

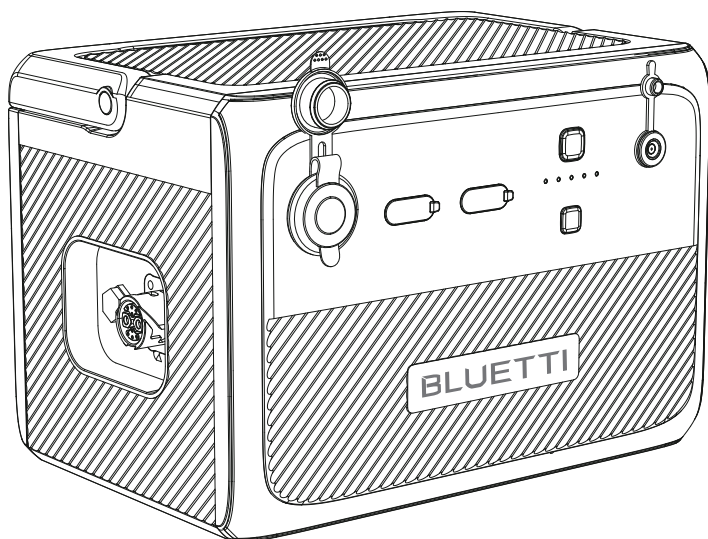
B80P

Centrale elettrica portatile

Manuale utente

Si prega di leggere questo manuale prima dell'uso e di seguirne le indicazioni.
Conservare questo manuale per riferimenti futuri.





Avviso

1. Caricare l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 28 V. L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è CC 12 V~28 V.
3. Caricare l'unità quando il SoC scende sotto il 5%. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. Se non viene utilizzata per più di 3 mesi, caricare l'unità al 40%~60% di SoC e conservarla con l'alimentazione spenta. Per una durata ottimale della batteria, scaricare e caricare l'unità ogni 3 mesi.

Grazie!

Grazie per aver reso BLUETTI un membro di famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha voluto impegnarsi per un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde, per uso interno ed esterno, garantendo al contempo un'esperienza ecologica eccezionale per ogni casa e per il mondo intero.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 70 Paesi ed è un punto di riferimento per milioni di clienti in tutto il mondo.



Contenuti

- 1 Istruzioni di sicurezza 05
 - 1.1 Sicurezza generale 05
 - 1.2 Movimentazione 07
 - 1.3 Stoccaggio e utilizzo 07
- 2 Contenuto della confezione 08
- 3 Panoramica del prodotto 10
 - 3.1 Schema 10
 - 3.2 Specifiche 11
- 4 Funzionamento 12
 - 4.1 Pulsanti 12
 - 4.2 Indicatore di alimentazione 12
 - 4.3 Carica 12
 - 4.4 Scarica 14
- 5 Appendice 16
 - 5.1 Domande frequenti 16
 - 5.2 Abbreviazioni 16

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni sulla sicurezza dell'unità.

Seguire le avvertenze e le istruzioni riportate sull'unità e sui suoi accessori.

Prestare attenzione ai simboli "Istruzioni", "Attenzione", "Avvertenza" e "Pericolo" in questo manuale e seguire attentamente le indicazioni per evitare lesioni o danni.

I requisiti di sicurezza forniti nel presente documento sono a scopo illustrativo e includono, ma non sono limitati a, quelli elencati nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili.

In caso di domande, non esitare a contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali.

1.1 Sicurezza generale

- Utilizzare o conservare sempre l'unità nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- L'installazione e le condizioni ambientali devono essere conformi alle disposizioni delle relative norme internazionali, nazionali o regionali.
- Non è consentito lo smontaggio non autorizzato, l'alterazione dell'apparecchiatura o la modifica del codice del software.

BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

- Danni alle apparecchiature causati da forza maggiore, come terremoti, incendi, tempeste, inondazioni, frane, ecc.
- Danni o perdite durante il trasporto.
- Danni causati da condizioni di stoccaggio che non soddisfano i requisiti specificati nel presente manuale.
- Danni all'hardware o ai dati dell'apparecchiatura dovuti a negligenza del cliente, funzionamento improprio o danno intenzionale.
- Danni al sistema causati da terzi o dal cliente, compresa la movimentazione e l'installazione che non soddisfano i requisiti specificati nel presente manuale.
- Questo prodotto non è adatto a fornire servizi elettrici per apparecchiature e macchine che dipendono fortemente dall'affidabilità dell'alimentazione elettrica e che coinvolgono la sicurezza personale, come energia atomica, aviazione, medicina, ecc. Poweroak non sarà ritenuta responsabile per eventuali incidenti alla sicurezza personale, incendi, guasti alle apparecchiature, ecc. causati dall'utilizzo di questo prodotto per fornire alimentazione alle suddette apparecchiature e macchine.
- Danni causati da regolazione, alterazione o rimozione dei contrassegni di identificazione.

Per evitare pericoli, si prega di regolare il funzionamento nel modo seguente:

- Non installare, utilizzare e sottoporre a manutenzione l'unità in condizioni meteorologiche avverse quali fulmini, pioggia, neve e forti brezze (inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, maneggiare e far funzionare l'unità, collegare e

scollegare i collegamenti dei segnali alle strutture esterne, lavorare in quota, installazioni all'aperto, ecc.).

- Spegnerne sempre la fonte di alimentazione prima di iniziare qualsiasi lavoro elettrico.
- Non pulire l'unità con acqua.
- Non smontare, modificare, manomettere o riparare l'unità da soli.
- Verificare regolarmente la presenza di danni o deterioramento sull'unità e sui suoi accessori.
- Utilizzare un tester per verificare la presenza di tensioni pericolose prima di toccare qualsiasi conduttore o terminale.
- Se l'alloggiamento dell'unità si rompe durante il trasporto o l'uso, non utilizzarlo e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI di zona.
- Usare un estintore a polvere secca se l'unità prende fuoco.
- In caso di incendio, EVACUARE immediatamente l'edificio o l'area interessata, attivare il sistema di ALLARME INCENDIO più vicino e CHIAMARE il 9-1-1 o il numero telefonico di emergenza locale.
- Utilizzare cavi e accessori originali forniti da BLUETTI.
- Tenere l'unità lontana da fonti di calore o temperature elevate e non esporla alla luce solare diretta.
- Non conservare l'unità insieme a liquidi, gas o materiali esplosivi infiammabili.
- Assicurarsi che l'area di utilizzo dell'unità sia ben ventilata e spaziosa.
- Non ostruire o coprire le aperture dell'unità, in quanto potrebbero verificarsi danni irreversibili alla stessa.
- Utilizzare l'unità per lo scopo previsto ed evitare di impilare oggetti sopra di essa durante la conservazione o l'uso.
- Non spostare l'unità durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti associati al movimento possono causare danni all'hardware interno.
- Spegnerne immediatamente l'unità in caso di malfunzionamento e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali se il presente manuale non è in grado di fornirvi spiegazioni adeguate a un eventuale malfunzionamento.
- Non collocare l'unità su superfici non stabili o inclinate.
- Non inserire oggetti estranei in alcuna porta e sfiato dell'unità.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e degli animali domestici.

Requisiti legali e normativi

- Il trasporto, il cablaggio e la manutenzione devono essere conformi a tutte le leggi, i regolamenti e gli standard applicabili.
- I materiali e gli strumenti forniti dall'utente devono soddisfare i requisiti specificati nelle leggi, nei regolamenti e negli standard applicabili.

1.2 Movimentazione

Utilizzare strumenti di supporto meccanico secondo necessità (es. carrelli e banchi da lavoro regolabili in altezza).

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

Peso	Numero di persone
<18 kg	1
18 kg ~ 32 kg	2
32 kg~55 kg	3
>55 kg	4 o un carrello

1.3 Stoccaggio e utilizzo

- Quando non si utilizza l'unità per più di 3 mesi, caricarla al 40-60% di SoC per mantenerla in condizioni ottimali.
- Prima di riporre l'unità, spegnerla e rimuovere tutti i collegamenti elettrici da essa.
- Conservare l'unità in un luogo fresco e asciutto. L'intervallo di temperatura ideale è compreso tra 10 e 30°C. L'unità può essere caricata e scaricata in sicurezza a temperature comprese tra -20 e 40°C. Tuttavia, NON è consigliabile conservare l'unità a temperature rigide per lunghi periodi di tempo.
- Eseguire un ciclo completo dell'unità ogni 6 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria.

