



Manuale Uso Manutenzione Caricabatteria

24-58.4 Vdc / 30A



Sommario

1. Panoramica Prodotto	
2. Identificazione ed Etichetta Prodotto.....	
3. Specifiche Prodotto.....	
4. Ambiente Utilizzo.....	
5. Funzioni	
6. Parametri Tecnici.....	
Descrizione Interfaccia Ingresso ed Uscita.....	
Descrizione Display	
Descrizione Led Prodotto	
Descrizione Pulsanti	
7. Guida Operativa.....	
Connessione Batteria	
8. Prevenzione Dispersione e Incendio	

1. Panoramica Prodotto

Il caricabatterie adotta la tecnologia di correzione del fattore di potenza, di risonanza completa e di controllo digitale completo e presenta le caratteristiche di dimensioni ridotte, leggerezza, elevata efficienza, alta affidabilità e semplicità di installazione, funzionamento e manutenzione.

Questo manuale si riferisce solo al caricabatterie 48Vdc (VERSIONE EUROPA). L'installazione, la risoluzione dei problemi e l'assistenza a WECO per le riparazioni locali di questi caricabatterie devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato e autorizzato. Per una corretta installazione e un corretto funzionamento del caricabatterie, il presente manuale deve essere esaminato nella sua interezza.

2. Identificazione ed Etichetta Prodotto

Etichetta prodotto

WECO Energy Storage Systems WeCo Srl Viale Kennedy 113-121 Scarperia e San Piero CAP 50038 (FI)		BATTERY CHARGER 48 Vdc www.wecobatteries.com	
Emergency Number ITALY + 39 055-0357960		www.wecobatteries.com service@wecobatteries.com	
Modello/Model		C00380	
Tipo Carica Batteria/Battery Charge Type		LiFePO4	
Tensione Ingresso AC Min Max /Min Max In Ac Voltage		200-250Vac 50/60Hz 7A	
Tensione Uscita Dc Min Max /Min Max Out DC Voltage		24-58.4Vdc 30A	
Range Temperatura Charger / Charger Temperature Range		Charge: 0°C +55°C	
Grado IP/IP Grade		IP20 (Solo per Uso Interno/Indoor Use only)	
Luogo di Utilizzo/Used Site		Indoor, ventilated, away from flammable Gas or Liquids	
Dimensione/ Dimensions		Interno, ventilato lontano da Gas e liquidi infiammabili	
Peso del carica batteria/Weight of the battery Charger		303x153x92mm	
		3.2 Kg	
Standards		EN IEC 55014-1:2021	
		EN IEC 55014-2:2021	
		EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	
		EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021	
		EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017	
		EN 60335-A1:2019+A14:2019+A2:2019	
		EN 60335-2-29:2021+A1:2021	
		EN 62233:2008	
Example progressive serial Number : C-2024-05-0001			
* Questo prodotto deve essere utilizzato e mantenuto solo da operatori professionali qualificati. Leggere attentamente il Manuale di Uso Manutenzione prima di operare. Il mancato rispetto delle prescrizioni contenute nel manuale fa decadere la garanzia. *This product must be used and maintained by qualified professional installers. Read carefully User Manual before use. El uso e instalación inadecuados anula la garantía. *Este producto sólo debe ser usado y mantenido por personal técnico cualificado. Lea atentamente el Manual de Uso y Mantenimiento y la garantía antes de operar. El uso e instalación inadecuados anula la garantía.			
CE <			

3. Specifiche Prodotto

Range Ingresso: 200-250Vac 50/60Hz 7A

Range Uscita: 24-58.4Vdc 30A

Alta efficienza, elevato fattore di potenza in ingresso, bassa corrente armonica in ingresso, dimensioni e peso ridotti.

Basse interferenze: La tecnologia all'avanguardia di commutazione morbida LLC e la tecnologia APFC sono

combinata con una tecnologia di controllo digitale di ottimizzazione completa per ridurre notevolmente le interferenze elettromagnetiche durante la carica, senza influenzare le apparecchiature elettroniche ed elettriche circostanti. Allo stesso tempo, protegge i lavoratori dalle interferenze elettromagnetiche e garantisce un ambiente di lavoro sano.

Alta affidabilità: La tecnologia di impostazione completamente digitale è adottata per eliminare il tradizionale potenziometro meccanico, in modo da evitare la perdita di controllo o la deriva dei parametri di uscita causata da guasti del potenziometro e vibrazioni meccaniche e migliorare l'affidabilità della carica.

Visualizzazione di corrente e tensione: visualizzazione in tempo reale della tensione e della corrente di carica.

4. Ambiente Utilizzo

Altitudine: non superiore a 3000m.

Ambiente di utilizzo: non superiore a 50 °C, non inferiore a 0 °C.

Funzionamento Ambientale: Deve essere spazioso e ben ventilato.

