

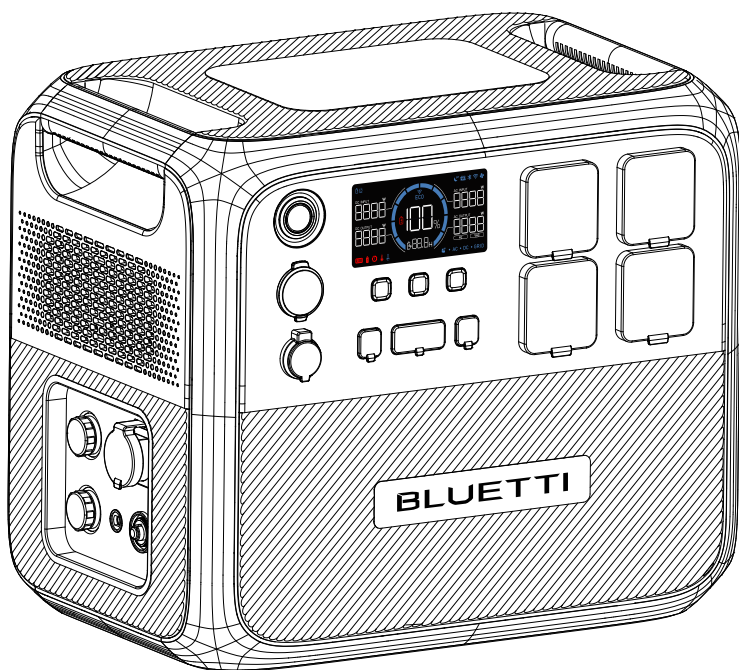
AC200L

Centrale elettrica portatile

Manuale utente v1.0

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





Avviso

1. Caricare l'unità prima del primo utilizzo.
2. Non utilizzare pannelli solari con tensione a circuito aperto superiore a 145 V CC. L'intervallo di tensione dell'ingresso solare per l'unità è 12 V-145 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 di 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. Si prega di ottenere l'ultima versione dal sito ufficiale BLUETTI.

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 Presentazione del prodotto	11
4 Panoramica del prodotto	12
5 Accensione/Spegnimento	13
6 Schermo LED	14
7 Ricarica	16
8 Scarica	19
9 Settings	20
10 Collegare alla batteria di espansione	24
11 Applicazione BLUETTI	25
12 Specifiche	25
13 Istruzioni per l'uso dei pulsanti	27
14 Risoluzione dei problemi	28
Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento	30
Appendice 2 Domande frequenti	30

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 declina ogni responsabilità per eventuali 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:

- Leggere tutte le istruzioni prima di utilizzare il prodotto.
- Per ridurre il rischio di lesioni, è necessaria una stretta supervisione in caso di utilizzo del prodotto in prossimità di bambini.
- Non inserire le dita o le mani nel prodotto. Non inserire oggetti estranei in alcuna porta del prodotto.

- L'uso di un accessorio non consigliato o non venduto dal produttore può comportare il rischio di incendio, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- 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.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o un cavo di uscita danneggiato.
- 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.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il prodotto dalla presa prima di tentare qualsiasi intervento di assistenza.
- **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.
- **PRECAUZIONI PERSONALI**
 - a. Indossare una protezione completa per gli occhi e indumenti protettivi. Evitare di toccarsi gli occhi mentre si lavora in prossimità della batteria.
 - b. Non fumare **MAI** né consentire la presenza di scintille o fiamme nelle vicinanze della batteria o del motore.
 - c. 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.
- Durante la ricarica della batteria interna, lavorare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
- 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.
- Non esporre il prodotto al fuoco o a temperature eccessive. L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 80°C (176°F) può provocare un'esplosione.
- Affidare la manutenzione a un riparatore qualificato, con utilizzo esclusivo di pezzi di ricambio identici. Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza.
- 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.

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

· **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.

1.3 Istruzioni per la messa a terra

Il prodotto è progettato per l'uso portatile e in genere non richiede la messa a terra. Tuttavia, se lo si collega alla rete elettrica, è importante garantire un'adeguata messa a terra per motivi di sicurezza. 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 di alimentazione CA 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.

AVVERTENZA - 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 Requisiti di movimentazione

Durante il trasporto o lo stoccaggio, fare attenzione a evitare di far cadere, urtare violentemente o inclinare il prodotto, poiché ciò potrebbe provocare danni interni. Se necessario, utilizzare ausili meccanici come carrelli o banchi da lavoro ad altezza regolabile per garantire una movimentazione sicura.

Numero consigliato di persone in base al peso del prodotto

Peso	Numero di persone
<18 kg (39,7 lb)	1
18 kg ~ 32 kg (39,7 lb ~ 70,5 lb)	2
32 kg ~ 55 kg (70,5 lb ~ 121,3 lb)	3
> 55 kg (121,3 lb)	4 o un carrello

1.5 Istruzioni per lo stoccaggio



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

· 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.

- Conservare il prodotto in un luogo fresco e asciutto, tenendolo lontano da materiali e gas infiammabili o combustibili.
- Il prodotto può essere conservato in sicurezza in un intervallo di temperatura compreso tra -20°C e 45°C (-4°F e 113°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).
- 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 6 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.

