

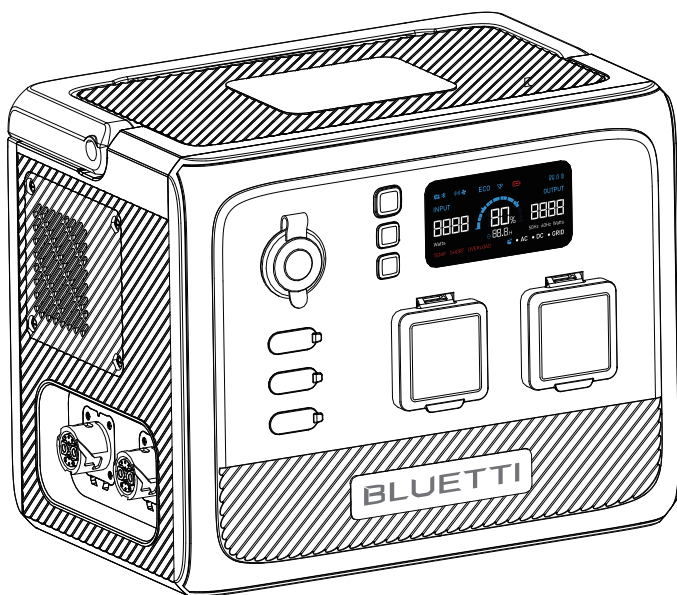
AC60P

Centrale elettrica portatile

Manuale utente

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





Avviso

1. Caricare l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 28 V. L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è CC 12 V~28 V.
3. Caricare l'unità quando il SoC scende sotto il 5%. Se il SoC scende a 0, spegnere l'unità e caricarla per almeno 30 minuti prima di riavviarla.
4. 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 di famiglia.

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

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



Contenuti

1	Istruzioni di sicurezza	05
1.1	Sicurezza generale	05
1.2	Movimentazione	07
1.3	Stoccaggio e utilizzo	07
2	Contenuto della confezione	08
3	Panoramica del prodotto	10
3.1	Schema	10
3.2	Specifiche	11
4	Funzionamento	12
4.1	Pulsanti	12
4.2	Schermo LCD	14
4.3	Carica	15
4.4	Scarica	17
4.5	Collegamento di AC60P e B80P	18
4.6	Applicazione BLUETTI	18
5	Appendice	19
5.1	Domande frequenti	19
5.2	Risoluzione dei problemi	20
5.3	Abbreviazioni	20

1. Istruzioni di sicurezza

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

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

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

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

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

1.1 Sicurezza generale

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

BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

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

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

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

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

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

Requisiti legali e normativi

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

1.2 Movimentazione

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

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

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

1.3 Stoccaggio e utilizzo

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

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


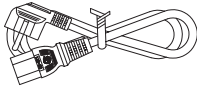
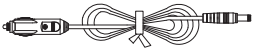
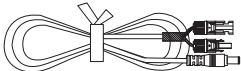

- 1) Spegnerne immediatamente.
- 2) Caricare entro 48 ore.
- 3) La batteria deve essere mantenuta a una temperatura ambiente compresa tra 5°C e 35°C per 6 ore prima della carica.

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

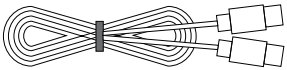
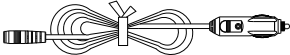


BLUETTI non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni alle apparecchiature causati dalla violazione delle suddette istruzioni.

2. Contenuto della confezione

Confezione standard

Articolo	Figura	Qtà.
Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA (16 AWG, 1.800 mm)		1
Cavo di carica per automobile (16 AWG, 720 mm)		1
Cavo di carica solare (16 AWG, 1.500 mm)		1
Manuale utente		1

