

Portable

LiFePO₄ Battery Charger

Instruction Manual

CREABEST





■ Warnung

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor dem Aufladen sorgfältig durch.
- Es sollte in Innenräumen verwendet werden und das Ladegerät nicht Regen, Schnee oder übermäßiger Feuchtigkeit aussetzen, wie z. B. in einem Badezimmer, Gewächshaus oder einer Sauna.
- 12V Ladegerät wird nur mit 12V LiFePO₄ Akkupack verwendet; 24V Ladegerät wird nur mit 24V LiFePO₄ Akkupack verwendet.
- Untersuchen und entfernen Sie vor dem Gebrauch alle Rückstände (sofern vorhanden) von der Kupferklemme des Ladekabels und den Klemmen der Batterie. Achten Sie darauf, dass weder das Ladegerät noch der Akkupack beschädigt sind.
- Trennen Sie die 110V-240V Wechselstromquelle, bevor Sie die Batterie anschließen oder trennen.
- Wenn Drähte ausgefranst oder Innenteile freigelegt sind, berühren Sie freiliegendes Elektrolyt oder Pulver nicht und verwenden Sie das Ladegerät nicht.
- Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie den Akku nicht.
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, trennen Sie das Ladegerät von der Steckdose, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- Versuchen Sie nicht, das Ladegerät zu verwenden, wenn Sie vermuten, dass es durch Wasser oder Herunterfallen beschädigt wurde.
- Versuchen Sie nicht, das Ladegerät zu verwenden, wenn das Netzkabel beschädigt ist.
- Jegliches Batteriematerial wie Elektrolyt oder Pulver, das mit Haut oder Augen in Kontakt kommt, muss sofort mit viel Wasser gespült werden.
- Die Verwendung von nicht empfohlenem Zubehör kann zu Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen führen.
- Wenn während des Ladevorgangs anormale Phänomene wie Geruch, hohe Temperatur usw. auftreten, schalten Sie bitte sofort das Gerät aus.
- Batterien von Wasser, Hitze, Funken und gefährlichen Chemikalien fernhalten.

Bei Fragen, Betriebssicherheit oder weiteren Informationen wenden Sie sich bitte an das Support-Team von crebest.

■ Haftungsausschluss

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die verursacht werden durch:

- Höhere Gewalt umfasst Brände, Taifune, Überschwemmungen, Erdbeben, Kriege und Terrorismus.
- Unsachgemäße Wartung und Verwendung in anormalen Situationen.
- Unsachgemäße Installation und Bedienung Kontamination durch gefährliche Stoffe, Krankheiten, Schädlinge oder Strahlung.
- Ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung des Herstellers sind keine Veränderungen am Produkt zulässig.

■ Sicherheitsratschläge

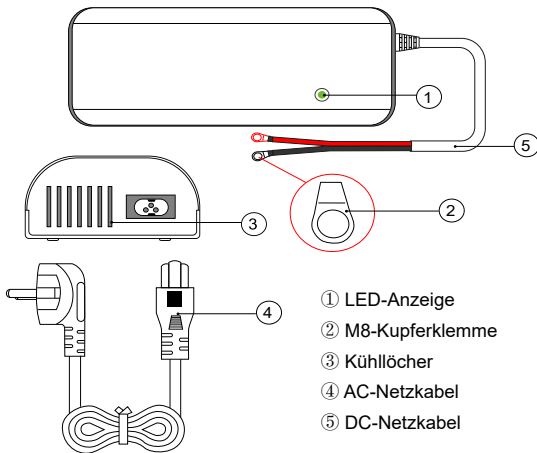
- Überprüfen Sie das Ladekabel vor der Verwendung. Stellen Sie sicher, dass das Kabel oder die flexible Manschette keine Risse aufweist. Verwenden Sie keine Ladegeräte mit beschädigten Kabeln. Beschädigte Kabel müssen von einer Elektrofachkraft ersetzt werden.
- Laden Sie keine beschädigten Batterien auf.
- Laden Sie niemals einen gefrorenen oder extrem heißen Akku auf.
- Stellen Sie das Ladegerät während des Ladevorgangs nicht auf den Akku.
- Lassen Sie beim Aufladen mindestens 10 cm Platz für die Wärmeableitung und es dürfen keine Hindernisse im Lufteinlass und -auslass vorhanden sein.
- Decken Sie das Ladegerät nicht mit anderen Gegenständen ab.
- Batterien, die gerade aufgeladen werden, können explosive Gase freisetzen, vermeiden Sie, dass sich Funken der Batterie nähern.
- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch kleine Kinder oder Personen gedacht, die das Handbuch nicht lesen oder verstehen können, es sei denn, sie stehen unter der Aufsicht einer verantwortlichen Person, die sicherstellt, dass sie das Batterieladegerät sicher verwenden können.
- Bewahren Sie das Batterieladegerät außerhalb der Reichweite von Kindern auf und stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit dem Ladegerät spielen können.
- Stromanschlüsse müssen den nationalen Elektroinstallationsvorschriften entsprechen.



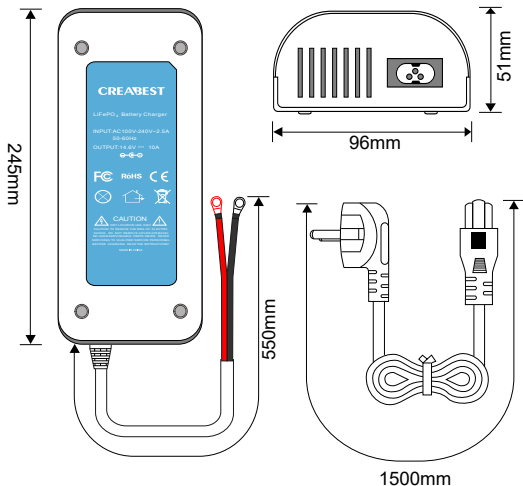
■ Produktüberblick

Das Creabest AC/DC-Ladegerät, erhältlich in 12V und 24V, ist ein automatisches tragbares Ladegerät für 12V und 24V LiFePO₄ Akkus. Das Ladegerät verfügt über Statusanzeigen, anhand derer der Betriebsmodus und der Zustand der angeschlossenen Batterie visuell festgestellt werden können.

