

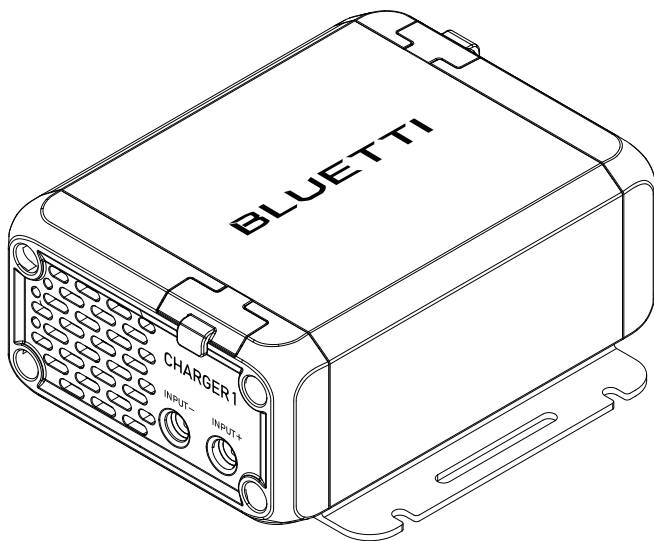
CHARGER 1

Caricatore CC-CC

Manuale utente v1.0

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'uso e di conservarlo per riferimento futuro.





Grazie!

Grazie per aver reso BLUETTI parte della vostra famiglia.

Fin dall'inizio, BLUETTI ha cercato di rimanere fedele a un futuro sostenibile attraverso soluzioni di accumulo di energia verde, offrendo al contempo un'esperienza ecologica eccezionale per le nostre case e il nostro mondo.

Ecco perché BLUETTI è presente in oltre 100 paesi e gode della fiducia di milioni di clienti in tutto il mondo.



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

Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o trasmessa in alcuna forma o con alcun mezzo senza il preventivo consenso scritto di Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

Azienda: Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

F19, BLD No.1, Kaiaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, Cina

Sito web: <https://www.bluettipower.com>

Avviso

I prodotti, i servizi e le funzionalità di BLUETTI sono soggetti ai termini e alle condizioni concordati durante l'acquisto. Si prega di notare che alcuni prodotti, servizi o funzionalità descritti nel presente manuale potrebbero non essere disponibili in base al contratto di acquisto stipulato. Salvo quanto diversamente specificato nel contratto, BLUETTI non rilascia dichiarazioni o garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, in merito al contenuto del presente manuale.

Il contenuto del presente manuale è soggetto a modifiche senza preavviso.

È possibile scaricare l'ultima versione da:

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

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

Informazioni sul manuale

Introduzione

Il presente manuale fornisce informazioni sulla funzionalità, sul funzionamento di base e sulle istruzioni di sicurezza del caricatore CC-CC CHARGER 1 (di seguito denominato CHARGER 1).

Si invita a leggere e comprendere tutte le istruzioni contenute nel presente manuale prima dell'uso.

Convenzioni sui simboli

Nel presente manuale vengono utilizzati i seguenti simboli per evidenziare le informazioni importanti:

Simbolo	Categoria	Descrizione
	Pericolo / Attenzione	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe provocare morte o lesioni gravi.
	Avviso	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare danni sostanziali alla proprietà e all'ambiente.

Contenuto

1	Istruzioni di sicurezza	06
2	Lista imballaggio	09
3	Introduzione al prodotto	11
4	Panoramica del prodotto	12
5	Montaggio	12
5.1	Requisiti di posizione	12
5.2	Montaggio del CHARGER 1	13
6	Applicazioni	14
6.1	Alimentatori portatili BLUETTI compatibili	14
6.2	Collegamento del caricabatterie	14
7	Specifiche	18
8	Istruzioni per l'indicatore	19
9	Risoluzione dei problemi	20
	Circa. 1 Domande frequenti	21
	Circa. 2 Abbreviazione	22
	Circa. 3 Istruzioni per l'app	22
	Circa. 4 Dichiarazione FCC	23
	Circa. 5 Dichiarazione di avvertenza IC	24

1. Istruzioni di sicurezza

Leggere il presente manuale per le istruzioni sull'uso corretto e le informazioni di sicurezza del prodotto. Le istruzioni di sicurezza qui fornite hanno scopo illustrativo e includono, ma non si limitano a, quelle elencate nel presente manuale. Il funzionamento effettivo deve essere conforme a tutti gli standard di sicurezza applicabili. Per qualsiasi domanda, non esitate a contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI più vicini.