Non deve trovarsi vicino a oggetti infiammabili o esplosivi ed è severamente vietato caricare nel magazzino dove sono immagazzinati i materiali.

Non deve entrare in contatto con alcun tipo di elemento liquido o gassoso.

5. Funzioni

La tecnologia di carica intelligente completamente digitale è in grado di rilevare con precisione le varie condizioni della batteria e la modalità di carica intelligente avanzata a più fasi può evitare che la batteria si sovraccarichi o si sottocarichi.

Buona usabilità: Il LED luminoso visualizza le informazioni sullo stato di carica del caricabatterie e il tubo digitale visualizza la tensione e la corrente di carica.

Elevata sicurezza: 0 tensione e 0 corrente a vuoto, il caricabatterie entra in funzione solo quando la tensione è superiore a 24Vdc.

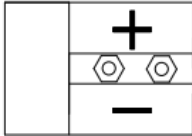
Funzione di protezione completa: con circuito aperto della batteria, protezione contro l'inversione del collegamento della batteria, sovraccarico dell'uscita, funzione di protezione contro il cortocircuito. Garantisce un utilizzo sicuro.

Modalità di carica: modalità di carica normale.

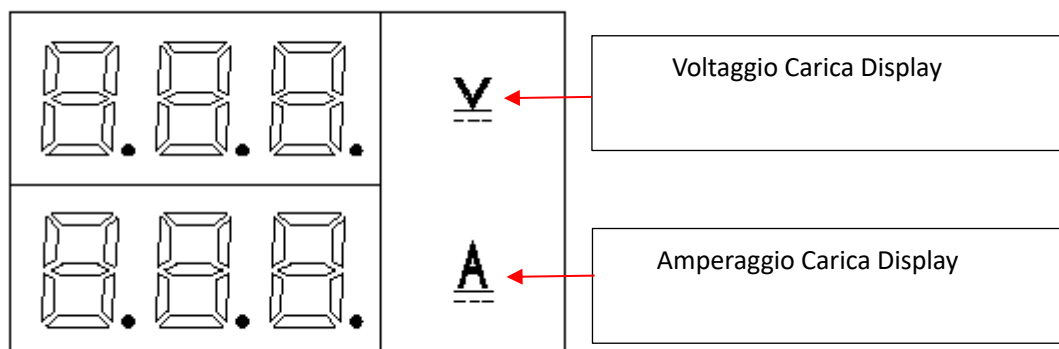
6. Parametri Tecnici

Il Modello di Caricabatteria	C00380
Temperatura Lavoro	<50°C
Voltaggio Ingresso	AC: 200-250V, 50-60HZ
Voltaggio Carica	DC: 24-58.4 Vdc $\pm$ 1 %
Corrente Carica	DC: 30A $\pm$ 2 %
Corrente del punto di spegnimento	3 A
Peso	3.6 Kg

Descrizione Interfaccia Ingresso e Uscita

Cablaggio Ingresso			
Linea Ingresso		Standard Europeo	
Numeri Pin Terminale	Colori Linea	Diametro Filo (mm ²)	Descrizione Funzionalità
1	Marrone	1.5	L - Cavo Fase
2	Blu	1.5	N - Cavo Neutro
3	Giallo-Verde	1.5	PE - Cavo Messa a Terra di Protezione
Cablaggio Uscita			
Modello Terminale		SB 50A	
Terminale Pin Numero	Colori Linea	Diametro Filo (mm ²)	Descrizione Funzionalità
+	Rosso	4-6mm	Uscita Caricabatteria Polo Positivo
-	Nero	4-6mm	Uscita Caricabatteria Polo Negativo

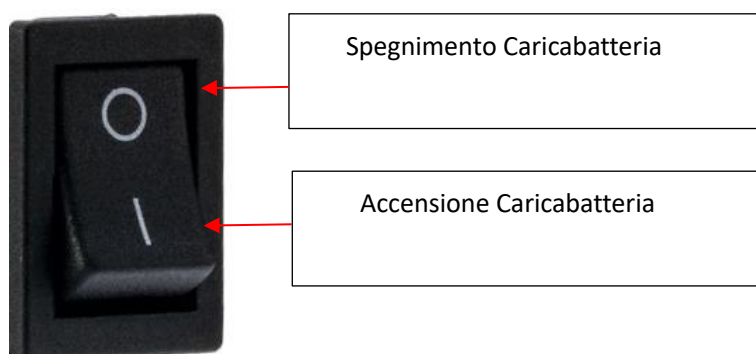
Descrizione Display



Descrizione Led Prodotto

Indicatore Led	Stato	Istruzione
Luce Verde	Acceso	Non Carica
Luce Rossa	Acceso	Carica
Luce Verde	Acceso	Carica Completata
Luce Spenta	Spento	L'alimentazione non è collegata o è danneggiata.

