

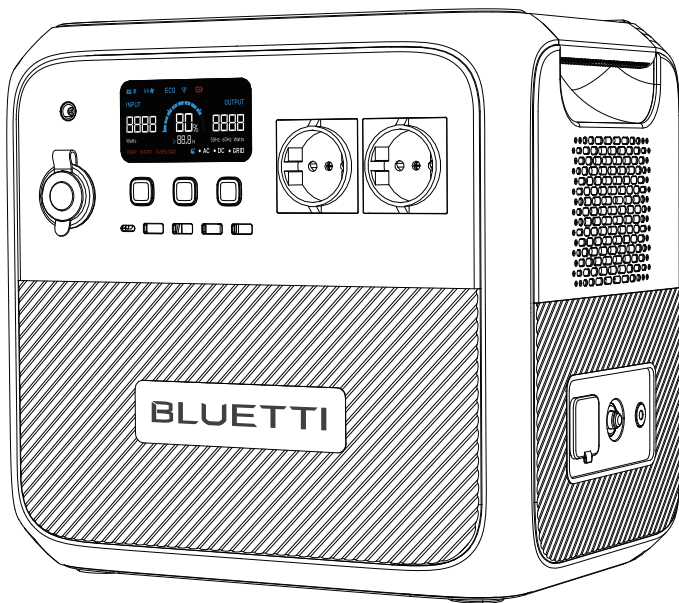
AC180P

Centrale elettrica portatile

Manuale utente

Leggere attentamente questo manuale prima dell'uso e conservarlo per future consultazioni.





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	Schermo LCD	14
4.3	Carica	15
4.4	Scarica	16
4.5	Applicazione BLUETTI	17
5	Appendice	18
5.1	Domande frequenti	18
5.2	Risoluzione dei problemi	19
5.3	Abbreviazioni	19

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.).

- Spegnere 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.
- Spegnere 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:


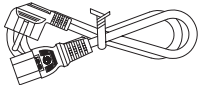
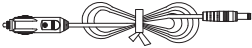
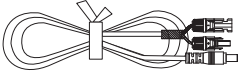

- 1) Spegnerla immediatamente.
- 2) Caricare entro 48 ore.
- 3) La batteria deve essere mantenuta a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C per 6 ore prima della carica.

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.

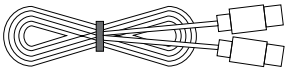



2. Contenuto della confezione

Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA (16 AWG, 1,800 mm)		1
Cavo di carica per automobile (16 AWG, 720 mm)		1
Cavo di carica solare (16 AWG, 1,500 mm)		1
Manuale utente		1

Opzionale

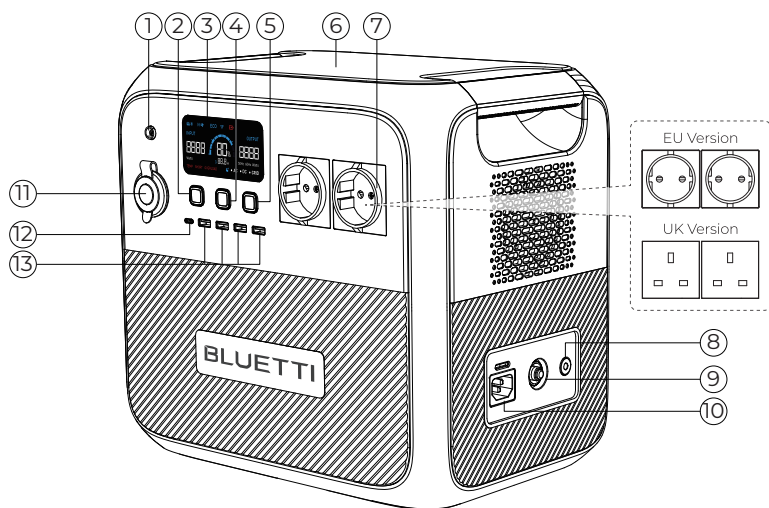
(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
<p>Cavo TIPO-C (5 A/100 W, 2 m)</p>	 A coiled black cable with two USB-C connectors at the ends.
<p>Cavo da accendisigari a 5521 (Per dispositivi a 12 V con porta 5521, come router, telecamere, ecc.)</p>	 A cable with a cigarette lighter plug on one end and a USB-C connector on the other.
<p>Cavo da accendisigari a morsetto (Carica della batteria al piombo tramite la porta dell'accendisigari)</p>	 A cable with a cigarette lighter plug on one end and a battery terminal connector on the other.
<p>Cavo di carica della batteria al piombo (DC7909)</p>	 A cable with a cigarette lighter plug on one end and a battery terminal connector on the other.