⚠ Se il SoC scende a 0 (durante il funzionamento o all'avvio), intraprendere le seguenti azioni per riavviare in sicurezza l'unità:

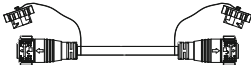
- 1) Spegnerne immediatamente.
- 2) Caricare entro 48 ore.
- 3) La batteria deve essere mantenuta a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C per 6 ore prima della carica.

Si consiglia di caricare l'unità tramite una fonte CA. In caso di carica tramite energia solare, assicurarsi che il sistema solare fornisca una potenza superiore a 100 W.

BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni alle apparecchiature causati dalla violazione delle suddette istruzioni.

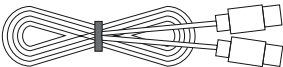
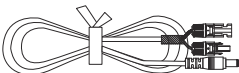
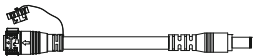
2. Contenuto della confezione

Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Batteria di espansione		1
Cavo di espansione batteria (800 mm)		1
Manuale utente		1

Opzionale

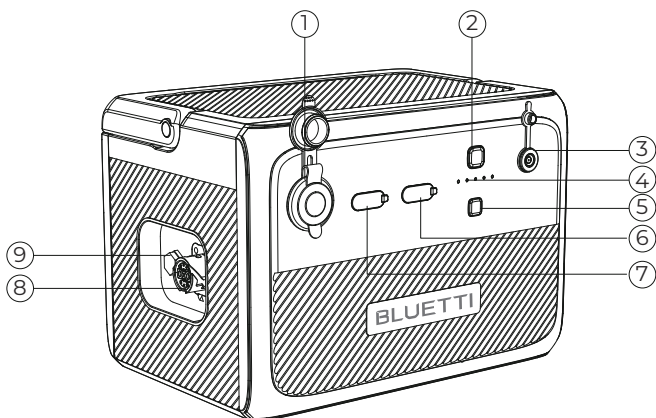
(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
Cavo TIPO-C (5 A/100 W, 2 m)	
Cavo di carica per automobile (16 AWG, 720 mm)	
Cavo di carica solare (16 AWG, 1.500 mm)	
Prolunga cavo di estensione batteria (1.830 mm)	
Cavo di uscita accumulatore energia (14 AWG, 720 mm)	
Caricabatterie da 200 W	

3. Panoramica del prodotto

3.1 Schema

BLUETTI B80P può essere utilizzato con AC60P come batteria di espansione esterna o come centrale elettrica CC per far funzionare i tuoi dispositivi separatamente. Offre un'uscita fino a 120 W con 3 porte CC: USB-A, USB-C e porta accendisigari per auto, perfette per telefono, laptop, frigorifero per auto e altro ancora, mentre le celle della batteria LiFePO₄ e un avanzato sistema di gestione della batteria (BMS) proteggono il tuo dispositivo da una varietà di potenziali rischi durante il funzionamento quotidiano. Quando è collegato all'AC60P, aggiunge una capacità extra di 806 Wh all'intero sistema di alimentazione per una maggiore autonomia del dispositivo.



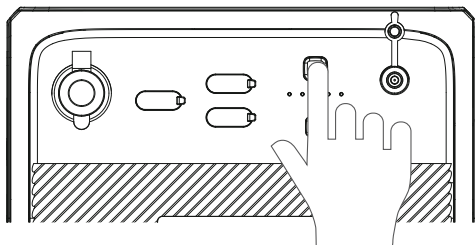
- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| ① Porta accendisigari | ⑥ Porta USB-A |
| ② Tasto di accensione | ⑦ Porta USB-C |
| ③ Ingresso CC | ⑧ Porta di estensione della batteria |
| ④ Indicatore di alimentazione | ⑨ Valvola di spurgo |
| ⑤ Pulsante alimentazione CC | |

3.2 Specifiche

Modello	B80P
Generale	
Capacità della batteria	806 Wh
Tipo di cella	LiFePO ₄
Temperatura di carica	0°C~40°C/32°F~104°F
Temperatura di scarica	-20°C~40°C/-4°F~104°F
Temperatura di conservazione	-20°C~40°C/-4°F~104°F
Umidità operativa	10%~90%
Peso	Circa 9,9 kg/21,83 libbre
Dimensioni (L*P*A)	290 mm × 207 mm × 204 mm/11,42 pollici × 8,15 pollici × 8,03 pollici
Uscita CC	
Porta accendisigari	12 VCC/10 A
USB-A	3.6-12VCC, 3A,18W Max.
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A (chip eMarker integrato)
Ingresso CC	
Interfaccia	DC7909
Alimentazione	200 W/8 A MAX
Tensione	12 V~28 VCC
Porta di espansione	
Tensione	22.4VCC
Corrente di ingresso max.	30 A
Uscita accumulatore di energia	25,2 VCC, 200 W Max.

4. Funzionamento

4.1 Pulsanti



B80P è dotato di un pulsante di accensione e di un pulsante di uscita CC.

- Premere il pulsante di accensione per avviare B80P. Tenere premuto il pulsante per più di 2 secondi per spegnere il dispositivo.
- Premere il pulsante di alimentazione CC per attivare/disattivare l'uscita CC (accendisigari e uscita USB).

4.2 Indicatore di alimentazione

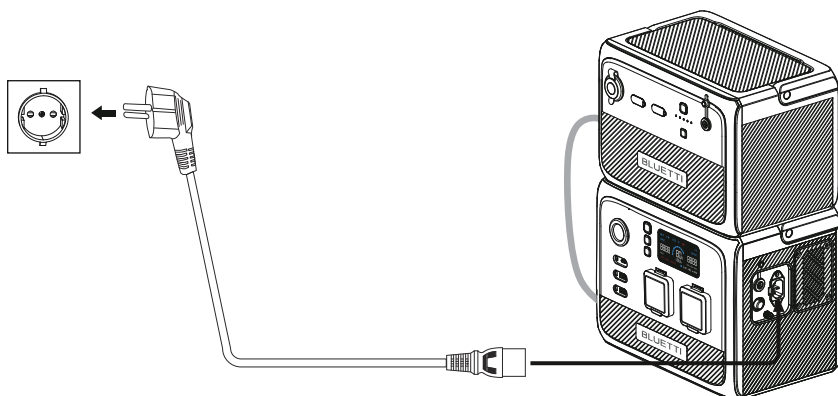
BLUETTI B80P dispone di 5 indicatori LED. Da sinistra a destra, rappresentano rispettivamente il 20%, 40%, 60%, 80%, 100% SoC.

4.3 Carica

B80P supporta 4 metodi di carica: carica AC60P, solare, auto (accendisigari) e adattatore.

4.3.1 Carica AC60P

Collegare l'AC60P e il B80P, quindi connettere l'AC60P a una presa a muro tramite il cavo di carica CA. L'AC60P caricherà automaticamente il B80P.

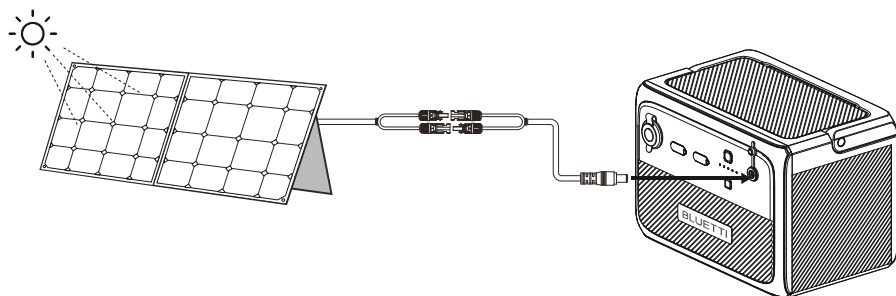


4.3.2 Carica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) a B80P tramite il cavo di carica solare.

Nota: assicurarsi che i pannelli solari siano conformi a:

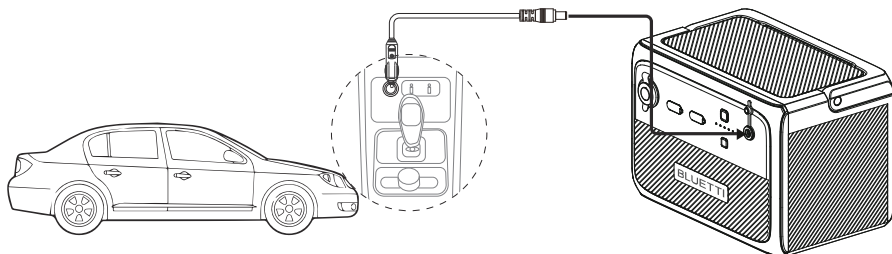
Voc: 12 V~28 VCC Corrente in ingresso: 8 A max. Alimentazione in ingresso: 200 W max.