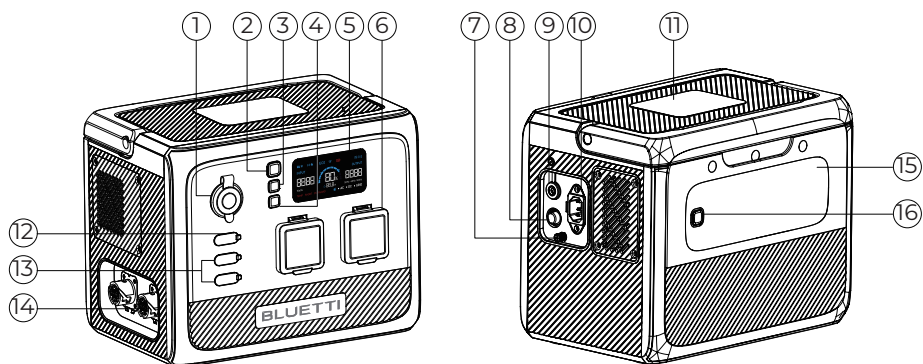
Opzionale

Articolo	Figura
<p>Cavo TIPO-C (5 A/100 W, 2 m)</p>	
<p>Cavo da accendisigari a 5521 (Per dispositivi a 12 V con porta 5521, come router, telecamere, ecc.)</p>	
<p>Cavo da accendisigari a morsetto (Carica della batteria al piombo tramite la porta dell'accendisigari)</p>	
<p>Cavo di carica della batteria al piombo (DC7909)</p>	

3. Panoramica del prodotto

3.1 Schema

Come centrale elettrica portatile, AC60P pesa solo 9,6 kg, ma è dotata di un inverter a onda sinusoidale pura da 600 W e un pacco batteria LiFePO₄ da 504 Wh, sufficienti per far funzionare la maggior parte delle apparecchiature essenziali della tua casa per ore. Le celle LiFePO₄, la chimica più sicura disponibile, insieme all'avanzato sistema di gestione della batteria (BMS), offrono il massimo livello di sicurezza. L'involucro dell'AC60P utilizza un'esclusiva tecnologia impermeabile, che lo rende molto adatto per i viaggi e l'uso all'aperto. Se necessario, è possibile collegare 2 batterie di espansione B80P all'AC60P per una capacità massima di 2.100 Wh. AC60P supporta anche la modalità ECO: l'uscita CA o CC si spegne automaticamente a basso consumo energetico o senza carico per massimizzare l'efficienza energetica.



- ① Porta accendisigari
- ② Tasto di accensione
- ③ Pulsante di uscita CC
- ④ Pulsante di uscita CA
- ⑤ Schermo LCD
- ⑥ Uscita CA
- ⑦ Polo di messa a terra (vite di messa a terra: M4*12)
- ⑧ Fusibile ingresso CA
- ⑨ Ingresso CC
- ⑩ Ingresso CA
- ⑪ Pad di carica wireless
- ⑫ Porta USB-C
- ⑬ Porta USB-A
- ⑭ Porta di estensione della batteria
- ⑮ Lampadina LED
- ⑯ Pulsante lampadina LED

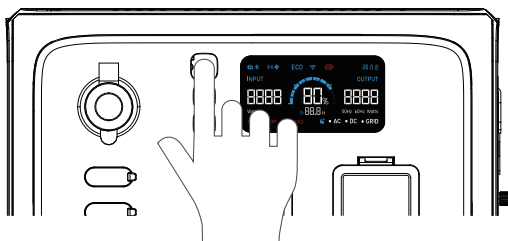
3.2 Specifiche

Modello	AC60P			
Area	JP	US	CN	EU/UK/AU
Capacità della batteria	504 Wh			
Tipo di cella	LiFePO ₄			
Peso netto	Circa 9,6 kg/21,16 libbre			
Dimensioni (L*P*A)	290 mm × 205 mm × 234 mm/11,42 pollici × 8,07 pollici × 9,21 pollici			
Temperatura di carica	0°C ~ 40°C/32°F ~ 104°F			
Temperatura di scarica	-20°C ~ 40°C (-20°C ~ 30°C: 600 W max.; 30°C ~ 40°C: 500 W max.) -4°F ~ 104°F (-4°F ~ 86°F: 600 W max.; 86°F ~ 104°F: 500 W max.)			
Temperatura di conservazione	-20°C ~ 40°C/-4°F ~ 104°F			
Umidità operativa	10% ~ 90%			
Uscita CA				
Alimentazione	600 W in totale			
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente	6 A	5 A	2,7 A	2,6 A
Frequenza	50/60 Hz			
Uscita CC				
Porta accendisigari	12 VCC/10 A			
USB-A*2	5 VCC/3 A in totale			
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 VCC, 3 A; 20 VCC, 5 A (chip eMarker integrato)			
Carica wireless	5 W/7,5 W/10 W/15 W			
Ingresso CA				
Tensione	100 VCA	120 VCA	220 VCA	230 VCA
Corrente massima	9 A	9 A	4 A	4 A
Frequenza	50/60 Hz			
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms Testare la funzione prima dell'uso per evitare il rischio di perdita di dati.			
Alimentazione	600 W max. (0-80% in 45 minuti @10°C ~ 30°C/50°F ~ 86°F)			
Ingresso CC				
Interfaccia	DC7909			
Alimentazione	200 W/8 A Max.			
Tensione	12 V~28 VCC			
Porta di espansione*2				
Tensione	22.4 VCC			
Corrente di ingresso max.	30 A			