3. Panoramica del prodotto

3.1 Schema

BLUETTI AC180P è una centrale elettrica portatile con inverter a onda sinusoidale pura da 1.800 W e batteria LiFePO₄ da 1.440 Wh, perfetta per il campeggio, mentre si è in viaggio e altro ancora. Oltre a 2 porte di uscita CA e 5 porte USB (4 USB-A e 1 USB-C), dispone anche di una porta accendisigari da 12 V/10 A per i dispositivi da utilizzare nel veicolo e di un pad di carica wireless per far funzionare dispositivi elettronici compatibili, il telefono, gli auricolari, l'altoparlante Bluetooth e molti altri. Per quanto riguarda la carica, AC180P richiede fino a 1.440 W in ingresso CA e 500 W in ingresso CC, quindi è possibile ricaricarlo completamente in poche ore. Supporta anche il controllo dell'applicazione BLUETTI: con la connettività Bluetooth, è possibile monitorare tutto ciò che accade all'interno e ottimizzare il consumo energetico in base alle proprie preferenze.



- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Ingresso CC | ⑧ Polo di messa a terra (vite di messa a terra: M5*10) |
| ② Pulsante alimentazione CC | ⑨ Fusibile ingresso CA |
| ③ Schermo LCD | ⑩ Ingresso CA |
| ④ Tasto di accensione | ⑪ Porta accendisigari |
| ⑤ Pulsante alimentazione CA | ⑫ Porta USB-C |
| ⑥ Pad di carica wireless | ⑬ Porta USB-A |
| ⑦ Uscita CA | |

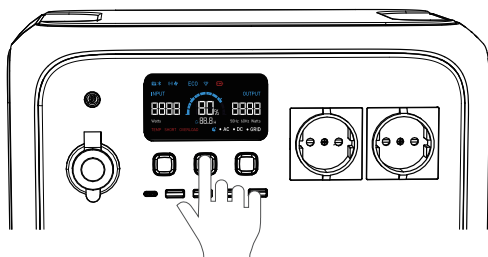
3.2 Specifiche

Modello	AC180P			
	Area	JP	US	CN
Capacità della batteria	1.440 Wh			
Tipo di cella	LiFePO ₄			
Peso netto	Circa 16.4 kg/36.16 libbre			
Dimensioni (L*P*A)	340 mm x 247 mm x 317 mm/13,39 pollici×9,72 pollici×12,48 pollici			
Temperatura di carica	0°C~40°C/32°F~104°F			
Temperatura di scarica	-20°C~40°C (30°C~40°C: @1.500 W max.) -4°F~104°F (86°F~104°F: @1.500 W max.)			
Temperatura di conservazione	-20°C~40°C/-4°F~104°F			
Umidità operativa	10%~90%			
Uscita CA				
Alimentazione	1.800 W in totale			
Tensione	100VCA	120VCA	220VCA	230VCA
Corrente	18A	15A	8.2A	7.8A
Frequenza	50/60 Hz			
Uscita CC				
Porta accendisigari	12 VCC/10 A			
USB-A	Canale 1: 2 porte,15W in totale(5V/3A) Canale 1: 2 porte,15W in totale(5V/3A)			
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A (chip eMarker integrato)			
Carica wireless	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Ingresso CA				
Tensione	100VCA	120VCA	220VCA	230VCA
Corrente massima	15A	15A	10A	10A
Frequenza	50/60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms Testare la funzione prima dell'uso per evitare il rischio di perdita di dati.			
Alimentazione	1.440 W max. @10°C~30°C/50°F~86°F			
Ingresso CC				
Interfaccia	DC7909			
Alimentazione	500 W/10 A Max.			
Tensione	12 V-60 VCC			

4. Funzionamento

4.1 Pulsanti


BLUETTI AC180P è dotato del pulsante PWR, del pulsante di alimentazione CA e del pulsante di alimentazione CC.



4.1.1 Accensione/Spegnimento

- Premere il pulsante PWR per avviare AC180P. Quando AC180P è acceso, premere questo pulsante per accendere/spegnere lo schermo LCD. Tenere premuto il pulsante per più di 2 secondi per spegnere AC180P.
- Premere il pulsante di alimentazione CC per attivare/disattivare l'uscita CC (accendisigari, USB, carica wireless).
- Premere il pulsante di alimentazione CA per attivare/disattivare l'uscita CA.

4.1.2 Impostazioni

- **Modalità di impostazione:** quando lo schermo è acceso e l'uscita CA è disattivata, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione.
- **Commutazione frequenza:** la frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. In modalità di impostazione, premere il pulsante di alimentazione CA per cambiare la frequenza.
- **Modalità Power Lifting:** la modalità Power Lifting è disabilitata per impostazione predefinita. Per abilitarla, tenere premuto il pulsante di alimentazione CA per circa 2 secondi in modalità Impostazioni o attivarla direttamente nell'applicazione BLUETTI. Quando abilitata, l'icona  viene visualizzata sullo schermo. In questa modalità, AC180P può alimentare carichi resistivi puri ad alto consumo * ($\leq 2700W$), mentre la potenza di uscita nominale rimane di 1.800 W.

Nota: la modalità Power Lifting non è disponibile quando si carica l'AC180P tramite una fonte CA come una presa a muro o un generatore. La sorgente CA bypasserà l'inverter e fornirà alimentazione direttamente ai carichi CA collegati.

*Include riscaldatori, ferri da stiro o qualsiasi altro dispositivo costituito esclusivamente da elementi riscaldanti.

