

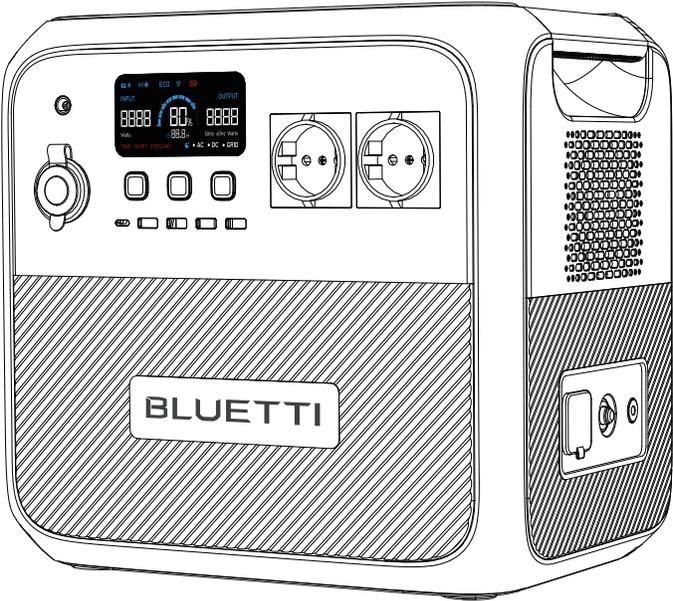
AC180

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.





Grazie!

Grazie per aver reso BLUETTI un membro della tua 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
2	Contenuto della confezione	06
3	Panoramica del prodotto	08
3.1	Schema	08
3.2	Specifiche	09
4	Funzionamento	10
4.1	Pulsanti	10
4.2	Schermo LCD	11
4.3	Carica	12
4.4	Scarica	14
4.5	Applicazione BLUETTI	15
5	Appendice	16
5.1	Domande frequenti	16
5.2	Risoluzione dei problemi	17
5.3	Abbreviazioni	17

1. Istruzioni di sicurezza

Sicurezza generale

I prodotti BLUETTI sono sviluppati per essere sicuri e affidabili. Si prega di leggere questa guida per importanti informazioni sulla sicurezza del dispositivo. La guida ha lo scopo di far acquisire familiarità durante l'utilizzo di questo dispositivo. La mancata osservanza di queste linee guida per la corretta configurazione, uso e cura del dispositivo può causare danni all'unità e lesioni personali o a terzi.

- Utilizzare o conservare sempre l'unità entro l'intervallo di temperatura specificato.
- NON esporre l'unità a fiamme, liquidi, sudore, sporco o altri contaminanti, poiché ciò potrebbe causare esplosioni o altri rischi per la sicurezza.
- NON posizionare l'unità su una superficie instabile o inclinata.
- Assicurarsi che il luogo in cui si sta utilizzando l'unità sia ben ventilato e spazioso.
- Tenere lontano dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- NON ignorare i segnali di avvertimento su componenti o prodotti realizzati dai produttori.
- NON smontare, tagliare, schiacciare, forare o danneggiare in alcun modo l'unità.
- NON inserire oggetti estranei nella ventola, nelle prese d'aria, nelle porte o in altre aperture.
- Non utilizzare MAI batterie o componenti danneggiati. L'uso improprio o errato di batterie danneggiate può compromettere il dispositivo o provocare lesioni a causa di perdite di liquido della batteria, incendi, surriscaldamento o esplosioni.
- Utilizzare ESCLUSIVAMENTE batteria e accessori approvati. L'uso improprio o l'uso di batterie o componenti non approvati o incompatibili può comportare un rischio di incendio, esplosione o altri pericoli e può invalidare qualsiasi approvazione o garanzia.
- Spegnerne IMMEDIATAMENTE l'unità in caso di malfunzionamento.
- In caso di incendio, utilizzare un estintore a polvere secca.
- NON tentare di modificare o far sostituire la batteria interna o qualsiasi altro componente dell'unità da parte di persone diverse da personale qualificato. Se necessario, portare l'unità presso un centro di assistenza autorizzato poiché un rimontaggio errato può comportare il rischio di incendio o scosse elettriche.

