

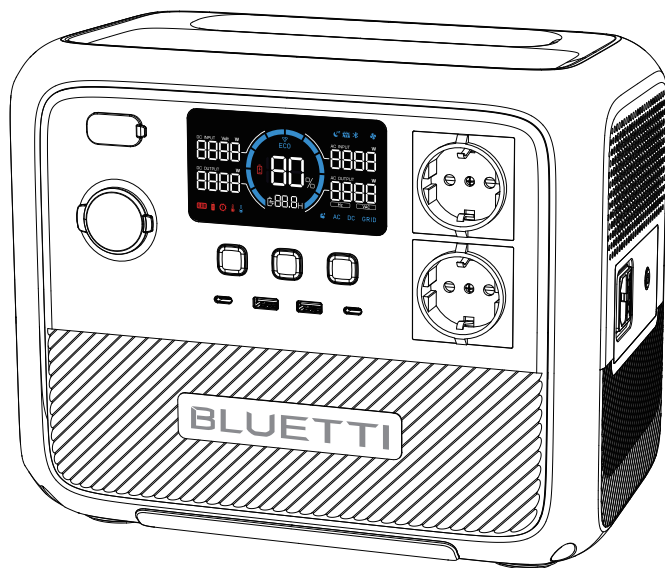
# AC70P

# 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 58 V.  
L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è CC 12 V-58 V CC.
3. Caricare immediatamente 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. L'unità è solo per uso off-grid. Non collegare la sua uscita CA alla rete.
5. 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 della tua famiglia.

Sin dall'inizio, BLUETTI si è impegnata per tenere fede al concept di futuro sostenibile mediante soluzioni di accumulo di energia sostenibile, offrendo al contempo una straordinaria esperienza ecologica per le nostre abitazioni e per il mondo intero.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 Paesi ed è un punto di riferimento per milioni di clienti in tutto il mondo.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tutti i diritti riservati.**

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza il previo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

## Avviso

I prodotti, i servizi e le funzionalità di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordate in fase di acquisto. Si noti che alcuni prodotti, servizi o funzionalità descritti in questo manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto. Se non diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia di alcun tipo, esplicita o implicita, rispetto al contenuto di questo manuale.

Il contenuto di questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Scarica la versione più recente da: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

In caso di domande o dubbi su questo manuale, contattare il supporto BLUETTI per ulteriore assistenza.

# Contenuti

1 Istruzioni di sicurezza .....	05
2 Distinta di imballaggio .....	09
3 Panoramica del prodotto .....	11
4 Accensione/Spengimento .....	12
5 Schermo LCD .....	13
6 Ricarica .....	15
7 Scarica .....	17
8 Settings .....	17
9 Applicazione BLUETTI .....	19
10 Specifiche .....	19
11 Risoluzione dei problemi .....	21
Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento .....	22
Appendice 2 Domande frequenti .....	23



# 1. Istruzioni di sicurezza

Leggere questo manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni sulla sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza fornite nel presente documento hanno finalità illustrative e includono, a puro titolo esemplificativo, quelle riportate 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 Dichiarazione

Per garantire un funzionamento sicuro è fondamentale osservare e rispettare le seguenti condizioni:

- Utilizzare o conservare sempre il prodotto nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- Evitare lo smontaggio non autorizzato, la sostituzione dei componenti o la modifica dei codici software.

**⚠** *BLUETTI non sarà responsabile dei danni risultanti dalle seguenti circostanze:*

- Eventi di forza maggiore come terremoti, incendi, tempeste, inondazioni o smottamenti.
- Danni causati dal trasporto in proprio del cliente.
- Danni derivanti da condizioni di stoccaggio inadeguate come specificato nel manuale.
- Danni causati da negligenza del cliente, funzionamento improprio o azioni intenzionali.
- Danni al sistema o all'hardware causati da terze parti o clienti, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, movimentazione e installazione improprie non conformi con le istruzioni del presente manuale.
- Utilizzo del prodotto con dispositivi che richiedono un gruppo di continuità (UPS) ad alte prestazioni, inclusi, a titolo puramente esemplificativo, server dati, workstation, apparecchiature medicali e altri dispositivi analoghi.

## 1.2 Requisiti generali

ISTRUZIONI RELATIVE AL RISCHIO DI INCENDIO, SCOSSE ELETTRICHE O LESIONI ALLE PERSONE  
IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

AVVERTENZA - Quando si utilizza questo prodotto, è necessario seguire sempre le precauzioni di base, incluse le seguenti:

- a. Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- b. Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta supervisione in caso di utilizzo del prodotto in prossimità di bambini.
- c. Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei in alcuna porta del prodotto.
- d. L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- e. Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.

f. Non utilizzare un pacco batteria o un apparecchio danneggiati o modificati, in quanto potrebbero presentare un comportamento imprevedibile con conseguenti incendi, esplosioni o lesioni personali.

g. Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o un cavo di uscita danneggiato.

h. NON tentare di far sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente del prodotto da parte di personale non autorizzato. Non ci sono componenti riparabili dall'utente finale. Non smontare il prodotto, in caso di necessità di assistenza o riparazione, portarlo da un tecnico di assistenza qualificato. Un rimontaggio errato può comportare il rischio di incendio o scosse elettriche.

i. Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di assistenza.

j. AVVERTENZA - RISCHIO DI GAS ESPLOSIVI. Per ridurre il rischio di esplosione della batteria, seguire le presenti istruzioni e quelle pubblicate dal produttore della batteria e dal produttore di qualsiasi apparecchiatura che si intende utilizzare in prossimità della batteria. Esaminare i segnali di avvertenza su questi prodotti e motori.

k. PRECAUZIONI PERSONALI

1) Indossare una protezione completa per gli occhi e indumenti protettivi. Evitare di toccarsi gli occhi mentre si lavora in prossimità della batteria.

2) Non fumare MAI né consentire la presenza di scintille o fiamme nelle vicinanze della batteria o del motore.

3) Prestare particolare attenzione a ridurre il rischio che uno strumento metallico cada sulla batteria. Potrebbe innescare una scintilla o cortocircuitare la batteria o altre parti elettriche, con potenziale conseguente esplosione.

l. Durante la ricarica della batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.

m. In condizioni di utilizzo improprio, potrebbe verificarsi un'espulsione del liquido dalla batteria; evita il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare inoltre un medico. Il liquido eventualmente espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

n. Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130°C può provocare un'esplosione.

o. Affidare la manutenzione a un riparatore qualificato, con utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio identici. Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza.

p. NON utilizzare in ambienti umidi. Se il prodotto si bagna, asciugarlo accuratamente prima dell'uso.

q. Assicurare una ventilazione adeguata durante l'uso e non ostruire le aperture della ventola. Una ventilazione inadeguata può causare danni permanenti al prodotto.

r. NON impilare nulla sopra il prodotto durante lo stoccaggio e l'uso. NON spostare il prodotto durante il funzionamento poiché le vibrazioni e gli urti improvvisi possono allentare i collegamenti interni dell'hardware.

s. In caso di incendio, utilizzare esclusivamente un estintore a polvere secca idoneo per il prodotto.

t. **AVVERTENZA - RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE.** Non utilizzare mai il prodotto per alimentare utensili elettrici destinati al taglio o all'accesso a parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione o materiali che possono contenere parti sotto tensione o cablaggi sotto tensione all'interno, come muri di edifici, ecc.

u. Per evitare il contatto con qualsiasi liquido, non utilizzare questo prodotto sotto la pioggia o in condizioni di elevata umidità.

### 1.3 Istruzioni per la messa a terra

Questo prodotto deve essere collegato a massa. In caso di malfunzionamento o guasto, la messa a terra fornisce un percorso di minima resistenza per la corrente elettrica per ridurre il rischio di scosse elettriche. Questo prodotto è dotato di un cavo con un conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura e una spina di messa a terra. La spina deve essere inserita in una presa correttamente installata e dotata di messa a terra in conformità a tutte le leggi e alle ordinanze locali.

#### **AVVISO**

Un collegamento errato del conduttore di messa a terra dell'apparecchiatura può comportare il rischio di scosse elettriche. Consultare un elettricista qualificato in caso di dubbi sulla corretta messa a terra del prodotto. Non modificare la spina fornita con il prodotto; se non è compatibile con la presa, fare installare una presa adeguata da un elettricista qualificato.

### 1.4 Istruzioni per lo stoccaggio

a. Quando il SoC scende al 5%, caricare immediatamente il prodotto.

b. Prima di riporre il prodotto, caricarlo a un SoC compreso tra il 40% e il 60% per mantenerlo in condizioni ottimali. Inoltre, spegnere l'unità e scollegare tutti i collegamenti elettrici.

c. Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, tenendolo lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.

d. Il prodotto può essere conservato in sicurezza in un intervallo di temperatura compreso tra -20 °C e 40 °C (-4 °F e 104 °F). Tuttavia, se la durata dello stoccaggio supera un mese, si consiglia di mantenere una temperatura di conservazione ideale di circa 30 °C (86 °F).

e. Eseguire un ciclo completo del prodotto ogni 3 mesi per mantenere il corretto stato di funzionamento della batteria. **NON** si consiglia uno stoccaggio prolungato dell'unità, in quanto ciò potrebbe influire sulle sue prestazioni e sulla durata complessiva.

Se il SoC scende a 0 (durante lo stoccaggio o all'avvio), intraprendere le seguenti azioni per riavviare in sicurezza il prodotto:

- Spegnere immediatamente.
- Caricare entro 48 ore.
- Mantenere a una temperatura ambiente compresa tra 5 °C e 35 °C (41 °F e 95 °F) per 24 ore prima della ricarica. Si consiglia di caricare il prodotto 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.**


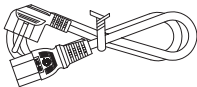

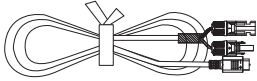



### CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

  Il simbolo visualizzato ha lo scopo di ricordare di leggere le istruzioni nella documentazione di accompagnamento al prodotto prima dell'uso e della manutenzione.

- Collegare il prodotto a una presa dotata di messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire MAI una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, oppure schiacciandola o tagliandola meccanicamente, in quanto ciò potrebbe provocarne l'esplosione.
- Evitare di lasciare le batterie in ambienti con temperature estremamente elevate, in quanto ciò potrebbe provocare un'esplosione o la fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Se la batteria è sottoposta a una pressione dell'aria estremamente bassa, possono risultarne esplosione o fuoriuscita di liquidi o gas infiammabili.
- Occorre prestare attenzione agli aspetti ambientali dello smaltimento delle batterie.
- Vedere le informazioni sull'involucro inferiore esterno per informazioni elettriche e di sicurezza prima di installare o utilizzare l'apparecchio.

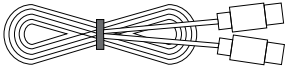
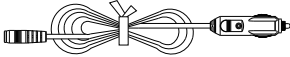

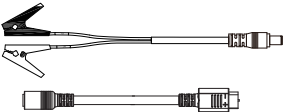
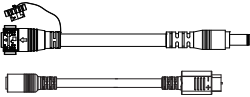
## 2. Distinta di imballaggio

### Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA		1
Cavo di ricarica per automobile		1
Cavo di ricarica solare		1
Vite di messa a terra (M5×10)		1
Manuale utente		1
Carta di garanzia		1

## Accessori opzionali

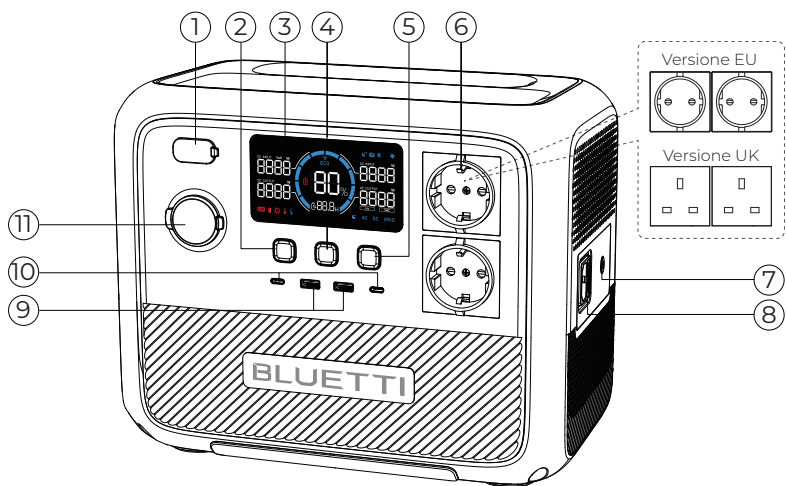
(Disponibile sul sito ufficiale BLUETTI)

Articolo	Figura
<p>Cavo da USB-C a USB-C (Uscita)</p>	
<p>Cavo da accendisigari a DC5521 (Per dispositivi a 12 V con porta DC5521, come router, telecamere, ecc.)</p>	
<p>Caricatore batteria al piombo-acido (Caricare una batteria al piombo-acido da 12 V/10 A tramite AC70P. Solo per batterie di veicoli a benzina.)</p>	
<p>Kit cavo di carica della batteria al piombo-acido (Caricare l'AC70P tramite batteria al piombo-acido.)</p>	
<p>Kit cavo di collegamento batteria (Caricare l' AC70P tramite una batteria di espansione in modalità Power Bank.)</p>	