4. Funzionamento

4.1 Pulsanti


BLUETTI AC60P è dotato del pulsante PWR, del pulsante di alimentazione CA e del pulsante di alimentazione CC.



4.1.1 Accensione/Spegnimento

- Premere il pulsante PWR per avviare AC60P. Quando AC60P è acceso, premere questo pulsante per accendere/spegnere lo schermo LCD. Tenere premuto il pulsante per più di 2 secondi per spegnere AC60P.
- Premere il pulsante di alimentazione CC per attivare/disattivare l'uscita CC (accendisigari, USB, carica wireless).
- Premere il pulsante di alimentazione CA per attivare/disattivare l'uscita CA.

4.1.2 Impostazioni

- **Modalità di impostazione:** quando lo schermo è acceso e l'uscita CA è disattivata, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi per accedere alla modalità di impostazione.
- **Commutazione frequenza:** la frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. In modalità di impostazione, premere il pulsante di alimentazione CA per cambiare la frequenza.
- **Modalità Power Lifting:** la modalità Power Lifting è disabilitata per impostazione predefinita. Per abilitarla, tenere premuto il pulsante di alimentazione CA per circa 2 secondi in modalità Impostazioni o attivarla direttamente nell'applicazione BLUETTI. Se abilitata, viene visualizzata l'icona  sullo schermo. In questa modalità, l'AC60P può eseguire carichi resistivi puri ad alto consumo* (≤ 1.200 W) mentre la sua potenza di uscita nominale rimane di 600 W.

Nota: la modalità Power Lifting non è disponibile quando si carica l'AC60P tramite una fonte CA come una presa a muro o un generatore. La sorgente CA bypasserà l'inverter e fornirà alimentazione direttamente ai carichi CA collegati.

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

- **Modalità Grid Enhancement:** per impostazione predefinita, la modalità Grid Enhancement è disabilitata. Attivarla direttamente nell'applicazione BLUETTI. Questa modalità assicura che l'AC60P abbia un ingresso CA stabile e continuo, poiché consente all'AC60P di adattarsi alle fluttuazioni di tensione e alla distorsione della forma d'onda di una sorgente CA.

Nota: disattivare la modalità Grid Enhancement quando si utilizza AC60P come UPS. In questa modalità, l'UPS impiega più tempo per commutare e potrebbe non essere in grado di fornire alimentazione di emergenza istantanea ai dispositivi collegati.

- **Modalità ECO:** quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC60P sta gestendo un carico basso o nullo da un po' di tempo.

Quando abilitata, l'icona ECO viene visualizzata sullo schermo. In modalità Impostazioni, premere il pulsante di alimentazione CC per accendere/spegnere il dispositivo.