Manutenzione

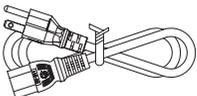
- Quando non si utilizza l'unità per lunghi periodi di tempo, spegnerla e rimuovere tutti i collegamenti elettrici.
- Caricare l'unità all'80% SOC ogni 3 mesi per una migliore durata della batteria.
- Pulire l'unità con un panno asciutto delicatamente e accuratamente.

Movimentazione e stoccaggio

- Utilizzare strumenti di supporto meccanico secondo necessità (es. carrelli e banchi da lavoro regolabili in altezza).
- NON impilare nulla sopra l'unità durante lo stoccaggio e l'uso.
- Temperatura di stoccaggio consigliata: 32-113 °F/0-45 °C.

2. Contenuto della confezione

Confezione standard

Elemento	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
Scheda di garanzia		1
Certificato di qualità		1

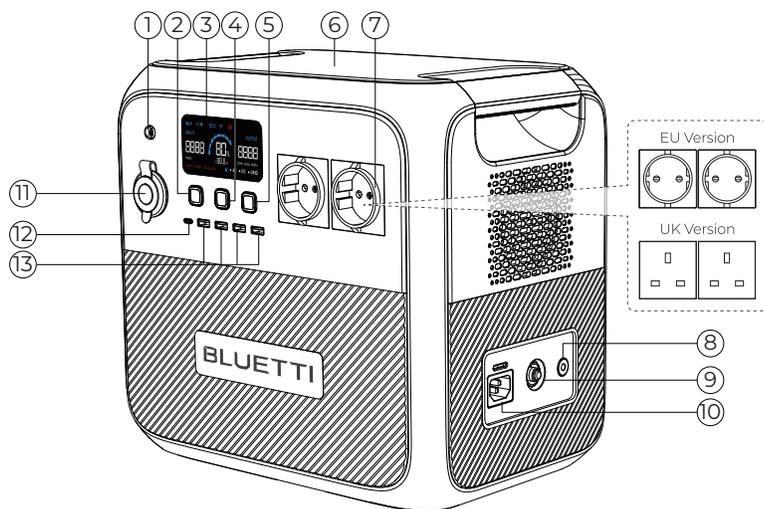
Opzionale

Elemento	Figura
<p>Cavo TIPO-C (5 A/100 W, 2 m)</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

BLUETTI AC180 è una centrale elettrica portatile con inverter a onda sinusoidale pura da 1.800 W e batteria LiFePO₄ da 1.152 Wh, perfetta per il campeggio, mentre si è in viaggio e altro ancora. Oltre a 4 porte di uscita CA e 5 porte USB (4 USB-A e 1 USB-C), dispone anche di una porta accendisigari da 12 V/10 A per i dispositivi da utilizzare nel veicolo e di un pad di carica wireless per far funzionare dispositivi elettronici compatibili, il telefono, gli auricolari, l'altoparlante Bluetooth e molti altri. Per quanto riguarda la carica, AC180 richiede fino a 1.440 W in ingresso CA e 500 W in ingresso CC, quindi è possibile caricarlo completamente in poche ore. Supporta anche il controllo dell'applicazione BLUETTI: con la connettività Bluetooth, è possibile monitorare tutto ciò che accade all'interno e ottimizzare il consumo energetico in base alle proprie preferenze.



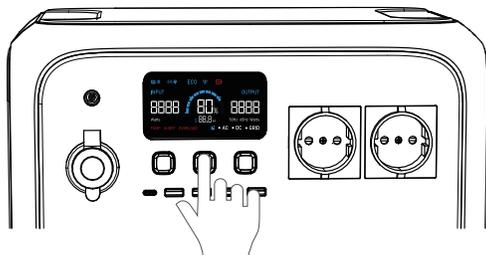
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ① Ingresso CC | ⑧ Polo di messa a terra |
| ② Pulsante alimentazione CC | ⑨ Fusibile ingresso CA |
| ③ Schermo LCD | ⑩ Ingresso CA |
| ④ Tasto di accensione | ⑪ Porta accendisigari |
| ⑤ Pulsante alimentazione CA | ⑫ Porta USB-C |
|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