Avvertenza: la tensione a circuito aperto dei pannelli solari non può superare i 28 V, altrimenti danneggerebbe il dispositivo. (Nota: questo evento non è coperto dalla garanzia).

4.3.3 Carica dell'auto

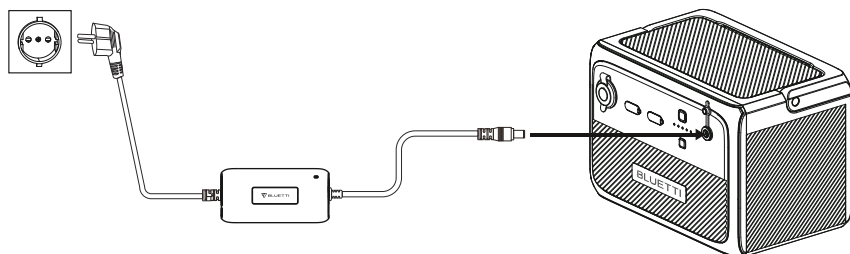
Collegare B80P alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile.



Attenzione: l'accendisigari deve essere completamente inserito, altrimenti potrebbe causare rischi per la sicurezza.

4.3.4 Carica adattatore

B80P può essere caricato tramite adattatore BLUETTI da 200 W. Assicurarsi che la tensione di uscita dell'adattatore sia compresa tra 12 V e 28 VCC.



4.4 Scarica

4.4.1 Uscita CC

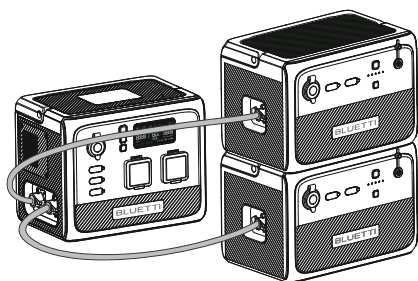
Il tempo di funzionamento di B80P è soggetto a molti fattori, come la temperatura ambiente, la velocità di scarica, la capacità della batteria, l'altitudine, le caratteristiche del carico, ecc.

- Accendisigari 12 V/10 A
- USB-C (5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A)
- USB-A (3.6-12VCC, 3A, 18W Max.)
- Porta di espansione (22.4, 30 A max)

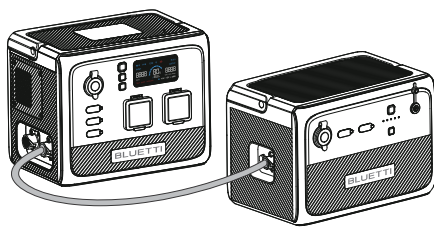
4.4.2 Effettuare il collegamento ad AC60P

Utilizzando il cavo di espansione della batteria, AC60P è in grado di supportare fino a 2 batterie di espansione B80P per una capacità totale di 2.115 Wh. Accendere AC60P per attivare l'intero sistema di alimentazione.

Nota: assicurarsi che AC60P e B80P siano spenti durante il collegamento e lo scollegamento dei cavi.



AC60P+2*B80P



AC60P+1*B80P

4.4.3 Modalità accumulatore di energia

Collegare il B80P a una centrale elettrica compatibile tramite il cavo di uscita dell'accumulatore di energia, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 5 secondi: in questo modo è in grado di caricare direttamente la centrale elettrica.

Nota:

In modalità accumulatore di energia, B80P fornisce una tensione fino a 25 VCC. Verificare la compatibilità della tensione di ingresso CC della centrale elettrica BLUETTI.



4.4.4 Tempo di funzionamento stimato

Tempo di funzionamento (stimato) = Capacità della batteria (Wh) × DoD × η ÷ (potenza di carico)

Nota:

1) La potenza di carico e il tempo di funzionamento sono misurati in watt e ore.
2) DoD si riferisce alla profondità di scarica. B80P funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria. η è l'efficienza di conversione dell'inverter, che è dell'90% per B80P.
Ad esempio, se utilizzi un frigorifero da 40 W con B80P, il tempo di funzionamento sarà:
 $806 \text{ Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40 \text{ W} \approx 16 \text{ ore}$

Nota: basse temperature e carichi eccessivi potrebbero influire notevolmente sulla capacità della batteria e ridurre il normale tempo di funzionamento.

5. Appendice

5.1 Domande frequenti

- D1:** Come faccio a sapere se i miei dispositivi sono compatibili con questo prodotto?
- R:** Valutare il carico costante totale dei dispositivi. Se non viene superata la potenza di uscita massima di B80P (120 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.
- Nota: alcuni dispositivi con motore/compressore integrato possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare B80P.
- D2:** Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- R:** Sì, è possibile. Assicurati che i tuoi pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-28 V e dispongano di connettori MC4. Si prega di NON mischiare diversi tipi di pannelli solari.
- Nota: il tempo necessario per una carica completa dipende dalle condizioni meteorologiche, dall'intensità del sole e dall'angolazione dei pannelli solari.
- D3:** È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?
- R:** Sì. Consente la carica passante. B80P è dotato di una batteria LiFePO₄ di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.
- D4:** Perché il B80P si spegne automaticamente?
- R:** Sono due le situazioni in cui B80P si spegne da solo:
- Se l'uscita CC non viene attivata dopo l'accensione, si spegnerà automaticamente dopo 4 ore.
- Se l'uscita CC è inferiore a 10 W, si spegnerà automaticamente dopo 24 ore.
- D5:** Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- R:** B80P ha un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di carica in risposta alla temperatura della batteria e al SoC, proteggendo così la batteria e prolungandone la durata.

5.2 Abbreviazioni

- MPPT: monitoraggio del punto di massima potenza (Maximum Power Point Tracking)
- SoC: stato di carica (State of Charge)
- CA: corrente alternata
- CC: corrente continua
- FV: fotovoltaico (pannelli solari)
- DoD: profondità di scarica (Depth of Discharge)
- Modalità ECO: è una modalità di risparmio energetico (è attiva per impostazione predefinita). Non può essere disattivata. Se l'uscita CC non viene attivata dopo l'accensione, si spegnerà automaticamente dopo 4 ore.

B80P

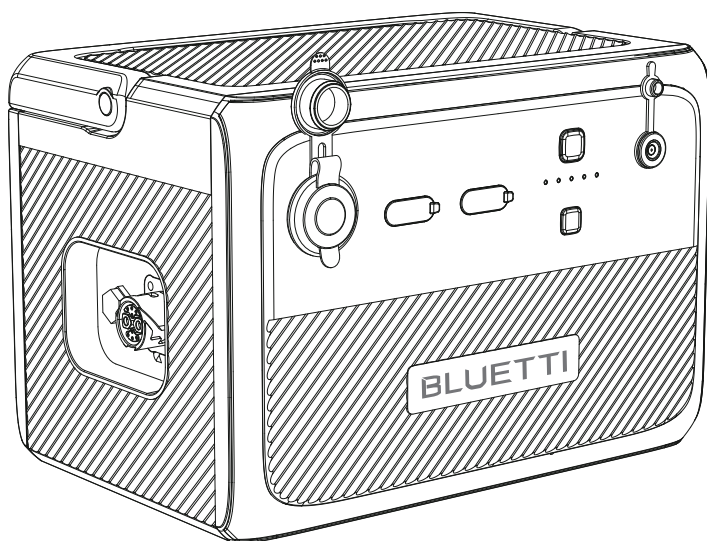
Estación de energía portátil

Manual de instrucciones

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

Guarde este manual para futuras consultas.





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 cuando el estado de carga esté por debajo del 5 %. Si el estado llega al 0 %, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. Si no va a utilizar la unidad durante más de 3 meses, cárguela a un porcentaje de entre el 40 % y el 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 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 importantes de seguridad 21
 - 1.1 Seguridad 21
 - 1.2 Manipulación 23
 - 1.3 Almacenamiento y uso 23
- 2 Contenido del paquete 24
- 3 Descripción del producto 26
 - 3.1 Diagrama 26
 - 3.2 Especificaciones 27
- 4 Funcionamiento 28
 - 4.1 Botones 28
 - 4.2 Indicador de energía 28
 - 4.3 Carga 28
 - 4.4 Descarga 30
- 5 Apéndice 32
 - 5.1 Preguntas frecuentes 32
 - 5.2 Abreviaturas 33

1. Instrucciones importantes de seguridad

Lea este manual para aprender a utilizar correctamente la unidad y conocer las instrucciones de seguridad correspondientes.