Descrizione Pulsanti



7. Guida Operativa



Prima di utilizzare il caricabatterie, leggere attentamente la presente “Guida alla sicurezza”!



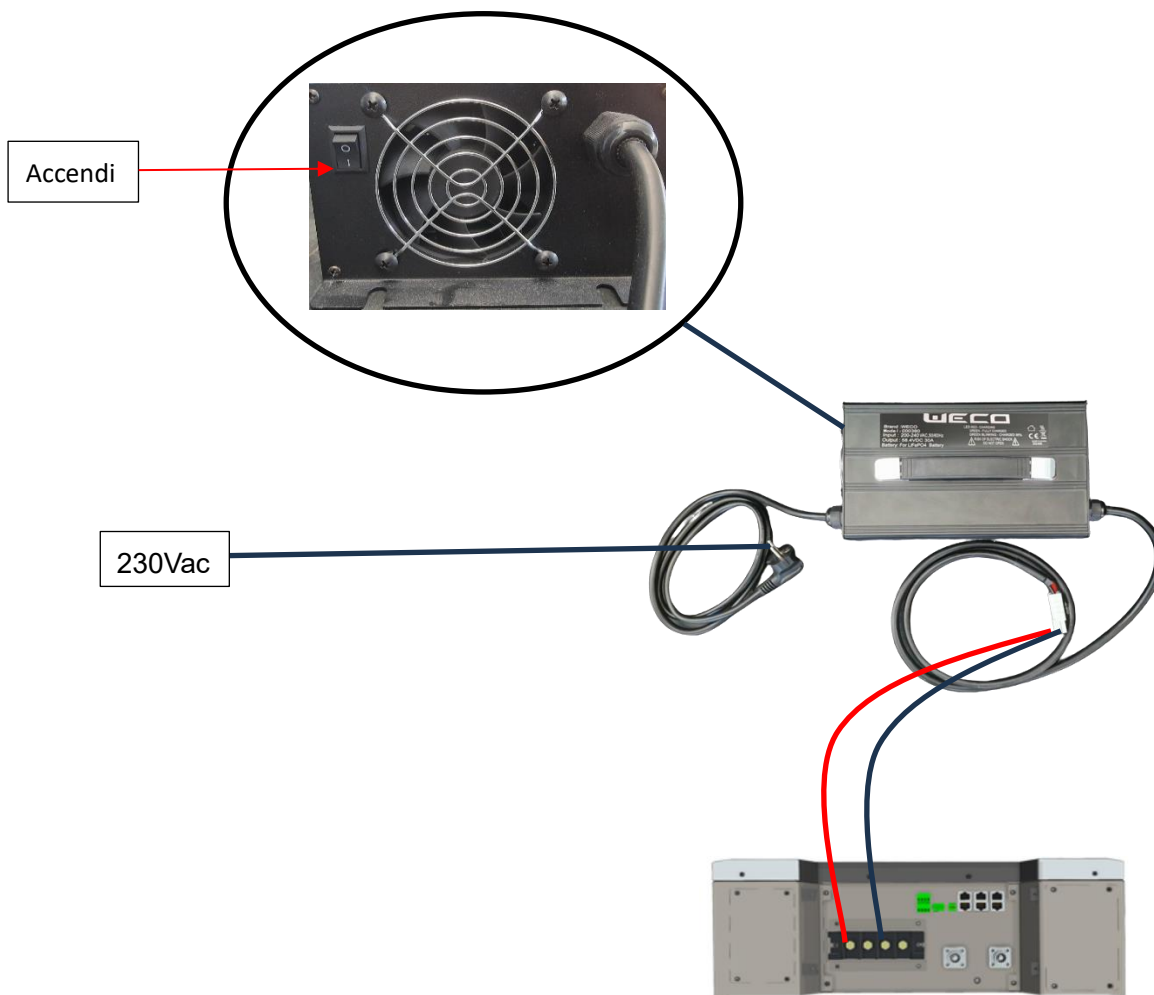
1. Per evitare che le dispersioni possano mettere in pericolo la sicurezza delle persone, il caricabatterie utilizza un ingresso CA e l'involucro del caricabatterie è collegato a terra. Il caricabatterie deve essere collegato all'alimentazione CA utilizzando una presa di corrente affidabile da 16A o superiore con un elettrodo di messa a terra. Allo stesso tempo, davanti alla presa di corrente deve essere presente un interruttore di protezione per evitare dispersioni e incendi.
2. Scegliere una presa dedicata affidabile che corrisponda al caricabatterie (requisiti della presa: il guscio di plastica deve essere ignifugo, lo spessore della molla interna non deve essere inferiore a 0,8 mm e deve avere una buona resilienza, mentre il rivestimento esterno del cavo della presa deve essere ignifugo), altrimenti la spina e la presa potrebbero bruciarsi e, in casi gravi, causare un incendio. Utilizzare un cavo standard nazionale da 1,5 mm a 2 conduttori in rame come collegamento di alimentazione per garantire che il cavo non sia caldo durante la carica, per evitare incendi.
3. Non smontare il caricabatterie da soli. L'apertura a piacere del coperchio può provocare scosse elettriche o altre lesioni.
4. Non collocare il caricabatterie in un luogo esposto all'acqua o alla pioggia; in caso contrario, sussiste il rischio di scosse elettriche e il caricabatterie potrebbe danneggiarsi.
5. La spina e la presa di uscita CC devono essere collegate saldamente. Se sono danneggiate o allentate, sostituirle immediatamente. In caso contrario, la spina potrebbe surriscaldarsi e provocare un incendio.
6. Se durante il funzionamento del caricabatterie si avvertono suoni o odori anomali, scollegare immediatamente la spina di alimentazione e contattare il personale dell'assistenza post-vendita o l'azienda. Non smontare e ispezionare senza autorizzazione per evitare scosse elettriche.
7. Assicurarsi che tutte le aperture di ventilazione non siano bloccate per evitare il surriscaldamento del caricabatterie. Non collocare il caricabatterie vicino a una fonte di calore e lasciare uno spazio sufficiente intorno al caricabatterie per garantire la ventilazione e un facile accesso ai connettori.
8. Prima di spostare il caricabatterie, scollegare il cavo di alimentazione di ingresso CA e la spina di uscita CC del caricabatterie.
9. Assicurarsi che la tensione di alimentazione CA sia compatibile con i requisiti di tensione di ingresso del caricabatterie. In caso di domande, contattare il fornitore o consultare l'ufficio locale per l'alimentazione.