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


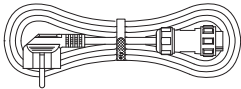
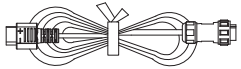
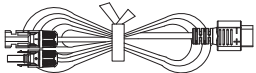
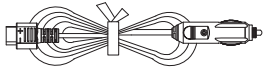



- Collegare il prodotto a una presa dotata di messa a terra utilizzando il cavo di alimentazione in dotazione.
- La presa deve essere installata vicino al prodotto e facilmente accessibile per motivi di sicurezza.
- Non smaltire mai una batteria gettandola nel fuoco o in un forno caldo, oppure schiacciandola 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 risulterne 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.

CONSERVARE LE PRESENTI ISTRUZIONI

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

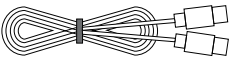
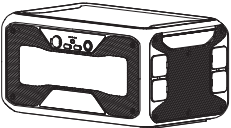
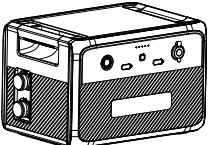
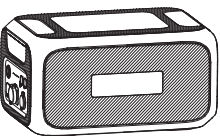
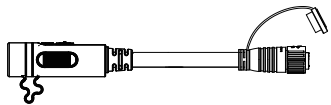
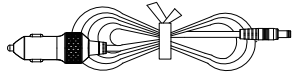
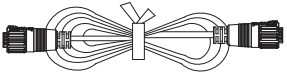
2. Distinta di imballaggio

Accessori standard

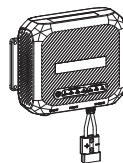
Articolo	Figura	Qtà.
AC200L Centrale elettrica portatile		1
Cavo di carica CA		1
Cavo di ingresso CC (Funziona con cavo di ricarica solare/per auto/per batteria al piombo-acido)		1
Cavo di ricarica solare		1
Cavo di ricarica per automobile		1
Viti di messa a terra		1
Documentazione del prodotto		1
Scheda di garanzia		1

Accessori opzionali

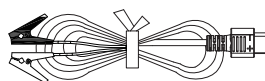
(Disponibile sul sito web ufficiale BLUETTI: <https://www.bluettipower.com>)

Articolo	Figura
Cavo da USB-C a USB-C (uscita)	
Batteria di espansione B300	
Batteria di espansione B210	
Batteria di espansione B230	
Cavo di espansione B210	
Cavo di alimentazione CC da 12 V (Per dispositivi a 12 V con porta DC5521, come router, telecamere, ecc.)	
Cavo di alimentazione CC da 48 V (per D40)	

Regolatore di tensione D40



Cavo di ricarica della
batteria al piombo
(Caricare l' AC200L tramite
batteria al piombo-acido)



3. Presentazione del prodotto

Presentiamo BLUETTI AC200L, una centrale elettrica ad alta capacità che racchiude una grande energia. Con la sua straordinaria capacità di 2.048 Wh e l'uscita a onda sinusoidale pura da 2.400 W, questo potente dispositivo può caricare facilmente il tuo laptop, far funzionare il tuo frigorifero e alimentare i tuoi strumenti essenziali.

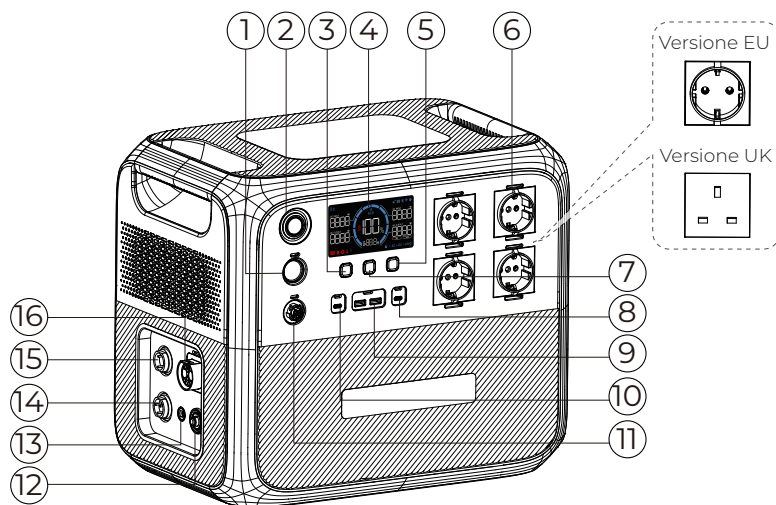
Ciò che distingue l'AC200L è la sua eccezionale flessibilità, che ti consente di adattarla alle tue esigenze. Hai la possibilità di collegarti alle batterie di espansione BLUETTI, modelli B210, B230 e B300, consentendoti di espandere la capacità energetica in base alle tue esigenze specifiche. Utilizzando due unità B300 puoi aumentare la tua capacità di potenza totale fino all'incredibile valore di 8.192 Wh, rendendo l'AC200L il compagno perfetto per qualsiasi avventura ad alto consumo di energia.

Se sei in campeggio off-grid, esegui lavori sul campo o semplicemente ti serve bisogno di un backup affidabile in caso di cadute della corrente domestica, BLUETTI AC200L è la tua soluzione di alimentazione solida e affidabile. Dai energia alla tua vita, ovunque tu sia.