Siga las advertencias e instrucciones marcadas en la unidad y los accesorios.

Preste atención a los símbolos de "Instrucciones", "Precaución", "Advertencia" y "Peligro" en este manual, y siga las instrucciones con cuidado para evitar lesiones personales o daños a la propiedad.

Los requisitos de seguridad se proporcionan como ejemplo e incluyen, entre otros, los requisitos enumerados 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 Seguridad

- Siempre use o almacene la unidad bajo las condiciones especificadas en este manual.
- Las condiciones de instalación y ambientales deben cumplir con las normas internacionales, nacionales o regionales vigentes.
- Se prohíbe el desmontaje/modificación no autorizados del dispositivo o la modificación del código de software.

BLUETTI no se hace responsable de las siguientes circunstancias:

- Daños en el equipo causados por fuerza mayor, tales como terremoto, incendio, tormenta, inundación, deslizamiento de tierra, etc.
- Daños o pérdidas durante el transporte.
- Daños causados por condiciones de almacenamiento que no cumplan con los requisitos especificados en este manual.
- Daños en el hardware o los datos del equipo debido a la negligencia, el mal manejo o la manipulación intencional del cliente.
- Daños al sistema causados por un tercero o por el cliente, lo que incluye manipulación e instalación que no cumpla con los requisitos especificados en este manual.
- Este producto no es adecuado para el suministro eléctrico de equipos y maquinarias que dependen en gran medida de la fiabilidad del suministro eléctrico y que están relacionados con la seguridad personal, como la energía atómica, la aviación, el sector médico, etc. PowerOak no se responsabiliza por accidentes de seguridad personal, incendios, fallos en los equipos, etc. causados por el uso de este producto para alimentar el equipo y la maquinaria antes mencionados.
- Daños causados por adaptación, modificación o eliminación de marcas.

Para evitar cualquier peligro, observe las siguientes instrucciones:

- No instale, use ni mantenga la unidad en condiciones climáticas adversas, como tormentas eléctricas, lluvia, nieve o vientos fuertes (esto se aplica, entre otros, al manejo y uso del dispositivo, conexión y desconexión de conexiones de señal a instalaciones exteriores, trabajo en altura, instalaciones exteriores, etc.).

- Apague siempre la fuente de alimentación antes de comenzar cualquier trabajo eléctrico.
- No limpie la unidad con agua.
- No desmonte, modifique, altere ni repare la unidad usted mismo.
- Inspeccione regularmente la unidad y sus accesorios para verificar que no estén dañados o deteriorados.
- Use un probador para verificar la presencia de voltaje peligroso antes de tocar cualquier conductor o terminal.
- Si la carcasa del dispositivo se agrieta durante el transporte o el uso, no la utilice y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local.
- Utilice un extintor de incendios de polvo seco si la unidad se incendia.
- En caso de incendio, EVACUE el edificio o el área inmediatamente, active el sistema de ALARMA CONTRA INCENDIOS más cercano y LLAME al 112.
- Utilice cables y accesorios originales suministrados por BLUETTI.
- Mantenga la unidad alejada de fuentes de calor o altas temperaturas y no la exponga a la luz solar directa.
- No almacene la unidad con líquidos inflamables, gases o materiales explosivos.
- Asegúrese de que el área en la que está usando la unidad esté bien ventilada y sea espaciosa.
- No obstruya ni cubra las rejillas de ventilación de la unidad, pues podría provocarle daños irreversibles.
- Use la unidad para el propósito para la que fue diseñada y evite colocar objetos en la superficie superior del dispositivo durante el almacenamiento o uso.
- No mueva la unidad mientras esté en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes asociados con el movimiento pueden dañar el hardware interno.
- Apague el dispositivo inmediatamente en caso de mal funcionamiento y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI o con su distribuidor local si este manual no le proporciona la suficiente información al respecto.
- No coloque la unidad sobre una superficie inestable o inclinada.
- No inserte objetos extraños en los puertos y rejillas de ventilación de la unidad.
- Manténgala alejada de los niños y las mascotas.

Requisitos legales y reglamentarios

- El transporte, el cableado y el mantenimiento deben cumplir con todas las leyes, reglamentos y normas aplicables.
- Los materiales y herramientas suministrados por el usuario deben cumplir con los requisitos especificados en las leyes, reglamentos y normas aplicables.

1.2 Manipulación

Utilice asistencia mecánica cuando sea necesario (por ejemplo, carritos y bancos de trabajo con altura ajustable).

Número de personas recomendado según el peso del producto

Peso	Número de personas
<18 kg	1
Entre 18 kg y 32 kg	2
Entre 32 kg y 55 kg	3
>55 kg	4 o un carrito

1.3 Almacenamiento y uso

- Si no va a utilizar la unidad durante más de 3 meses, cárguela entre un 40 % y un 60 % de su capacidad para mantenerla en óptimas condiciones.
- Antes de almacenar la unidad, apáguela y retire todas las conexiones eléctricas.
- Guarde la unidad en un lugar fresco y seco. El rango de temperatura ideal es entre 10 °C y 30 °C. La unidad se puede cargar y descargar de forma segura en condiciones de temperatura que oscilan entre -20 °C y 40 °C. Sin embargo, NO se recomienda almacenar la unidad a temperaturas extremas durante largos períodos de tiempo.
- Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el dispositivo al menos una vez cada 6 meses.

⚠ Si el estado llega al 0 % (durante el funcionamiento o durante el inicio), siga los siguientes pasos para reiniciar la unidad de manera segura:

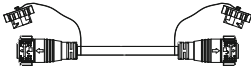
- 1) Apáguela inmediatamente.
- 2) Cárguela dentro de las 48 horas siguientes.
- 3) La batería debe mantenerse a una temperatura ambiente entre 5 °C y 35 °C durante 6 horas antes de recargarla.

Se recomienda cargar la unidad a través de una fuente de CA. Si la carga con energía solar, asegúrese de que su sistema solar proporcione más de 100 W de potencia.

BLUETTI no se responsabiliza por daños al equipo debido al incumplimiento de las instrucciones anteriores.

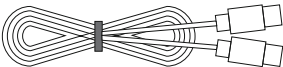
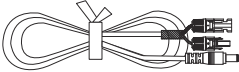
2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Batería de expansión		1
Cable de expansión de la batería (800 mm)		1
Manual de instrucciones		1

Opcionales

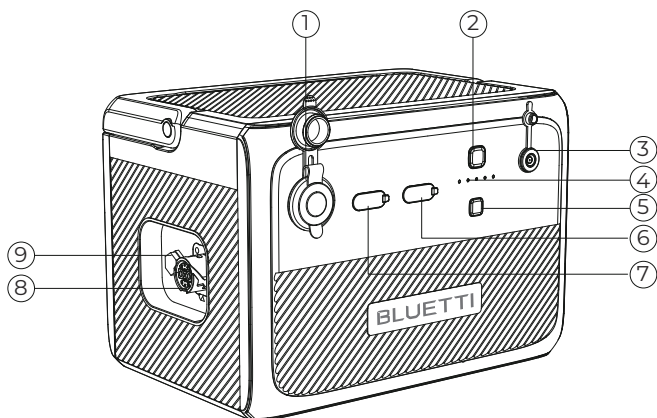
(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
Cable tipo C (5 A/100 W, 2 m)	
Cable de cargador de coche (16 AWG, 720 mm)	
Cable de cargador solar (16 AWG, 1500 mm)	
Cable de expansión de la batería extendido (1830 mm)	
Cable de salida de batería externa (14 AWG, 720 mm)	
Cargador de 200 W	

3. Descripción del producto

3.1 Diagrama

La batería B80P de BLUETTI se puede usar como una batería de expansión externa, conectada a la AC60P, o como una estación de CC que proporcione energía a sus dispositivos de forma independiente. Ofrece una salida de hasta 120 W con 3 puertos de CC: USB-A, USB-C y toma para mechero del coche, perfectos para conectar el teléfono, el ordenador portátil, minifrigoríficos y muchos más dispositivos. Además, las celdas LiFePO_4 de la batería y el avanzado sistema de gestión de batería (BMS) protegen el equipo frente a multitud de posibles riesgos durante el funcionamiento diario. Si busca un mayor tiempo de funcionamiento, puede conectar la batería a la estación AC60P, lo que agrega una capacidad adicional de 806 Wh al conjunto.