1.1 Dichiarazione

Per garantire un funzionamento sicuro, è fondamentale osservare e rispettare quanto segue:

- Utilizzare o conservare il prodotto sempre nelle condizioni specificate nel presente manuale.
- Le condizioni ambientali devono essere conformi ai requisiti delle norme internazionali, nazionali o regionali pertinenti.
- Evitare lo smontaggio non autorizzato, la sostituzione di componenti o la modifica dei codici software.
- Conservare con cura il presente manuale per riferimento futuro.
- Leggere tutte le istruzioni e le avvertenze riportate sul CHARGER 1, sulla batteria dell'auto e sui prodotti portatili BLUETTI, nonché i rispettivi manuali d'uso.
- Utilizzare una batteria per auto standard da 12 V o 24 V oppure due batterie da 12 V collegate in serie.
- Assicurarsi che la tensione di uscita del prodotto rientri nella tensione di ingresso CC dell'alimentatore portatile.

BLUETTI non sarà responsabile per le seguenti circostanze:

- Danni derivanti da eventi di forza maggiore quali terremoti, incendi, tempeste, inondazioni o frane.
- Danni verificatisi durante il trasporto da parte del cliente.
- Danni derivanti da condizioni di conservazione inadeguate rispetto a quanto specificato nel manuale.
- Danni causati da negligenza o utilizzo improprio da parte del cliente.
- Danni causati da azioni intenzionali del cliente.

- Danni causati da un uso improprio e non conforme alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Danni causati da terzi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, spedizione impropria, utilizzo e installazione non conformi alle istruzioni contenute nel presente manuale.
- Danni o conseguenze negative causate da modifiche, regolazioni o rimozioni di etichette in violazione del presente manuale.
- Danni o conseguenze negative derivanti dall'utilizzo di alimentatori non specificati nel presente manuale o dall'utilizzo di questo prodotto per alimentare prodotti portatili non BLUETTI.
- Incidenti che coinvolgono la sicurezza personale, incendi, malfunzionamenti delle apparecchiature o qualsiasi conseguenza negativa derivante dall'uso di questo prodotto con apparecchiature che richiedono energia in settori critici come quello atomico, energetico, aeronautico, medico e altri ambiti in cui la sicurezza è fondamentale.

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, tra cui le seguenti:

- Spegnerne sempre il veicolo prima di iniziare qualsiasi lavoro elettrico.
- Non pulire il prodotto con acqua.
- Non smontare il prodotto da soli.
- Tenere il prodotto lontano da fonti di calore e da temperature elevate.
- Non utilizzare il prodotto in un ambiente con fuoco, gas esplosivi o fumo.
- Non conservare il prodotto insieme a liquidi infiammabili, gas o materiali esplosivi.
- Non utilizzare il prodotto in ambienti con nebbia salina o elevata umidità.
- Non inserire oggetti estranei nelle porte e nelle prese d'aria del prodotto.
- Non mettere le dita o le mani nel prodotto.
- Non toccare utensili o oggetti metallici mentre il prodotto è in funzione.
- Assicurarsi che il prodotto sia completamente asciutto prima dell'uso.
- Utilizzare il prodotto in un'area pulita, sgombra e ben ventilata.