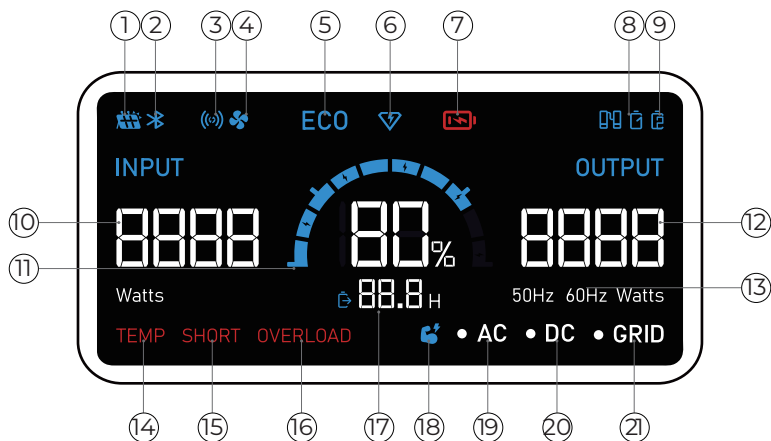
Uscita	Alimentazione	Durata
Uscita CA	10 W-30 W	1, 2, 3, 4 ore
Uscita CC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 ore

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








Nota: se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, AC60P uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione e nessuna modifica verrà salvata.

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

4.2 Schermo LCD



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ① Ingresso CC | ⑫ Potenza di uscita |
| ② Bluetooth | ⑬ Frequenza CA |
| ③ Carica wireless | ⑭ Allarme temperatura anomala |
| ④ Ventola | ⑮ Allarme corto circuito |
| ⑤ Modalità ECO | ⑯ Allarme sovraccarico |
| ⑥ Carica Turbo | ⑰ Indicatore tempo rimanente |
| ⑦ Avviso di bassa tensione | ⑱ Modalità Power Lifting |
| ⑧ Batteria di espansione 1 | ⑲ Indicatore CA |
| ⑨ Batteria di espansione 2 | ⑳ Indicatore CC |
| ⑩ Alimentazione in ingresso | ㉑ Ingresso CA collegato |
| ⑪ Capacità della batteria | |

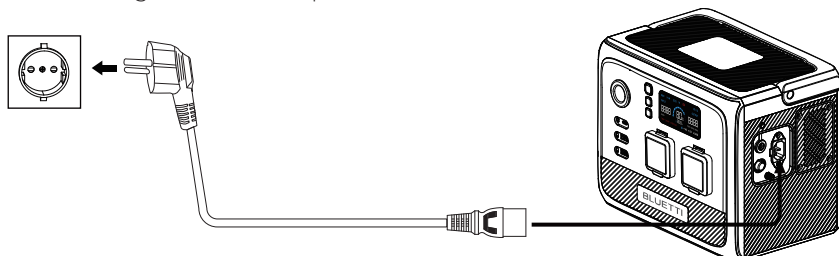
Istruzioni LCD	
Aviamento	L'LCD si illumina
Spegnimento	L'LCD si spegne
Sovraccarico	OVERLOAD lampeggia
Corto circuito	SHORT lampeggia
Carica	 compare sul display
Carica Turbo	 compare sul display
Modalità ECO abilitata	ECO compare sul display
Batteria scarica	 compare sul display
Temperatura anomala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

4.3 Carica

AC60P supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto (accendisigari) e generatore.

4.3.1 Carica CA (presa a muro)

È sufficiente collegare AC60P alla presa a muro standard e iniziare a caricare.



AC60P supporta le modalità di carica Turbo/Standard/Silenziosa. Di default è impostata la carica Standard, mentre le modalità Turbo e Silenziosa possono essere abilitate nell'applicazione BLUETTI. Di seguito viene riportata una descrizione delle modalità di carica CA di BLUETTI:

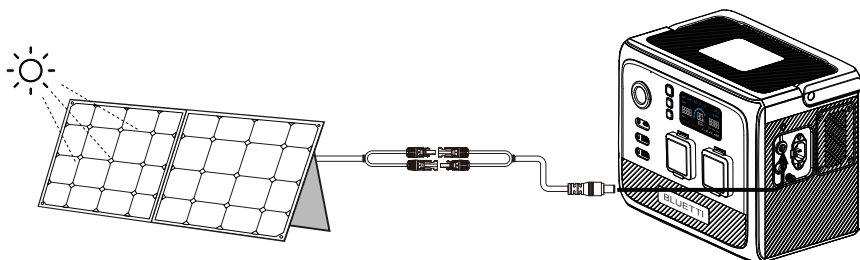
- 1) La carica Turbo è utile quando è necessario caricare AC60P in breve tempo.
- 2) La carica Standard è più compatibile con la batteria dell'AC60P.
- 3) La carica Silenziosa offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria.