### 3. Panoramica del prodotto

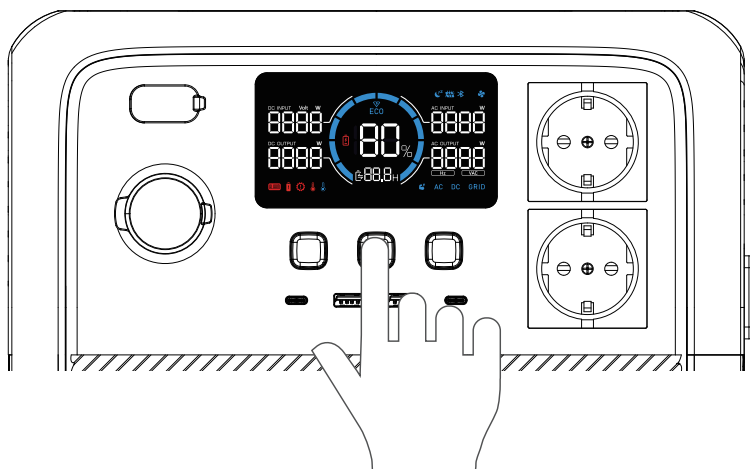
Scopri la centrale elettrica portatile AC70P: il compagno ideale per le tue esigenze di viaggio e avventura. Con un inverter a onda sinusoidale pura da 1000 W e una batteria LiFePO<sub>4</sub> da 864 Wh, offre abbondante potenza per tutti i dispositivi di uscita, come telefoni, laptop, frigoriferi per auto e condizionatori d'aria. Se ti serve ulteriore potenza, è disponibile l'innovativa modalità Power Lifting per la gestione di esigenze resistive superiori, fino a 2000 W, perfette per asciugacapelli, bollitori e altri apparecchi di riscaldamento. Grazie alla tecnologia Turbo Charging, puoi goderti la comodità di una ricarica fino all'80% in soli 45 minuti e una ricarica completa in 1,5 ore.




Per affrontare avventure all'aria aperta, gite o campeggio con gli amici, l'AC70P è costruito per accompagnarti in ogni fase del percorso. Quindi, segui con fiducia i tuoi piani di viaggio, sapendo che l'AC70P fornisce energia affidabile ogni volta che serve.



- ① Ingresso CC
- ② Pulsante alimentazione CC
- ③ Schermo LCD
- ④ Tasto di accensione
- ⑤ Pulsante alimentazione CA
- ⑥ Uscita CA
- ⑦ Polo di messa a terra
- ⑧ Ingresso CA
- ⑨ Porta USB-A
- ⑩ Porta USB-C
- ⑪ Porta accendisigari

## 4. Accensione/Spegnimento



- **Accensione:** tenere premuto il  per circa 2 secondi per accendere l'AC70P. Quando l'AC70P è acceso, premere nuovamente il  per accendere/spegnere lo schermo LCD.
- **Spegnimento:** premere e tenere premuto il  per 2 secondi per spegnere l'unità.
- **Attivazione/disattivazione CA:** quando l'AC70P è acceso, premere il pulsante di alimentazione CA per attivarla/disattivarla.
- **Attivazione/disattivazione CC:** quando l'AC70P è acceso, premere il pulsante di alimentazione CC per attivarla/disattivarla.
























## 5. Schermo LCD



- |                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| ① Modalità ECO                  | ⑬ Modalità Power Lifting            |
| ② Carica Turbo                  | ⑭ Tempo di carica/scarica rimanente |
| ③ Capacità della batteria (SoC) | ⑮ Stato di carica/scarica           |
| ④ Ricarica silenziosa           | ⑯ Allarme temperatura bassa         |
| ⑤ Ingresso CC                   | ⑰ Allarme temperatura alta          |
| ⑥ Connessione Bluetooth         | ⑱ Allarme sovraccarico              |
| ⑦ Ventola                       | ⑲ Allarme sovracorrente             |
| ⑧ Alimentazione di ingresso CA  | ⑳ Allarme guasto                    |
| ⑨ Alimentazione di uscita CA    | ㉑ Alimentazione di uscita CC        |
| ⑩ Connessione di rete           | ㉒ Allarme bassa tensione            |
| ⑪ Uscita CC                     | ㉓ Alimentazione di ingresso CC      |
| ⑫ Uscita CA                     |                                     |

## Istruzioni LCD

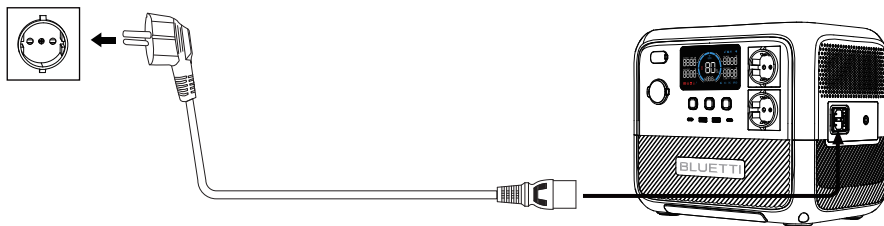
Avviamento	L'LCD si accende
Spegnimento	L'LCD si spegne
Modalità ECO abilitata	 compare sul display
Ricarica turbo abilitata	 compare sul display
Stato di carica	
Ricarica silenziosa abilitata	 compare sul display
Ingresso CC	 compare sul display
Bluetooth connesso	 compare sul display
Ventola accesa o anomala	 compare sul display o lampeggia
Alimentazione di ingresso CA	
Alimentazione di uscita CA	
Ingresso CA	 compare sul display
Uscita CC abilitata	 compare sul display
Uscita CA abilitata	 compare sul display
Modalità Power Lifting abilitata	 compare sul display
Tempo di carica/scarica rimanente (ore)	 compare sul display
Carica o scarica	 compare sul display
Temperatura anomala	 compare sul display
Surriscaldamento dei dispositivi collegati	 compare sul display
Sovraccarico	 compare sul display
Sovraccorrente	 compare sul display
Segnalazione codice di errore	 compare sul display
Alimentazione di uscita CC	
Batteria scarica (sotto il 5%)	 compare sul display
Alimentazione di ingresso CC	 compare sul display

## 6. Ricarica

AC70P supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto e generatore.

### 6.1 Ricarica CA

Inserire AC70P nella presa a muro standard e avviare la ricarica. Dopo la carica completa, l'AC70P interrompe automaticamente la ricarica per evitare il sovraccarico. Per una ricarica rapida, è possibile abilitare Turbo Charging nell'applicazione BLUETTI, che consente di raggiungere l'80% della capacità in soli 45 minuti a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

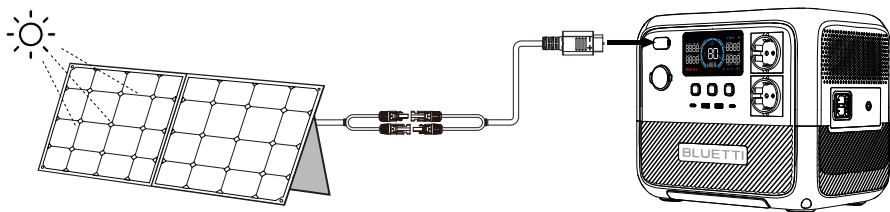


### 6.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) a AC70P tramite il cavo di ricarica solare. Se riceve un ingresso continuo di 500 W, l'AC70P interrompe automaticamente la ricarica entro 2 ore. Tuttavia, tenere presente che il tempo di ricarica può variare in base alle condizioni meteorologiche, all'intensità della luce solare, all'orientamento del pannello e ad altre variabili.

**Nota:** assicurarsi che i propri pannelli solari rispondano ai requisiti seguenti:

Voc: 12 V-58 V    Corrente: 10 A Max.    Potenza: 500 W Max.

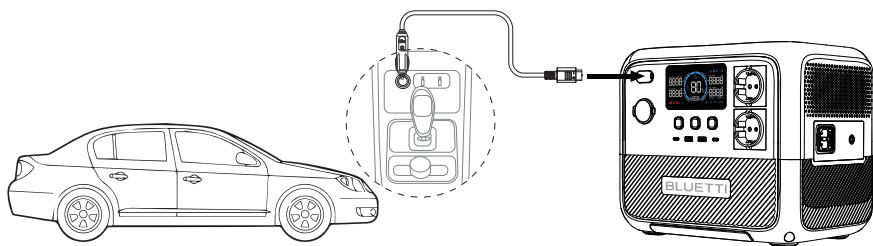


### 6.3 Ricarica dell'automobile

Collegare AC70P alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile. Inoltre, l'AC70P interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carico. In media, sono necessarie circa 7-9 ore per ricaricare l'AC70P utilizzando una porta da 12 V e 4-5 ore con una porta da 24 V a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

**Nota:** accertarsi che il proprio veicolo risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

- Il veicolo è in grado di erogare energia.
- Il motore del veicolo è in funzione durante il processo di ricarica.

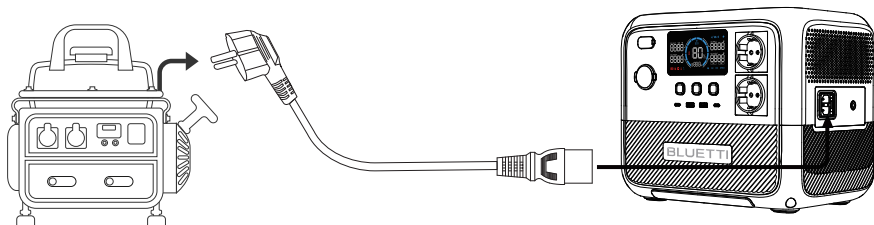


### 6.4 Ricarica del generatore

Collegare l'AC70P a un generatore tramite il cavo di carica CA. In condizioni ottimali, sono necessarie circa 2 ore per raggiungere una carica completa a una temperatura ambiente di 25 °C (77 °F).

**Nota:** accertarsi che il proprio generatore risponda alle seguenti condizioni per la ricarica:

- Il generatore vanta un'uscita di potenza stabile che supera i requisiti di carica dell'AC70P.
- Il generatore fornisce un'uscita AC a onda sinusoidale pura con tensione e frequenza rispondenti alle specifiche di AC70P.



**⚠** Per una ricarica stabile ed efficiente, evitare di utilizzare fonti di energia inaffidabili come le turbine eoliche. Inoltre, non è consigliabile fare funzionare i dispositivi con AC70P mentre è in carica con un generatore.

## 7. Scarica

### 7.1 Scarica CA

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
2 x presa CA	230 V 50 Hz/60 Hz	Apparecchi di potenza fino a 1000 W, ad es. condizionatori d'aria, frigoriferi

**Nota:** non applicare l'AC70P a carichi superiori a 1000 W, in quanto ciò potrebbe causare danni all'AC70P e ai dispositivi.

### 7.2 Scarica CC

Articolo	Specifiche	Carichi compatibili
Porta accendisigari	12 V/10 A	Apparecchi da 12V DC di potenza fino a 120 W, ad es., frigorifero per auto, condizionatore d'aria
2 x porta USB-A	5 V/2,4 A	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
2 x porta USB-C	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Telefoni cellulari, laptop, ecc.

**Nota:** per garantire prestazioni ottimali, evitare di cortocircuitare le porte e tenerle asciutte durante l'uso o lo stoccaggio. Inoltre, non ostruire o coprire le porte, assicurando una corretta ventilazione.

## 8. Settings

L'AC70P offre la praticità di regolare le impostazioni tramite i pulsanti fisici o l'applicazione BLUETTI. Con i pulsanti situati sul dispositivo stesso, si ha il controllo diretto di varie impostazioni come la modalità ECO, la frequenza di uscita, le modalità di ricarica e altre funzionalità. Inoltre, utilizzando l'applicazione BLUETTI è possibile accedere a un'interfaccia intuitiva sul proprio telefono per monitorare e controllare comodamente l'AC70P.

### 8.1 Modalità Impostazione

Quando l'AC70P è acceso, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi fino a quando l'indicatore lampeggia per accedere alla modalità Impostazione. Premere e tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC per uscire dalla modalità Impostazione.

**Nota:** se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC70P esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.

## 8.2 Modalità ECO

La modalità ECO è una modalità a risparmio energetico abilitata per impostazione predefinita. Quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegne automaticamente se l'AC70P gestisce un carico basso (inferiore a 40 W o alla potenza impostata) o nullo per un determinato periodo.


**Nota:** quando si collega un piccolo dispositivo elettrico, disabilitare la modalità ECO per un'esperienza di ricarica senza interruzioni.

Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona **ECO** inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.

## 8.3 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. Per modificare la frequenza, accedere alla modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC e la frequenza inizia a lampeggiare. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per alternare tra le opzioni di frequenza disponibili.


## 8.4 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting consente all'AC70P di gestire carichi resistivi ad alta potenza fino a 2000 W ed è disabilitata per impostazione predefinita. Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare la modalità.