Pericolo:

Non collegare l'uscita CA dell'AC200L alla rete.

4. Panoramica del prodotto



- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| ① Porta accendisigari | ⑨ Porta USB-A |
| ② Tasto di accensione | ⑩ Porta USB-C |
| ③ Pulsante alimentazione CC | ⑪ Porta 48 V CC |
| ④ Schermo LED | ⑫ Interruttore di circuito |
| ⑤ Pulsante alimentazione CA | ⑬ Polo di messa a terra |
| ⑥ Presa CA | ⑭ Ingresso CA |
| ⑦ Tasto di accensione USB | ⑮ Ingresso CC |
| ⑧ Porta USB-C | ⑯ Porta di estensione della batteria |

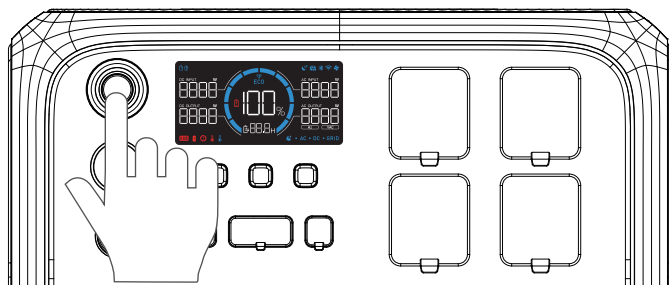
5. Accensione/Spegnimento

Attenzione:

Posizionare l'unità sulla piattaforma in modo saldo e stabile.

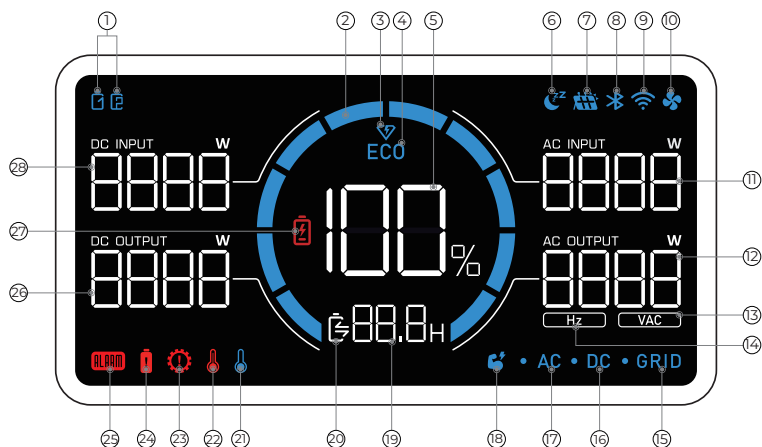
- **Accensione:** premere il pulsante di accensione, il pulsante si accende indicando che ora l'AC200L è in standby.
- **Spegnimento:** premere e tenere premuto il pulsante di accensione per circa 2 secondi per spegnere l'unità.
- **Attivazione/disattivazione CA:** quando l'AC200L è accesa, premere il pulsante di alimentazione CA per attivarla/disattivarla.
- **Attivazione/disattivazione CC:** quando l'AC200L è accesa, premere il pulsante di alimentazione CC per attivarla/disattivarla.
- **Attivazione/disattivazione USB:** quando l'AC200L è accesa, premere il pulsante di alimentazione USB per attivarla/disattivarla.
- **Riavvio:** spegnere prima l'AC200L quindi premere il pulsante di accensione per riavviarla.

Nota: quando l'AC200L è accesa, è possibile attivare lo schermo LED interagendo con uno qualsiasi dei pulsanti.









6. Schermo LED

L'AC200L è dotata di uno schermo LED informativo che consente un facile accesso a tutte le informazioni essenziali sullo stato e sulle prestazioni dell'unità. Quando si accende l'unità, lo schermo LED si illumina e quando si spegne l'unità si spegne anche lo schermo.



- | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| ① Batteria di espansione | ⑪ Alimentazione di ingresso CA | ⑳ Allarme temperatura bassa |
| ② Avanzamento carica/scarica | ⑫ Alimentazione di uscita CA | ㉒ Allarme temperatura alta |
| ③ Carica Turbo | ⑬ Tensione di uscita CA | ㉓ Allarme sovraccarico |
| ④ Modalità ECO | ⑭ Frequenza di uscita CA | ㉔ Allarme sovracorrente |
| ⑤ Capacità della batteria (SoC) | ⑮ Connessione di rete | ㉕ Allarme guasto |
| ⑥ Ricarica silenziosa | ⑯ Uscita CC | ㉖ Alimentazione di uscita CC |
| ⑦ Ingresso CC | ⑰ Uscita CA | ㉗ Avviso batteria scarica |
| ⑧ Connessione Bluetooth | ⑱ Modalità Power Lifting | ㉘ Alimentazione di ingresso CC |
| ⑨ Connessione Wi-Fi | ⑲ Tempo di carica/scarica rimanente | |
| ⑩ Stato ventola | ㉑ Stato di carica/scarica | |