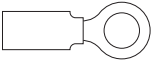
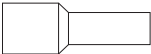
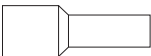
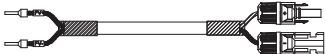
- Non tentare di installare il prodotto o di eseguire altre operazioni da parte di personale diverso da quello autorizzato. Se è necessaria la sostituzione di componenti, richiedere l'assistenza di personale tecnico qualificato.
- Non utilizzare il prodotto se il cavo di alimentazione, la spina o il cavo di uscita sono danneggiati.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo di alimentazione, tirare la spina anziché il cavo quando si scollega il prodotto.
- In caso di malfunzionamento, disattivare immediatamente l'interruttore automatico.
- Ispezionare regolarmente il prodotto e i suoi accessori per verificare che non siano danneggiati o deteriorati. Se la scocca del prodotto è crepata, non utilizzarlo e contattare l'assistenza BLUETTI o i rivenditori BLUETTI locali.
- Tenere bambini, animali domestici, insetti e altri animali fuori dalla portata del prodotto.
- Questo prodotto è progettato per essere utilizzato esclusivamente con prodotti IT/AV.
- Durante il cablaggio e l'installazione, indossare occhiali e guanti protettivi.

1.3 Requisiti operativi

- Assicurarsi che tutte le viti siano serrate saldamente.
- Assicurarsi di abbinare correttamente i terminali positivi e negativi.
- Installare il prodotto prima di avviare il veicolo.
- Collegare prima i cavi di ingresso al prodotto, poi quelli alla batteria dell'auto.
- Prima dell'uso, assicurarsi che il prodotto sia installato saldamente.
- Seguire il manuale d'uso dell'alimentatore portatile per avere linee guida sull'utilizzo e lo stoccaggio al momento di avviarlo.

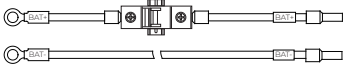
2. Lista imballaggio

Accessori standard

Descrizione	Immagine	Quantità
Caricatore CC-CC CHARGER 1		1
Vite esagonale a brugola		4
Vite autofilettante		6
Chiave a bussola esagonale		1
Terminale OT		4
Terminale a tubo (rosso, positivo)		2
Terminale a tubo (nero, negativo)		2
Cavo di uscita MC4		1
Documentazione del prodotto		1

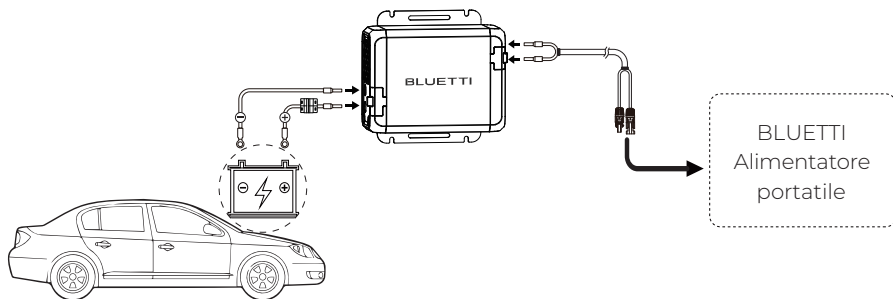
Accessorio opzionale

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

Descrizione	Immagine
Cavi di ingresso CC (5 m, 6 AWG, con un interruttore automatico da 60 A)	

3. Introduzione al prodotto

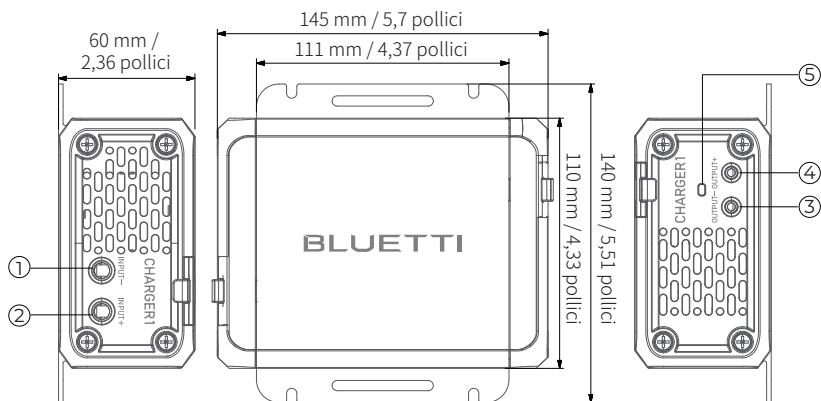
CHARGER 1 è la soluzione ideale per la ricarica rapida degli alimentatori portatili BLUETTI, sfruttando l'energia extra fornita dall'alternatore della tua auto. Si adatta perfettamente ad automobili, SUV e camper e, grazie al modulo booster integrato, può ricaricare l'alimentatore fino a 5 volte più velocemente rispetto alle normali prese di corrente per auto. Inoltre, rileva in modo intelligente la tensione della batteria dell'auto per evitare di scaricarla: così non rimarrai mai senza energia durante i tuoi viaggi.