Questa modalità è particolarmente utile quando si utilizza l'AC70P con dispositivi di riscaldamento impegnativi come bollitori, coperte elettriche e asciugacapelli. Se lo schermo indica "SOVRACCARICO" durante l'utilizzo di tali dispositivi, l'attivazione della modalità Power Lifting consente all'AC70P di affrontare queste attività in modo efficace.

**Nota:** i carichi resistivi devono avere una potenza compresa tra 1000 W e 2000 W. Sebbene l'AC70P sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio rimane pari a 1000 W.


## 8.5 Attivazione/disattivazione Bluetooth

Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare il Bluetooth.

## 8.6 Modalità di ricarica CA

L'AC70P supporta tre modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenzioso, per soddisfare le proprie esigenze specifiche. Nella modalità Impostazione, utilizzare il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando l'icona  o  inizia a lampeggiare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per abilitare o disabilitare tali due modalità.

## Istruzioni per la ricarica CA

Icona	Modalità	Tempo di ricarica	Nota
Nessuno	Standard	2 ore	Riduce l'usura per una lunga durata della batteria.
	Turbo	1,5 ore 0-80% in 45 minuti	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.
	Silenzioso	4 ore	Offre un funzionamento silenzioso e a bassa potenza.

## 9. Applicazione BLUETTI

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



Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

## 10. Specifiche

Modello	AC70P			
Paese/Regione	JP	US	CN	UE/Regno Unito/AU
Capacità della batteria	864 Wh			
Tipo di cella	LiFePO <sub>4</sub>			
Ingresso CA + CC	1000 W max.			
Peso netto	10,2 kg/22,5 lb			
Dimensioni (L*P*A)	314 mm × 209,5 mm × 255,8 mm/12,4" × 8,2" × 10,1"			
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%			

Paese/Regione	JP	US	CN	UE/Regno Unito/AU
<b>Uscita CA</b>				
Alimentazione	1000 W in totale			
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
<b>Uscita CC</b>				
Porta accendisigari	12 V CC/10 A			
USB-A *2	5 V CC/2,4 A per porta			
USB-C *2	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC, 5 A per porta			
Carica wireless	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
<b>Ingresso CA</b>				
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente massima	9 A	9 A	6 A	6 A
Frequenza	50 Hz/60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione $\leq$ 20 ms			
Alimentazione	850 W max. (0%-80% in 45 minuti a 10°C-40°C / 50°F-104°F)			
<b>Ingresso CC</b>				
Interfaccia	XT60PM-M			
Alimentazione	500 W max.			
Corrente	10 A Max.			
Tensione	12 V-58 V CC			
<b>Bluetooth 5.0/5.1</b>				
Frequenza di trasmissione max.	125 kbps			
Potenza di trasmissione RF max.	+12 dBm			
Sensibilità del ricevitore	-99 dBm/1 Mbps			
<b>Carica wireless</b>				
Intervallo di frequenza di trasmissione	110 k-205 kHz			
Potenza di trasmissione RF max.	15 W			



## 11. Risoluzione dei problemi

Nella modalità Impostazione, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC finché sullo schermo non viene visualizzato un codice di errore. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Codice di errore	Descrizione dell'errore	Risoluzione dei problemi
E001	Sovraccarico dell'inverter	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E002	Protezione da temperatura	Controllare se qualcuno dei propri dispositivi si surriscalda. Lasciarli raffreddare prima dell'uso.
E003	Cortocircuito dell'inverter	Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito. Scollegare e risolvere il problema.
E004	Guasto dell'uscita	La tensione di uscita è anomala. Ispezionare la macchina per verificare eventuali malfunzionamenti o irregolarità.
E016	Guasto della ventola	Controllare se la ventola è bloccata, scollegata o non funziona correttamente. Garantire una ventilazione adeguata.
E033	Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo 12 V-58 V CC.
E065	Corto circuito uscita accendisigari	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068	Sovratemperatura uscita accendisigari	Attendere che il dispositivo collegato alla porta dell'accendisigari si raffreddi.
E085	Temperatura di carica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di caricarla.
E086	Temperatura di carica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 40°C (32°F-104°F).
E087	Temperatura di scarica eccessiva	Attendere che l'unità si raffreddi prima di scaricarla.
E088	Temperatura di scarica insufficiente	Assicurarsi che l'unità sia collocata a una temperatura ambiente compresa tra 0°C e 40°C (32°F-104°F).
E113	Sovratensione di rete	Verificare se la tensione di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E114	Sottotensione di rete	Verificare se la tensione di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E115	Frequenza di rete eccessiva	Verificare se la frequenza di rete è eccessiva. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E116	Frequenza di rete insufficiente	Verificare se la frequenza di rete è insufficiente. Contattare il proprio fornitore di energia locale, se necessario.
E117	Oscillazione della rete	Scollegare l'ingresso di rete e contattare il supporto BLUETTI per ulteriore assistenza.
Altro	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.

## Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento

Per stimare il tempo di funzionamento dell'AC70P, considerare il carico applicato:

- Per carichi ad alta potenza (superiori a 300 W):

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh)  $\times$  DoD  $\times \eta \div$  Potenza di carico

- Per carichi a bassa potenza (inferiori a 300 W):

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh)  $\times$  DoD  $\times \eta \div$  (potenza di carico + autoconsumo di AC70P)

**Nota:** DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC70P funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria.

$\eta$  è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'85% per AC70P.

L'autoconsumo di AC70P è di circa 15 W.

**Ad es.:** con un frigorifero da 40 W, è possibile un funzionamento di circa 12 ore.

Tempo di funzionamento =  $864 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 12 \text{ ore}$ .

Tenere presente che il tempo di funzionamento stimato viene indicato a titolo esclusivamente indicativo e può variare in base alle condizioni di utilizzo effettive. Fattori come basse temperature e carichi eccessivi possono incidere notevolmente sulla capacità della batteria, portando a una riduzione del tempo medio di funzionamento.

## Appendice 2 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 AC70P (1000 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.
- Nota: alcuni dispositivi con motore o compressore integrato possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare AC70P.
- D2:** Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- R:** Sì, è possibile. Tuttavia, assicurarsi che i pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-58 V e dispongano di connettori MC4. È inoltre importante non combinare tipi diversi di pannelli solari.
- D3:** È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?
- R:** Sì. Consente la ricarica passante. L'AC70P è dotato di una batteria LiFePO<sub>4</sub> 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 AC70P 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 10-30 W/5-10 W, rispettivamente, per 1, 2, 3 o 4 ore.
- D5:** Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?
- R:** AC70P 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.

**Per maggiori informazioni, fare riferimento a:**



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_Linc



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



# AC70P

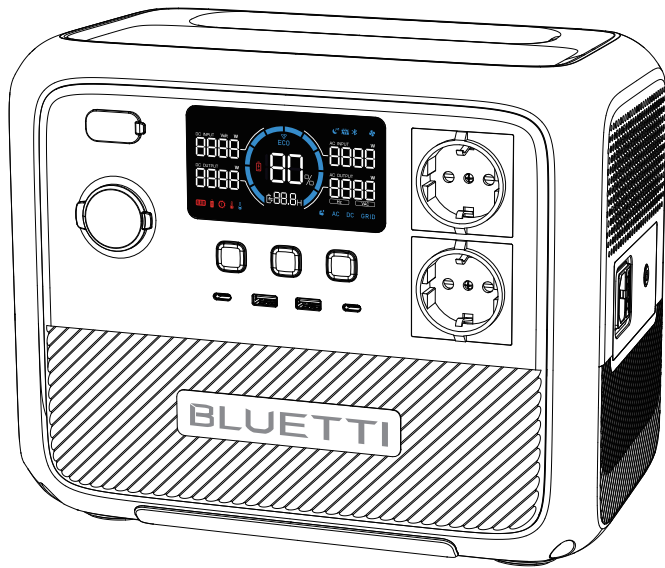
## Estación de energía portátil

### 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 58 V. El rango de voltaje de entrada solar para la unidad es de 12 a 58 V de CC.
3. Cargue la unidad de inmediato cuando el estado de carga esté por debajo del 5%. Si el estado de carga cae a 0, apague la unidad y cárguela durante al menos 30 minutos antes de reiniciarla.
4. La unidad está diseñada para su uso fuera de la red únicamente. No conecte su salida de CA a la red.
5. Si no va a utilizar la unidad durante más de tres meses, cárguela hasta entre un 40% y un 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.

## Agradecimientos

Gracias por confiar en los productos BLUETTI.

Desde sus inicios, BLUETTI ha mostrado su compromiso con un futuro sostenible a través de soluciones de almacenamiento de energía verde, ofreciendo así una experiencia ecológica excepcional para nuestros hogares y nuestro mundo.

De ahí que BLUETTI esté presente en más de 100 países y se haya ganado la confianza de millones de clientes en todo el mundo.



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

Se prohíbe la reproducción o transmisión de este documento, en cualquier forma o por cualquier medio, sin el consentimiento previo y por escrito de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### Aviso

Los productos, servicios y características de BLUETTI están sujetos a los términos y condiciones aceptados durante la compra. Tenga en cuenta que algunos de los productos, servicios o características descritos en este manual podrían no estar disponibles en virtud de su contrato de compra. Salvo que se especifique lo contrario en el contrato, BLUETTI no formula declaraciones ni garantías de ningún tipo, ya sean explícitas o implícitas, en relación con el contenido de este manual.

El contenido de este manual es susceptible de incorporar cambios sin previo aviso. Puede obtener la versión más reciente en:

<https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>.

Si tiene alguna pregunta o inquietud sobre este manual, póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.

# Índice

1	Instrucciones de seguridad .....	29
2	Contenido del paquete .....	33
3	Descripción del producto .....	35
4	Encendido y apagado .....	36
5	Pantalla LCD .....	37
6	Carga .....	39
7	Descarga .....	41
8	Configuración .....	41
9	Aplicación BLUETTI .....	43
10	Especificaciones .....	43
11	Resolución de problemas .....	45
	Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento .....	46
	Apéndice 2 - Preguntas frecuentes .....	47



# 1. Instrucciones de seguridad

Lea este manual para obtener instrucciones sobre el uso correcto del producto e información de seguridad. Las instrucciones de seguridad se proporcionan a modo de ejemplo e incluyen, entre otras, las enumeradas 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 Declaración

Para garantizar un uso y funcionamiento seguros, es fundamental que se ciña a las condiciones siguientes:

- Utilice o almacene siempre el producto en las condiciones que se indican en este manual.
- Evite cualquier operación no autorizada de desmontaje, sustitución de componentes o modificación del código de software.

**⚠** *BLUETTI no se hace responsable de los daños que se deriven de las circunstancias siguientes:*

- Acontecimientos de fuerza mayor, como terremotos, incendios, tormentas, inundaciones o corrimientos de tierras.
- Daños ocasionados durante el transporte por parte del cliente.
- Daños derivados de condiciones de almacenamiento inadecuadas, tal como se especifica en el manual.
- Daños ocasionados por negligencia, uso incorrecto o acciones intencionales por parte del cliente.
- Daños al sistema o al hardware causados por terceros o clientes, incluidos, entre otros, la manipulación e instalación incorrectas que no se ajusten a las instrucciones de este manual.
- Uso del producto con dispositivos que requieran un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) de alto rendimiento, incluidos, entre otros, servidores de datos, estaciones de trabajo, equipos médicos y otros dispositivos similares.

## 1.2 Requisitos generales

INSTRUCCIONES RELATIVAS AL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES PERSONALES  
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Al usar este producto, se deben seguir siempre las precauciones básicas, que incluyen las siguientes:

- a. Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- b. Para reducir el riesgo de lesiones, será necesaria una estrecha supervisión cuando el producto se utilice cerca de niños.
- c. No introduzca los dedos ni las manos en el producto. Y no inserte objetos extraños en los puertos del producto.
- d. El uso de un accesorio no recomendado o no vendido por el fabricante puede provocar riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales.
- e. Para reducir el riesgo de dañar el enchufe y el cable eléctricos, tire del enchufe y no del cable al desconectar el producto.