10. La tensione della batteria deve corrispondere alla tensione nominale del caricabatterie, altrimenti la batteria potrebbe danneggiarsi.
11. Non tirare, torcere o scuotere il cavo per evitare di danneggiare il terminale di collegamento tra il cavo di ricarica e il caricatore. Se il cavo risulta usurato, sostituirlo immediatamente.

Connessione Batteria

Per collegare il caricabatterie esterno a una batteria, attenersi alla seguente procedura:

- Collegare il polo positivo e negativo del caricabatterie esterno al terminale di bassa tensione della batteria.
- Collegare il caricabatterie esterno all'alimentazione CA e premere il pulsante di accensione.



È obbligatorio collegare il caricabatterie SOLO ai terminali LV della batteria.

È possibile collegare il caricabatterie sui terminali HV della batteria solo se si utilizza un LBC Charger Controller. Per questa operazione, è obbligatorio consultare il manuale d'uso del LCB Charger Controller.



8. Prevenzione Dispersione e Incendio

Se il caricabatterie non funziona correttamente, fare riferimento a quanto segue per la risoluzione dei problemi:

Fenomeno di Guasto	Analisi Causa	Metodo di Esclusione
Batteria non connessa	Interfaccia della batteria difettosa	Controllare e correggere il connettore della batteria
Protezione da Sovratemperatura	La temperatura dell'ambiente di carica è troppo alta, la ventola di raffreddamento è difettosa o il condotto dell'aria di raffreddamento è bloccato	Spostare il caricabatterie in un luogo a temperatura più bassa per la ricarica; eliminare i guasti alla ventola; rimuovere l'ostruzione del condotto dell'aria
Guasto al circuito di ingresso	La tensione di rete non soddisfa i requisiti o il connettore di ingresso ha un contatto difettoso	Verificare se la tensione di rete è normale e se la presa di ingresso è in buone condizioni
Timeout di carica	Batteria danneggiata o invecchiata	Controllare e sostituire le batterie danneggiate
Guasto del timeout di precarica	Batteria danneggiata o invecchiata	Controllare e sostituire le batterie danneggiate
Guasto al sensore di temperatura interna del caricabatterie	Anomalia del Caricabatterie	Riportare il prodotto in fabbrica per la riparazione
Dopo il collegamento all'alimentazione CA, il dispositivo mostrerà presto la carica completa	1. La batteria è rotta 2. La linea di collegamento della batteria è in cattivo contatto 3. Batteria completamente carica	Controllare se la batteria è danneggiata, se il cavo di collegamento della batteria è sicuro e se la batteria è completamente carica.
Il Led non si illumina	Il caricatore non ha un ingresso CA	Controllare l'alimentazione CA e la linea CA
	Danno interno del caricabatterie	Contattare il personale post-vendita

Se il caricabatterie continua a non funzionare correttamente dopo il trattamento di cui sopra, registrare il fenomeno del guasto e lo stato della spia luminosa e contattare il nostro centro di assistenza clienti al seguente indirizzo: service@wecobatteries.com.