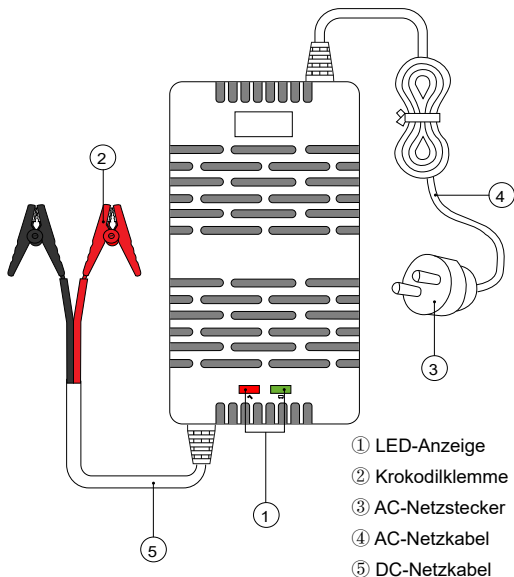
■ Produktteile (12V 10A/20A)



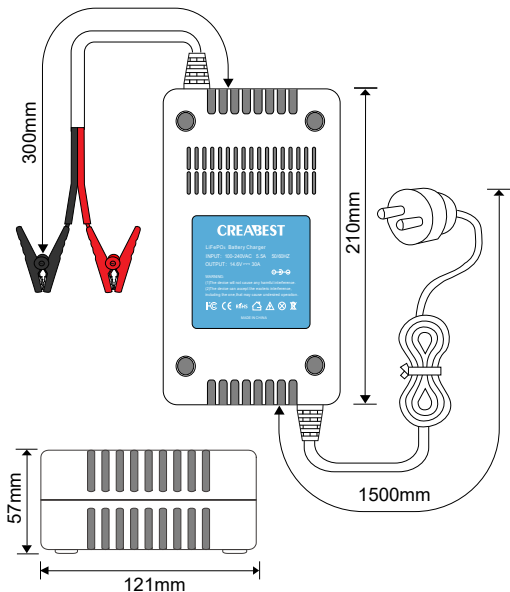
■ Abmessungen (12V 10A/20A)



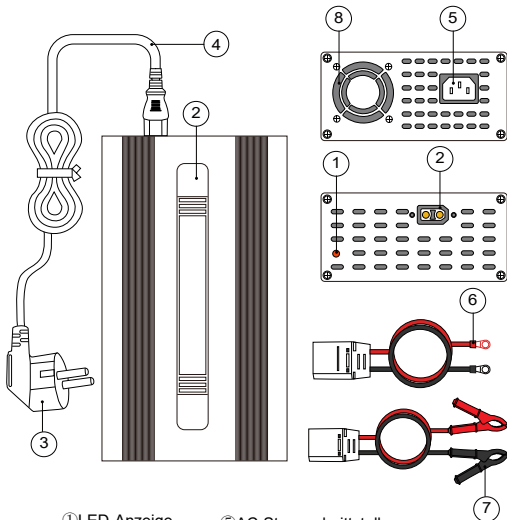
■ Produktteile (12V 30A)



■ Abmessungen (12V 30A)



■ Produktteile (12V 50A)



① LED-Anzeige

② Handhaben

③ AC-Netzstecker

④ AC-Netzkabel

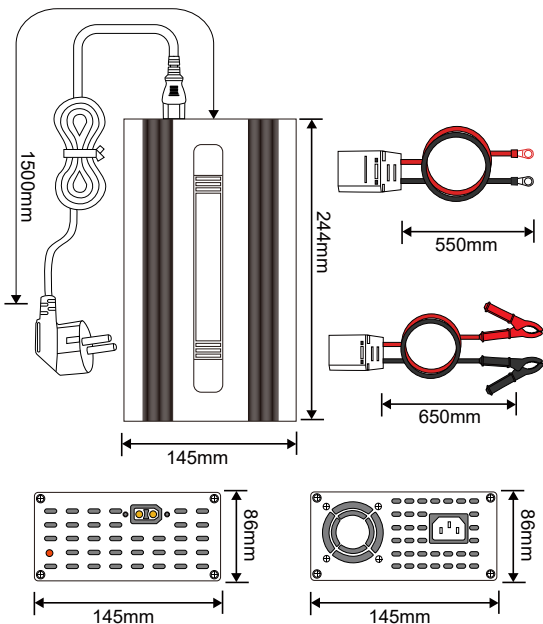
⑤ AC-Stromschnittstelle

⑥ DC-Netzkabel-M8-Kupferklemme

⑦ DC-Netzkabel-Krokodilklemme

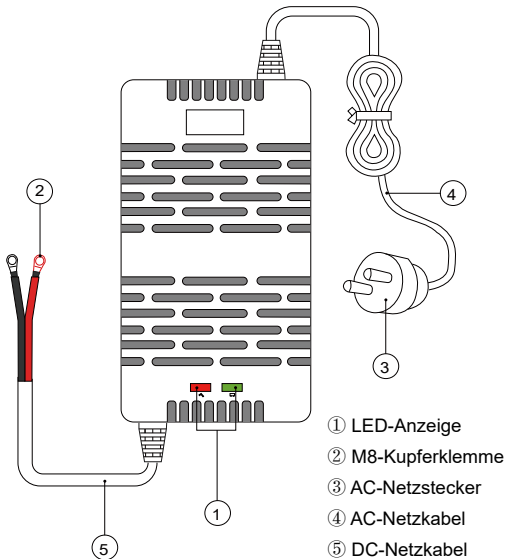
⑧ Abluftventilator

■ Abmessungen (12V 50A)