- f. No use un conjunto de baterías o un aparato que estén dañados o modificados, ya que podrían tener un comportamiento impredecible y provocar un incendio, una explosión o lesiones personales.
- g. No use el producto con un cable o enchufe dañados, ni un cable de salida dañado.
- h. NADIE, salvo el personal autorizado, debe intentar sustituir la batería interna o cualquier otro componente del producto. El usuario final no puede reparar ninguno de los componentes de la estación de energía. No desmonte el producto; llévelo a un técnico de servicio cualificado cuando este requiera mantenimiento o reparación. Un montaje incorrecto podría resultar en riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- i. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, desenchufe el producto de la toma de corriente antes de realizar cualquier operación de mantenimiento indicada.
- j. **ADVERTENCIA: RIESGO DE GASES EXPLOSIVOS.** Para reducir el riesgo de explosión de la batería, siga estas instrucciones y las publicadas por el fabricante de la batería y el fabricante de cualquier equipo que pretenda utilizar cerca de la batería. Revise las marcas de precaución indicadas en estos productos y aparatos.
- k. **PRECAUCIONES PERSONALES**
- 1) Use protección ocular completa y ropa de protección. Evite tocarse los ojos mientras trabaja cerca de la batería.
  - 2) **NUNCA** fume ni permita la presencia de chispas o llamas cerca de la batería o el motor.
  - 3) Extremar las precauciones para reducir el riesgo de dejar caer herramientas metálicas sobre la batería. Esto podría provocar chispas o un cortocircuito en la batería o en otras piezas eléctricas, lo que podría provocar una explosión.
- l. Cuando cargue la batería interna, trabaje en una zona bien ventilada y no restrinja la ventilación en modo alguno.
- m. En condiciones extremas, la batería podría expulsar líquido. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuáguese con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque también asistencia médica. El líquido expulsado por la batería puede causar irritación o quemaduras.
- n. No exponga el producto al fuego ni a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C podría provocar una explosión.
- o. Haga reparar el producto por un técnico cualificado que utilice solo piezas de repuesto idénticas. Así se asegurará de mantener las condiciones de seguridad.
- p. **NO** manipule el equipo si hay humedad en el ambiente. Si el producto se moja, séquelo a conciencia antes de usarlo.
- q. Asegúrese de que el equipo recibe la ventilación adecuada mientras se usa y no obstruya la rejilla del ventilador. Una ventilación inadecuada podría ocasionar daños permanentes en el producto.
- r. **NO** coloque nada encima del producto mientras esté almacenado o en uso. **NO** mueva el producto mientras está en funcionamiento, ya que las vibraciones y los golpes repentinos podrían dificultar las conexiones con el hardware interno.

- s. En caso de incendio, utilice solo un extintor de polvo seco adecuado para el producto.
- t. **ADVERTENCIA: RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** No utilice nunca el producto para suministrar alimentación a herramientas eléctricas destinadas a cortar o acceder a piezas o cables con corriente, ni a materiales que puedan contener piezas o cables con energía en su interior, como paredes de edificios, etc.
- u. Para evitar el contacto con cualquier líquido, no utilice este producto bajo la lluvia ni en condiciones de humedad.

### 1.3 Instrucciones de puesta a tierra

El producto debe estar conectado a tierra. En caso de mal funcionamiento o avería, la conexión a tierra proporciona una vía de menor resistencia para la corriente eléctrica, lo que reduce el riesgo de descarga eléctrica. Este producto está equipado con un cable que incorpora un conductor de conexión a tierra del equipo y un enchufe con conexión a tierra. El enchufe debe conectarse en una toma de corriente debidamente instalada y conectada a tierra, de conformidad con todos los códigos y normativas locales.

#### **ADVERTENCIA**


La conexión incorrecta del conductor de conexión a tierra del equipo puede resultar en un riesgo de descarga eléctrica. Si tiene dudas sobre si el producto está correctamente conectado a tierra, consulte a un electricista cualificado. No modifique el enchufe provisto con el producto; si no encaja en la toma de corriente, haga que un electricista cualificado instale una toma de corriente adecuada.

### 1.4 Instrucciones de almacenamiento



- a. Cuando el estado de carga baje al 5 %, cargue el producto de inmediato.
- b. Antes de almacenar el producto, cárguelo hasta un 40-60 % de carga para mantenerlo en condiciones óptimas. Asimismo, apague la unidad y desconecte de ella todos los dispositivos conectados.
- c. Almacene el producto en un lugar fresco y seco, lejos de materiales y gases inflamables o combustibles.
- d. El producto se puede almacenar de forma segura dentro de un rango de temperaturas de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). No obstante, si va a almacenarlo durante más de un mes, es recomendable que mantenga una temperatura de almacenamiento idónea de aproximadamente 30 °C (86 °F).
- e. Para mantener la batería en buenas condiciones, descargue y cargue completamente el producto al menos una vez cada tres meses. NO se recomienda almacenar la unidad durante periodos de tiempo prolongados, ya que esto podría afectar a su rendimiento y su vida útil global.

Si el estado de carga cae a 0 (durante el almacenamiento o tras el inicio), siga estos pasos para reiniciar el producto de forma segura:

- Apáguela de inmediato.
- Cárguela antes de 48 horas.
- Manténgala a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F) durante 24 horas antes de cargarla. Se recomienda cargar el producto utilizando 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 hace responsable de los daños al equipo derivados del incumplimiento de las instrucciones anteriores.*

### CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

  El símbolo que se muestra pretende recordarle que lea las instrucciones contenidas en la documentación que acompaña al producto antes del uso y el mantenimiento.

- Conecte el producto a un enchufe o toma de corriente con conexión a tierra mediante el cable de alimentación suministrado.
- El enchufe o toma de corriente deben instalarse cerca del producto y estar fácilmente accesibles por motivos de seguridad.
- NUNCA deseche una batería arrojándola al fuego o a un horno caliente, ni aplastándola o cortándola mecánicamente, ya que podría explotar.
- Evite dejar las baterías en entornos con temperaturas extremadamente altas, ya que esto podría provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A presiones atmosféricas extremadamente bajas, la batería podría dar lugar a una explosión o a la fuga de líquidos o gases inflamables.
- A la hora de desechar una batería, se debe prestar atención a los aspectos ambientales.
- Consulte la información que figura en la carcasa inferior exterior para obtener información eléctrica y de seguridad antes de instalar o usar el aparato.

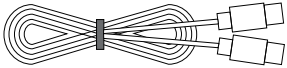
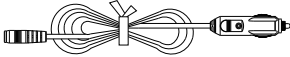

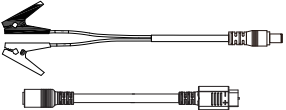
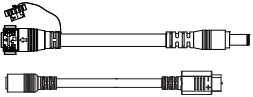
## 2. Contenido del paquete

### Paquete estándar

Artículo	Imagen	Uds.
Estación de energía portátil		1
Cable de carga de CA		1
Cable de cargador de coche		1
Cable de cargador solar		1
Tornillo de puesta a tierra (M5 x 10)		1
Manual de instrucciones		1
Tarjeta de garantía		1

## Accesorios opcionales

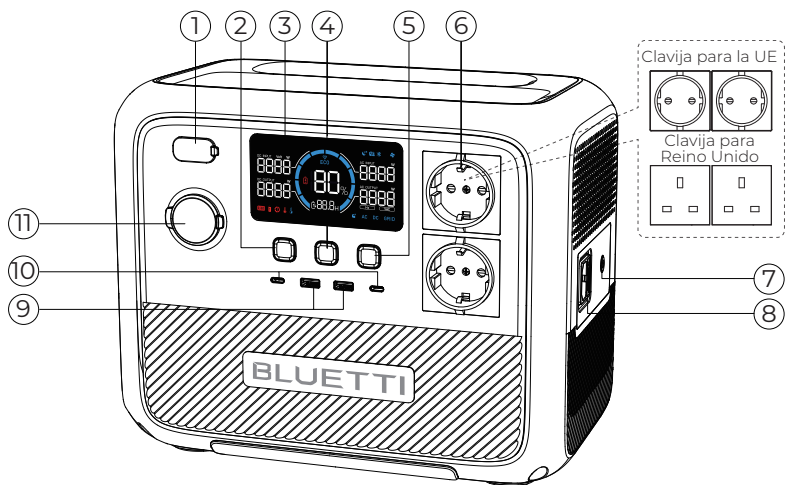
(Disponibles en el sitio web oficial de BLUETTI)

Artículo	Imagen
<p>Cable USB-C a USB-C (salida)</p>	
<p>Cable de mechero a puerto DC5521 (para dispositivos de 12 V con puerto DC5521, como enrutadores, cámaras, etc.)</p>	
<p>Cargador de batería de plomo-ácido (carga de una batería de plomo-ácido de 12 V/10 A con la AC70P; solo para baterías de vehículos de gasolina)</p>	
<p>Kit de cables de carga para batería de plomo-ácido (carga de la AC70P con una batería de plomo-ácido)</p>	
<p>Kit de cables de conexión de batería (carga de la AC70P utilizando una batería de expansión en modo de batería externa)</p>	

### 3. Descripción del producto

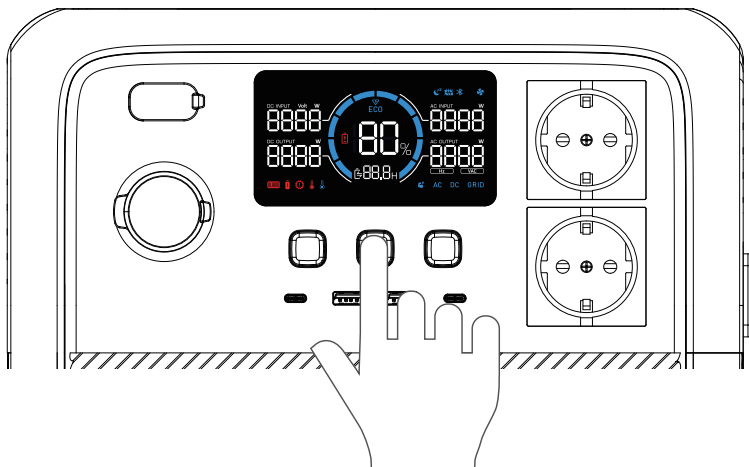
Le presentamos la estación de energía portátil AC70P: el mejor aliado para sus necesidades de viaje y aventura. Con un inversor de onda sinusoidal pura de 1000 W y una batería LiFePO<sub>4</sub> de 864 Wh, ofrece una amplia potencia para todos sus dispositivos portátiles, como teléfonos, ordenadores portátiles, frigoríficos para automóviles y aires acondicionados. Para las situaciones en las que se precise aún más potencia, la estación cuenta con un modo elevador de potencia innovador que permite hacer frente a demandas resistivas de hasta 2000 W, perfecto para secadores de pelo, hervidores eléctricos y otros aparatos de calor. Gracias a la tecnología de carga rápida, puede disfrutar de la comodidad de una carga al 80 % en solo 45 minutos, y de una carga completa en 1,5 horas.




Tanto si tiene intención de hacer una salida al aire libre como un viaje por carretera o una acampada con amigos, la estación AC70P está diseñada para acompañarle en cada paso del camino. Planifique sus viajes con total confianza, sabiendo que la AC70P le proporcionará energía fiable siempre que la necesite.



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

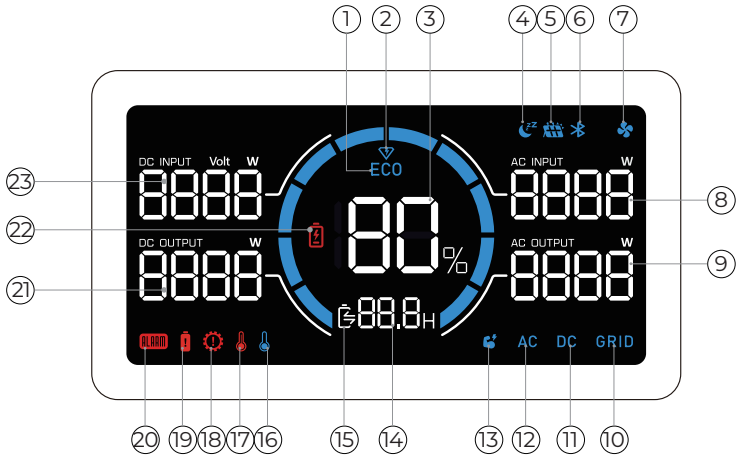
## 4. Encendido y apagado



- **Encendido:** mantenga pulsado  durante aproximadamente 2 segundos para encender la estación AC70P. Cuando la AC70P esté encendida, vuelva a pulsar  para apagar o encender la pantalla LCD.
- **Apagado:** mantenga pulsado  durante 2 segundos para apagar la unidad.
- **CA ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CA para encenderla o apagarla.
- **CC ENCENDIDA/APAGADA:** cuando la AC70P esté encendida, pulse el botón de alimentación de CC para encenderla o apagarla.