3.2 Specifiche

Modello	AC180-JP	AC180-US	AC180-CN	AC180-EU	AC180-AU
Generale					
Capacità della batteria	1.152 Wh (36 Ah)				
Tipo di cella	LiFePO4				
Peso	Circa 17 kg				
Dimensioni (L*P*A)	340 mm x 247 mm x 317 mm				
Temperatura di carica	0 °C ~ 40 °C				
Temperatura di scarica	-20 °C ~ 40 °C (30 °C ~ 40 °C @ 1.500 W max.)				
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ~ 40 °C				
Umidità operativa	10% ~ 75%				
Uscita CA					
Alimentazione	1.800 W in totale				
Tensione	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA	240 V CA
Corrente	18 A	15 A	8,2 A	7,8 A	7,5 A
Frequenza	50/60 Hz				
Uscita CC					
Porta accendisigari	12 V CC/10 A				
USB-A	USB-A1: 5 V CC/3 A 15 W in totale USB-A2: 5 V CC/3 A 15 W in totale				
USB-C (tipo C)	5/9/12/15/20 V CC, 3 A; 20 V CC, 5 A (chip eMark integrato)				
Carica wireless	5 W/7,5 W/10 W/15 W				
Ingresso CA					
Tensione	100 V CA	120 V CA	220 V CA	230 V CA	240 V CA
Corrente massima	15 A	15 A	10 A	10 A	10 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	1.440 W max. @ 10 °C ~ 30 °C				
Ingresso CC					
Interfaccia	DC7909				
Alimentazione	500 W/10 A Max.				
Tensione	12-60 V CC				

4. Funzionamento

4.1 Pulsanti



4.1.1. Accensione/Spegnimento

- Premere il pulsante PWR per avviare AC180. Quando AC180 è acceso, premere questo pulsante per accendere/spegnere lo schermo LCD. Tenere premuto il pulsante per più di 2 secondi per spegnere AC180.
- 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 a potenza costante: in questa modalità, AC180 può far funzionare apparecchi con una potenza massima di 2.700 W.

Quando abilitato, l'icona CW viene visualizzata sullo schermo. In modalità Impostazioni, tenere premuto il pulsante di alimentazione CA per 2 secondi per accendere/spegnere il dispositivo.

Nota: la potenza di uscita effettiva potrebbe essere inferiore a 2.700 W.

Quando AC180 viene caricato tramite alimentazione CA, i carichi collegati vengono alimentati in modalità bypass e la modalità di alimentazione costante viene automaticamente disabilitata.

Inoltre, questa modalità è più adatta per apparecchi di riscaldamento, come asciugacapelli, bollitori, termosifoni, ecc.

- Modalità ECO: quando si opera in modalità ECO, l'uscita CA/CC si spegnerà automaticamente se AC180 sta gestendo un carico basso o nullo da un po' di tempo.

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

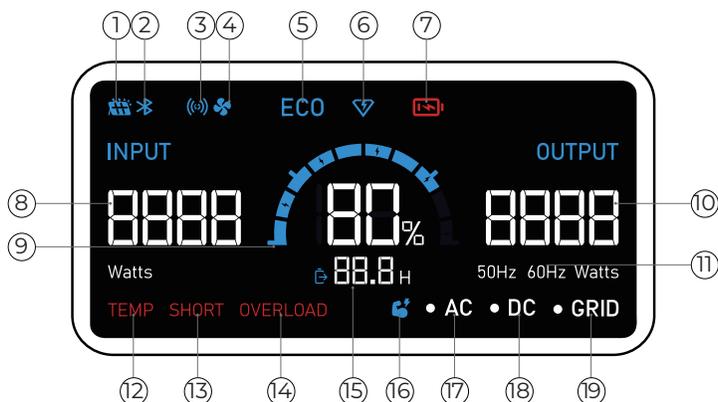
Uscita	Alimentazione	Durata
Uscita CA	10 W-30 W	1, 2, 3, 4 ore
Uscita CC	5 W-10 W	1, 2, 3, 4 ore

- 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, AC180 uscirà automaticamente dalla modalità di impostazione e nessuna modifica verrà salvata.