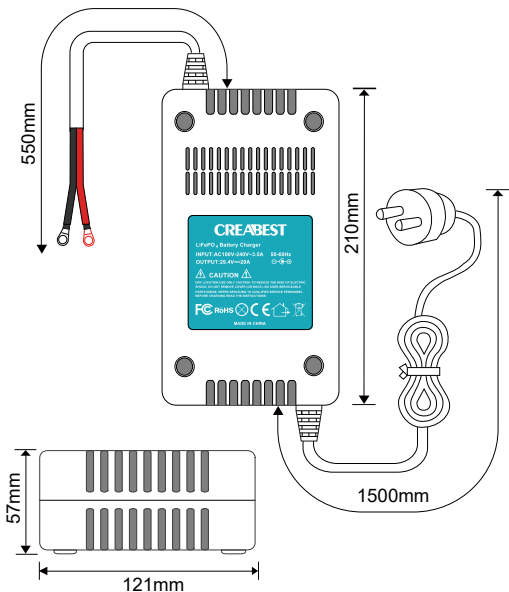




■ Produktteile (24V 20A)



■ Abmessungen (24V 20A)





■ Arbeitsschritte

1. Verbinden Sie den Pluspol (+) (roter Draht) des Ladegeräts mit der M8-Kupferklemme (oder Krokodilklemme) mit dem Pluspol der Batterie.

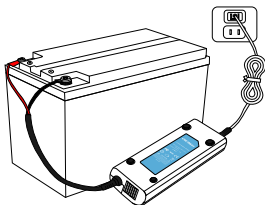
Verbinden Sie den Minuspol (-) (schwarzes Kabel) des Ladegeräts mit dem M8-Kupferanschluss (oder der Krokodilklemme) mit dem Minuspol der Batterie.

Warnung: Falsche Verkabelung kann das Ladegerät beschädigen.

2. Stecken Sie den Kabelstecker am anderen Ende des Ladegeräts in eine Steckdose, um den Ladevorgang zu starten.

3. Nachdem der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie bitte zuerst das Gerät aus der Steckdose und trennen Sie die Stromversorgung; Trennen Sie dann das Ladegerät von der Batterie.

Hinweis: Der Akku kann dauerhaft am Ladegerät angeschlossen bleiben, es wird jedoch empfohlen, das Ladegerät nach vollständiger Aufladung von der Steckdose zu trennen.



■ LED Beschreibung

LED Zustände	Beschreibung
Rot	Aufladen
Grün	Ladevorgang abgeschlossen/ Akku nicht angeschlossen

■ Fehlerbehebung

Bedingung	Inspektionsschritte
Das Ladegerät ist angeschlossen, aber die Statusleuchte ist aus	1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest mit dem Ladegerät verbunden ist. 2. Stellen Sie sicher, dass die Wechselstromsteckdose mit Strom versorgt wird, indem Sie ein anderes Gerät anschließen oder das Multimeter im Wechselstrommodus verwenden.
Grüne LED leuchtet, wenn eine entladene Batterie angeschlossen wird	1. Verwenden Sie ein Multimeter, um den Status des LiFePO₄-Akkus zu prüfen. Stellen Sie sicher, dass es sich bei der Batterie um eine 12V (oder 24V) LiFePO₄ Batterie handelt. 2. Der Akku oder das Ladegerät sind möglicherweise defekt oder erfordern eine weitere Fehlerbehebung.
Die Kontrollleuchte leuchtet nicht	1. Überprüfen Sie Ihre Anschlüsse noch einmal, um sicherzustellen, dass die positiven und negativen M8 Kupferanschlüsse (oder Krokodilklemmen) des Ladegeräts ordnungsgemäß mit den positiven und negativen Anschlüssen der LiFePO₄ Batterie verbunden sind. 2. Der Akku oder das Ladegerät sind möglicherweise defekt oder erfordern eine weitere Fehlerbehebung

***Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass sich das Ladegerät und der Akku während des Ladevorgangs in einem gut belüfteten Bereich befinden. Geräte sollten auf geeigneten horizontalen oder vertikalen Paneelen mit mindestens 10 cm Abstand von den Endpaneelen montiert werden, um eine ausreichende Belüftung für Kühlgebläse zu gewährleisten.



■ Spezifikationen

SKU	AD163-E04	AD162-E04	AD153-E03	AD168-E05	AD164-E04
Nennspannung	12 V				24 V
Eingangsspannung	100-240 VAC ~ 50/60 Hz			110-220 VAC ~ 50/60 Hz	100-240 VAC ~ 50/60 Hz
Eingangsstrom	2,5A max	2,5A max	5,5A max	8,5A max	6A max
Ausgangsspannung	14,6 VDC				29,4 VDC
Ausgangsstrom	10 A	110 V 15 A / 240 V 20 A	30 A	50 A	110 V 17 A / 240 V 20 A
Effizienz	86%			84%	86%
Betriebstemperatur	-20°C~45°C				
Lagertemperatur	-20°C~65°C				
AC-seitiger Sicherungswert	250 VAC, 4A	250 VAC, 6,3 A	250 VAC, 10 A	250 VAC, 15 A	250 VAC, 10 A
Abmessungen(mm)	245x96x51	245x96x51	210x121x57	145x86x244	210x121x57
Nettogewicht	0,7 kg	0,9 kg	1,3 kg	2,36 kg	1,42 kg
AC-Kabellänge	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
DC-Kabellänge	550 mm	550 mm	300 mm	550 mm/ 600 mm	550 mm

■ Schutzfunktionen

• Verpolungsschutz

Verhindert, dass die Ausgangsleitungen aufgrund einer versehentlichen Verpolung oder eines Kurzschlusses Funken bilden, wodurch das Ladegerät sicherer in der Nähe von Batterien verwendet werden kann.

• Kurzschlusschutz am Ausgang

Kurzschlussverbindung der Klemmen: Überprüfen Sie, dass sich die Klemmen nicht berühren ODER Überprüfen Sie, ob die Klemmen korrekt mit der Batterie verbunden sind.