4.3.2 Carica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) ad AC60P tramite il cavo di carica solare.

Nota: assicurarsi che i pannelli solari siano conformi a:

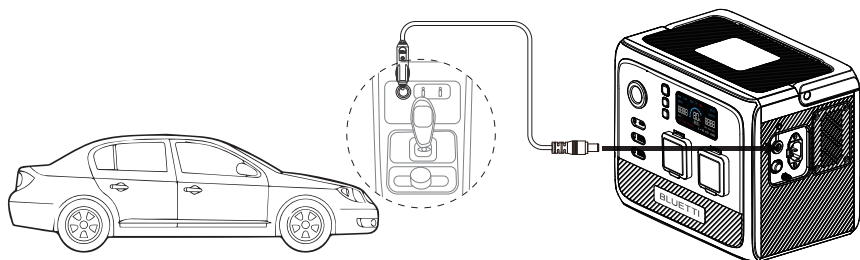
Voc: 12 V~28 V Corrente in ingresso: 8 A max. Alimentazione in ingresso: 200 W max.



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

4.3.3 Carica dell'auto

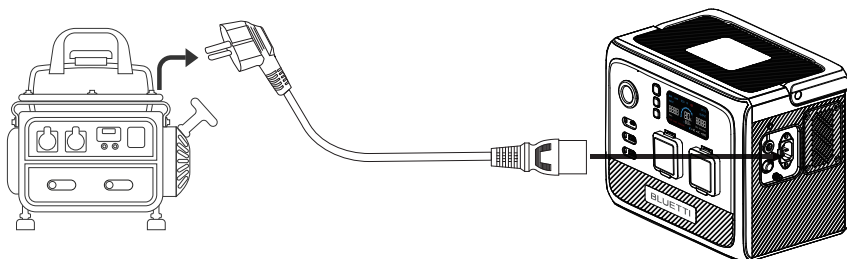
Collegare AC60P alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile.



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

4.3.4 Carica del generatore

Collegare l'AC60P al generatore tramite il cavo di carica CA.



4.4 Scarica

Il tempo di funzionamento di AC60P è soggetto a molti fattori, come la temperatura ambiente, la velocità di scarica, la capacità della batteria, l'altitudine, le caratteristiche del carico, ecc.

4.4.1 Uscita CA

AC60P dispone di 2 porte di uscita CA, che forniscono un'alimentazione CA totale fino a 600 W. Può anche gestire un picco di 1.200 W.

4.4.2 Uscita CC

- Porta accendisigari 12 V/10 A
- USB-C (PD 100 W)
- USB-A (*2 5 V/3 A in totale)
- Pad di carica wireless (15 W max.)

4.4.3 Tempo di funzionamento stimato

A seconda dei carichi di potenza collegati, esistono due diversi modi per calcolare il tempo di funzionamento di AC60P o AC60P+B80P.

• Se ad AC60P viene applicato un carico di potenza elevato, come una caffettiera da 650 W.

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

• Se viene applicato un piccolo carico di potenza come un frigorifero da 40 W.

Tempo di funzionamento (stimato) = Capacità della batteria (Wh) × DoD × η ÷ (potenza di carico+autoconsumo di AC60P)

Nota:

1) L'autoconsumo di AC60P è di circa 10 W.

2) La potenza di carico e il tempo di funzionamento sono misurati in watt e ore.

3) DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC60P funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria. η è l'efficienza di conversione dell'inverter, che per AC60P è superiore all'85%.

Ad esempio, se AC60P+2*B80P vengono utilizzati insieme, sarà possibile ottenere una capacità massima di 2.115 Wh per far funzionare un frigorifero da 40 W per circa 30 ore.

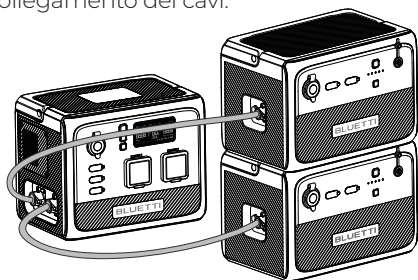
Autonomia = $2.115 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 10 \text{ W}) \approx 32 \text{ ore}$.