Istruzioni LCD

Aviamento	L'LCD si illumina
Spegnimento	L'LCD si spegne
Ciascuna icona rappresenta una batteria di espansione collegata. L'AC200L può visualizzare fino a 2 icone batteria.	
La barra aumenta durante la carica e diminuisce durante la scarica.	
L'AC200L è in carica in modalità Turbo Charging.	
La modalità ECO è attivata per risparmiare energia.	ECO
La capacità residua della batteria.	
L'AC200L è in carica in modalità Silent Charging.	
L'AC200L è in carica da una fonte di alimentazione CC, come pannelli solari, batterie al piombo-acido, ecc.	
L'AC200L si collega all'applicazione BLUETTI via Bluetooth.	
L'AC200L si collega all'applicazione BLUETTI via Wi-Fi.	
Quando si accende, la ventola è attiva e funziona correttamente. Se lampeggia, potrebbe esservi un problema con la ventola.	
La potenza di ricarica CA in tempo reale.	
La potenza in uscita CA totale in tempo reale.	
La tensione di uscita CA in tempo reale.	VAC
La frequenza di uscita CA in tempo reale.	Hz
L'AC200L è in carica dalla rete domestica.	GRID
L'uscita CC è attivata.	DC
L'uscita CA è attivata.	AC
L'AC200L funziona in modalità Power Lifting.	
Il tempo di carica o scarica residuo.	
 : carica  : scarica	
La temperatura all'interno dell'unità è inferiore a -20°C (-4°F).	
La temperatura all'interno dell'unità è superiore a 70°C (158°F).	
L'AC200L assorbe troppa corrente, il che può provocare danni all'unità o a qualsiasi dispositivo collegato.	
L'AC200L è sovraccarica.	
Si è verificato un problema con l'AC200L che potrebbe richiedere la risoluzione dei problemi o la riparazione.	BLAD
La potenza in uscita CC totale in tempo reale.	
Il SoC scende al di sotto del 5%.	
La potenza in ingresso CC totale in tempo reale.	

7. Ricarica

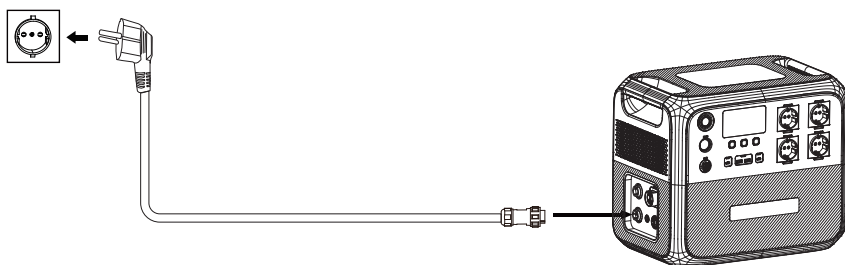
AC200L supporta cinque metodi di ricarica: CA, solare, automobile, generatore e batteria al piombo.

Attenzione:

- Ricontrollare che tutti i cavi siano collegati saldamente.
- Evitare di bagnare la spina e la presa per evitare potenziali danni.

7.1 Ricarica CA

Inserire AC200L nella presa a muro standard e avviare la ricarica. Dopo la carica completa, l'AC200L 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 60 minuti a una temperatura ambiente di 25°C (77°F).

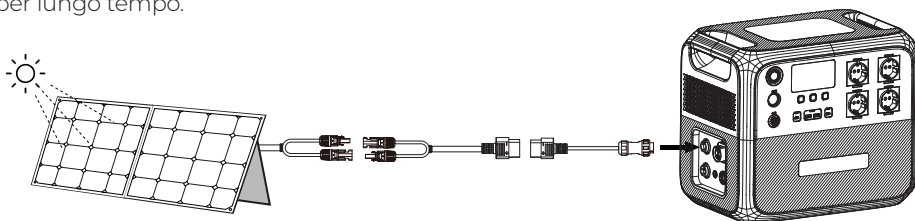


7.2 Ricarica solare

Collegare i pannelli solari (in serie) all'AC200L tramite il cavo di ingresso ricarica CC e il cavo di ricarica solare. Se i pannelli solari mantengono una potenza in uscita di 1.200 W, l'AC200L può essere caricata fino all'100% in circa 2.8 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-145 V Corrente: 15 A Max. Potenza: 1.200 W Max.
- I pannelli solari non impermeabili perdono efficienza se rimangono esposti alla pioggia per lungo tempo.

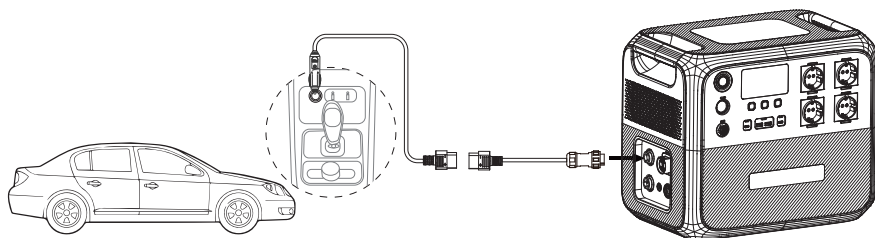


7.3 Ricarica dell'automobile

Collegare AC200L alla porta dell'accendisigari da 12 V del veicolo tramite il cavo di ingresso CC multifunzione e il cavo di ricarica per automobile. L'AC200L può caricarsi fino a un massimo di 96 W e interrompe automaticamente la ricarica al raggiungimento della carica completa.