⚠️ Attenzione:

- Non collegare nessuna porta del CHARGER 1 a prese CA ed evitare di collegarlo a batterie con tensione superiore a 32 V.
- Utilizzare i cavi di ingresso BLUETTI oppure acquistare cavi compatibili e un interruttore automatico da 60 A.
- Per motivi di sicurezza, installare un interruttore automatico da 60 A sul cavo di ingresso.

4. Panoramica del prodotto



N.	articolo	N.	articolo
①	Ingresso negativo	④	Uscita positiva
②	Ingresso positivo	⑤	Indicatore di stato
③	Uscita negativa		

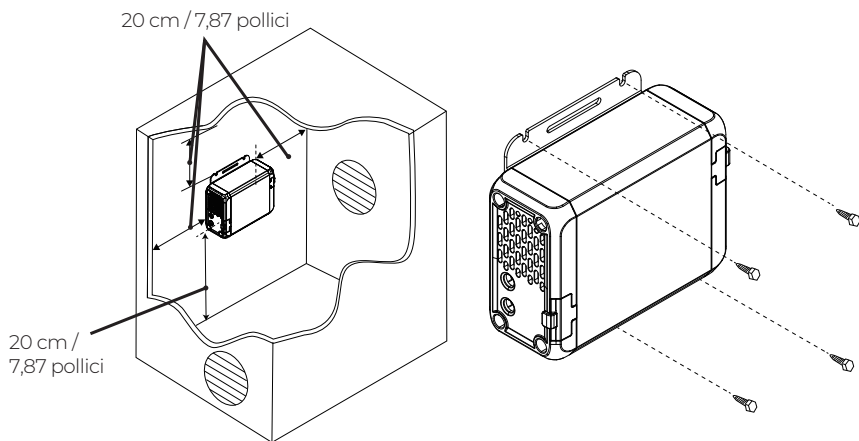
5. Montaggio

5.1 Requisiti di posizione

Posizionare il CHARGER1 all'interno dell'abitacolo o del bagagliaio del veicolo, vicino all'alimentatore portatile. Scegliere un'area asciutta, priva di altre sostanze e non esposta a temperature elevate. Montare saldamente il CHARGER1 orizzontalmente su una superficie stabile.

5.2 Montare il CHARGER 1

1. Selezionare una posizione appropriata, lasciando almeno 20 cm di spazio libero su tutti i lati del CHARGER 1.
2. Fissare il CHARGER 1 in posizione utilizzando 4 viti autofilettanti.



6. Applicazioni

6.1 Alimentatori portatili BLUETTI compatibili

Il CHARGER 1 è compatibile con gli alimentatori portatili BLUETTI dotati di porta XT60, DC7909 o porta aeronautica.

Terminale	Tensione di ingresso CC	Modello
MC4-XT60	12 V-28 V	AC2A, AC2P, EB55, AC50B
MC4-XT60	12 V-60 V	AC70, AC70P, AC180T
MC4-DC7909	12 V-28 V	EB3A, AC60, AC60P
MC4-DC7909	12 V-60 V	AC180, AC180P
MC4-SP21-02PT Aviation	10 V-150 V	AC200MAX, AC200P, AC200L, AC200P L
MC4-SP21-04PT Aviation	12 V-150 V	AC300, AC500, EP500, EP500Pro
MC4-M25 Aviation	11 V-60 V	AC240, AC240P

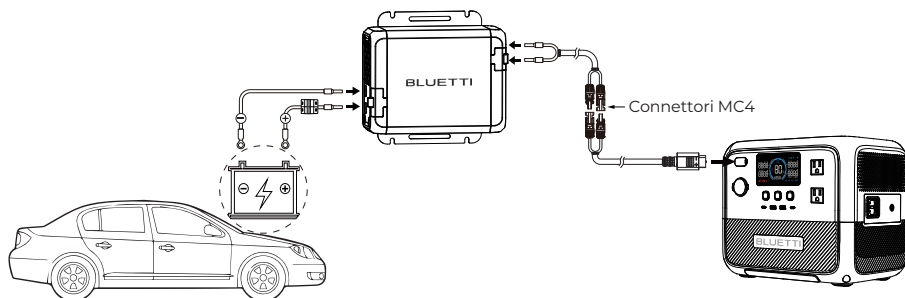
Nota:

- Per i prodotti non elencati, contattare l'assistenza BLUETTI per ricevere assistenza.
- Se la temperatura ambiente supera i 40 °C (104 °F), il prodotto non caricherà AC300, AC500, EP500 ed EP500Pro. Conservarlo in un luogo più fresco.
- Quando si carica AC300, AC500, EP500 o EP500Pro, impostare la sorgente di ingresso CC 1/2 su "Altri" sullo schermo dell'unità.

Attenzione:

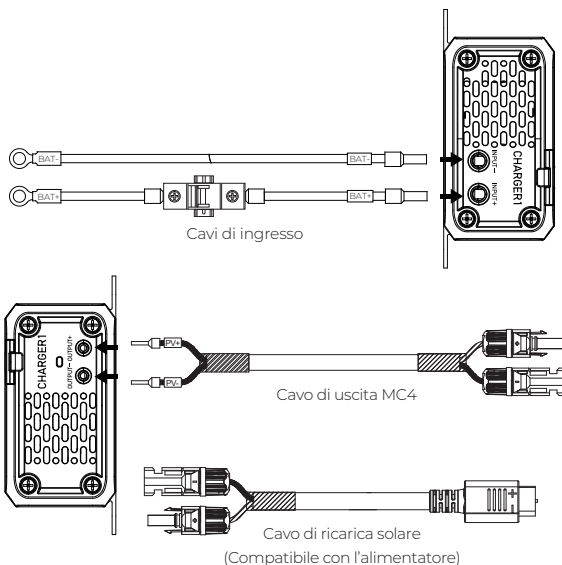
Assicurarsi che la tensione di uscita del CHARGER 1 rientri nelle specifiche dell'alimentatore.

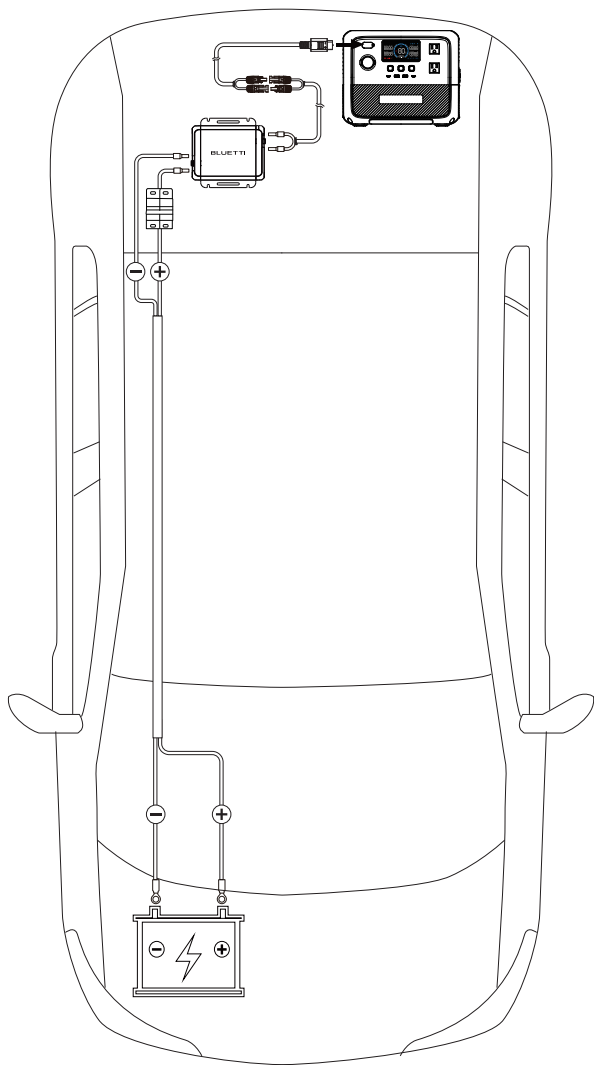
6.2 Collegamento del caricabatterie



Preparazione

- Assicurarsi che il veicolo non sia avviato e che la batteria sia in buone condizioni.
- Assicurarsi che la batteria dell'auto e l'alimentatore siano compatibili con CHARGER 1.
- Preparare un cacciavite esagonale da 2,5 mm e i cavi di collegamento necessari come mostrato sotto.