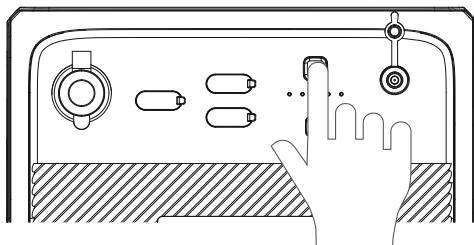
- | | |
|------------------------|-------------------------------------|
| ① Toma de mechero | ⑥ Puerto USB-A |
| ② Botón de encendido | ⑦ Puerto USB-C |
| ③ Entrada de CC | ⑧ Puerto de expansión de la batería |
| ④ Indicador de energía | ⑨ Válvula de purga |
| ⑤ Botón de CC | |

3.2 Especificaciones

Modelo	B80
Información general	
Capacidad de la batería	806 Wh
Tipo de celda	LiFePO ₄
Temperatura de carga	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Temperatura de descarga	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)
Humedad de funcionamiento	10%~90%
Peso	Aproximadamente 9,9 kg (21,83 libras)
Dimensiones (L x An x Al)	290 × 207 × 204 mm (11,42 × 8,15 × 8,03 pulgadas)
Salida de CC	
Toma de mechero	12 V de CC/10 A
USB-A	3.6-12 V de CC/ 3A; 18W MÁX.
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A (chip E-Marker integrado)
Entrada de CC	
Interfaz	DC7909
Potencia	200 W/8 A MÁX.
Tensión	Entre 12 y 28 V de CC
Puerto de expansión	
Tensión	22.4 V de CC
Corriente de entrada máx.	30 A
Salida de batería externa	25,2 V de CC, 200 W máx.

4. Funcionamiento

4.1 Botones



La B80P tiene un botón de encendido y un botón de salida de CC.

- Pulse el botón de encendido para poner en marcha la B80P y manténgalo pulsado más de 2 segundos para apagarla.
- Pulse el botón de alimentación de CC para encender o apagar la salida de CC (mechero y salida USB).

4.2 Indicador de energía

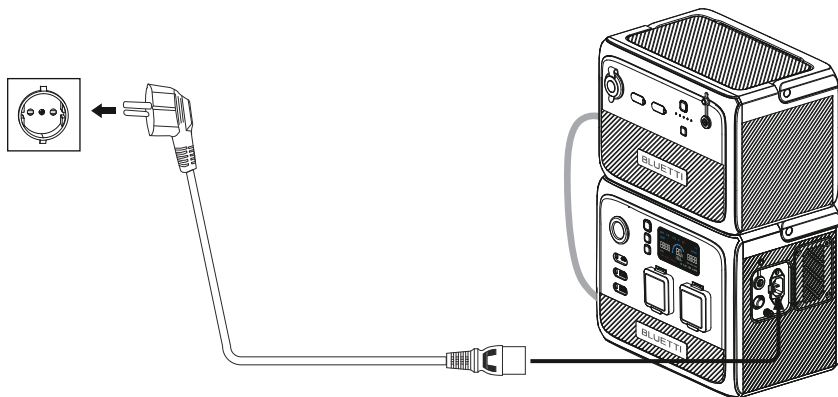
La BLUETTI B80P tiene 5 indicadores LED. De izquierda a derecha, representan el 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % del SoC respectivamente.

4.3 Carga

B80P admite 4 métodos de carga: con la AC60P, con paneles solares, con el coche (mechero) y con el adaptador.

4.3.1. Carga con la AC60P

Conecte la batería B80P a la AC60P y enchufe esta última a una toma de pared a través del cable de carga de CA. La AC60P cargará la B80P automáticamente.

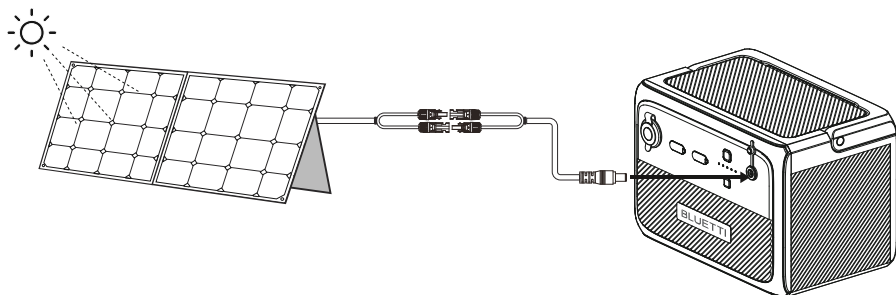


4.3.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la batería B80P mediante el cable de carga solar.

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

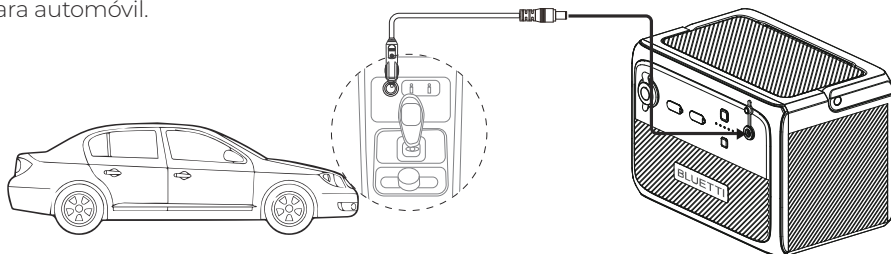
VOC: 12-28 V de CC Corriente de entrada: 8 A máx. Alimentación de entrada: 200 W máx.



Advertencia: El voltaje de circuito abierto de los paneles solares no puede superar los 28 V, ya que, de lo contrario, el dispositivo podría dañarse. (Nota: Esto no está cubierto por la garantía).

4.3.3 Carga con automóvil

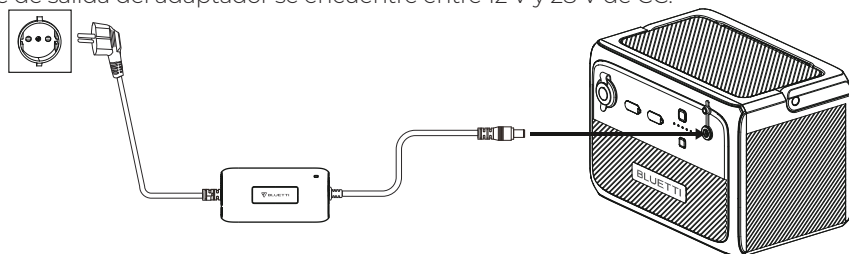
Conecte la B80P a la toma de mechero de 12 V/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil.



Advertencia: La toma de mechero debe estar completamente enchufada; de lo contrario, puede provocar riesgos de seguridad.

4.3.4 Adaptador de carga

La B80P se puede cargar a través del adaptador BLUETTI de 200 W. Asegúrese de que el voltaje de salida del adaptador se encuentre entre 12 V y 28 V de CC.



4.4 Descarga

4.4.1 Salida de CC

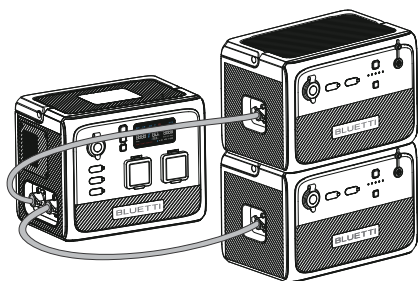
El tiempo de funcionamiento de la B80P depende de muchos factores, como la temperatura ambiente, la tasa de descarga, la capacidad de la batería, la altitud y las características de la carga, etc.

- Mechero de 12 V/10 A
- USB-C (5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A)
- USB-A (3.6-12 V de CC/ 3A; 18W MÁX.)
- Puerto de expansión (22.4 V de CC, 30 A máx.)

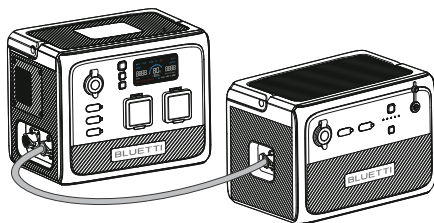
4.4.2 Conexión a la AC60P

Con el cable de expansión de la batería, la AC60P admite hasta 2 baterías de expansión B80P para obtener una capacidad total de 2115 Wh. Encienda la AC60P para activar el sistema de energía al completo.