- Überspannungsschutz

Das 12V Ladegerät ist geschützt, wenn die Spannung höher als 17,5 V ist.

Das 24V Ladegerät ist geschützt, wenn die Spannung höher als 34.5 V ist.

- Kühlgebläse

Das Ladegerät ist mit einem thermostatgesteuerten Lüfter ausgestattet, um die Bordelektronik zu kühlen und die Ladeleistung aufrechtzuerhalten.

■ Verfügung



Bitte recyceln oder entsorgen Sie das Verpackungsmaterial für dieses Produkt. Das Elektrogerätegesetz (ElektroG) regelt, wie Elektrogeräte in Verkehr gebracht, recycelt und entsorgt werden.

Bitte beachten Sie:

Im Falle einer Außerbetriebnahme des Gerätes wenden Sie sich bitte an die nächstgelegene Recyclingstelle oder Verkaufsstelle, um sich über die Entsorgungsvorschriften zu informieren.



■ Avertissement

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant de charger.
- Il doit être utilisé dans un environnement intérieur et ne pas exposer le chargeur à la pluie, à la neige ou à une humidité excessive, comme une salle de bain, une serre ou un sauna.
- Chargeur 12V à utiliser uniquement avec des batteries rechargeables LiFePO₄ 12V ; Chargeur 24V à utiliser uniquement avec des batteries rechargeables LiFePO₄ 24V.
- Avant utilisation, inspectez et retirez tous les débris (le cas échéant) de la borne en cuivre du câble du chargeur et des bornes de la batterie.
Assurez-vous que ni le chargeur ni la batterie ne sont endommagés.
- Débranchez la source d'alimentation 110-240V AC avant de brancher ou de débrancher la batterie.
- Si les fils sont effilochés ou si des pièces internes sont exposées, ne touchez pas l'électrolyte ou la poudre exposés et n'utilisez pas le chargeur.
- Ne pas ouvrir, démonter ou modifier la batterie.
- Pour réduire le risque d'électrocution, débranchez le chargeur de la prise avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage.
- N'essayez pas d'utiliser le chargeur si vous pensez qu'il a été endommagé par l'eau ou par une chute.
- N'essayez pas d'utiliser le chargeur si le cordon d'alimentation AC est endommagé.
- Tout matériau de batterie, tel que l'électrolyte ou la poudre, qui entre en contact avec la peau ou les yeux doit être immédiatement rincé à grande eau.
- L'utilisation d'accessoires non recommandés peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des blessures.
- Pendant le processus de charge, s'il y a des phénomènes anormaux tels qu'une odeur, une température élevée, etc., veuillez éteindre immédiatement l'alimentation.
- Gardez les batteries à l'écart de l'eau, de la chaleur, des étincelles et des produits chimiques dangereux.

Pour toute question, sécurité de fonctionnement ou plus d'informations, veuillez contacter l'équipe d'assistance de crebest.

■ Désistement

Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par :

- La force majeure comprend les incendies, les typhons, les inondations, les tremblements de terre, les guerres et le terrorisme.
- Mauvais entretien et utilisation dans des situations anormales.
- Installation et fonctionnement incorrects Contamination par des substances dangereuses, des maladies, des parasites ou des radiations.
- Aucune modification du produit n'est autorisée sans l'accord écrit exprès du fabricant.

■ Conseils en sécurité

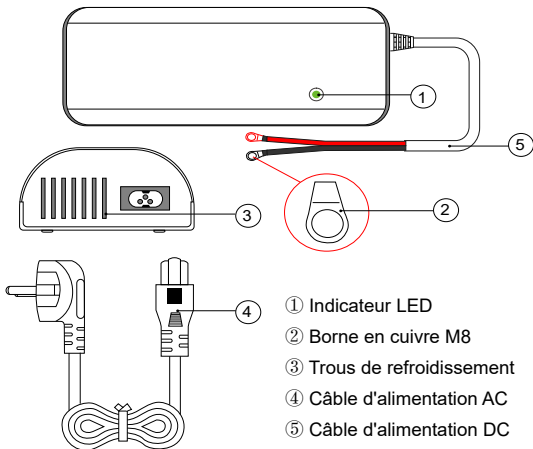
- Vérifiez le câble du chargeur avant utilisation. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fissures dans le câble ou la gaine flexible. N'utilisez pas de chargeurs avec des câbles endommagés. Les câbles endommagés doivent être remplacés par un électricien professionnel.
- Ne chargez pas des batteries endommagées.
- Ne chargez jamais une batterie gelée ou extrêmement chaude.
- Ne placez pas le chargeur sur la batterie pendant la charge.
- Lors de la charge, laissez au moins 10 cm d'espace pour la dissipation de la chaleur et il n'y a aucun obstacle dans l'entrée et la sortie d'air.
- Évitez de couvrir le chargeur avec d'autres objets.
- La batterie en charge peut émettre des gaz explosifs, empêcher les étincelles de s'approcher de la batterie.
- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes incapables de lire ou de comprendre le manuel à moins qu'ils ne soient sous la surveillance d'une personne responsable pour s'assurer qu'ils peuvent utiliser le chargeur de batterie en toute sécurité.
- Rangez le chargeur de batterie hors de portée des enfants et assurez-vous qu'ils ne peuvent pas jouer avec le chargeur.
- Les raccordements électriques doivent être conformes aux réglementations nationales en matière d'installation électrique.



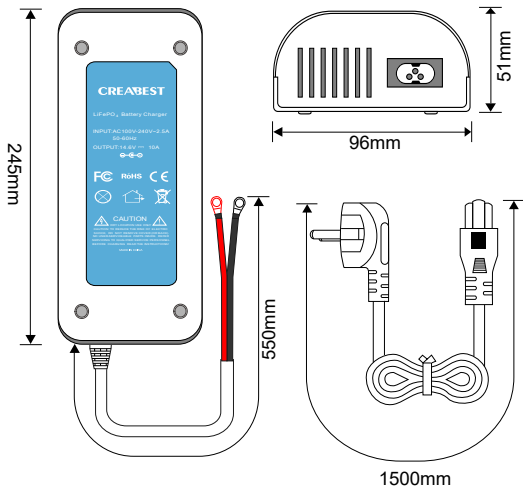
■ Aperçu des produits

Le chargeur Creabest AC/DC, disponible en 12V et 24V, est un chargeur portable automatique pour batteries LiFePO₄ 12V et 24V. Le chargeur dispose d'indicateurs d'état qui peuvent être utilisés pour déterminer visuellement le mode de fonctionnement et l'état de la batterie connectée.

