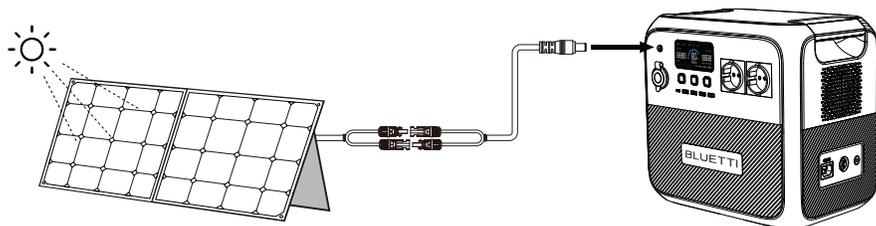
- 1) La carga rápida resulta práctica cuando hay que recargar la AC180 en el menor tiempo posible.
- 2) La carga estándar es más respetuosa con la batería de la AC180.
- 3) La carga silenciosa le brinda un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para conseguir una mayor duración de la batería.

### 4.3.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC180 a través del cable de carga solar.

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

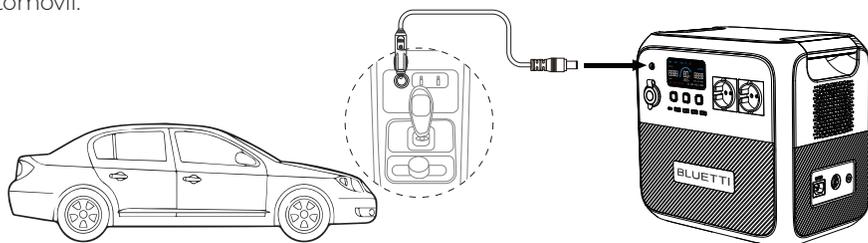
VOC: 12 V-60 V Corriente de entrada: 10 A máx. Corriente de salida: 500 W máx.



**Advertencia:** El voltaje de circuito abierto de los paneles solares no puede superar los 60 V, ya que, de lo contrario, el dispositivo podría dañarse.

### 4.3.3. Carga con automóvil

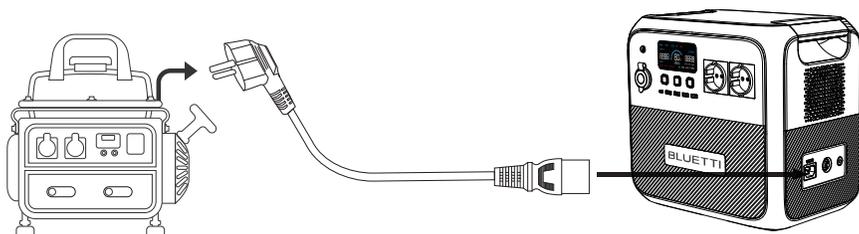
Conecte la AC180 a la toma de mechero de 12/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil.



**Advertencia:** El cable del mechero DEBE introducirse por completo en la toma del mechero del equipo.

### 4.3.4 Carga con generador

Conecte la estación AC180 al generador a través del cable de carga de CA.



## 4.4 Descarga

El tiempo de funcionamiento de la AC180 depende de muchos factores, como la temperatura ambiente, la tasa de descarga, la capacidad de la batería, la altitud y las características de la carga.

### 4.4.1. Salida de CA

La estación AC180 dispone de 4 puertos de salida de CA (2 puertos en la versión para la UE), lo que proporciona un total de hasta 1800 W de alimentación de CA. Además, puede soportar una sobretensión de 2700 W.

### 4.4.2. Salida de CC

- Puerto del mechero de 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (15 W máx.)
- Cargador inalámbrico (15 W máx.)

### 4.4.3. Tiempo estimado de funcionamiento

En función de las cargas de energía conectadas, existen distintas formas de calcular el tiempo de funcionamiento de la AC180.