- **Modalità Grid Enhancement:** per impostazione predefinita, la modalità Grid Enhancement è disabilitata. Attivarla direttamente nell'applicazione BLUETTI. Questa modalità assicura che l'AC180P abbia un ingresso CA stabile e continuo, poiché consente all'AC180P di adattarsi alle fluttuazioni di tensione e alla distorsione della forma d'onda di una sorgente CA.

Nota: disattivare la modalità Grid Enhancement quando si utilizza AC180P come UPS. In questa modalità, l'UPS impiega più tempo per commutare e potrebbe non essere in grado di fornire alimentazione di emergenza istantanea ai dispositivi collegati.

- **Modalità ECO:** quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC180P sta gestendo un carico basso o nullo da un po' di tempo. Quando abilitata, l'icona ECO viene visualizzata sullo schermo. In modalità Impostazioni, premere il pulsante di alimentazione CC per accendere/spegnere il dispositivo.

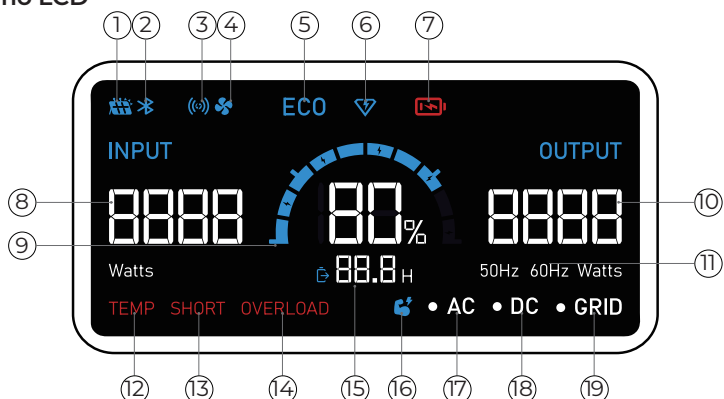
Uscita	Alimentazione	Durata
Uscita CA	15 W-30 W	1, 2, 3, 4 ore
Uscita CC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 ore

- Premere contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC per uscire dalla modalità di impostazione.

Nota: se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, AC180P uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione e nessuna modifica verrà salvata.

- Controllare il codice di errore: premere contemporaneamente il pulsante di alimentazione CA e cc per circa 2 secondi, quindi tenere premuto il pulsante CA per controllare il codice di errore corrente (ad es. E001).

4.2 Schermo LCD



- | | | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| ① Ingresso CC | ⑧ Alimentazione in ingresso | ⑮ Indicatore tempo rimanente |
| ② Bluetooth | ⑨ Capacità della batteria | ⑯ Modalità Power Lifting |
| ③ Carica wireless | ⑩ Potenza di uscita | ⑰ Indicatore CA |
| ④ Ventola | ⑪ Frequenza CA | ⑱ Indicatore CC |
| ⑤ Modalità ECO | ⑫ Allarme temperatura anomala | ⑲ Ingresso CA collegato |
| ⑥ Carica Turbo | ⑬ Allarme corto circuito | |
| ⑦ Avviso di bassa tensione | ⑭ Allarme sovraccarico | |

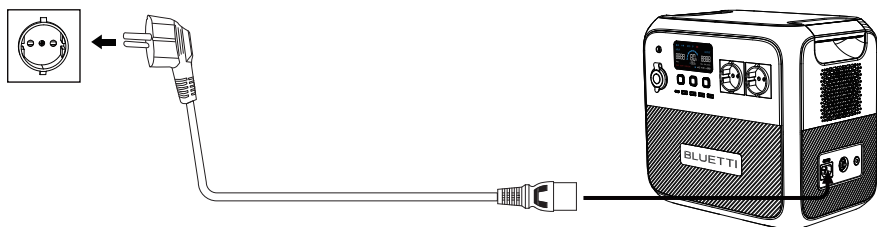
Istruzioni LCD	
Avviamento	L'LCD si illumina
Spegnimento	L'LCD si spegne
Sovraccarico	OVERLOAD lampeggia
Corto circuito	SHORT lampeggia
Carica	compare sul display
Carica Turbo	compare sul display
Modalità ECO abilitata	ECO compare sul display
Batteria scarica	compare sul display
Temperatura anomala	TEMP lampeggia
Ingresso CA	• GRID compare sul display
Ingresso CC	compare sul display
Bluetooth connesso	compare sul display
Uscita CA abilitata	• AC compare sul display
Uscita CC abilitata	• DC compare sul display
Modalità Power Lifting abilitata	compare sul display

4.3 Carica

AC180P supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto (accendisigari) e generatore.

4.3.1 Carica CA (presa a muro)

È sufficiente collegare AC180P alla presa a muro standard e iniziare a caricare.