Nota: Asegúrese de que la estación AC60P y la batería B80P estén apagadas cuando conecte y desconecte los cables.



AC60P + (2 x B80P)



AC60P + (1 x B80P)

4.4.3 Modo de batería externa

Conecte la B80P a una estación de energía compatible a través del cable de salida de la batería externa y mantenga presionado el botón de encendido durante unos 5 segundos: la B80P puede cargar directamente la estación de energía.

Nota:

En el modo de batería externa, la B80P proporciona un voltaje de hasta 25 V de CC. Compruebe la compatibilidad de la tensión de entrada de CC de su estación de energía BLUETTI.



4.4.4 Tiempo estimado de funcionamiento

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

Nota:

- 1) Las unidades de potencia de carga y de tiempo de funcionamiento son el vatio y la hora, respectivamente.
- 2) DoD es la profundidad de descarga. Para conseguir una mayor duración de la batería, la batería B80P funciona con una DoD del 90 %. η es la eficiencia del inversor que, en este equipo, es del 90 %.

Por ejemplo, si utiliza la B80P para un frigorífico de 40 W, el tiempo de funcionamiento será:
 $806 \text{ Wh} \times 90 \% \times 90 \% \div 40 \text{ W} \approx 16 \text{ horas}$

Nota: Las bajas temperaturas y la carga excesiva pueden afectar en gran medida la capacidad de la batería y reducir el tiempo de funcionamiento normal.

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 B80P (120 W), podrá utilizar la batería para suministrarles energía.

Nota: Algunos dispositivos con motor o compresor integrado pueden arrancar con una potencia de entre 2 y 4 veces la potencia nominal, lo que podría sobrecargar fácilmente la batería B80P.

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

R: Sí, puede hacerlo. Asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 V y 28 V, así como conectores MC4. NO mezcle diferentes tipos de paneles solares.

Nota: El tiempo requerido para una carga completa depende de las condiciones climáticas, la intensidad de la luz solar y el ángulo de los paneles solares.

P3: ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?

R: Sí, admite la carga y descarga simultánea. La batería B80P incorpora una batería LiFePO_4 de alta calidad y un sistema de gestión de la batería (BMS) propio que posibilitan la carga y descarga simultánea.

P4: ¿Por qué la B80P se apaga automáticamente?

R: Hay dos escenarios en los que la B80P se apaga automáticamente:

Si la salida de CC no se enciende después del encendido, se apagará automáticamente después de 4 horas.

Si la salida de CC es inferior a 10 W, la unidad se apagará automáticamente después de 24 horas.

P5: ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?

R: La batería B80P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura y el estado de carga, protegiendo así la batería y ampliando su vida útil.

5.2 Abreviaturas

- MPPT: seguidor de punto de máxima potencia
- SoC: estado de carga
- CA: corriente alterna
- CC: corriente continua
- PV: fotovoltaica (paneles solares)
- DoD: profundidad de descarga
- Modo ECO: es un modo de ahorro de energía (habilitado por defecto). No es posible desactivarlo. Si la salida de CC no se enciende después del encendido, se apagará automáticamente después de 4 horas.

B80P

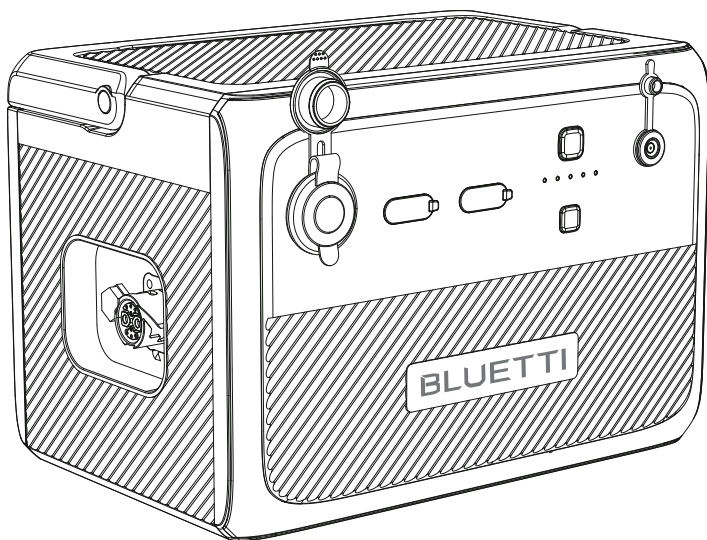
Estação elétrica portátil

Manual do usuário

Leia este manual antes do uso e siga as orientações.

Guarde este manual 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 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. 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 para uso interno e externo, 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 70 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



Conteúdo

1	Instruções de segurança	39
1.1	Segurança geral	39
1.2	Manuseio	41
1.3	Armazenamento e uso	41
2	Conteúdo da caixa	42
3	Resumo do produto	44
3.1	Diagrama	44
3.2	Especificações	45
4	Operação	46
4.1	Botões	46
4.2	Indicador de energia	46
4.3	Carregamento	46
4.4	Descarregamento	48
5	Anexo	50
5.1	Perguntas frequentes	50
5.2	Abreviaturas	50

1. Instruções de segurança

Leia neste manual as instruções sobre o uso correto e as informações de segurança da unidade. Siga os avisos e as instruções marcados na unidade e seus acessórios.

Preste atenção aos símbolos de “Instrução”, “Cuidado”, “Aviso” e “Perigo” neste manual e siga as instruções com atenção para evitar ferimentos ou danos.

Os requisitos de segurança fornecidos 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. Segurança geral

- Sempre opere ou armazene a unidade nas condições especificadas neste manual.
- A instalação e as condições ambientais devem estar em conformidade com os regulamentos das normas internacionais, nacionais ou regionais relevantes.
- Não é permitida a desmontagem não autorizada, alteração do equipamento ou modificação do código do software.

A BLUETTI não se responsabiliza pelas seguintes circunstâncias:

- Danos ao equipamento causados por força maior, como terremoto, incêndio, tempestade, inundação, deslizamento de terra etc.
- Danos ou perdas durante o transporte.
- Danos causados por condições de armazenamento que não atendam aos requisitos especificados neste manual.
- Danos ao hardware ou dados do equipamento devido a negligência do cliente, operação inadequada ou dano intencional.
- Danos ao sistema causados por terceiros ou pelo cliente, incluindo manuseio e instalação que não atendam aos requisitos especificados neste manual.
- O produto deve ser utilizado apenas com equipamentos de tecnologia de áudio/vídeo, informação e comunicação.
- Este produto não é adequado para fornecer eletricidade para equipamentos e máquinas altamente dependentes da confiabilidade do fornecimento de energia elétrica e que envolvam segurança pessoal, como energia atômica, aviação, dispositivos médicos etc. A Poweroak não se responsabiliza por acidentes de segurança pessoal, de incêndio, falhas de equipamentos etc. causados pelo uso deste produto para fornecer energia aos equipamentos e máquinas acima.
- Danos causados por ajuste, alteração ou remoção de marcas de identificação.

Para evitar perigos, realize a operação da seguinte maneira:

- Não instale, use ou mantenha a unidade em condições climáticas adversas, como raios, chuva, neve e ventos fortes (incluindo, entre outros, manuseio e operação da unidade, conexão e desconexão de cabos de sinal para instalações externas, trabalho em altura, ambiente externo etc.).

- Sempre desligue a fonte de energia antes de iniciar um trabalho elétrico.
- Não limpe a unidade com água.
- Não desmonte, modifique, adultere ou repare a unidade por conta própria.
- Inspecione de tempos em tempos a unidade e seus acessórios para verificar se há danos ou deterioração.
- Use um testador para verificar a presença de tensão perigosa antes de tocar em um condutor ou terminal.
- Se o invólucro da unidade estiver rachado durante o transporte ou uso, não a use e entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores da BLUETTI locais.
- Use um extintor de pó seco se a unidade pegar fogo.
- Em caso de incêndio, EVACUE o prédio ou a área afetada imediatamente, ative o sistema de ALARME DE INCÊNDIO mais próximo e LIGUE para o número de telefone de emergência local.
- Use cabos e acessórios originais fornecidos pela BLUETTI.
- Mantenha a unidade longe de fontes de calor ou altas temperaturas e não a exponha à luz solar direta.
- Não armazene a unidade junto a líquidos inflamáveis, gases ou materiais explosivos.
- Verifique se a área onde a unidade é usada é bem ventilada e espaçosa.
- Não bloqueie nem cubra as aberturas de ventilação da unidade, pois isso pode causar danos irreversíveis a ela.
- Use a unidade para o fim a que se destina e evite empilhar objetos sobre ela durante o armazenamento ou uso.
- Não mova a unidade durante a operação, pois as vibrações e os choques causados pelo movimento podem resultar em danos ao hardware interno.
- Em caso de mau funcionamento, desligue a unidade imediatamente e entre em contato com o suporte da BLUETTI ou com os revendedores da BLUETTI locais se este manual não explicar adequadamente o mau funcionamento para você.
- Não coloque a unidade em uma superfície instável ou inclinada.
- Não insira objetos estranhos em nenhuma porta ou ventilação da unidade.
- Mantenha longe do alcance de crianças e animais de estimação.