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

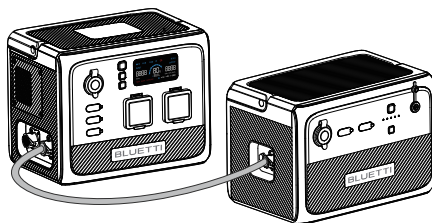
4.5 Collegamento di AC60P e B80P

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

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



(AC60P+2*B80P)



(AC60P+1*B80P)

4.6 Applicazione BLUETTI

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



AC60P supporta la connessione Bluetooth. Dopo aver effettuato la connessione è possibile accedere ad AC60P e controllare il dispositivo sul telefono cellulare o altri dispositivi intelligenti. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alle ISTRUZIONI DELL'APPLICAZIONE BLUETTI.

5. Appendice

5.1 Domande frequenti

- D1:** Come faccio a sapere se i miei dispositivi sono compatibili con questo prodotto?
- R:** Valutare il carico costante totale dei dispositivi. Se non viene superata la potenza di uscita massima di AC60P (600 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi. Si noti che se il carico totale supera il limite, ma i carichi sull'uscita CA sono inferiori a 600 W, l'inverter disattiverà solo l'uscita CC. Nota: alcuni dispositivi con motore/compressore integrato possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare AC60P.
- D2:** Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?
- R:** Sì, è possibile. Assicurati che i tuoi pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-28 V e dispongano di connettori MC4. Si prega di NON mischiare diversi tipi di pannelli solari.
- Nota:* il tempo necessario per una carica completa dipende dalle condizioni meteorologiche, dall'intensità del sole e dall'angolazione dei pannelli solari.
- D3:** È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?
- R:** Sì. Consente la carica passante. L'AC60P è dotato di una batteria LiFePO₄ di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.
- D4:** Cos'è la modalità ECO e posso disattivarla?
- R:** La modalità ECO aiuta a risparmiare energia e puoi attivarla o disattivarla sullo schermo. Quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC60P 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:** AC60P ha un BMS intelligente integrato che regola automaticamente la potenza di carica in risposta alla temperatura della batteria e al SoC, proteggendo così la batteria e prolungandone la durata.
- D6:** Posso rendere l'AC60P meno rumoroso durante la carica?
- R:** Sì. Selezionare "Silenzioso" per la carica CA nell'applicazione BLUETTI. Per ulteriori informazioni, fare riferimento al capitolo 4.3.1 Carica CA.
- D7:** Quando devo utilizzare la modalità Grid Enhancement?
- R:** Questa modalità è utile quando si carica AC60P tramite una fonte CA instabile, come una rete o un generatore inaffidabile. Ad esempio, se si modifica l'uscita del generatore durante la carica di AC60P, anche il calo di tensione causerà la mancata riuscita della carica.

5.2 Risoluzione dei problemi

Codice di errore	Descrizione dell'errore	Risoluzione dei problemi
E001	Sovraccarico dell'inverter	Verificare se la potenza dei dispositivi collegati è troppo alta.
E003	Cortocircuito dell'inverter	Verificare se i dispositivi collegati sono danneggiati.
E065	Corto circuito uscita accendisigari	Verificare se la potenza dei dispositivi collegati è troppo alta.
E068	Sovratemperatura accendisigari	Attendere qualche minuto e riprovare.
E085	Temperatura di carica eccessiva	Attendere che la batteria si raffreddi prima di caricarla.
E086	Temperatura di carica insufficiente	Temperatura di carica consigliata: 0 °C~40 °C.
E087	Temperatura di scarica eccessiva	Attendere che la batteria si raffreddi prima di scaricarla.
E088	Temperatura di scarica insufficiente	Temperatura di scarica consigliata: -20 °C~40 °C.
E033	Sovratensione ingresso FV	Assicurarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo 12 V~28 VCC.
E034\E035	Sovratensione ingresso FV B80P	Assicurarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo 12 V~28 VCC.
Altro		Contattare il supporto tecnico BLUETTI.

5.3 Abbreviazioni

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