AC180P supporta le modalità di carica Turbo/Standard/Silenziosa. Di default è impostata la carica Standard, mentre le modalità Turbo e Silenziosa possono essere abilitate nell'applicazione BLUETTI. Di seguito viene riportata una descrizione delle modalità di carica CA di BLUETTI:

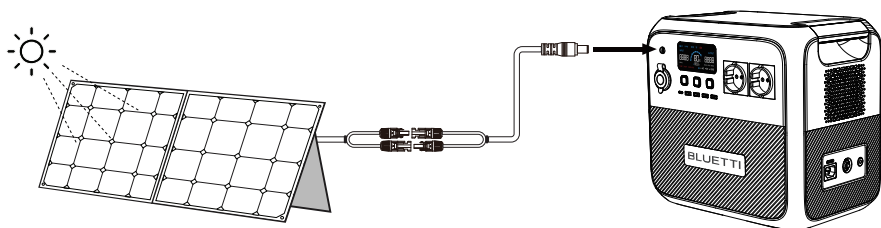
- 1) La carica Turbo è utile quando è necessario caricare AC180P in breve tempo.
- 2) La carica Standard è più compatibile con la batteria dell'AC180P.
- 3) La carica Silenziosa offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria.

4.3.2 Carica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) ad AC180P tramite il cavo di carica solare.

Nota: assicurarsi che i pannelli solari siano conformi a:

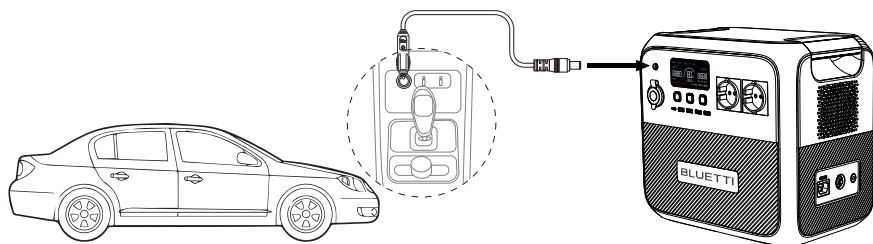
Voc: 12 V-60 V Corrente in ingresso: 10 A max. Alimentazione in ingresso: 500 W max.



Avvertenza: la tensione a circuito aperto dei pannelli solari non può superare i 60 V, altrimenti danneggerebbe il dispositivo (Nota: questo evento non è coperto dalla garanzia).

4.3.3 Carica dell'auto

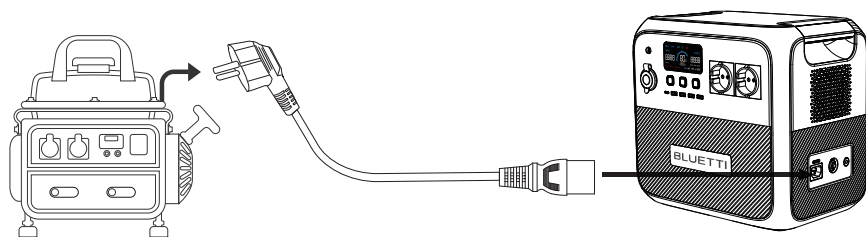
Collegare AC180P alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile.



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

4.3.4 Carica del generatore

Collegare l'AC180P al generatore tramite il cavo di carica CA.



4.4 Scarica

Il tempo di funzionamento di AC180P è soggetto a molti fattori, come la temperatura ambiente, la velocità di scarica, la capacità della batteria, l'altitudine, le caratteristiche del carico, ecc.

4.4.1 Uscita CA

AC180P dispone di 4 porte di uscita CA (2 porte per la versione UE), fornendo un totale di alimentazione CA fino a 1.800 W. Può anche gestire un picco di 2.700 W.

4.4.2 Uscita CC

- Porta accendisigari 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (30 W in totale, 15 W max.)
- Pad di carica wireless (15 W max.)

4.4.3 Tempo di funzionamento stimato

A seconda dei carichi di potenza collegati, esistono due diversi modi per calcolare il tempo di funzionamento di AC180P.

- Se ad AC180P viene applicato un carico di potenza elevato, come una caffettiera da 600 W.
Tempo di funzionamento (stimato) = Capacità della batteria (Wh) × DoD × η ÷ (potenza di carico)
- Se viene applicato un piccolo carico di potenza come un frigorifero da 40 W.
Tempo di funzionamento (stimato) = Capacità della batteria (Wh) × DoD × η ÷ (potenza di carico+autoconsumo di AC180P)

Nota:

- 1) L'autoconsumo di AC180P è di circa 15 W.
- 2) La potenza di carico e il tempo di funzionamento sono misurati in watt e ore.
- 3) DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC180P funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria. η è l'efficienza di conversione dell'inverter, che per AC180P è superiore all'85%.

Ad esempio: con un frigorifero da 40 W, è in grado di funzionare per circa 17 ore.

Autonomia = $1.440 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 20 \text{ ore}$.

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

4.5 Applicazione BLUETTI

Scansionare il codice QR sottostante per scaricare l'applicazione BLUETTI oppure cercare "BLUETTI" nell'App Store/in Google Play.