- Si la estación AC180 se utiliza para una carga de alta potencia, como una cafetera de 600 W.

Tiempo de funcionamiento (estimado) = Capacidad de la batería (Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ (potencia de carga)

- Si se usa para una carga de poca potencia, como un frigorífico de 40 W.

Tiempo de funcionamiento (estimado) = Capacidad de la batería (Wh) × DoD ×  $\eta$  ÷ (potencia de carga + autoconsumo de la AC180)

#### **Nota:**

- 1) El autoconsumo de la AC180 es de unos 15 W.
- 2) Las unidades de potencia de carga y de tiempo de funcionamiento suelen ser el vatio y la hora, respectivamente.
- 3) DoD es la profundidad de descarga. Para conseguir una mayor duración de la batería, la estación AC180 funciona con una DoD del 90 %.  $\eta$  es la eficiencia del inversor, que, en el caso de este equipo, es del 85 %.

P. ej., si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante 17 horas aproximadamente.

Tiempo de funcionamiento =  $1152 \text{ Wh} \times 90 \% \times 85 \% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 17 \text{ horas}$ .

## 4.5 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.



La estación AC180 solo admite la conexión Bluetooth. Una vez conectada, se puede acceder a la AC180 y controlarla con el teléfono u otros dispositivos inteligentes. Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

## 5. Apéndice

### 5.1 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 AC180 (1800 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación. Tenga en cuenta que si la carga total supera el límite, pero las cargas en la salida de CA son inferiores a 1800 W, el inversor solamente apagará la salida de CC.
- Nota:* Algunos dispositivos con motor o compresor integrado pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo cual podría sobrecargar fácilmente la estación AC180.
- P2:** ¿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 12 V y 60 V, así como conectores MC4. NO mezcle 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 AC180 incorpora una batería LiFePO4 de gran calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultáneas.
- P4:** ¿Qué es el modo ECO? ¿Puedo desactivarlo?
- R:** El modo ECO ayuda a ahorrar energía y puede activarse o desactivarse desde la pantalla. Al utilizar la estación en modo ECO, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC180 tiene poca ninguna carga durante un tiempo. Puede ajustar el umbral de potencia de las salidas de CA y de CC en 10-30 W y 5-10 W, respectivamente, durante 1, 2, 3 o 4 horas.
- P5:** ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?
- R:** La estación AC180 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.
- P6:** ¿Puedo hacer que la AC180 sea menos ruidosa durante la carga?
- R:** Sí, vaya a la aplicación BLUETTI y seleccione «Silent» para la carga de CA. Para obtener más información, vaya al apartado 4.3.1 Carga de CA.

## 5.2 Resolución de problemas

Código de error	Descripción del error	Resolución de problemas
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si la potencia de los dispositivos conectados es demasiado alta.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si la potencia de los dispositivos conectados es demasiado alta.
E065	Cortocircuito en la salida del mechero	Compruebe si la potencia de los dispositivos conectados es demasiado alta.
E068	Sobrecalentamiento del mechero	Espere unos minutos y vuelva a intentarlo.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la batería se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Temperatura de carga recomendada: entre 0 °C y 40 °C.
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la batería se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Temperatura de descarga recomendada: entre -20 °C y 40 °C.
E033	Sobretensión de entrada PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada PV se encuentra dentro del intervalo de 12 a 60 V de CC.
Otros		Póngase en contacto con el soporte técnico de BLUETTI.

## 5.3 Abreviaturas

- MPPT: seguidor de punto de máxima potencia
- SOC: estado de carga
- SAI: sistema de alimentación ininterrumpida
- CA: corriente alterna
- CC: corriente continua
- PV: fotovoltaica (paneles solares)
- DoD: profundidad de descarga

**Para obtener más información, visite:**



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

After-sales address in EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,  
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

**EU** | **REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

Mail: logi@bluetti.de

**UK** | **REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com



**BLUETTI**



Just Power On