## 5. Pantalla LCD



- ① Modo ECO
- ② Carga rápida
- ③ Capacidad de la batería (estado de carga)
- ④ Carga silenciosa
- ⑤ Entrada de CC
- ⑥ Conexión Bluetooth
- ⑦ Ventilador
- ⑧ Potencia de entrada de CA
- ⑨ Potencia de salida de CA
- ⑩ Conexión a la red eléctrica
- ⑪ Salida de CC
- ⑫ Salida de CA
- ⑬ Modo elevador de potencia
- ⑭ Tiempo restante de carga/descarga
- ⑮ Estado de carga/descarga
- ⑯ Alerta de baja temperatura
- ⑰ Alerta de alta temperatura
- ⑱ Alerta de sobrecarga
- ⑲ Alerta de sobrecorriente
- ⑳ Alerta de fallo
- ㉑ Potencia de salida de CC
- ㉒ Alerta de bajo voltaje
- ㉓ Potencia de entrada de CC

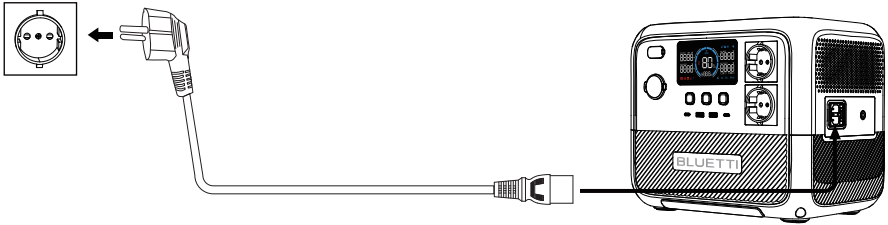
Instrucciones de la pantalla LCD	
Puesta en marcha	Se enciende la pantalla LCD
Apagado	Se apaga la pantalla LCD
Modo ECO habilitado	 en pantalla
Carga rápida habilitada	 en pantalla
Estado de carga	
Carga silenciosa habilitada	 en pantalla
Entrada de CC	 en pantalla
Bluetooth conectado	 en pantalla
Ventilador encendido o con anomalía	 fijo o parpadea
Potencia de entrada de CA	
Potencia de salida de CA	
Entrada de CA	 en pantalla
Salida de CC habilitada	 en pantalla
Salida de CA habilitada	 en pantalla
Modo elevador de potencia habilitado	 en pantalla
Tiempo restante de carga/descarga (hora)	
Carga o descarga en curso	 en pantalla
Temperatura anómala	 en pantalla
Sobrecalentamiento de los dispositivos conectados	 en pantalla
Sobrecarga	 en pantalla
Sobrecorriente	 en pantalla
Informe con código de error	 en pantalla
Potencia de salida de CC	
Batería baja (por debajo del 5 %)	 en pantalla
Potencia de entrada de CC	

## 6. Carga

La estación AC70P admite cuatro métodos de carga: CA, solar, automóvil y generador.

### 6.1 Carga de CA

Enchufe la estación AC70P en una toma de corriente de pared normal y comenzará a cargar. Una vez que se ha cargado por completo, la estación AC70P detiene la carga automáticamente para evitar una sobrecarga. Para una carga rápida, puede habilitar la función de carga rápida en la aplicación BLUETTI, que permite cargar hasta un 80 % de capacidad en solo 45 minutos a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

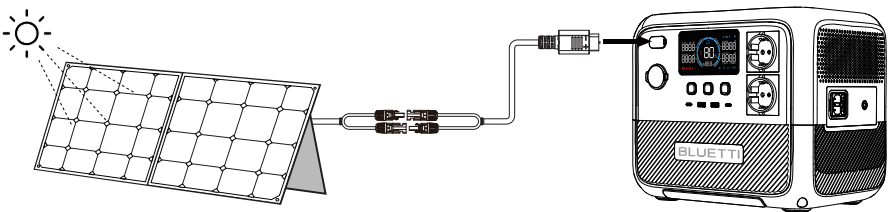


### 6.2 Carga solar

Conecte los paneles solares (en serie o en paralelo) a la estación AC70P mediante el cable de carga solar. Al recibir una entrada continua de 500 W, la estación AC70P dejará de cargarse automáticamente en cuestión de 2 horas. No obstante, tenga en cuenta que el tiempo de carga puede variar en función de las condiciones meteorológicas, la intensidad de la luz solar, la orientación de los paneles y otras variables.

**Nota:** Asegúrese de que sus paneles solares cumplen con los siguientes requisitos:

Voc: de 12 a 58 V    Corriente: máx. 10 A    Potencia: máx. 500 W

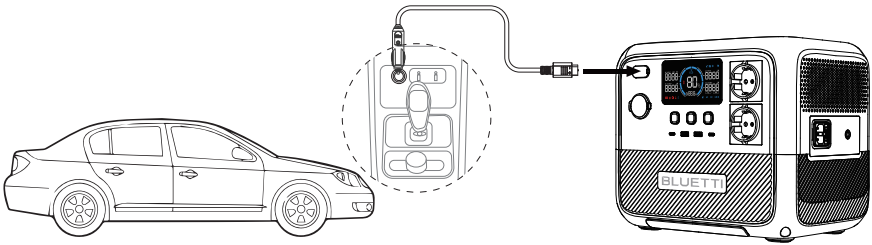


### 6.3 Carga en automóvil

Conecte la estación AC70P a la toma de mechero de 12/24 V del vehículo con el cable de carga para automóvil. La estación AC70P también detiene la carga automáticamente cuando está a plena carga. De media, se tarda entre 7 y 9 horas en recargar la estación AC70P utilizando un puerto de 12 V, y entre 4 y 5 horas con un puerto de 24 V a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

**Nota:** Asegúrese de que su vehículo reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El vehículo es capaz de suministrar energía.
- El motor del vehículo está en funcionamiento durante el proceso de carga.

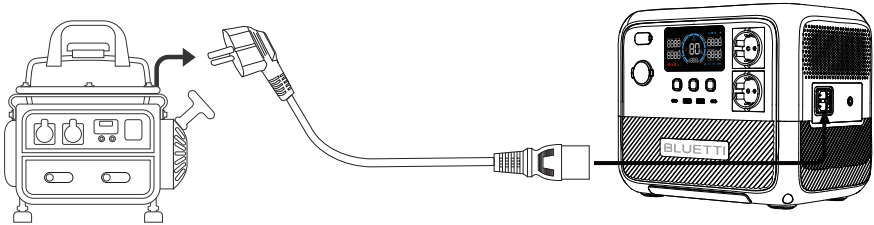


### 6.4 Carga con generador

Conecte la estación AC70P a un generador con el cable de carga de CA. En condiciones óptimas, se tarda aproximadamente 2 horas en lograr una carga completa a una temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

**Nota:** Asegúrese de que su generador reúne las siguientes condiciones para la carga:

- El generador proporciona una salida de energía estable que supera el requisito de carga de la estación AC70P.
- El generador proporciona una salida de CA de onda sinusoidal pura, con un voltaje y una frecuencia acordes a las especificaciones de la AC70P.



**⚠** Para garantizar una carga estable y eficiente, evite usar fuentes de energía poco fiables, como aerogeneradores. Además, no se recomienda hacer funcionar los dispositivos con la AC70P durante la carga con un generador.

## 7. Descarga

### 7.1 Descarga de CA

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Salida de CA x 2	230 V 50 Hz o 60 Hz	Electrodomésticos de hasta 1000 W de potencia; p. ej., aires acondicionados, frigoríficos

**Nota:** No aplique la AC70P a cargas superiores a 1000 W, ya que podría dañar la AC70P y sus dispositivos.

### 7.2 Descarga de CC

Artículo	Especificaciones	Cargas compatibles
Toma de mechero	12 V/10 A	Electrodomésticos a 12 V de CC de hasta 120 W de potencia; p. ej., frigorífico para vehículo, aire acondicionado
Puerto USB-A x 2	5 V/2,4 A	Teléfonos móviles y otras cargas pequeñas.
Puerto USB-C x 2	5/9/12/15/20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Teléfonos móviles, ordenadores portátiles, etc.

**Nota:** Para garantizar un rendimiento óptimo, evite cortocircuitar los puertos y manténgalos secos durante el uso y el almacenamiento. Asimismo, no bloquee ni cubra los puertos para garantizar una ventilación adecuada.

## 8. Configuración

La estación AC70P ofrece la comodidad de poder ajustar la configuración con los botones físicos o desde la aplicación BLUETTI. Con los botones situados en el propio dispositivo, tiene el control directo de diversos ajustes de configuración, como el modo ECO, la frecuencia de salida, los modos de carga y otras funciones. Además, al usar la aplicación BLUETTI, puede acceder a una interfaz intuitiva en su teléfono para supervisar y controlar cómodamente la AC70P.

### 8.1 Modo de configuración

Con la AC70P encendida, mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC durante aproximadamente 2 segundos, hasta que el indicador de frecuencia parpadee, para acceder al modo de configuración.

Mantenga pulsados los botones de alimentación de CA y CC simultáneamente para salir del modo de configuración.

**Nota:** Si no realiza ninguna operación en cuestión de un minuto, la estación AC70P saldrá automáticamente del modo de configuración y no se guardarán los cambios.

## 8.2 Modo ECO

El modo ECO es un modo de ahorro de energía que está habilitado por defecto. Durante el funcionamiento en modo ECO, la salida de CA/CC se apagará automáticamente si la AC70P tiene poca o ninguna carga (menos de 40 W o de la potencia especificada) durante cierto tiempo.


**Nota:** Cuando vaya a conectar un dispositivo eléctrico pequeño, deshabilite el modo ECO para lograr una carga satisfactoria e ininterrumpida.

En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono **ECO** comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.

## 8.3 Cambio de frecuencia

La frecuencia de salida activa (50 Hz o 60 Hz) se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Para cambiar la frecuencia, acceda al modo de configuración, pulse el botón de alimentación de CC y el indicador de frecuencia comenzará a parpadear. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para cambiar entre las opciones de frecuencia disponibles.


## 8.4 Modo elevador de potencia

El modo elevador de potencia permite a la estación AC70P cargar resistivas de alta potencia de hasta 2000 W; esta capacidad está deshabilitada por defecto. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono  comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar el modo.



Este modo resulta especialmente útil cuando se utiliza la AC70P con dispositivos de calefacción de alta demanda, como hervidores eléctricos, mantas eléctricas y secadores de pelo. Si la pantalla indica "OVERLOAD" (SOBRECARGA) mientras utiliza tales dispositivos, activar el modo elevador de potencia permite a la AC70P acometer estas tareas eficazmente.

**Nota:** Las cargas resistivas deben tener una potencia nominal de entre 1000 y 2000 W. Aunque la AC70P puede gestionar demandas de energía superiores, su potencia de funcionamiento efectiva se mantiene en 1000 W.



## 8.5 Activación/desactivación del Bluetooth

En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse hasta que el icono  comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para activar o desactivar el Bluetooth.

## 8.6 Modo de carga de CA

Para adaptarse a sus necesidades específicas, la estación AC70P admite tres modos de carga de CA: estándar, rápida y silenciosa. En el modo de configuración, utilice el botón de alimentación de CC para desplazarse, hasta que el icono  o  comience a parpadear en la pantalla. A continuación, pulse el botón de alimentación de CA para habilitar o deshabilitar estos dos modos.

## Instrucciones para la carga de CA

Icono	Modo de operación	Tiempo de recarga	Notas
Ninguno	Estándar	2 horas	Reduce el desgaste de la batería para prolongar su vida útil.
	Rápida	1,5 horas Del 0 al 80 % en 45 min	Práctico cuando prima la rapidez de la recarga.
	Silenciosa	4 horas	Ofrece un funcionamiento silencioso y de bajo consumo.

## 9. 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.



Consulte las INSTRUCCIONES de la aplicación BLUETTI para obtener más información al respecto.

## 10. Especificaciones

Modelo	AC70P			
	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
Capacidad de la batería	864 Wh			
Tipo de celda	LiFePO <sub>4</sub>			
Entrada de CA + CC	Máx. 1000 W			
Peso neto	10,2 kg (22,5 lb)			
Dimensiones (L. x An. x Al.)	314 × 209,5 × 255,8 mm (12,4 × 8,2 × 10,1 pulg.)			
Temperatura de carga	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)			
Temperatura de descarga	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 40 °C (de -4 °F a 104 °F)			
Humedad de funcionamiento	Entre el 10 % y el 90 %			

País/región	JP	US	CN	UE/Reino Unido/AU
<b>Salida de CA</b>				
Potencia	1000 W en total			
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
<b>Salida de CC</b>				
Toma de mechero	12 V de CC/10 A			
USB-A x 2	5 V de CC/2,4 A por puerto			
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V de CC, 3 A; 20 V de CC, 5 A por puerto			
Carga inalámbrica	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
<b>Entrada de CA</b>				
Tensión	100 V de CA	120 V de CA	220 V de CA	230 V de CA
Corriente máx.	9 A	9 A	6 A	6 A
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz			
SAI	Tiempo de conmutación ≤20 ms			
Potencia	Máx. 850 W (de 0 % a 80 % en 45 minutos a entre 10 °C y 40 °C [50 °F y 104 °F])			
<b>Entrada de CC</b>				
Interfaz	XT60PM-M			
Potencia	Máx. 500 W			
Corriente	Máx. 10 A.			
Tensión	De 12 a 58 V de CC			
<b>Bluetooth 5.0/5.1</b>				
Frecuencia máxima de transmisión	125 kbps			
Potencia máxima de transmisión de RF	+12 dBm			
Sensibilidad del receptor	-99 dBm/1 Mbps			
<b>Carga inalámbrica</b>				
Rango de frecuencia de transmisión	De 110 a 205 kHz			
Potencia máxima de transmisión de RF	15 W			



## 11. Resolución de problemas

En el modo de configuración, mantenga pulsado el botón de alimentación de CC hasta que aparezca un código de error en pantalla. Consulte la siguiente tabla para obtener directrices útiles.