AC180P supporta la connessione Bluetooth. Dopo aver effettuato la connessione, è possibile accedere ad AC180P e controllare il dispositivo sul telefono cellulare o altri dispositivi intelligenti. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

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 AC180P (1.800 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 AC180P.
- 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-60 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. AC180P 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:** Cos'è la modalità ECO e posso disattivarla?
- R:** La modalità ECO aiuta a risparmiare energia e puoi attivarla o disattivarla sullo schermo. Quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC180P sta gestendo un carico basso o nullo da un po' di tempo. È possibile impostare la soglia di potenza dell'uscita CA e dell'uscita CC su 15-30 W/5-10 W, rispettivamente, per 1, 2, 3 o 4 ore.
- D5:** Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- R:** AC180P 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.
- D6:** Posso rendere l'AC180P meno rumoroso durante la carica?
- R:** Sì. Selezionare "Silenzioso" per la carica CA nell'applicazione BLUETTI. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo 4.3.1 Carica CA.
- D7:** Quando devo utilizzare la modalità Grid Enhancement?
- R:** Questa modalità è utile quando si carica AC180P tramite una fonte CA instabile, come una rete o un generatore inaffidabile.
- Ad esempio, se si modifica l'uscita del generatore durante la carica di AC180P, anche il calo di tensione causerà la mancata riuscita della carica.

5.2 Risoluzione dei problemi

Codice di errore	Descrizione dell'errore	Risoluzione dei problemi
E001	Sovraccarico dell'inverter	Verificare se la potenza dei dispositivi collegati è troppo alta.
E003	Cortocircuito dell'inverter	Verificare se i dispositivi collegati sono danneggiati.
E065	Corto circuito uscita accendisigari	Verificare se la potenza dei dispositivi collegati è troppo alta.
E068	Sovratemperatura accendisigari	Attendere qualche minuto e riprovare.
E085	Temperatura di carica eccessiva	Attendere che la batteria si raffreddi prima di caricarla.
E086	Temperatura di carica insufficiente	Temperatura di carica consigliata: 0 C~40 C.
E087	Temperatura di scarica eccessiva	Attendere che la batteria si raffreddi prima di scaricarla.
E088	Temperatura di scarica insufficiente	Temperatura di scarica consigliata: -20 C~40 C.
E033	Sovratensione ingresso FV	Assicurarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo 12 V~60 VCC.
Altro		Contattare il supporto tecnico BLUETTI.

5.3 Abbreviazioni

- MPPT: monitoraggio del punto di massima potenza (Maximum Power Point Tracking)
- SoC: stato di carica (State of Charge)
- UPS: gruppo di continuità (Uninterruptible Power Supply)
- CA: corrente alternata
- CC: corrente continua
- FV: fotovoltaico (pannelli solari)
- DoD: profondità di scarica (Depth of Discharge)

Per maggiori informazioni, fare riferimento a:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale.it@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

EU | REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816

Stuhr Germany

Email: logi@bluetti.de

Customer Service(IT)

Email: sale.it@bluettipower.com

Address: LindwurmstraBe 114 80337 München Germany



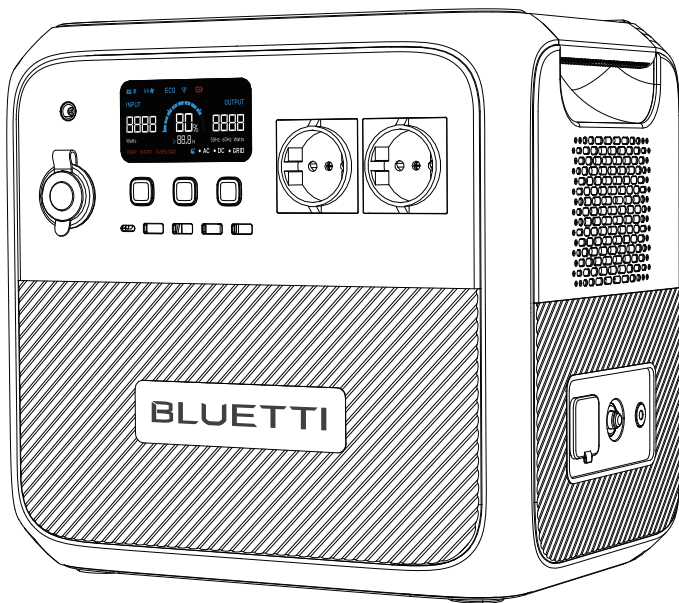
AC180P

Estación de energía portátil

Manual de instrucciones

Lea atentamente este manual antes de utilizar la unidad y guárdelo para consultarlo en el futuro.





¡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	25
1.1	Seguridad	25
1.2	Manipulación	27
1.3	Almacenamiento y uso	27
2	Contenido del paquete	28
3	Descripción del producto	30
3.1	Diagrama	30
3.2	Especificaciones	31
4	Funcionamiento	32
4.1	Botones	32
4.2	Pantalla LCD	34
4.3	Carga	35
4.4	Descarga	36
4.5	Aplicación BLUETTI	37
5	Apéndice	38
5.1	Preguntas frecuentes	38
5.2	Resolución de problemas	39
5.3	Abreviaturas	39

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:


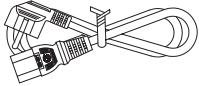
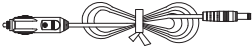
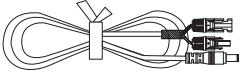

- 1) Apáguela inmediatamente.
- 2) Cárguela dentro de las 48 horas siguientes.
- 3) La batería debe mantenerse a una temperatura ambiente entre 5 °C y 35 °C durante 6 horas antes de recargarla.