■ Pièces du produit (12V 10A/20A)

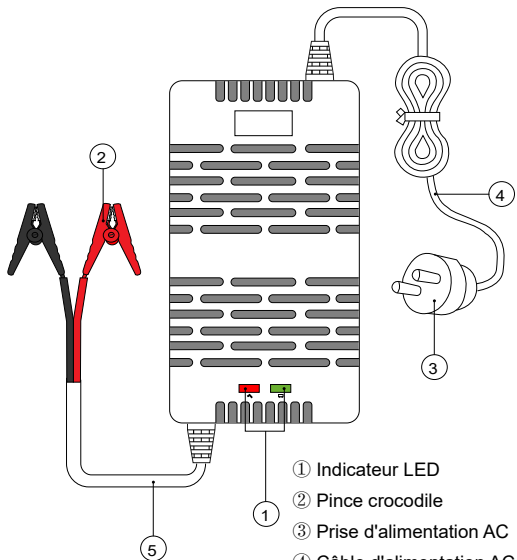


■ Taille (12V 10A/20A)



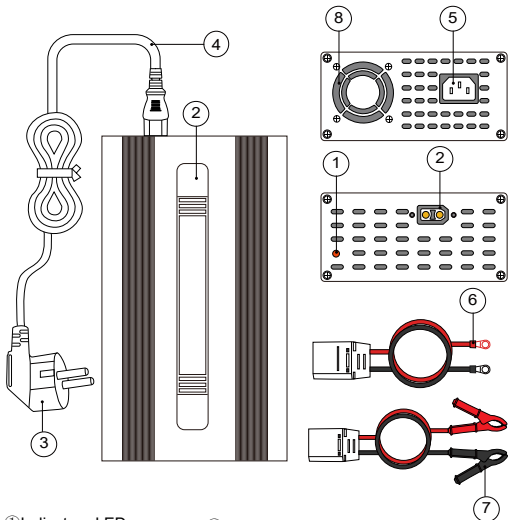


■ Pièces du produit (12V 30A)





■ Pièces du produit (12V 50A)



① Indicateur LED

② Poignée

③ Prise d'alimentation AC

④ Câble d'alimentation AC

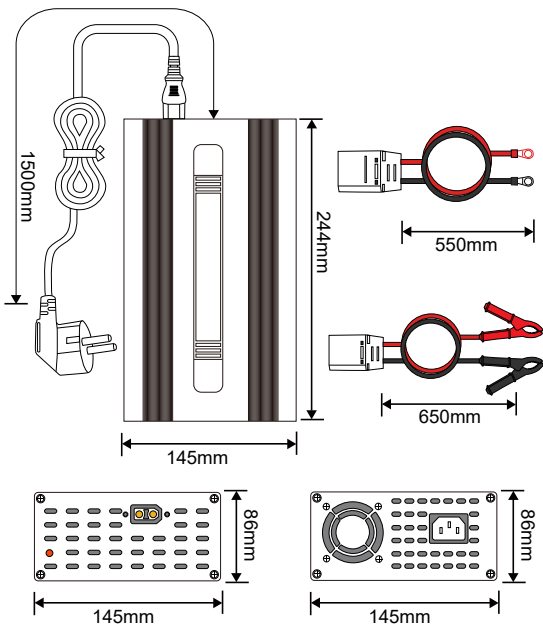
⑤ Interface d'alimentation AC

⑥ Câble d'alimentation DC-Borne en cuivre M8

⑦ Câble d'alimentation DC-Pince crocodile

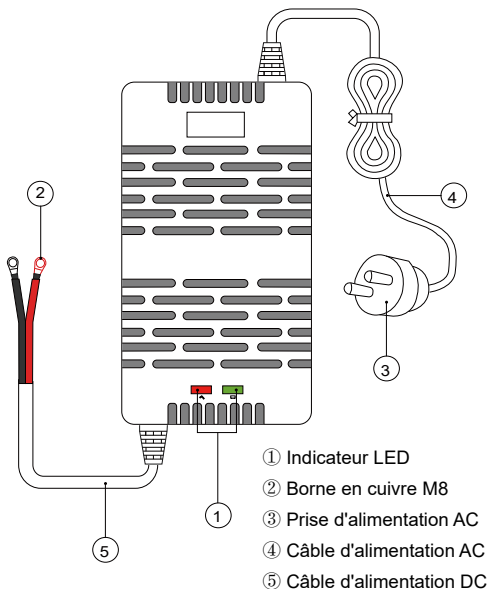
⑧ Ventilateur d'extraction

■ Taille (12V 50A)

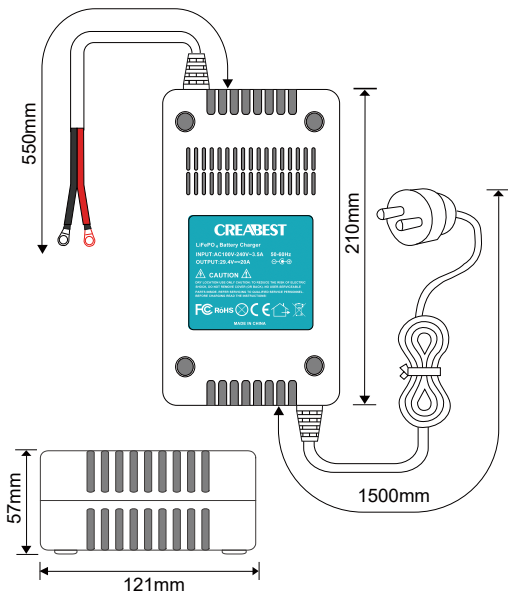




■ Pièces du produit (24V 20A)



■ Taille (24V 20A)





■ Étapes de l'opération

1. Connectez le positif (+) (fil rouge) du chargeur avec la borne en cuivre M8 (ou pince crocodile) au positif de la batterie.