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.

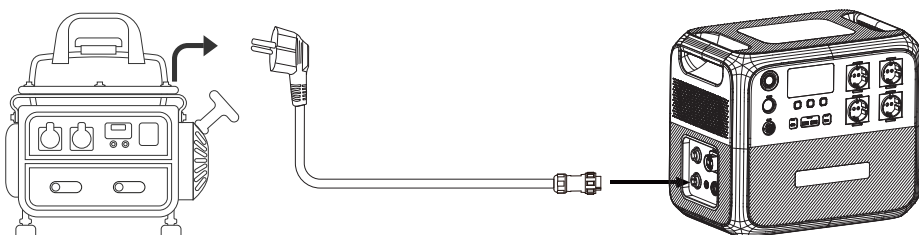


Attenzione:

L'AC200L è dotata di una funzione di scollegamento a bassa tensione progettata per proteggere la batteria del veicolo durante la ricarica. Se la tensione di ingresso scende al di sotto di 10,5 V, l'unità interrompe automaticamente la carica per evitare uno scaricamento eccessivo e potenziali danni alla batteria.

7.4 Ricarica del generatore

Collegare l'AC200L a un generatore tramite il cavo di carica CA. Inoltre, l'AC200L interrompe automaticamente la ricarica quando è completamente carica.

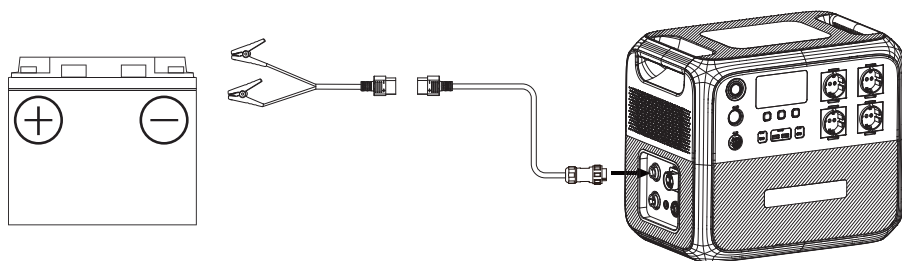


Nota: assicurati che il tuo generatore eroghi l'energia CA con tensione di carica, frequenza e tensione della modalità di adattamento automatico alla rete rispondenti alle specifiche dell'AC200L.

Se l'AC200L non si carica correttamente tramite il generatore, prova ad attivare la modalità Grid Adaptive sull'app.

7.5 Cavo di ricarica della batteria al piombo

Con questo metodo, l'AC200L viene caricata collegando la batteria al piombo-acido e la porta CC/FV dell'AC200L tramite il cavo di ricarica opzionale della batteria al piombo-acido, come illustrato nella figura seguente.




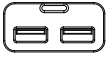


8. Scarica

Oltre alla porta per accendisigari, USB-A e USB-C, AC200L dispone di quattro prese CA e una porta CC da 48 V, espandendo le opzioni di ricarica.

8.1 Scarica CA

Porta	Descrizione
Presca CA x 4	Per dispositivi elettrici CA.

8.2 Scarica CC

Porta	Figura	Specifiche	Descrizione
Porta accendisigari x 1		12 V/10 A	Apparecchi da 12 V CC con potenza fino a 120 W. ad es. frigorifero per auto, batteria al piombo-acido
USB-A x 2		QC 3.0, 18 W max.	Telefoni cellulari e altri piccoli carichi.
USB-C x 2		PD 3.0, 100 W max.	Telefoni cellulari, laptop, ecc.
Porta 48 V CC x 1		44,8 V-57,6 V/8 A	Apparecchi da 48 V CC, ad es. carica delle batterie RV Life con D40

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.

9. Settings

L'AC200L offre la praticità di regolare le impostazioni tramite lo schermo LED o l'applicazione BLUETTI. Con lo schermo LED dell'unità hai il controllo diretto su varie impostazioni, come la modalità Power Lifting, la modalità ECO, la frequenza di uscita e le modalità di ricarica. Inoltre, utilizzando l'applicazione BLUETTI è possibile accedere a un'interfaccia intuitiva sul proprio telefono per monitorare e controllare comodamente l'AC200L.

9.1 Modalità Impostazione



Quando lo schermo è acceso, tenere premuti i pulsanti di alimentazione CA e CC per circa 2 secondi fino a quando la frequenza di uscita lampeggia per accedere alla modalità Impostazione.



9.2 Commutazione frequenza

La frequenza di uscita corrente (50 Hz/60 Hz) viene visualizzata nell'angolo in basso a destra dello schermo. Nella modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare fino a quando la frequenza di uscita compare sullo schermo. Quindi, premere il pulsante di alimentazione CA per alternare tra le opzioni di frequenza in base alle proprie esigenze.


Nota: disattivare il pulsante di alimentazione CA prima di impostare la frequenza.