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.

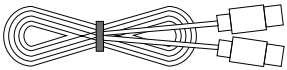



2. Contenido del paquete

Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA (16 AWG, 1800 mm)		1
Cable de cargador de coche (16 AWG, 720 mm)		1
Cable de cargador solar (16 AWG, 1500 mm)		1
Manual de instrucciones		1

Opcionales

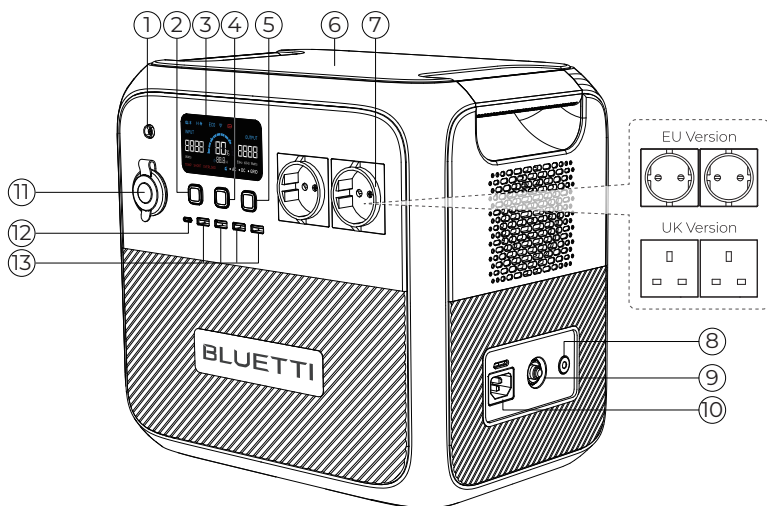
(Disponible en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
<p>Cable tipo C (5 A/100 W, 2 m)</p>	 A coiled black cable with two white USB-C connectors at the ends.
<p>Cable de toma de mechero 5521 (Para dispositivos de 12 V con un puerto 5521 como enrutadores, cámaras, etc.)</p>	 A black cable with a cigarette lighter plug on one end and a multi-pin connector on the other.
<p>Cable de mechero a pinza (carga de la batería de plomo-ácido a través de la toma del mechero)</p>	 A black cable with a cigarette lighter plug on one end and a pair of metal clamps on the other.
<p>Cable de carga de la batería de plomo-ácido (DC7909)</p>	 A black cable with a cigarette lighter plug on one end and a pair of metal clamps on the other, similar to the previous item but with a different connector.

3. Descripción del producto

3.1 Diagrama

BLUETTI AC180P es una estación de energía portátil con inversor de onda sinusoidal pura de 1800 W y batería LiFePO₄ de 1440 Wh, perfecta para acampadas, viajar en cámper y mucho más. Además de sus 2 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 AC180P 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 (tornillo de puesta a tierra: M5 x 10) |
| ② Botón 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 CA | ⑫ Puerto USB-C |
| ⑥ Cargador inalámbrico | ⑬ Puerto USB-A |
| ⑦ Salida de CA | |

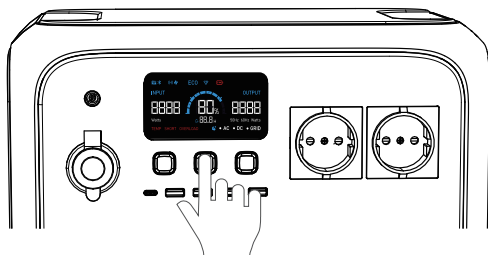
3.2 Especificaciones

Modelo	AC180P			
Región	JP	US	CN	EU/UK/AU
Capacidad de la batería	1440 Wh			
Tipo de celda	LiFePO ₄			
Peso neto	Aproximadamente 16,4 kg (36,16 libras)			
Dimensiones (L x An x Al)	340 x 247 x 317 mm (13,39 x 9,72 x 12,48 pulgadas)			
Temperatura de carga	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 a 40 °C (de 30 a 40 °C a 1500 W máx.) De -4 a 104 °F (de 86 a 104 °F a 1500 W máx.)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 40 °C (de -4 a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	10%~90%			
Salida de CA				
Potencia	1800 W en total			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A
Frecuencia	50/60 Hz			
Salida de CC				
Toma de mechero	12 V de CC/10 A			
USB-A	Canal 1: 2 puertos, 5 V de CC/3 A, 15 W en total Canal 2: 2 puertos, 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 E-Marker integrado)			
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Entrada de CA				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	15 A	15 A	10 A	10 A
Frecuencia	50/60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms Compruebe el funcionamiento de la estación de energía antes de usarla para evitar riesgos de pérdida de datos.			
Potencia	1440 W máx. a entre 10 °C y 30 °C (50 °F y 86 °F)			
Entrada de CC				
Interfaz	DC7909			
Potencia	500 W/10 A máx.			
Tensión	Entre 12 y 60 V de CC			

4. Funcionamiento

4.1 Botones


La BLUETTI AC180P tiene un botón PWR, un botón de alimentación de CA y un botón de alimentación de CC.