- **Controllare il codice di errore:** premere contemporaneamente il pulsante di alimentazione CA e il pulsante della spia LED per circa 2 secondi per controllare il codice di errore corrente (ad es. E01).

4.2 Schermo LCD



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

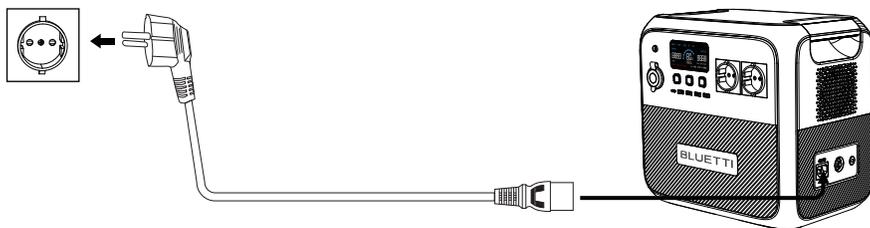
Istruzioni LCD	
Avviamento	L'LCD si illumina
Spegnimento	L'LCD si spegne
Sovraccarico	OVERLOAD lampeggia
Corto circuito	SHORT lampeggia
Carica	 compare sul display
Carica turbo	 compare sul display
Modalità ECO abilitata	ECO compare sul display
Batteria scarica	 compare sul display
Temperatura anomala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

4.3 Carica

AC180 supporta quattro metodi di carica: CA, solare, auto (accendisigari) e generatore.

4.3.1. Carica CA (presa a muro)

È sufficiente collegare AC180 alla presa a muro standard e iniziare a caricare.



AC180 supporta le modalità di carica Turbo/Standard/Silenziosa. Di default è impostata la carica Turbo, mentre le modalità Standard e Silenziosa possono essere abilitate nell'applicazione BLUETTI. Di seguito viene riportata una descrizione della modalità di carica CA di BLUETTI:

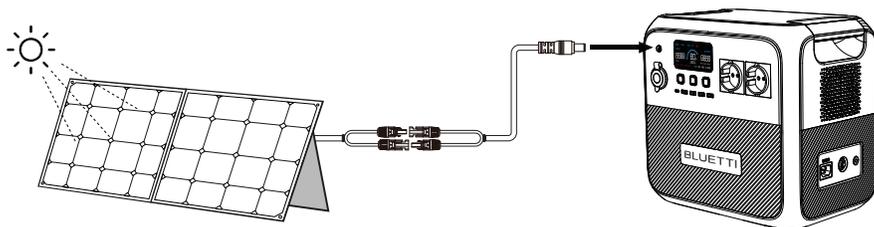
- 1) La carica Turbo è utile quando è necessario caricare AC180 in breve tempo.
- 2) La carica Standard è più compatibile con la batteria dell'AC180.
- 3) La carica Silenziosa offre un funzionamento silenzioso e a basso consumo per una lunga durata della batteria.

4.3.2. Cavo di carica solare

Collegare i pannelli solari (in serie o in parallelo) ad AC180 tramite il cavo di carica solare.

Nota: assicurarsi che i pannelli solari siano conformi a:

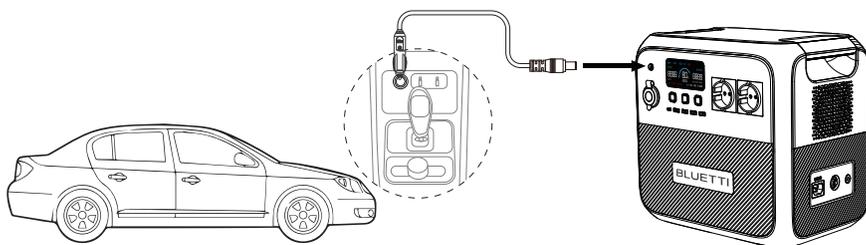
Voc: 12 V-60 V Corrente in ingresso: 10 A max. Alimentazione in ingresso: 500 W max.