Código de error	Descripción del error	Resolución del problema
E001	Sobrecarga del inversor	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E002	Protección térmica	Compruebe si alguno de los dispositivos se está sobrecalentando. Deje que se enfríen antes de usarlos.
E003	Cortocircuito del inversor	Compruebe si alguno de los dispositivos eléctricos está causando un cortocircuito. Desconéctelo y resuelva el problema.
E004	Fallo de salida	El voltaje de salida es anómalo. Inspeccione la máquina en busca de fallos de funcionamiento o irregularidades.
E016	Fallo del ventilador	Compruebe si el ventilador está bloqueado, desenchufado o no funciona correctamente. Asegure una ventilación adecuada.
E033	Sobretensión de PV	Asegúrese de que el voltaje de entrada de PV está dentro del rango de 12 a 58 V de CC.
E065	Cortocircuito en la salida del mechero	Compruebe si el consumo de energía del dispositivo es demasiado alto. Reduzca la carga si es necesario.
E068	Sobrecalentamiento de la salida del mechero	Espere a que el dispositivo conectado al puerto de la toma de mechero se enfríe.
E085	Temperatura de carga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de cargarla.
E086	Temperatura de carga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E087	Temperatura de descarga demasiado alta	Espere a que la unidad se enfríe antes de descargarla.
E088	Temperatura de descarga demasiado baja	Asegúrese de que la unidad se encuentra a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 40 °C (32 °F y 104 °F).
E113	Sobretensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado alto. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E114	Subtensión de la red eléctrica	Compruebe si el voltaje de la red eléctrica es demasiado bajo. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E115	Sobrefrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado alta. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E116	Subfrecuencia de la red eléctrica	Compruebe si la frecuencia de la red eléctrica es demasiado baja. Póngase en contacto con su compañía eléctrica si es necesario.
E117	Oscilación de la red eléctrica	Desconecte la entrada de la red eléctrica y póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener más ayuda.
Otros	/	Póngase en contacto con el equipo de soporte de BLUETTI para obtener ayuda.

## Apéndice 1 - Estimación del tiempo de funcionamiento

Para tener una estimación del tiempo de funcionamiento de la estación AC70P, tenga en cuenta la carga que está aplicando:

- Para cargas de alta potencia (superiores a 300 W):  
Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ Potencia de carga
- Para cargas de baja potencia (inferiores a 300 W):  
Tiempo de funcionamiento = Capacidad de la batería (Wh) x DoD x  $\eta$  ÷ (Potencia de carga + Autoconsumo de la AC70P)

**Nota:** DoD es la profundidad de descarga. La estación AC70P funciona a una DoD del 90 % para prolongar la duración de la batería.

$\eta$  es la eficiencia de conversión del inversor (en el caso de la AC70P, suele ser superior al 85 %). El autoconsumo de la AC70P es de aproximadamente 15 W.

**P. ej.,** si tiene un frigorífico de 40 W, podrá utilizarlo durante unas 12 horas.  
Tiempo de funcionamiento = 864 Wh x 90 % x 85 % ÷ (40 W + 15 W)  $\approx$  12 horas.

Tenga en cuenta que el tiempo de funcionamiento estimado es meramente orientativo y que puede variar en función de las condiciones de uso reales. Ciertos factores, como las bajas temperaturas y las cargas excesivas, pueden afectar significativamente a la capacidad de la batería y disminuir el tiempo de funcionamiento medio.

## Apéndice 2 - 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 AC70P (1000 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 AC70P.
- P2:** ¿Puedo utilizar paneles solares de otras marcas para cargar este producto?
- R:** Sí, puede hacerlo. En todo caso, asegúrese de que los paneles solares tienen un voltaje de circuito abierto de entre 12 y 58 V, y que están equipados con conectores MC4. También es importante no combinar diferentes tipos de paneles solares.
- P3:** ¿La estación puede cargarse a la vez que carga otros dispositivos?
- R:** Sí. Admite la carga y descarga simultánea. La estación AC70P se entrega con una batería LiFePO<sub>4</sub> 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 AC70P tiene poca o ninguna carga durante un tiempo. Puede ajustar el umbral de potencia de las salidas de CA y de CC en 10-30 W y 5-10 W, respectivamente, durante 1, 2, 3 o 4 horas.
- P5:** ¿Por qué la potencia de carga suele ser demasiado baja?
- R:** La estación AC70P cuenta con un BMS inteligente integrado que ajusta automáticamente la potencia de carga en función de la temperatura de la batería y del estado de carga, protegiendo así la batería y prolongando su vida útil.

**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



# AC70P

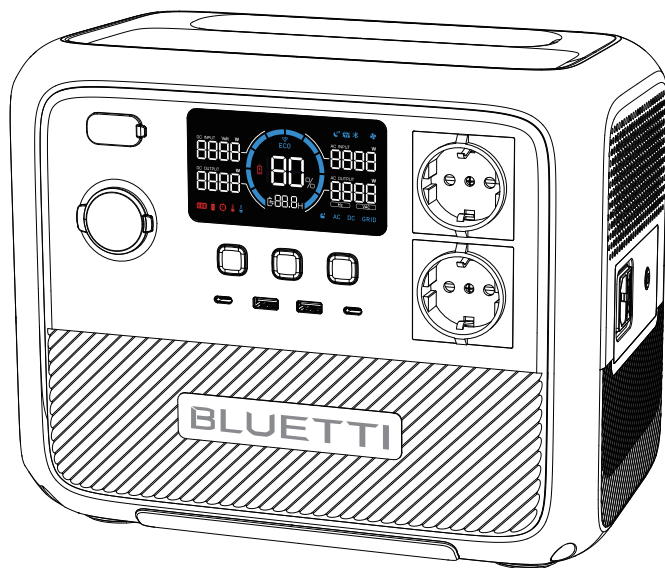
## Estação elétrica portátil

### 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 58 V. A faixa de tensão de entrada solar para a unidade é 12~58 Vcc.
3. Carregue a unidade imediatamente 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. A unidade é apenas para uso fora da rede. Não conecte sua saída CA à rede.
5. 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, 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 100 países e tem a confiança de milhões de clientes em todo o mundo.



**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Todos os direitos reservados.**

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### Aviso

Os produtos, serviços e recursos da BLUETTI estão sujeitos aos termos e condições acordados durante a compra. Observe que alguns produtos, serviços ou recursos descritos neste manual podem não estar disponíveis em seu contrato de compra. A menos que especificado de outra forma no contrato, a BLUETTI não faz representações ou garantias de qualquer tipo, expressas ou implícitas, com relação ao conteúdo deste manual.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio. Obtenha a versão mais recente em: <https://www.bluettipower.com/pages/user-guides>

Se você tiver alguma dúvida ou preocupação sobre este manual, entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.

## Conteúdo

1	Instruções de segurança .....	53
2	Lista de embalagem .....	57
3	Resumo do produto .....	59
4	LIGAR/DESLIGAR .....	60
5	Tela LCD .....	61
6	Carregamento .....	63
7	Descarregamento .....	65
8	Configurações .....	65
9	Aplicativo BLUETTI .....	67
10	Especificações .....	67
11	Solução de problemas .....	69
	Anexo 1 Tempo estimado de operação .....	70
	Anexo 2 Perguntas frequentes .....	71



# 1. Instruções de segurança

Leia neste manual as instruções sobre o uso correto e as informações de segurança do produto. As instruções de segurança fornecidas 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 Declaração

Para garantir uma operação segura, é fundamental observar e obedecer às seguintes condições:

- Sempre opere ou armazene o produto nas condições especificadas neste manual.
- Evite desmontagem não autorizada, substituição de componentes ou modificação de códigos de software.

**⚠ A BLUETTI não se responsabiliza por danos resultantes das seguintes circunstâncias:**

- Eventos de força maior, como terremotos, incêndios, tempestades, inundações ou deslizamentos de terra.
- Danos causados pelo próprio transporte do cliente.
- Danos decorrentes de condições inadequadas de armazenamento conforme especificado no manual.
- Danos causados por negligência do cliente, operação imprópria ou ações intencionais.
- Danos ao sistema ou hardware causados por terceiros ou clientes, incluindo, entre outros, manuseio e instalação inadequados em desacordo com as instruções deste manual.
- Uso do produto com dispositivos que requerem uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) de alto desempenho, incluindo, entre outros, servidores de dados, estações de trabalho, equipamentos médicos e outros dispositivos semelhantes.

## 1.2 Requisitos gerais

INSTRUÇÕES RELACIONADAS AO RISCO DE INCÊNDIO, CHOQUE ELÉTRICO OU LESÕES EM PESSOAS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

AVISO - Ao usar este produto, siga sempre precauções básicas, incluindo:

- a. Leia todas as instruções antes de usar o produto.
- b. Para reduzir o risco de ferimentos, é necessária uma supervisão cuidadosa quando o produto for usado perto de crianças.
- c. Não coloque os dedos ou as mãos dentro do produto. E não insira objetos estranhos em nenhuma porta do produto.
- d. O uso de um acessório não recomendado ou não vendido pelo fabricante pode resultar em risco de incêndio, choque elétrico ou ferimentos em pessoas.
- e. Para reduzir o risco de danos ao plugue e ao cabo elétrico, puxe pelo plugue e não pelo cabo ao desconectar o produto.

- f. Não use baterias ou aparelhos danificados ou modificados, pois eles podem apresentar um comportamento imprevisível, com risco de incêndio, explosão ou ferimentos pessoais.
- g. Não opere o produto com um cabo ou plugue danificado ou um cabo de saída danificado.
- h. NÃO substitua a bateria interna ou qualquer outro componente do produto por alguém que não seja pessoal autorizado. Não há componentes que possam ser reparados pelo usuário final. Não desmonte o produto, leve-o a um técnico qualificado quando for necessário fazer manutenção ou reparo. A remontagem incorreta apresenta risco de incêndio ou choque elétrico.
- i. Para reduzir o risco de choque elétrico, desconecte o produto da tomada antes de tentar qualquer serviço nas instruções.
- j. AVISO - RISCO DE GASES EXPLOSIVOS. Para reduzir o risco de explosão da bateria, siga estas instruções e as publicadas pelo fabricante da bateria e pelo fabricante de qualquer equipamento que pretenda usar nas proximidades da bateria. Revise as marcações de advertência nesses produtos e motores.
- k. PRECAUÇÕES PESSOAIS
- 1) Use proteção completa para os olhos e roupas de proteção. Evite tocar nos olhos enquanto estiver trabalhando perto da bateria.
  - 2) NUNCA fume ou permita uma faísca ou chama nas proximidades da bateria ou do motor.
  - 3) Tenha extremo cuidado para reduzir o risco de deixar cair uma ferramenta de metal sobre a bateria. Isso pode provocar faíscas ou causar curto-circuito na bateria ou em outras peças elétricas, o que pode causar uma explosão.
- l. Ao carregar a bateria interna, trabalhe em uma área bem ventilada e não restrinja a ventilação de forma alguma.
- m. Sob condições extremas, o líquido pode ser ejetado da bateria. Evite contato. Se ocorrer contato acidental, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure adicionalmente ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- n. Não exponha o produto ao fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou a temperaturas superiores a 130 °C pode provocar uma explosão.
- o. Solicite que a manutenção seja realizada por um reparador qualificado, usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança seja mantida.
- p. NÃO opere em condições úmidas. Se o produto ficar molhado, seque-o bem antes de usar.
- q. Assegure ventilação adequada durante o uso e não obstrua as aberturas do ventilador. Uma ventilação inadequada pode causar danos permanentes ao produto.
- r. NÃO empilhe nada em cima do produto enquanto estiver armazenado ou em uso. NÃO mova o produto durante a operação, pois vibrações e impactos repentinos podem provocar conexões ruins no circuito interno.

- s. Em caso de incêndio, use somente extintor de pó seco apropriado para o produto.
- t. AVISO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. Nunca use o produto para alimentar ferramentas elétricas para cortar ou acessar peças ou fiações energizadas, ou materiais que possam conter partes ou fiações energizadas em seu interior, como paredes de edifícios etc.
- u. Para evitar o contato com qualquer líquido, não use este produto na chuva ou umidade elevada.

### 1.3 Instruções de aterramento

Este produto deve ser aterrado. Em caso de defeito ou falha, o aterramento fornece um caminho de menor resistência para a corrente elétrica para reduzir o risco de choque elétrico. Este produto tem um cabo com um condutor e um plugue de aterramento do equipamento. O plugue deve ser conectado a uma tomada devidamente instalada e aterrada de acordo com todas as normas e regulamentações locais.

#### AVISO


A conexão inadequada do condutor de aterramento do equipamento pode resultar em risco de choque elétrico. Consulte um eletricista qualificado se tiver dúvidas se o produto está devidamente aterrado. Não modifique o plugue fornecido com o produto - se não encaixar na tomada, providencie a instalação de uma tomada adequada por um eletricista qualificado.