Cablaggio e operazioni

1. Collegare il cavo di ingresso rosso (BAT+) alla porta di ingresso positiva del CHARGER 1 e il cavo di ingresso nero (BAT-) all'ingresso negativo.
2. Collegare il cavo di uscita rosso (PV+) all'uscita positiva del CHARGER 1 e il cavo di uscita nero (PV-) all'uscita negativa.
3. Collegare i connettori MC4 sia dal cavo di uscita che dal cavo di ricarica solare.
4. Collegare il terminale OT del cavo di ingresso rosso al terminale positivo della batteria dell'auto e il terminale OT del cavo di ingresso nero al terminale negativo.
5. Serrare saldamente tutte le viti e accendere l'interruttore automatico.
6. Avviare il veicolo e attendere circa 30 secondi. L'indicatore di stato lampeggia rapidamente in verde, circa 4 volte al secondo. Una volta avviato correttamente il CHARGER 1, la luce diventa verde fissa.
7. Collegare il cavo di ricarica solare all'alimentatore per la ricarica. L'indicatore lampeggia in verde una volta al secondo.
8. Utilizzare l'app per regolare la tensione di uscita del CHARGER 1 in modo che corrisponda alle specifiche dell'alimentatore.
9. È possibile controllare lo stato di carica sul display dell'alimentatore.
10. Una volta completata la carica, l'indicatore diventa verde fisso.

Nota:

- Durante il cablaggio, evitare temperature elevate, spigoli vivi o punti di attrito e fissare saldamente i cavi per evitare usura o collegamenti allentati.
- Disattivare CHARGER 1 spegnendo il veicolo o utilizzando l'app prima di sostituire i cavi.

7. Specifiche

Modello	CHARGER 1
Peso	Circa 0,72 kg / 1,587 libbre
Dimensioni (Lunghezza × Larghezza × Altezza)	145 mm × 110 mm × 60 mm / 5,7 pollici × 4,33 pollici × 2,36 pollici
Temperatura di lavoro	da -20 °C a 60 °C / da -4 °F a 140 °F
Umidità di lavoro	Dal 10% al 90%
Temperatura di conservazione	da -20 °C a 60 °C / da -4 °F a 140 °F
Umidità di stoccaggio	Da 0% a 90%
Rumore	50 dB max.
Altitudine di lavoro	<2.000 m / 6.561 piedi
Grado di protezione	IP20
Ingresso CC	13,8 V, 50 A max. (con alternatore per batteria da 12 V)
	27,6 V, 25 A max. (con alternatore per batteria da 24 V)
Uscita CC	
Tensione predefinita	27 V
Gamma di tensione (con alternatore per batteria da 12 V)	Da 15,0 V a 56,0 V (regolabile tramite app)
Gamma di tensione (con alternatore per batteria da 24 V)	Da 27,0 V a 56,0 V (regolabile tramite app)
Corrente	10 A
Potenza	560 W

8. Istruzioni per l'indicatore

Stato	Indicatore
Tensione della batteria bassa	Lampeggiante in verde una volta ogni 4 secondi
Avvio	Lampeggiante in verde 4 volte al secondo
Avvio riuscito	Verde fisso
Ricarica	Lampeggiante in verde una volta al secondo
Ricarica completata	Verde fisso
Sovratensione in ingresso	Rosso fisso
Sovracorrente in ingresso	Lampeggiante in rosso due volte con un intervallo di 1 secondo
Cortocircuito in uscita	Lampeggiante in rosso 3 volte con un intervallo di 1 secondo
Sottotensione in uscita	Lampeggiante in rosso 4 volte con un intervallo di 1 secondo
Sovratensione in uscita	Lampeggiante in rosso 5 volte con un intervallo di 1 secondo
Surriscaldamento	Lampeggiante in rosso 6 volte con un intervallo di 1 secondo
Avvio non riuscito	Lampeggiante in rosso una volta con un intervallo di 1 secondo
Sovraccarico di uscita	Lampeggiante in rosso 7 volte con un intervallo di 1 secondo