4.1.1 Encendido y apagado

- Pulse el botón PWR para encender la estación AC180P. Una vez encendida, pulse este botón para encender o 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 elevador de potencia:** el modo elevador de potencia está desactivado de forma predeterminada. Para activarlo, mantenga presionado el botón de alimentación de CA durante 2 segundos en el modo de configuración. También puede activarlo directamente en la aplicación BLUETTI. En la pantalla aparece el icono  cuando está activado. Cuando se selecciona este modo, la AC180P puede impulsar cargas puramente resistivas de alto consumo* (≤ 2700 W), mientras que la potencia nominal de salida se mantiene en 1800 W.

Nota: El modo elevador de potencia no está disponible cuando la AC180P se carga con una fuente de CA, como una toma de corriente de pared o un generador. La fuente de CA evita el convertidor y alimenta directamente las cargas de CA conectadas.

* Incluye calentadores, planchas o cualquier otro dispositivo compuesto únicamente por elementos calefactores.

- **Modo de mejora de la red:** de forma predeterminada, el modo de mejora de la red está desactivado. Actívalo directamente en la aplicación BLUETTI. Este modo garantiza que la AC180P tenga una entrada de CA continua y estable, ya que permite que la AC180P se adapte a las variaciones de voltaje y la distorsión de la forma de onda de una fuente de CA.

Nota: Desactive el modo de mejora de la red cuando utilice la AC180P como SAI. En este modo, el SAI tarda más en cambiar y es posible que no pueda proporcionar energía de respaldo instantánea a los dispositivos conectados.

- **Modo ECO:** cuando la estación se utiliza en este modo, la salida de CA o CC se apagará automáticamente si la AC180P tiene poca o ninguna carga durante cierto tiempo. En la pantalla aparece el icono «ECO» cuando está habilitado. En el modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC para activarlo o desactivarlo.

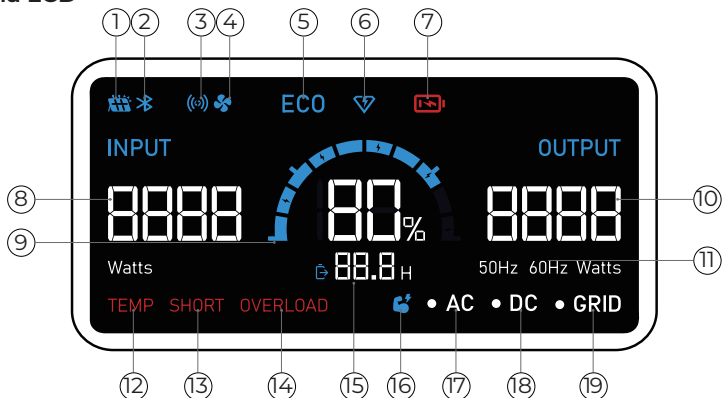
Salida	Potencia	Duración
Salida de CA	Entre 15 y 30 W	1, 2, 3 o 4 horas
Salida de CC	Entre 5 y 10 W	1, 2, 3 o 4 horas

- 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 AC180P saldrá del modo de configuración automáticamente y no se guardarán los cambios.

- Verifique el código de error: presione los botones de alimentación de CA y CC simultáneamente durante aproximadamente 2 segundos, luego mantenga presionado el botón de alimentación de CA para verificar el código de error actual (por ejemplo, E001).

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 elevador de potencia
- ⑰ Indicador de CA
- ⑱ Indicador de CC
- Entrada de CA conectada

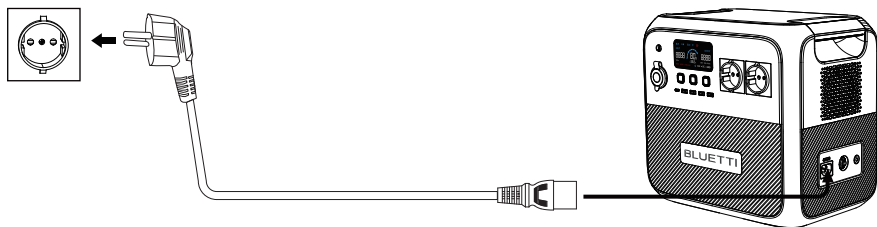
Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Sobrecarga	OVERLOAD parpadea
Cortocircuito	SHORT parpadea
Carga	 en pantalla
Carga rápida	 en pantalla
Modo ECO habilitado	ECO en pantalla
Batería baja	 en pantalla
Temperatura anómala	TEMP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

4.3 Carga

La estación AC180P 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 AC180P a una toma de corriente de pared normal y comenzar a cargarla.