  **O símbolo tem por objetivo alertar você para ler as instruções antes da operação e manutenção na literatura que acompanha o produto.**

- O produto deve ser utilizado apenas com equipamentos de tecnologia de áudio/vídeo, informação e comunicação.
- Ligue o equipamento a uma tomada aterrada usando um cabo de energia.
- A tomada deve ser instalada próxima ao equipamento e de fácil acesso.
- O descarte de uma bateria no fogo ou em um forno quente, ou o esmagamento ou corte mecânico de uma bateria, pode resultar em explosão.
- Deixar uma bateria em um ambiente de temperatura extremamente alta 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 aos aspectos ambientais do descarte de baterias.
 - Consulte as informações no invólucro inferior externo para obter informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho. Consulte as informações no invólucro inferior externo para obter informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho.

⚠ Requisitos legais e regulamentares

- O transporte, a fiação e a manutenção devem cumprir todas as leis, regulamentos e normas aplicáveis.
- As ferramentas e os materiais necessários fornecidos pelo usuário devem atender aos requisitos especificados nas leis, regulamentos e normas relevantes aplicáveis.

1.2. Manuseio

Use assistência mecânica conforme necessário (por exemplo, carrinhos e bancadas de trabalho de altura ajustável).

Número recomendado de pessoas com base no peso do produto

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

1.3. Armazenamento e uso

- Quando não for usar a unidade por mais de três meses, carregue-a com 40% a 60% de SoC para mantê-la em ótimas condições.
- Antes de armazenar a unidade, desligue-a e remova todas as conexões elétricas dela.
- Armazene a unidade em local fresco e seco. A faixa de temperatura ideal é de 10 °C a 30 °C. A unidade pode ser carregada e descarregada com segurança em temperaturas de -20 °C a +40 °C. No entanto, NÃO é recomendado armazenar a unidade em temperaturas severas por longos períodos.
- Faça um ciclo completo de descarga/carga a cada seis meses para manter a integridade da bateria.

⚠ Se o SoC cair para 0 durante a operação ou na inicialização, faça o seguinte para reiniciar a unidade com segurança:

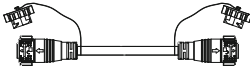
- 1) Desligue-o imediatamente.
- 2) Carregue por 48 horas.
- 3) A bateria deve ser mantida em temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C por 6 horas antes de carregar.

É recomendável carregar a unidade com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar forneça uma saída de mais de 100 W.

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

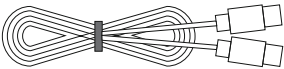
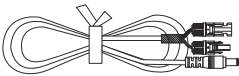
2. Conteúdo da caixa

Embalagem padrão

Item	Imagem	Qtd.
Bateria de expansão		1
Cabo de expansão da bateria (800 mm)		1
Manual do usuário		1

Opcional

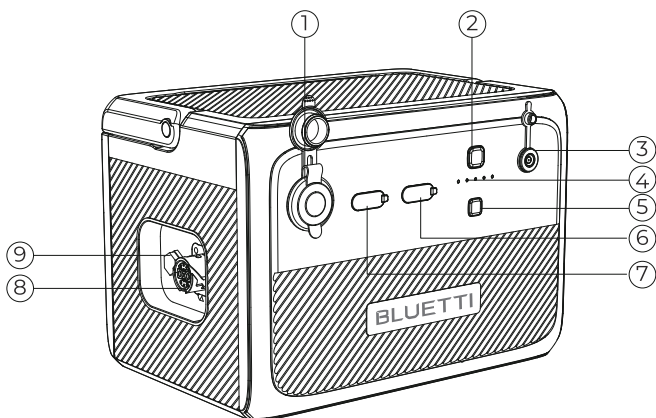
(Disponíveis no site oficial da BLUETTI)

Item	Imagem
Cabo tipo-C (5 A / 100 W, 2 m)	
Cabo de carregamento para carro (16 AWG, 720 mm)	
Cabo de carregamento solar (16 AWG, 1.500 mm)	
Cabo estendido de expansão de bateria (1.830 mm)	
Cabo de saída do banco de potência (14 AWG, 720 mm)	
Carregador de 200 W	

3. Resumo do produto

3.1. Diagrama

A BLUETTI B80P pode ser usada com o AC60P como uma bateria de expansão externa ou como uma estação de energia CC para alimentar seus dispositivos de forma independente. Oferece saída de até 120 W com 3 portas CC - USB-A, USB-C e saída de isqueiro de carro, perfeita para o seu celular, notebook, geladeira portátil e muito mais. As células da bateria de LiFePO_4 e um sistema avançado de gerenciamento de bateria (BMS) protegem o dispositivo de diversos riscos em potencial durante a utilização diária. Quando conectada ao AC60P, adiciona capacidade extra de 806 Wh a todo o sistema de energia para garantir maior tempo de operação do dispositivo.



① Saída de isqueiro

② Botão liga/desliga

③ Entrada CC

④ Indicador de energia

⑤ Botão de energia CC

⑥ Porta USB-A

⑦ Porta USB-C

⑧ Porta de expansão da bateria

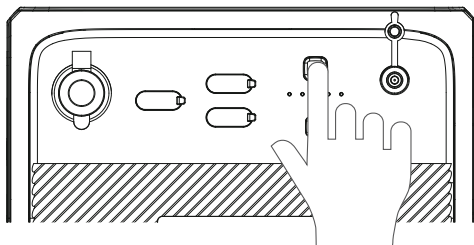
⑨ Válvula de sangria

3.2. Especificações

Modelo	B80P
Geral	
Capacidade da bateria	806 Wh
Tipo de célula	LiFePO ₄
Temperatura de carregamento	0 °C~40 °C
Temperatura de descarregamento	-20 °C ~ 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C ~ 40 °C
Umidade de operação	10%~90%
Peso	Cerca de 9,9 kg
Dimensões (C x L x A)	290 × 207 × 204 mm
Saída CC	
Saída de isqueiro	12 Vcc/10 A
USB-A	3,6-12 Vcc, 3 A, 18 W máx.
USB-C (Tipo-C)	5/9/12/15/20 Vcc, 3 A; 20 Vcc, 5 A (chip eMarker integrado)
Entrada CC	
Interface	DC7909
Potência	200 W/8 A máx.
Tensão	12~28 Vcc
Porta de expansão	
Tensão nominal	22,4 Vcc
Corrente de entrada máx.	30 A
Saída do banco de potência	25,2 Vcc, 200 W máx.

4. Operação

4.1. Botões



A B80P tem um botão liga/desliga e um botão de saída CC.

- Pressione o botão liga/desliga para ligar a B80P. Mantenha pressionado por mais de dois segundos para desligá-la.
- Pressione o botão liga/desliga para ligar/desligar a saída CC (saídas de isqueiro e USB).

4.2. Indicador de energia

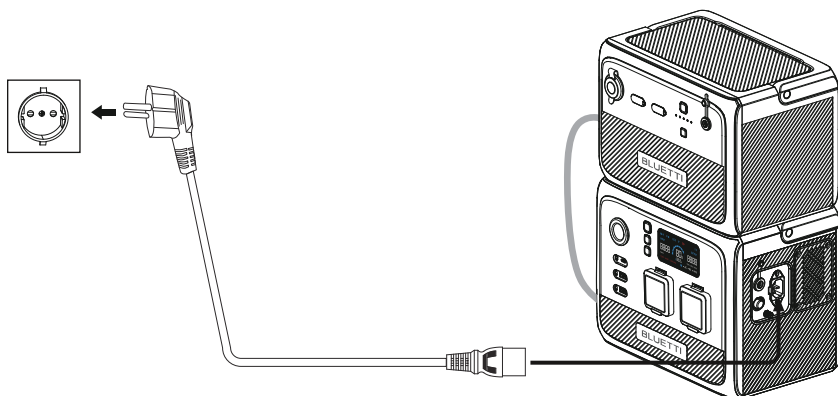
A BLUETTI B80P tem cinco indicadores de LED. Da esquerda para a direita, eles representam 20%, 40%, 60%, 80%, 100% da SoC, respectivamente.