9.3 Modalità di ricarica CA

L'AC200L supporta 3 modalità di ricarica CA: Standard, Turbo e Silenzioso, per rispondere alle proprie esigenze specifiche. In modalità Impostazione, usare 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 scegliere tra le modalità di carica. Vedere la tabella di seguito per istruzioni utili.

Modalità	Potenza di ricarica			Nota	Icona Nessuno
	CA	FV	CA+FV		
Standard	1.200 W max.	1.200 W max.	1.200 W max.	Più delicata per la batteria dell'AC200L.	
Turbo	2.400 W max.	1.200 W max.	2.400 W max.	Risulta pratico se il tempo di ricarica è una priorità.	
Silenzioso	800 W max.	800 W max.	800 W max.	Offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria.	

9.4 Modalità Power Lifting

La modalità Power Lifting è progettata specificamente per gestire carichi resistivi fino a 3.600 W, tra cui coperte elettriche, bollitori, asciugacapelli e altri dispositivi di riscaldamento. Per attivarla, accedere alla modalità Impostazione, navigare con il pulsante di alimentazione CC finché non viene visualizzato  e premere il pulsante di alimentazione CA per attivare la modalità.

Nota: la modalità Power Lifting non è attivata per impostazione predefinita ed è idonea solo per carichi resistivi con una potenza nominale compresa tra 2.400 W e 3.600 W.

Sebbene l'AC200L sia in grado di gestire requisiti di potenza superiori, la sua potenza di esercizio rimane pari a 2.400 W.

9.5 Modalità ECO

L'AC200L dispone di tre modalità ECO che aiutano a risparmiare energia e a prolungare la durata della batteria:

· Modalità ECO CA

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CA scende al di sotto un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CA si disattiva automaticamente.

Nota: questa modalità non è disponibile quando si carica l'AC200L da una fonte CA come una presa a muro o un generatore.

· Modalità ECO CC

In questa modalità, se l'uscita di alimentazione CC scende al di sotto un certo livello per un determinato periodo di tempo, l'alimentazione CC si disattiva automaticamente.

Attenzione:



· Le modalità ECO CA ed ECO CC sono attivate per impostazione predefinita per risparmiare energia e si consiglia di mantenerle sempre attive.

· Utilizzare l'applicazione BLUETTI per attivare o disattivare separatamente la modalità ECO CA e la modalità ECO CC. Se si utilizza lo schermo LED, si attivano o disattivano contemporaneamente.

· Per evitare qualsiasi interruzione della ricarica, disattivare la modalità ECO quando si carica un piccolo dispositivo che consuma meno di 60 W di energia.

In modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare tra gli elementi di impostazione. Quando l'icona **ECO** lampeggia sullo schermo, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare o disattivare la modalità ECO.

9.6 Connessione Wi-Fi e Bluetooth

Per collegare l'AC200L all'app BLUETTI, attivare prima il Wi-Fi o il Bluetooth. In modalità Impostazione, premere il pulsante di alimentazione CC per navigare tra gli elementi di impostazione. Quando l'icona  lampeggia sullo schermo, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare il Bluetooth. Analogamente, quando l'icona  lampeggia sullo schermo, premere il pulsante di alimentazione CA per attivare il Wi-Fi.

9.7 Modalità UPS

Con la modalità UPS abilitata, l'AC200L può fornire alimentazione ininterrotta ai tuoi apparecchi essenziali in caso di caduta di corrente. E attraverso l'App BLUETTI sono disponibili quattro diverse modalità, che ti consentono di scegliere l'opzione migliore per le tue esigenze.

· Modalità UPS standard

In questa modalità, l'AC200L e le relative batterie di espansione (se presenti) vengono sempre caricate utilizzando l'energia solare o di rete disponibile, garantendo la disponibilità all'erogazione di energia di backup in caso di caduta della rete. In caso di caduta della rete, l'unità AC200L subentra senza soluzione di continuità per mantenere i tuoi dispositivi in funzione senza alcuna interruzione.

· Modalità UPS di controllo orario

Questa modalità consente di programmare l'AC200L affinché si carichi fuori dagli orari di punta, quando l'elettricità costa meno. Quindi, durante le ore di punta, quando l'elettricità è più costosa, l'AC200L subentra senza interruzioni per alimentare i tuoi dispositivi, aiutandoti a risparmiare sulle bollette elettriche.

· Modalità UPS Priorità FV

La modalità UPS di priorità FV è l'opzione migliore per le regioni che dispongono di molta luce solare tutto l'anno. AC200L viene caricato principalmente dall'energia solare per risparmiare energia.

Nota: quando il SOC della batteria è superiore al valore preimpostato, i dispositivi sulle prese CA sono alimentati contemporaneamente da FV e dalla batteria.

Se il SOC della batteria è inferiore al valore impostato, la rete carica contemporaneamente la batteria e i dispositivi.

· Modalità UPS personalizzata

Personalizza le impostazioni dell'UPS in base alle tue esigenze specifiche in questa modalità. Crea programmi personalizzati per la carica e la scarica, imposta i limiti SoC della batteria e controlla anche l'interruttore di ricarica di rete e l'interruttore di ricarica programmata in base alle tue diverse esigenze.