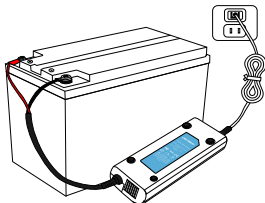
Connectez le négatif (-) (fil noir) du chargeur avec la borne en cuivre M8 (ou pince crocodile) au négatif de la batterie.

Avertissement : Un câblage incorrect peut endommager le chargeur.

2. Insérez la fiche du câble à l'autre extrémité du chargeur dans une prise de courant CA pour commencer la charge.

3. Une fois le processus de charge terminé, veuillez d'abord débrancher l'appareil et débrancher l'alimentation électrique ; puis débranchez le chargeur de la batterie.

Remarque : La batterie peut être connectée en permanence au chargeur, mais il est recommandé de débrancher le chargeur de la prise d'alimentation après une charge complète.



■ Description des LED

État des LED	Description
Rouge	Chargement
Vert	Charge terminée/batterie non connectée

■ Dépannage

Condition	Étapes d'inspection
Le chargeur est connecté, mais le voyant d'état est éteint	1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est correctement connecté au chargeur. 2. Assurez-vous que la prise secteur est alimentée en branchant un autre appareil ou en utilisant le multimètre en mode AC.
La LED verte s'allume lorsqu'une batterie déchargée est connectée	1. Utilisez un multimètre pour vérifier l'état de la batterie LiFePO₄. Assurez-vous que la batterie est une batterie LiFePO₄ de 12V (ou 24V). 2. La batterie ou le chargeur peut être défectueux ou nécessiter un dépannage supplémentaire.
Le témoin lumineux ne s'allume pas	1. Vérifiez vos connexions pour vous assurer que les bornes positives et négatives en cuivre M8 (ou les pinces crocodiles) du chargeur sont correctement connectées aux bornes positives et négatives de la batterie LiFePO₄. 2. La batterie ou le chargeur peut être défectueux ou nécessiter un dépannage supplémentaire.

***Remarque :** Assurez-vous que le chargeur et la batterie se trouvent dans un endroit bien ventilé lors de la charge.

Les appareils doivent être montés sur des panneaux horizontaux ou verticaux appropriés avec un dégagement d'au moins 10 cm des panneaux d'extrémité pour fournir une ventilation adéquate pour les ventilateurs de refroidissement.



■ Spécifications

SKU	AD163-E04	AD162-E04	AD153-E03	AD168-E05	AD164-E04
Tension nominale	12 V				24 V
Tension d'entrée	100-240 VAC ~ 50/60 Hz			110-220 VAC ~ 50/60 Hz	100-240 VAC ~ 50/60 Hz
Courant d'entrée	2,5A max	2,5A max	5,5A max	8,5A max	6A max
Tension de sortie	14,6 VDC				29,4 VDC
Courant de sortie	10 A	110 V 15 A / 240 V 20 A	30 A	50 A	110 V 17 A / 240 V 20 A
Efficacité	86%			84%	86%
Temp d'utilisation	-20°C~45°C				
Temp de stockage	-20°C~65°C				
Calibre du fusible côté AC	250 VAC, 4A	250 VAC, 6,3 A	250 VAC, 10 A	250 VAC, 15 A	250 VAC, 10 A
Taille(mm)	245x96x51	245x96x51	210x121x57	145x86x244	210x121x57
Poids net	0,7 kg	0,9 kg	1,3 kg	2,36 kg	1,42 kg
Longueur du câble AC	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Longueur du câble DC	550 mm	550 mm	300 mm	550 mm/ 600 mm	550 mm

■ Fonctionnalités de protection

- Protection contre l'inversion de polarité

Empêche les fils de sortie de produire des étincelles en raison d'une connexion inversée accidentelle ou d'un court-circuit, ce qui rend le chargeur plus sûr à utiliser autour des batteries.

- Protection contre les courts-circuits de sortie

Connexion en court-circuit des clips : Vérifiez que les clips ne se touchent pas OU Vérifiez que les clips sont correctement connectés à la batterie.

- Protection de survoltage

Le chargeur 12V est protégé si la tension est supérieure à 17,5V.

Le chargeur 24V est protégé si la tension est supérieure à 34,5V.

- Ventilateur

Le chargeur est équipé d'un ventilateur à commande thermostatique pour refroidir l'électronique embarquée et maintenir les performances de charge.

■ Mise au rebut



Veuillez recycler ou jeter le matériel d'emballage de ce produit. La loi européenne sur les équipements électroniques (WEEE) régit la manière dont les équipements électroniques sont mis sur le marché, comment ils sont recyclés et éliminés.

mise en garde:
Si l'équipement est mis au rebut, veuillez contacter le centre de recyclage ou le point de vente le plus proche pour obtenir des informations sur les réglementations d'élimination.