4.3. Carregamento

A B80P aceita quatro métodos de carregamento: carregamento pelo AC60P, solar, carro (saída de isqueiro) e adaptador.

4.3.1. Carregando pelo AC60P

Conecte o AC60P e a B80P e ligue o AC60P a uma tomada de parede por meio do cabo de carregamento CA. O AC60P carregará automaticamente a B80P.



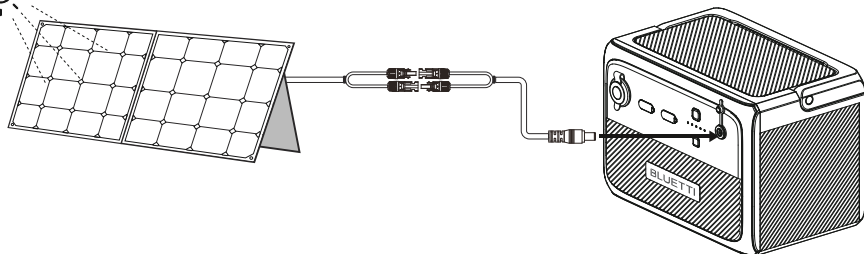
4.3.2. Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) à B80P com o cabo de carregamento solar.

Observação: verifique se os painéis solares estão em conformidade com:



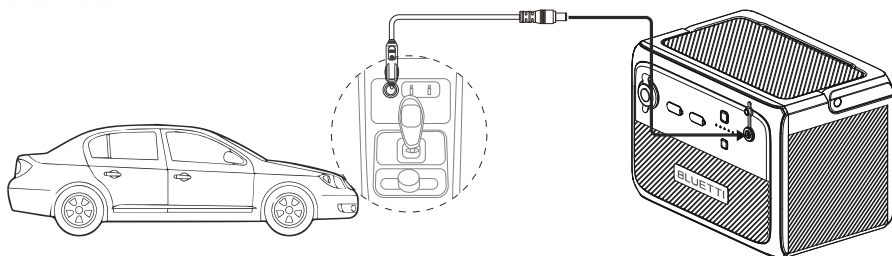
Voc: 12-28 Vcc Corrente de entrada: 8 A máx. Potência de entrada: 200 W máx.



Aviso: a tensão de circuito aberto dos painéis solares não pode ser superior a 28 V, caso contrário, danificará o dispositivo. (Observação: isso não é coberto pela garantia.)

4.3.3. Carregamento de carro

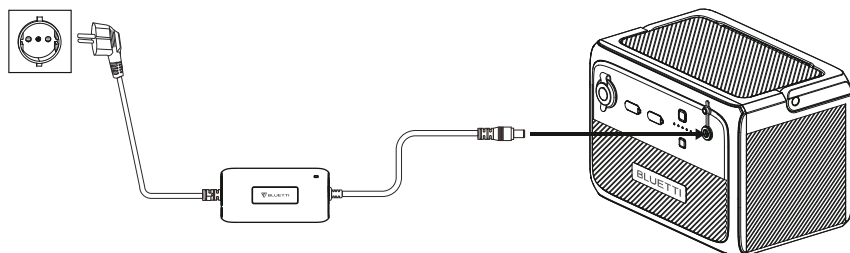
Conecte a B80P à saída de isqueiro de 12 V/24 V do veículo por meio do cabo de carregamento do carro.



Aviso: o conector de isqueiro deve estar totalmente encaixado; caso contrário, poderão ocorrer riscos à segurança.

4.3.4. Carregamento via adaptador

A B80P pode ser carregada via adaptador. Verifique se a tensão de saída do adaptador é de 12 a 28 Vcc.



4.4. Descarregamento

4.4.1. Saída CC

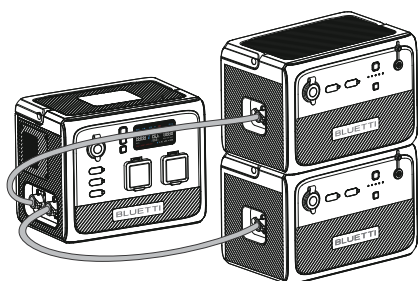
O tempo de operação da B80P depende de diversos fatores, como temperatura ambiente, taxa de descarga, capacidade da bateria, altitude, características da carga etc.

- Saída de isqueiro de 12 V/10 A
- USB-C (5/9/12/15/20 Vcc, 3A; 20 Vcc, 5 A)
- USB-A (3,6-12 Vcc, 3 A, 18 W máx.)
- Porta de expansão (22.4Vcc, 30 A máx.)

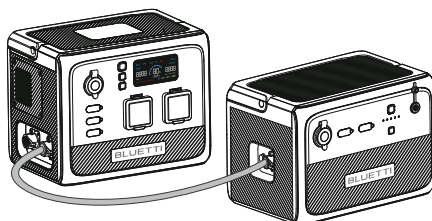
4.4.2. Conexão ao AC60P

Com o cabo de expansão da bateria, o AC60P suporta até duas baterias de expansão B80P, com uma capacidade total de 2.115 Wh. Ligue o AC60P para ativar todo o sistema de energia.

Observação: confira se o AC60P e a B80P estão desligados ao conectar e desconectar cabos.



AC60P + duas B80P



AC60P + uma B80P

4.4.3. Modo banco de potência

Conecte a B80P a uma estação de energia compatível por meio do cabo de saída do banco de energia, mantenha pressionado o botão liga/desliga por uns cinco segundos para que recarregue a estação de energia diretamente.

Observação:

no modo banco de potência, a B80P fornece uma tensão de até 25 Vcc. Verifique a compatibilidade da tensão de entrada CC da estação de energia BLUETTI.



4.4.4. Tempo estimado de operação

Tempo de operação (estimado) = Capacidade da bateria (Wh) × DoD × η ÷ (potência de carga)

Observação:

- 1) A potência de carga e o tempo de operação são medidos em watts e horas.
- 2) DoD refere-se à taxa de descarga. A B80P opera em 90% DoD para maior duração da bateria. η é a eficiência de conversão do inversor, que é de 90% para a B80P. Por exemplo, se você operar um refrigerador de 40 W com a B80P, o tempo de operação será: $806 \text{ Wh} \times 90\% \times 90\% \div 40 \text{ W} \approx 16 \text{ horas}$

Observação: baixas temperaturas e cargas excessivas podem afetar muito a capacidade da bateria e reduzir seu tempo normal de operação.

5. Anexo

5.1. 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 da B80P (120 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.

Observação: alguns dispositivos com motor/compressor integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar a B80P.

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

R: Sim, pode. Seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 28 V e conectores MC4. NÃO misture diferentes tipos de painéis solares.

Observação: o tempo necessário para uma carga completa depende das condições climáticas, da intensidade do sol e do ângulo dos painéis solares.

P3: Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?

R: Sim. É compatível com carregamento de passagem. A B80P 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 B80P desliga automaticamente?

R: Há dois cenários em que a B80P desliga sozinha:
se a saída CC não for acionada após ligar, ela desligará automaticamente após quatro horas.

se a saída CC for inferior a 10 W, ela desligará automaticamente após 24 horas.

P5: Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?

R: A B80P 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.

5.2. Abreviaturas

- MPPT: rastreamento do ponto de potência máxima
- SoC: estado de carga
- CA: corrente alternada
- CC: corrente contínua
- PV: fotovoltaica (painéis solares)
- DoD: taxa de descarga
- Modo ECO: é um modo de economia de energia (ativado por padrão). Não pode ser desligado. Se a saída CC não for acionada após ligar, ela será desligada automaticamente após quatro horas.

Para mais informações, acesse:



@BLUETTI Support

@BLUETTI Official



@bluetti_official



@bluetti.inc



@bluetti_inc



sale.it@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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



Empresa: POWEROAK GmbH

Endereço: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Alemanha

E-mail: logi@bluetti.de

Customer Service(IT)

Email: sale.it@bluettipower.com

Address: Lindwurmstraße 114 80337 München Germany

Customer Service(ES)

Email: bluetti-es@bluettipower.com

Address: Calle Gutenberg 18, 28906, Getafe, Spain



P/N:17770353,0641,0040



Just Power On