La estación de energía AC180P admite los modos de carga rápida, estándar y silencioso. Está configurada en carga estándar de forma predeterminada. Los modos carga rápida y silencioso se pueden activar en la aplicación BLUETTI. BLUETTI recomienda utilizar los modos de carga de CA como se indica a continuación:

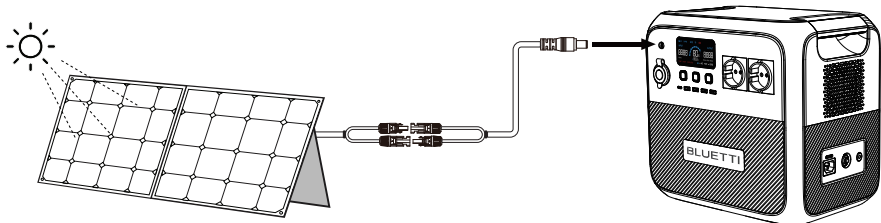
- 1) La carga rápida resulta práctica cuando hay que recargar la AC180P en el menor tiempo posible.
- 2) La carga estándar es más respetuosa con la batería de la AC180P.
- 3) La carga silenciosa le brinda un funcionamiento silencioso y de bajo consumo para conseguir una mayor duración de la batería.

4.3.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC180P a través del cable de carga solar.

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

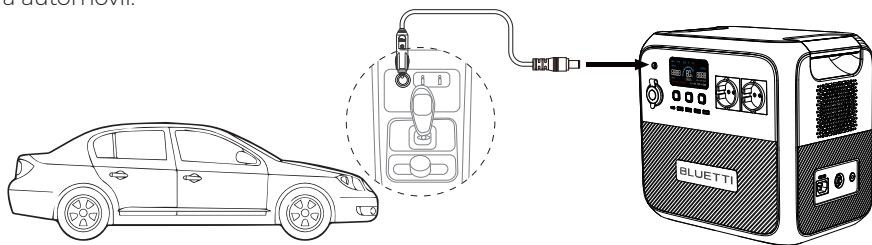
VOC: 12-60 V Corriente de entrada: 10 A máx. Potencia de entrada: 500 W máx.



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. (Nota: Esto no está cubierto por la garantía).

4.3.3 Carga con automóvil

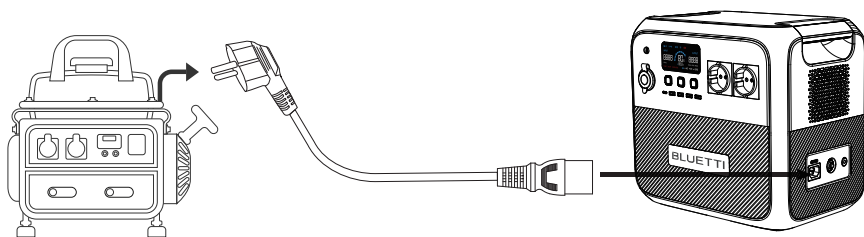
Conecte la AC180P a la toma de mechero de 12 V/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil.



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

4.3.4 Carga con generador

Conecte la estación AC180P al generador a través del cable de carga de CA.



4.4 Descarga

El tiempo de funcionamiento de la AC180P 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.

4.4.1 Salida de CA

La estación AC180P 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

- Toma del mechero de 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (30 W en total, 15 W máx.)

4.4.3 Tiempo estimado de funcionamiento

En función de las cargas de energía conectadas, existen dos formas de calcular el tiempo de funcionamiento de la AC180P.

- Si la estación AC180P se utiliza para una carga de alta potencia, como una cafetera de 600 W.

Tiempo de funcionamiento (estimado) = Capacidad de la batería (Wh) × DoD × η ÷ (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 × η ÷ (potencia de carga + autoconsumo de la AC180P)

Nota:

1) El autoconsumo de la AC180P es de unos 15 W.

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

3) DoD es la profundidad de descarga. Para conseguir que la batería dure más tiempo, la AC180P funciona con una DoD del 90 %. η es la eficiencia del inversor, que, en el caso de este equipo, es más del 85 %.

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

Tiempo de funcionamiento = 1440 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W+15 W) ≈ 20 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.

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 AC180P admite la conexión Bluetooth. Una vez conectada, se puede acceder a la AC180P 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 AC180P (1800 W), podrá utilizar la estación de energía para suministrarles alimentación.

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 AC180P.

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 60 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 estación AC180P incorpora una batería LiFePO₄ de alta 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 AC180P tiene poca o ninguna carga durante un tiempo. Puede ajustar el umbral de potencia de las salidas de CA y de CC en 15-30 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 AC180P 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: ¿Existe alguna forma de reducir el ruido de la AC180P 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.

P7: ¿Cuándo debo usar el modo de mejora de la red?

R: Este modo es útil para cargar la AC180P desde una fuente de CA inestable, como una red eléctrica o un generador poco fiables.

Por ejemplo, si la energía del generador cambia mientras se carga la AC180P, la caída de voltaje hará que la carga falle.

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 los dispositivos conectados están dañados.
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 está dentro del intervalo de 12 V a 60 V de CC.
Otros		Póngase en contacto con el servicio técnico de BLUETTI.

5.3 Abreviaturas

- MPPT: seguidor de punto de máxima potencia
- SoC: estado de carga
- SA: 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



bluetti-es@bluettipower.com

SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD.

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

EU | REP

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816

Stuhr Germany

Email: logi@bluetti.de

Customer Service(ES)

Email: bluetti-es@bluettipower.com

Address: Calle Gutenberg 18, 28906, Getafe, Spain