■ Attenzione

- Leggere attentamente questo manuale prima di caricare.
- Deve essere utilizzato in un ambiente interno e non esporre il caricabatterie a pioggia, neve o umidità eccessiva, come un bagno, una serra o una sauna.
- Il caricabatterie da 12V deve essere utilizzato solo con batterie ricaricabili LiFePO₄ da 12V; il caricabatteria da 24V è destinato esclusivamente all'uso con batterie ricaricabili LiFePO₄ da 24V.
- Prima dell'uso, ispezionare e rimuovere tutti i detriti (se presenti) dal terminale in rame del cavo del caricatore e dai terminali della batteria.
Assicurarsi che né il caricabatteria né la batteria siano danneggiati.
- Scollegare la fonte di alimentazione da 110-240V CA prima di collegare o scollegare la batteria.
- Se i fili sono sfilacciati o le parti interne sono esposte, non toccare l'elettrolito o la polvere esposti e non utilizzare il caricabatteria.
- Non aprire, smontare o modificare la batteria.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare il caricabatteria dalla presa prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia.
- Non tentare di utilizzare il caricabatteria se si sospetta che sia stato danneggiato dall'acqua o da una caduta.
- Non tentare di utilizzare il caricabatteria se il cavo di alimentazione CA è danneggiato.
- Qualsiasi materiale della batteria, come elettrolito o polvere, che viene a contatto con la pelle o gli occhi deve essere sciacquato immediatamente con abbondante acqua.
- L'uso di accessori non consigliati può provocare incendi, scosse elettriche o lesioni personali.
- Durante il processo di carica, se si verificano fenomeni anomali come odori, temperature elevate, ecc., spegnere immediatamente l'alimentazione
- Tenere le batterie lontane da acqua, calore, scintille e sostanze chimiche pericolose.

Per qualsiasi domanda, sicurezza operativa o ulteriori informazioni, contatta il team di supporto di crebest.

■ Disclaimer

Il produttore non è responsabile per danni causati da:

- La forza maggiore include incendi, tifoni, inondazioni, terremoti, guerre e terrorismo.
- Manutenzione e utilizzo impropri in situazioni anomale.
- Installazione e funzionamento impropri Contaminazione da sostanze pericolose, malattie, parassiti o radiazioni.
- Non sono ammesse modifiche al prodotto senza l'espresso consenso scritto del produttore.

■ Consigli sulla sicurezza

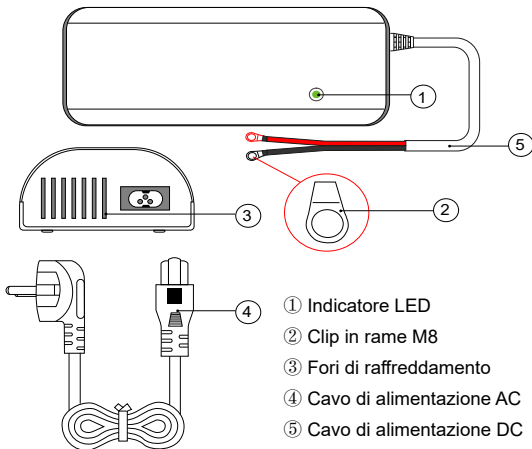
- Controllare il cavo di ricarica prima dell'uso. Assicurati che non ci siano crepe nel cavo o nel flex boot. Non utilizzare caricatori con cavi danneggiati. I cavi danneggiati devono essere sostituiti da un elettricista professionista.
- Non caricare batterie danneggiate.
- Non caricare mai una batteria congelata o estremamente calda.
- Non posizionare il caricabatteria sopra la batteria durante la carica.
- Durante la ricarica, lasciare almeno 10 cm di spazio per la dissipazione del calore e non ci sono ostacoli nell'ingresso e nell'uscita dell'aria.
- Evitare di coprire il caricatore con altri oggetti.
- La batteria in carica può emettere gas esplosivo, impedire alle scintille di avvicinarsi alla batteria.
- Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di bambini piccoli o di coloro che non sono in grado di leggere o comprendere il manuale a meno che non siano sotto la supervisione di una persona responsabile per garantire che possano utilizzare in sicurezza il caricabatteria.
- Conservare il caricabatteria fuori dalla portata dei bambini e assicurarsi che i bambini non possano giocare con il caricabatteria.
- I collegamenti di alimentazione devono essere conformi alle normative nazionali sull'installazione elettrica.



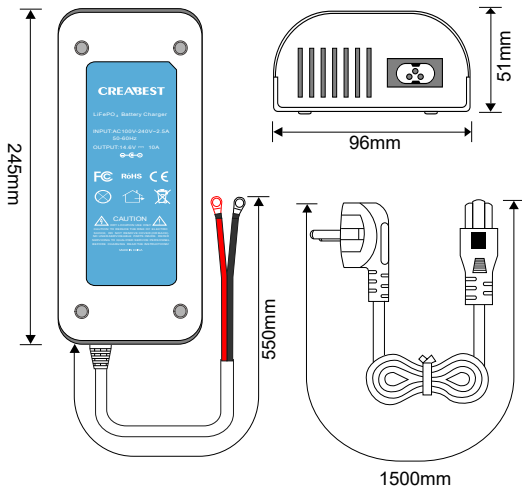
■ Panoramica del Prodotto

Il Creabest AC/DC Charger, disponibile in 12V e 24V, è un caricatore portatile automatico per batterie LiFePO₄ da 12V e 24V. Il caricabatterie dispone di indicatori di stato che possono essere utilizzati per determinare visivamente la modalità di funzionamento e le condizioni della batteria collegata.

■ Parti del prodotto (12V 10A/20A)

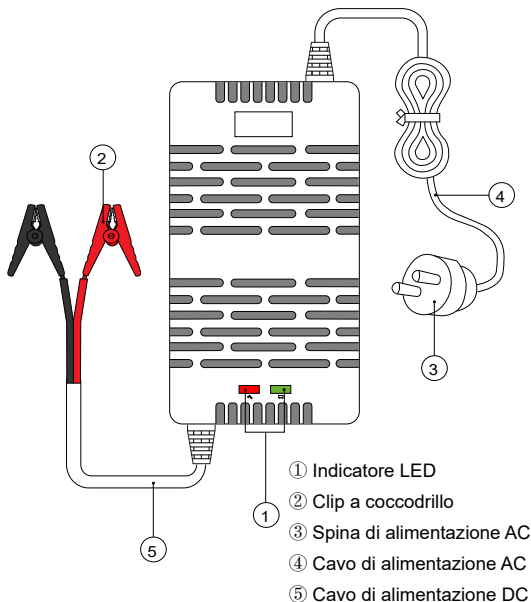


■ Dimensione (12V 10A/20A)