9.8 Modalità adattamento automatico alla rete

Se non è possibile caricare l'AC200L utilizzando un generatore o la rete instabile a causa della tensione instabile, è possibile abilitare la modalità di adattamento automatico alla rete tramite l'applicazione BLUETTI.

9.9 Corrente di ingresso della rete max.

Se la corrente di rete non corrisponde a questa impostazione, regolare l'impostazione nell'applicazione BLUETTI.

Attenzione:

Se è necessario aumentare l'impostazione oltre il valore predefinito, contattare il Servizio Clienti BLUETTI e richiedere una password per apportare le modifiche necessarie.



9.10 Uscita dalla modalità Impostazione

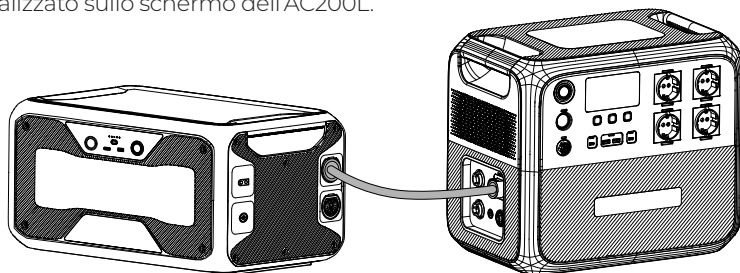
Per salvare le impostazioni AC200L e uscire dalla modalità Impostazione, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CC e CA.

Nota: se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC200L esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.

10. Collegare alla batteria di espansione

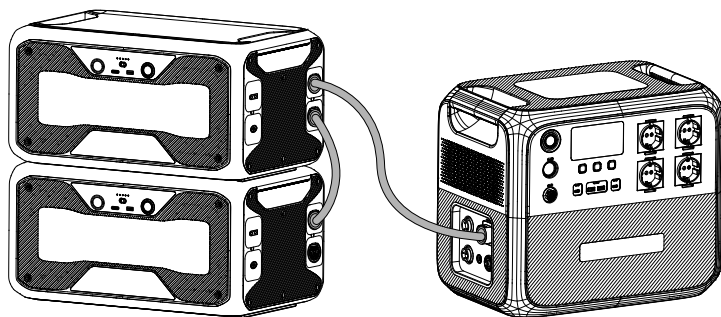
L'unità AC200L supporta diversi tipi di batterie di espansione per aumentare la propria capacità di alimentazione, come B210, B230 e B300. Attenersi ai passaggi seguenti per il collegamento:

1. Accertarsi che sia l'AC200L che la batteria di espansione siano spenti.
2. Collegarli utilizzando il cavo di espansione della batteria.
3. Accendere l'AC200L, la batteria di espansione si accende automaticamente.  
viene visualizzato sullo schermo dell'AC200L.



(AC200L + 1 B300)

Se si desidera aggiungere un'altra batteria di espansione, configurare il sistema come raffigurato.



(AC200L + 2 B300)

Attenzione:

AC200L è compatibile con un massimo di due unità B210 o B300, ma solo con un'unità B230.

11. 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.

12. Specifiche


Modello	AC200L
Capacità della batteria	2.048 Wh (45 Ah)
Tipo di cella	Litio Ferro Fosfato (LiFePO ₄ , LFP)
Potenza in ingresso CA+CC/FV	2.400 W max.
Potenza in uscita CA+CC (senza rete)	2.500 W max.
Peso	28,3 kg/62,4 lb
Dimensioni (L x P x A)	420 mm x 280 mm x 366,5 mm/16,5" x 11" x 14,4")
Temperatura di carica	Da 0°C a 40°C/da 32°F a 104°F
Temperatura di scarica	Da -20°C a 40°C/da -4°F a 104°F
Temperatura di conservazione	Fino a 1 mese: da -20°C a 45°C/da -4°F a 113°F Fino a 3 mesi: da -20°C a 30°C/da -4°F a 86°F Fino a 12 mesi: da -20°C a 25°C/da -4°F a 77°F
Umidità operativa	Dal 10% al 90%
Rumore	50 dB max.
Altitudine di esercizio	2.000 m/6.561 piedi












Uscita CA			
Alimentazione	2.400 W in totale		
Potenza di sovraccarico	2.520 W~3.000 W a 2 min		
	3.000 W~3.600 W a 5 s		
	>3.600 W a 0,5 s		
Tensione	230 VCA		
Corrente	10,5 A		
Frequenza	50 Hz/60 Hz		
Uscita CC			
Porta accendisigari x 1	12 V CC/10 A		
USB-A x 2	5 V CC/3 A, 9 V CC/2 A, 12 V CC/1,5 A, 18 W ciascuno		
USB-C x 2	5/9/12/15/20 V CC/3 A, 20 V CC/5 A		
Porta 48 V CC x 1	48 V CC/8 A		
Ingresso CA			
Tensione	230 VCA		
Corrente	10,5 A		
Frequenza	50 Hz/60 Hz		
UPS	Tempo di commutazione ≤ 20 ms		
Alimentazione	2.400 W max. (0%-80% in 60 minuti a 25°C/77°F)		
Ingresso CC			
Interfaccia	Presa Aviation a 2 pin		
Alimentazione	1.200 W max.		
Corrente	15 A max.		
Tensione	Da 12 V a 145 V CC		
Porta di estensione della batteria			
Tensione	Da 44,8 V a 57,6 V CC		
Corrente di ingresso	60 A max.		
Frequenza radio			
	Frequenza operativa	Potenza di trasmissione massima	Modalità modulazione
Wi-Fi	2.412 MHz ~ 2.472 MHz	18,59dBm	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM /DBPSK/DQPSK/CCK
Bluetooth 4.2	2.402 MHz ~ 2.480 MHz	8,42 dBm	GFSK,π/4-DQPSK,8DPSK
Carica wireless	110KHz~205KHz	28,21dBμA/m	ASK