### 1.4 Instruções de armazenamento



- a. Quando o SoC cair para 5%, carregue o produto imediatamente.
- b. Antes de armazenar o produto, carregue-o em 40% a 60% do SoC para mantê-lo em ótimas condições. Além disso, desligue a unidade e desconecte todas as conexões elétricas dela.
- c. Armazene o produto em local fresco e seco, mantendo-o afastado de materiais e gases inflamáveis ou combustíveis.
- d. O produto pode ser armazenado com segurança dentro de uma faixa de temperatura de -20 °C a 40 °C (-4 °F a 104 °F). No entanto, se a duração do armazenamento exceder um mês, é recomendável manter uma temperatura de armazenamento ideal em torno de 30 °C (86 °F).
- e. Faça um ciclo completo de descarga/carga do produto a cada três meses para manter a integridade da bateria. NÃO é recomendado armazenar a unidade por longos períodos de tempo, pois isso pode afetar seu desempenho e vida útil geral.

Se o SoC cair para 0 (durante a operação ou na inicialização), faça o seguinte para reiniciar o produto com segurança:

- Desligue-o imediatamente.
- Carregue por 48 horas.
- Mantenha-o em uma temperatura ambiente de 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F) por 24 horas antes de carregar. É recomendável carregar o produto com uma fonte de CA. Se for carregar via energia solar, confirme se o seu sistema solar fornece uma saída de mais de 100 W.

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

## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

  O símbolo exibido visa lembrar você de ler as instruções antes da operação e manutenção no manual que acompanha o produto.

- Ligue o produto a uma tomada com aterramento utilizando o cabo de alimentação fornecido.
- A tomada deve ser instalada próxima ao produto e com fácil acesso para fins de segurança.
- NUNCA descarte uma bateria jogando-a no fogo ou em um forno quente, ou esmagando-a ou cortando-a mecanicamente, pois isso pode fazer com que ela exploda.
- Não deixe uma bateria em um ambiente de temperatura extremamente alta pois isso 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 às normas ambientais do descarte de baterias.
- Consulte no invólucro inferior externo as informações elétricas e de segurança antes de instalar ou operar o aparelho.

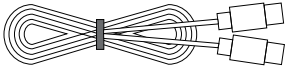
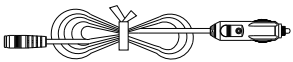

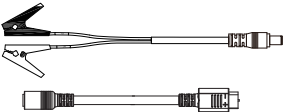
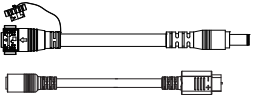
## 2. Lista de embalagem

### Embalagem padrão

Item	Imagem	Qtd.
Estação elétrica portátil		1
Cabo de carregamento CA		1
Cabo de carregamento do carro		1
Cabo de carregamento solar		1
Parafuso de aterramento (M5×10)		1
Manual do usuário		1
Cartão de garantia		1

## Acessórios opcionais

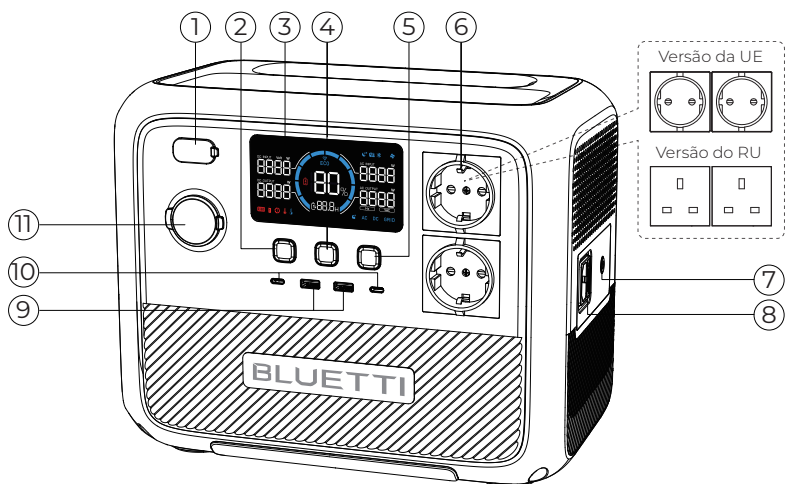
(Disponíveis no site oficial da BLUETTI)

Item	Imagem
<p>Cabo USB-C para USB-C (Saída)</p>	
<p>Cabo Saída de isqueiro para DC5521 (Para dispositivos de 12 V com porta DC5521, como roteadores, câmeras etc.)</p>	
<p>Carregador de bateria chumbo-ácida (Carregue uma bateria chumbo-ácida de 12 V / 10 A via AC70P. Apenas para baterias de veículos a gasolina.)</p>	
<p>Kit do cabo de carregamento de bateria chumbo-ácida (Carregue o AC70P com uma bateria chumbo-ácida.)</p>	
<p>Kit de cabo de conexão de bateria (Carregue o AC70P com uma bateria de expansão no modo Power Bank.)</p>	

### 3. Resumo do produto

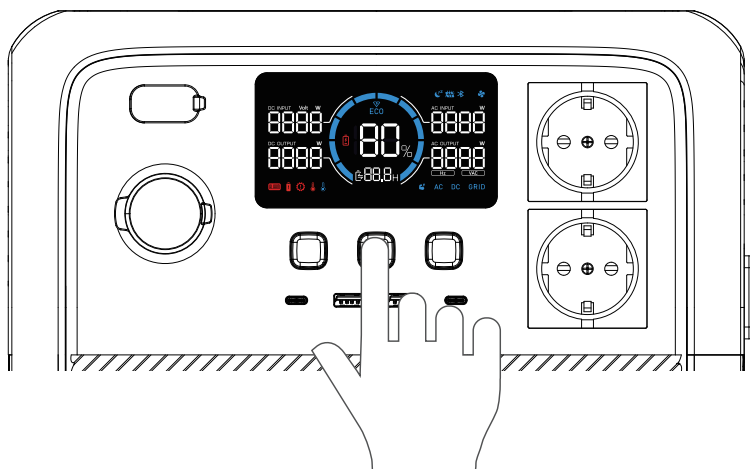
Conheça a estação de energia portátil AC70P - a melhor companhia para suas necessidades de viagem e aventura. Com um inversor de onda senoidal pura de 1.000 W e bateria LiFePO<sub>4</sub> de 864 Wh, ele oferece ampla potência para todos os seus equipamentos portáteis, como celulares, laptops, refrigeradores de carro e condicionadores de ar. Quando você precisar de ainda mais potência, ele tem o inovador modo Power Lifting para atender a demandas resistivas mais altas de até 2.000 W, ideal para secadores de cabelo, chaleiras e outros aparelhos de aquecimento. Graças à tecnologia Turbo Charging, você pode aproveitar a conveniência de uma carga de 80% em apenas 45 minutos e uma carga completa em 1,5 hora.




Esteja você embarcando em aventuras ao ar livre, viagens rodoviárias ou acampamentos com amigos, o AC70P foi desenvolvido para acompanhar você a cada passo do caminho. Portanto, vá em frente e abrace seus planos de viagem com confiança, sabendo que o AC70P fornecerá uma energia confiável sempre que você precisar.



- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ① Entrada CC          | ⑦ Polo de aterramento |
| ② Botão de energia CC | ⑧ Entrada CA          |
| ③ Tela LCD            | ⑨ Porta USB-A         |
| ④ Botão liga/desliga  | ⑩ Porta USB-C         |
| ⑤ Botão de energia CA | ⑪ Saída de isqueiro   |
| ⑥ Saída CA            |                       |

## 4. LIGAR/DESLIGAR



- **Ligar:** pressione e segure o  por cerca de dois segundos para ligar o AC70P. Quando o AC70P estiver ligado, pressione novamente o  para ligar/desligar a tela LCD.
- **Desligar:** mantenha o  pressionado por mais de dois segundos para desligar a unidade.
- **Ligar/desligar CA:** quando o AC70P estiver ligado, pressione o botão de alimentação CA para ligá-lo / desligá-lo.
- **Ligar/desligar CC:** quando o AC70P estiver ligado, pressione o botão de alimentação CC para ligá-lo / desligá-lo.






















## 5. Tela LCD



- ① Modo ECO
- ② Carregamento turbo
- ③ Capacidade da bateria (SoC)
- ④ Carregamento silencioso
- ⑤ Entrada CC
- ⑥ Conexão Bluetooth
- ⑦ Ventoinha
- ⑧ Potência de entrada CA
- ⑨ Potência de saída CA
- ⑩ Ligação à rede
- ⑪ Saída CC
- ⑫ Saída CA
- ⑬ Modo Power Lifting
- ⑭ Tempo restante de carga/descarga
- ⑮ Status de carga/descarga
- ⑯ Alerta de baixa temperatura
- ⑰ Alerta de alta temperatura
- ⑱ Alerta de sobrecarga
- ⑲ Alerta de sobrecorrente
- ⑳ Alerta de falha
- ㉑ Potência de saída CC
- ㉒ Alerta de baixa tensão
- ㉓ Potência de entrada CC

## Instruções no LCD

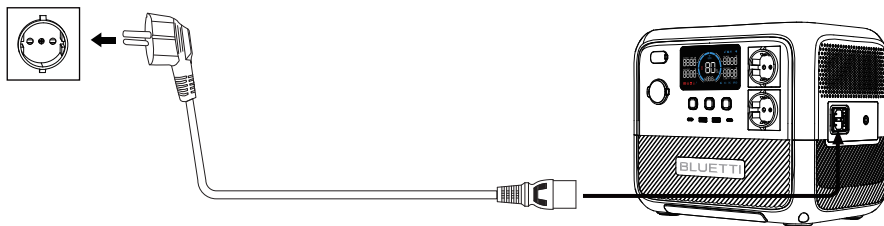
Inicialização	LCD acende
Desligamento	Luzes de LCD apagadas
Modo ECO ativado	exibe <b>ECO</b>
Carregamento turbo ativado	exibe 
Estado de carga	
Carregamento silencioso ativado	exibe 
Entrada CC	exibe 
Bluetooth conectado	exibe 
Ventilador ligado ou anormal	acende ou pisca 
Potência de entrada CA	
Potência de saída CA	
Entrada CA	exibe <b>GRID</b>
Saída CC desativada	exibe <b>DC</b>
Saída CA ativada	exibe <b>AC</b>
Modo Power Lifting ativado	exibe 
Tempo restante de carga/descarga (horas)	exibe 
Carregando ou descarregando	exibe 
Temperatura anormal	exibe 
Dispositivos conectados superaquecendo	exibe 
Sobrecarga	exibe 
Sobre corrente	exibe 
Relatório de código de erro	exibe 
Potência de saída CC	
Bateria fraca (abaixo de 5%)	exibe 
Potência de entrada CC	exibe 

## 6. Carregamento

O AC70P aceita quatro métodos de carregamento: CA, solar, carro (saída de isqueiro) e gerador.

### 6.1 Carregamento CA

Conecte o AC70P em uma tomada padrão e começar a carregar. Quando estiver totalmente carregado, o AC70P para automaticamente de carregar para evitar sobrecarga. Para uma carga rápida, você pode ativar o Turbo Charging no aplicativo BLUETTI, que permite uma capacidade de 80% em apenas 45 minutos a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

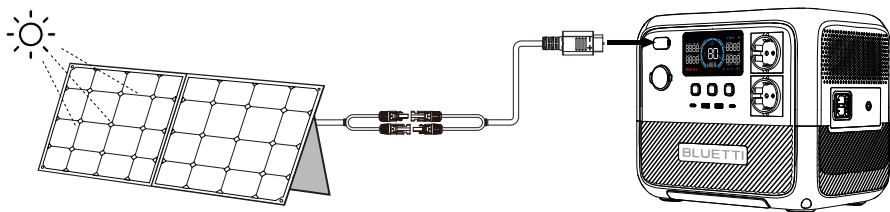


### 6.2 Carregamento solar

Conecte os painéis solares (em série ou paralelo) ao AC70P com o cabo de carregamento solar. Ao receber uma entrada contínua de 500 W, o AC70P para automaticamente de carregar em duas horas. No entanto, esteja ciente de que o tempo de carregamento pode variar com base nas condições climáticas, intensidade da luz solar, orientação do painel e outras variáveis.

**Nota:** certifique-se de que seus painéis solares atendam aos seguintes requisitos:

Voc: 12-58 V Corrente: 10 A máx. Potência: 500 W máx.

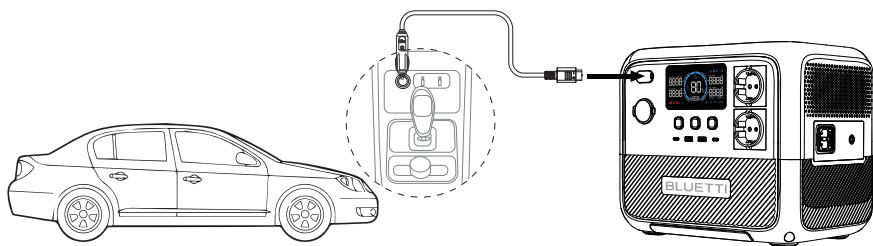


### 6.3 Carregamento pelo carro

Conecte o AC70P à saída de isqueiro de 12/24 V do veículo por meio do cabo de carregamento do carro. O AC70P também para automaticamente de carregar quando está totalmente carregado. Em média, leva cerca de 7 a 9 horas para recarregar o AC70P usando uma porta de 12 V e 4 a 5 horas com uma porta de 24 V em uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

**Nota:** certifique-se de que o seu veículo atende as seguintes condições de carregamento:

- O veículo é capaz de fornecer energia.
- O motor do veículo está funcionando durante o processo de carregamento.