Avvertenza: la tensione a circuito aperto dei pannelli solari non può superare i 60 V, altrimenti danneggerebbe il dispositivo.

4.3.3. Carica dell'auto

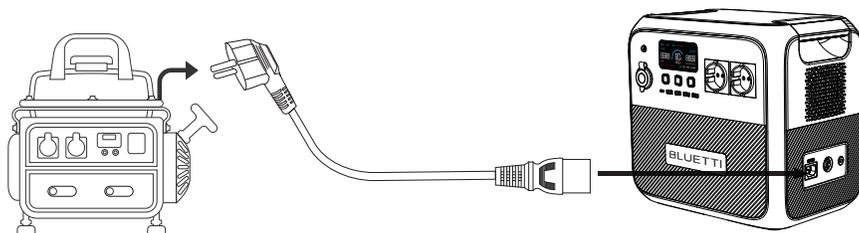
Collegare AC180 alla porta accendisigari 12/24 V tramite il cavo di carica per automobile.



Attenzione: l'accendisigari DEVE essere completamente inserito nella relativa porta della macchina.

4.3.4. Carica del generatore

Collegare l'AC180 al generatore tramite il cavo di carica CA.



4.4 Scarica

Il tempo di funzionamento di AC180 è soggetto a molti fattori, come la temperatura ambiente, la velocità di scarica, la capacità della batteria, l'altitudine, le caratteristiche del carico.

4.4.1. Uscita CA

AC180 dispone di 4 porte di uscita CA (2 porte per la versione UE), fornendo un totale di alimentazione CA fino a 1.800 W. Può anche gestire un picco di 2.700 W.

4.4.2. Uscita CC

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

4.4.3. Tempo di funzionamento stimato

A seconda dei carichi di potenza collegati, esistono diversi modi per calcolare il tempo di funzionamento di AC180.

- Se ad AC180 viene applicato un carico di potenza elevato, come una caffettiera da 600 W.

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

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

Tempo di funzionamento (stimato) = Capacità della batteria (Wh) × DoD × η ÷ (potenza di carico+autoconsumo di AC180)

Nota:

1) L'autoconsumo di AC180 è di circa 15 W.

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

3) DoD si riferisce alla profondità di scarica. AC180 funziona al 90% DoD per una maggiore durata della batteria. η è l'efficienza di conversione dell'inverter, che è dell'85% per AC180.

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

Autonomia = $1.152 \text{ Wh} \times 90\% \times 85\% \div (40 \text{ W} + 15 \text{ W}) \approx 17 \text{ ore}$.

4.5 Applicazione BLUETTI

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



AC180 supporta la connessione Bluetooth. Dopo aver effettuato la connessione, è possibile accedere ad AC180 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 AC180 (1.800 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 1.800 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 AC180.

D2: Posso usare pannelli solari di terze parti per caricare questo prodotto?

R: Sì, è possibile. Assicurati che i tuoi pannelli solari abbiano una tensione a circuito aperto di 12 V-60 V e dispongano di connettori MC4. Si prega di NON mischiare diversi tipi di pannelli solari.

D3: È possibile caricare e scaricare contemporaneamente?

R: Sì. Consente la carica passante. AC180 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 AC180 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: AC180 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'AC180 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.

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 la potenza dei dispositivi collegati è troppo alta.
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 12~60 V CC.
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)

Para obtener más información, visite:



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti_official



@ bluetti.inc



@ bluetti_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

After-sales address in EU: Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Germany

After-sales address in UK: Unit 2 Northgate, Bolsover Busines Park,
Woodhouse Line, Chesterfield England S44 6BD

EU | **REP**

Company: POWEROAK GmbH

Address: Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Germany

Mail: logi@bluetti.de

UK | **REP**

Company: POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Address: Unit 2 NorthGate, Bolsover Business Park,
Woodhouse Lane Chesterfield England, S44 6BD

Mail:poweroak.eu@bluetti.com



BLUETTI



Just Power On