13. Istruzioni per l'uso dei pulsanti

Funzionamento	Funzione	Descrizione
Premere il pulsante di alimentazione CA	Attivare/disattivare l'uscita CA	/
Premere il pulsante di alimentazione CC	Attivare/disattivare la porta dell'accendisigari e l'uscita della porta RV	/
Premere il pulsante di alimentazione USB	Attivare/disattivare l'uscita USB	/
Premere contemporaneamente i pulsanti di alimentazione CA e CC e tenerli premuti per più di 2 secondi finché la frequenza di uscita non lampeggia	Accedere alla/uscire dalla modalità Impostazione	Nella modalità Impostazione, le icone delle funzioni attualmente attivate rimangono accese, eccetto l'icona della frequenza di uscita, che lampeggia. Se non si esegue alcuna operazione entro 1 minuto, l'AC200L esce automaticamente dalla modalità Impostazione e nessuna modifica viene salvata.
Premere il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Navigare tra gli elementi di impostazione	L'elemento di impostazione lampeggiante è selezionato e modificabile. Nella modalità Impostazione, i codici corrispondenti vengono visualizzati sul lato sinistro: P01: frequenza di uscita P03: modalità di ricarica P04: modalità Power Lifting P05: modalità ECO P06: Bluetooth P07: Wi-Fi
Premere il pulsante di alimentazione CA quando l'elemento di impostazione lampeggia	Attivare o disattivare la funzione selezionata.	/
Tenere premuto il pulsante di alimentazione CC in modalità Impostazioni	Cambiare la pagina di stato	È possibile visualizzare le informazioni pertinenti nella pagina di stato.  : numero di serie  : codice di errore  : guasti storici  : versione

14. Risoluzione dei problemi

Nella modalità Impostazione, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC per cambiare la pagina di stato finché l'icona  e il codice di errore non vengono visualizzati contemporaneamente sullo schermo. Vedere la tabella di seguito per una guida utile.

Codice di errore	Icona allarme	Descrizione	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 sovratemperatura dell'inverter, uscita CA disattivata	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'uscita CA.
E003		Cortocircuito dell'inverter	1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E033		Sovratensione FV	Accertarsi che la tensione di ingresso FV sia compresa nell'intervallo compreso tra 12 V e 145 V CC.
E039		Sovratemperatura PV	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare l'ingresso FV.
E065		Cortocircuito uscita CC	1. Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. 2. Controllare se qualcuno dei propri dispositivi elettrici provoca un cortocircuito.
E067		Sovraccorrente uscita CC	Verificare se il consumo energetico dei propri dispositivi è eccessivo. Ridurre il carico se necessario.
E068		Sovratemperatura uscita CC	Attendere circa 10 minuti finché l'unità non si raffredda, quindi riattivare i dispositivi.
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 -20°C e 40°C (-4°F-104°F).
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.
Altro	/	/	Contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere supporto.

Nella pagina del codice di errore, tenere premuto il pulsante di alimentazione CC per passare alla pagina di stato, quando viene visualizzato **HI** è possibile visualizzare la cronologia degli errori. Per cancellare la cronologia dei guasti, tenere premuto il pulsante di alimentazione CA per 2 secondi, quindi rilasciarlo.

Appendice 1 Stima del tempo di funzionamento

Per stimare il tempo di funzionamento dell'AC200L, considerare il carico applicato:

Tempo di funzionamento = Capacità della batteria (Wh) x DoD x η ÷ (potenza di carico + autoconsumo AC200L)

Nota: DoD si riferisce alla profondità di scarica. L'AC200L funziona al 95% DoD per una maggiore durata della batteria.

η è l'efficienza di conversione dell'inverter, tipicamente superiore all'93% per AC200L.

L'autoconsumo dell'AC200L è di circa 12 W.

Ad es.: con un frigorifero da 40 W, è possibile un funzionamento di circa 39,1 ore.

Tempo di funzionamento = 2.048 Wh x 95% x 93% ÷ (40 W + 12 W) \approx 34,7 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 AC200L (2.400 W), è possibile utilizzare questa centrale elettrica per il funzionamento dei propri dispositivi.

Nota: alcuni dispositivi con motori o compressori integrati possono avviarsi a 2-4 volte la potenza nominale, il che può facilmente sovraccaricare l'AC200L.

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-145 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'AC200L è dotata di una batteria LiFePO₄ di alta qualità e di un sistema di gestione della batteria brevettato volto a garantire la carica e la scarica contemporaneamente.

D4: Perché la potenza di carica è spesso troppo bassa?

R: AC200L dispone di 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.