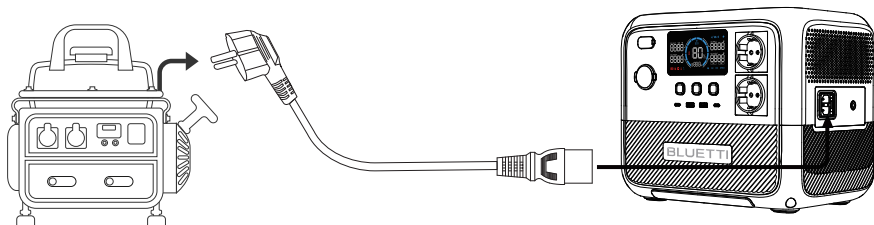


### 6.4 Carregamento pelo gerador

Conecte o AC70P a um gerador com o cabo de carregamento CA. Sob condições ideais, leva aproximadamente duas horas para uma carga completa a uma temperatura ambiente de 25 °C (77 °F).

**Nota:** certifique-se de que o seu gerador atende as seguintes condições de carregamento:

- O gerador apresenta uma saída de energia estável que excede o requisito de carga do AC70P.
- O gerador fornece uma saída CA de onda senoidal pura com tensão e frequência que atendem às especificações do AC70P.



**⚠** Para um carregamento estável e eficiente, evite usar fontes de energia não confiáveis, como turbinas eólicas. Além disso, não é recomendado operar seus dispositivos com o AC70P enquanto estiver carregando-o com um gerador.

## 7. Descarregamento

### 7.1 Descarregamento CA

Item	Especificações	Cargas compatíveis
2x Tomada CA	230 V 50/60 Hz	Eletrodomésticos até 1.000 W de potência. ex., condicionadores de ar, refrigeradores

**Nota:** não use o AC70P com cargas superiores a 1.000 W, pois isso pode causar danos ao AC70P e aos seus dispositivos.

### 7.2 Descarregamento CC

Item	Especificações	Cargas compatíveis
Saída de isqueiro	12 V / 10 A	Eletrodomésticos de 12 Vcc até 120 W de potência. ex., condicionadores de ar, refrigeradores de carro
2x Porta USB-A	5 V / 2,4 A	Celulares e outras pequenas cargas.
2x Porta USB-C	5 / 9 / 12 / 15 / 20 V, 3 A; 20 V, 5 A	Celulares, laptops etc.

**Nora:** para garantir o desempenho ideal, evite curto-circuito nas portas e mantenha-as secas durante o uso ou armazenamento. Além disso, não bloqueie ou cubra as portas, garanta a ventilação adequada.

## 8. Configurações

O AC70P permite ajustar suas configurações por meio de botões físicos ou pelo aplicativo BLUETTI. Com os botões localizados no próprio aparelho, você tem controle direto sobre diversas configurações como Modo ECO, frequência de saída, modos de carregamento e outras funcionalidades. Além disso, usando o aplicativo BLUETTI, você pode acessar uma interface amigável em seu celular para monitorar e controlar facilmente o AC70P.

### 8.1 Modo de configuração

Com o AC70P ligado, mantenha pressionados os botões de energia CA e CC por uns dois segundos, até o indicador de frequência piscar, para entrar no Modo de configuração.

Mantenha pressionados os botões de energia CA e CC ao mesmo tempo para sair do Modo de configuração.

**Nota:** se você não executar nenhuma operação em um minuto, o AC70P sairá do Modo de configuração automaticamente e nenhuma alteração será salva.

## 8.2 Modo ECO

O Modo ECO é um modo de economia de energia ativado por padrão. Ao operar no modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC70P estiver com pouca carga (menos de 40 W ou a potência definida) ou sem carga por algum tempo.


**Nota:** ao conectar um dispositivo de pouca potência, desative o modo ECO para um carregamento bem-sucedido e ininterrupto.

No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone **ECO** comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.

## 8.3 Mudança de frequência

A frequência de saída atual (50/60 Hz) é exibida no canto inferior direito da tela. Para mudar a frequência, acesse o Modo de configuração, pressione o botão de energia CC e a frequência começa a piscar. Em seguida, pressione o botão de energia CA para alternar entre as opções de frequência disponíveis.


## 8.4 Modo Power Lifting

O modo Power Lifting permite que o AC70P lide com cargas resistivas de alta potência de até 2.000 W, que é desabilitado por padrão. No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar o modo.



Este modo é particularmente útil ao usar o AC70P com dispositivos de aquecimento de alto consumo, como chaleiras, cobertores elétricos e secadores de cabelo. Se a tela exibir "OVERLOAD" durante a operação desses dispositivos, ativar o modo Power Lifting permite que o AC70P realize essas tarefas com eficiência.

**Nota:** as cargas resistivas devem ter uma potência nominal entre 1.000 W e 2.000 W. Embora o AC70P possa lidar com demandas de energia mais altas, sua potência operacional real permanece em 1.000 W.



## 8.5 Bluetooth ativado/desativado

No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  comece a piscar na tela. Depois, pressione o botão de energia CA para ativar/desativar o Bluetooth.

## 8.6 Modo de carregamento CA

O AC70P suporta três modos de carregamento CA - Padrão, Turbo e Silencioso para atender às suas necessidades específicas. No Modo de configuração, use o botão de energia CC para navegar até que o ícone  ou  comece a piscar na tela. Em seguida, pressione o botão de alimentação CA para ativar ou desativar esses dois modos.

## Instruções de carregamento CA

Ícone	Modo	Tempo de recarga	Nota
Nenhum	Padrão	2 horas	Reduz o desgaste para uma longa vida útil da bateria.
	Turbo	1,5 hora 0-80% em 45 minutos	Prático quando o tempo de recarga é uma prioridade.
	Silencioso	4 horas	Oferece uma operação silenciosa e de baixo consumo de energia.

## 9. Aplicativo BLUETTI

Digitalize o código QR abaixo ou busque "BLUETTI" na App Store ou no Google Play para baixar o aplicativo BLUETTI.



Para obter mais informações, consulte as INSTRUÇÕES DO APP BLUETTI.

## 10. Especificações

Modelo	AC70P			
	JP	EUA	CN	UE / RU / AU
Capacidade da bateria	864 Wh			
Tipo de célula	LiFePO <sub>4</sub>			
Entrada CA+CC	1.000 W máx			
Peso líquido	10,2 kg / 22,5 lb			
Dimensões (C x L x A)	314 × 209,5 × 255,8 mm / 12,4 × 8,2 × 10,1 pol.			
Temperatura de carregamento	0 °C a 40 °C / 32 °F a 104 °F			
Temperatura de descarregamento	-20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F			
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 40 °C / -4 °F a 104 °F			
Umidade de operação	10% a 90%			

País / Região	JP	EUA	CN	UE / RU / AU
<b>Saída CA</b>				
Potência	1.000 W no total			
Tensão	100 Vca	120 Vca	220 Vca	230 Vca
Corrente	10 A	8,3 A	4,5 A	4,3 A
Frequência	50/60 Hz			
<b>Saída CC</b>				
Saída de isqueiro	12 Vcc / 10 A			
2x USB-A	5 Vcc / 2,4 A em cada porta			
2x USB-C	5/9/12/15/20 Vcc, 3 A; 20 Vcc, 5A em cada porta			
Carregamento sem fio	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
<b>Entrada CA</b>				
Tensão	100 Vca	120 Vca	220 Vca	230 Vca
Corrente máx.	9 A	9 A	6 A	6 A
Frequência	50/60 Hz			
UPS	Tempo de comutação ≤ 20 ms			
Potência	850 W máx. (0%-80% em 45 minutos @ 10 °C a 40 °C / 50 °F a 104 °F)			
<b>Entrada CC</b>				
Interface	XT60PM-M			
Potência	500 W máx			
Corrente	10 A máx.			
Tensão	12-58 Vcc			
<b>Bluetooth 5.0 / 5.1</b>				
Máx. frequência de transmissão	125 kbps			
Máx. potência de transmissão de RF	+12 dBm			
Sensibilidade do receptor	-99 dBm / 1 Mbps			
<b>Carregamento sem fio</b>				
Faixa de frequência de transmissão	110 kHz a 205 kHz			
Máx. potência de transmissão de RF	15 W			



## 11. Solução de problemas

No Modo de configuração, mantenha pressionado o botão de energia CC até que um código de erro apareça na tela. Consulte orientações úteis na tabela abaixo.

Código do erro	Descrição do erro	Solução de problemas
E001	Sobrecarga do inversor	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E002	Proteção de temperatura	Verifique se algum dos seus dispositivos está superaquecendo. Deixe-os esfriar antes de usar.
E003	Curto-circuito do inversor	Verifique se algum dos seus dispositivos elétricos está causando um curto-circuito. Desconecte e resolva o problema.
E004	Falha de saída	A tensão de saída é anormal. Inspeccione a máquina quanto a avarias ou irregularidades.
E016	Falha do ventilador	Verifique se o ventilador está bloqueado, desconectado ou não está funcionando corretamente. Garanta uma ventilação adequada.
E033	Sobretensão fotovoltaica	Verifique se a tensão de entrada fotovoltaica está na faixa de 12 a 58 Vcc.
E065	Curto-circuito na saída de isqueiro	Verifique se a potência consumida dos seus dispositivos é muito alta. Reduza a carga, se necessário.
E068	Superaquecimento da saída de isqueiro	Aguarde o resfriamento do dispositivo conectado à porta da saída de isqueiro.
E085	Temperatura de carregamento muito alta	Espere a unidade esfriar antes de carregá-la.
E086	Temperatura de carregamento muito baixa	Certifique-se de que a unidade seja colocada em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
E087	Temperatura de descarregamento muito alta	Espere a unidade esfriar antes de descarregá-la.
E088	Temperatura de descarregamento muito baixa	Certifique-se de que a unidade seja colocada em uma temperatura ambiente de 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F).
E113	Sobretensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E114	Subtensão da rede	Verifique se a tensão da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E115	Sobrefrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito alta. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E116	Subfrequência da rede	Verifique se a frequência da rede está muito baixa. Entre em contato com a concessionária de energia local, se necessário.
E117	Oscilação da rede	Desconecte a entrada da rede e entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter mais assistência.
Outros	/	Entre em contato com o suporte da BLUETTI para obter assistência.

## Anexo 1 Tempo estimado de operação

Para estimar o tempo de operação do AC70P, considere a carga que você está aplicando:

- Para cargas de alta potência (acima de 300 W):

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh)  $\times$  DoD  $\times$   $\eta$   $\div$  Potência da carga

- Para cargas de pequena potência (abaixo de 300 W):

Tempo de operação = Capacidade da bateria (Wh)  $\times$  DoD  $\times$   $\eta$   $\div$  (potência da carga + consumo interno do AC70P)

**Nota:** DoD é a taxa de descarga. O AC70P opera a 90% DoD para maior duração da bateria.

$\eta$  é a eficiência de conversão do inversor, normalmente acima de 85% para o AC70P.

O consumo interno do AC70P é de cerca de 15 W.

**Por exemplo,** se você tiver um refrigerador de 40 W, poderá operá-lo por cerca de 12 horas.

Tempo de operação = 864 Wh  $\times$  90%  $\times$  85%  $\div$  (40W + 15W)  $\approx$  12 horas.

Lembre-se de que o tempo de operação fornecido é apenas uma estimativa e pode variar com base nas condições reais de uso. Fatores como baixa temperatura e cargas excessivas podem afetar significativamente a capacidade da bateria, levando a uma redução no tempo médio de operação.

## Anexo 2 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 do AC70P (1.000 W), você poderá usar esta estação de energia para operar seus dispositivos.
- Nota: alguns dispositivos com motor ou compressor integrados podem iniciar com duas a quatro vezes a potência nominal, o que pode facilmente sobrecarregar o AC70P.
- P2:** Posso usar painéis solares de terceiros para carregar este produto?
- R:** Sim, pode. Porém, seus painéis solares devem ter uma tensão de circuito aberto de 12 a 58 V e conectores MC4. Também é importante não misturar diferentes tipos de painéis solares.
- P3:** Ela pode carregar e descarregar ao mesmo tempo?
- R:** Sim. É compatível com carregamento de passagem. O AC70P tem a bateria premium LiFePO<sub>4</sub> e o sistema exclusivo de gerenciamento de bateria para garantir que possa carregar e descarregar na mesma operação.
- P4:** O que é o modo ECO e é possível desativá-lo?
- R:** O modo ECO ajuda a economizar energia, e você pode ativá-lo ou desativá-lo na tela. Ao operar no modo ECO, a saída CA/CC será desligada automaticamente se o AC70P estiver com pouca carga ou sem carga por algum tempo. Você pode definir o limite de energia da saída CA e da saída CC para 10 W–30 W/5 W–10 W, respectivamente, por uma, duas, três ou quatro horas.
- P5:** Por que a potência de carregamento costuma ser muito baixa?
- R:** O AC70P 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.



Just Power On