9. Risoluzione dei problemi

Guasto	Sintomo	Motivo	Soluzione
Cortocircuito in uscita	Lampeggiant e in rosso 3 volte con un intervallo di 1 secondo	L'uscita ha un cortocircuito.	1. Controllare le porte di uscita per verificare che non vi siano danni o corpi estranei che possano causare cortocircuiti. 2. Controllare che i cavi di uscita non presentino danni superficiali. 3. Verificare la presenza di un cortocircuito nella porta di ingresso CC dell'alimentatore portatile.
Sottotensione di uscita	Lampeggiant e in rosso 4 volte con un intervallo di 1 secondo	La tensione di uscita è troppo bassa.	1. Controllare le porte di uscita per verificare che non vi siano danni o corpi estranei che possano causare cortocircuiti. 2. Controllare che i cavi di uscita non presentino danni superficiali. 3. Verificare la presenza di un cortocircuito nella porta di ingresso CC dell'alimentatore portatile.
Surriscaldamento	Lampeggiant e in rosso 6 volte con un intervallo di 1 secondo	La temperatura dell'unità è troppo alta.	1. Controllare che non vi siano cavi allentati in tutti i collegamenti. 2. Controllare se la ventola non sta girando o sia ostruita da oggetti estranei. 3. Assicurarsi che le prese d'aria siano libere. 4. Non utilizzare né riporre CHARGER 1 in ambienti con temperatura superiore a 60 °C (140 °F).
Altri	/	/	Per ricevere assistenza, contattare il supporto BLUETTI.

Circa. 1 Domande frequenti

D1: Suggerimenti per la manutenzione del CHARGER 1:

R: Per mantenere il CHARGER 1 in buone condizioni:

- a. Stringere regolarmente le viti.
- b. Tenerlo pulito e asciutto.
- c. Garantire una ventilazione adeguata.

D2: Perché devo avviare il veicolo prima di utilizzare CHARGER 1?

R: Avviando il veicolo si garantisce che la batteria dell'auto abbia una tensione sufficiente. In questo modo si evita che la batteria si scarichi durante la ricarica, cosa che potrebbe altrimenti ridurre la durata.

D3: CHARGER 1 influisce sul consumo di carburante?

R: CHARGER 1 sfrutta in modo efficiente l'energia in eccesso proveniente dall'alternatore dell'auto per alimentare l'alimentatore, riducendo al minimo il consumo di carburante.

D4: CHARGER 1 è dotato di funzioni di sicurezza?

R: Assolutamente. CHARGER 1 è dotato di protezioni contro inversione di polarità, sovracorrente, cortocircuito, sovratensione e sottotensione.

D5: Dove devo posizionare il CHARGER 1 in auto?

R: Posizionare il CHARGER 1 all'interno dell'abitacolo o del bagagliaio del veicolo, poiché la ventola di raffreddamento potrebbe produrre rumore all'avvio.

D6: Il CHARGER 1 può danneggiare il mio alimentatore?

R: No. Basta regolare la tensione di uscita del CHARGER 1 tramite l'app in base alle specifiche del proprio alimentatore prima di collegarlo.

D7: Perché non riesco a connettere CHARGER 1 all'app BLUETTI tramite Bluetooth dopo aver spento il motore per un po'?

R: Il CHARGER 1 è progettato per spegnersi automaticamente 30 minuti dopo lo spegnimento del motore.

Circa. 2 Abbreviazioni

- CC: Corrente continua
- FV: Fotovoltaico

Circa. 3 Istruzioni per l'app

Scansiona il codice QR qui sotto o cerca "BLUETTI" nell'App Store o in Google Play per scaricare l'app BLUETTI.



Per maggiori dettagli, fare riferimento al *Manuale utente dell'app CHARGER 1 BLUETTI*.