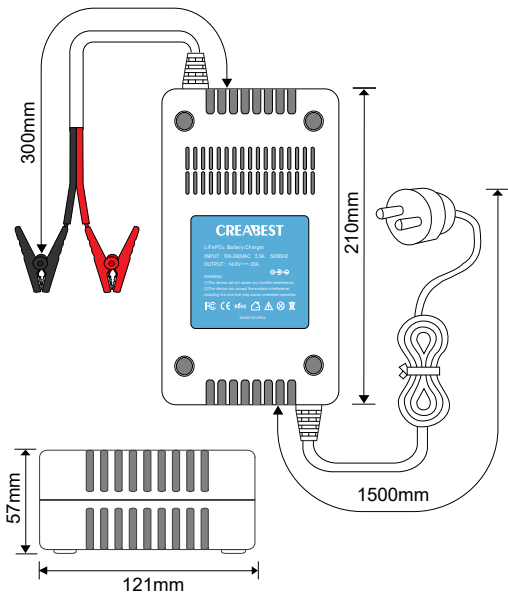




■ Parti del prodotto (12V 30A)

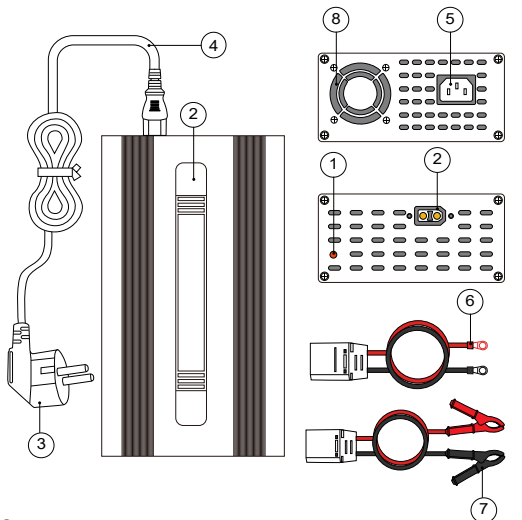


■ Dimensione (12V 30A)





Parti del prodotto (12V 50A)



① Indicatore LED

② Maniglia

③ Spina di alimentazione AC

④ Cavo di alimentazione AC

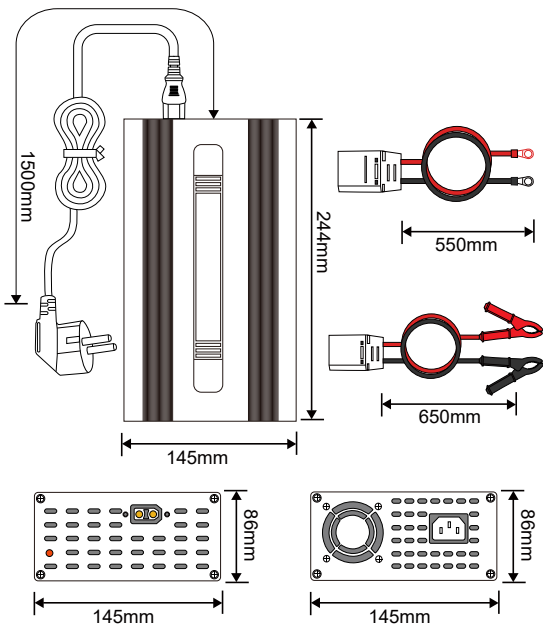
⑤ Interfaccia di alimentazione AC

⑥ Cavo di alimentazione DC-Clip in rame M8

⑦ Cavo di alimentazione DC-Clip a coccodrillo

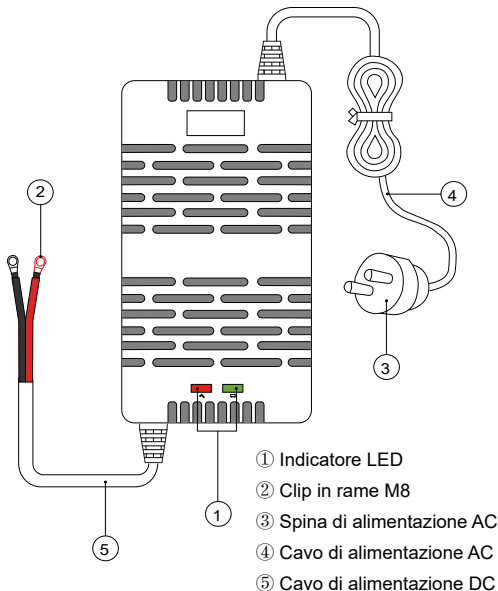
⑧ Ventola di scarico

■ Dimensione (12V 50A)

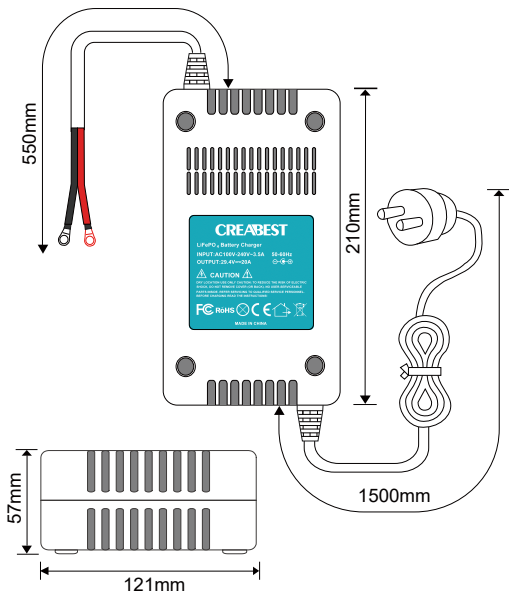




■ Parti del prodotto (24V 20A)



■ Dimensione (24V 20A)





■ Passaggi operativi

1. Collegare il positivo (+) (filo rosso) del caricabatterie con il terminale in rame M8 (o clip a coccodrillo) al positivo della batteria.

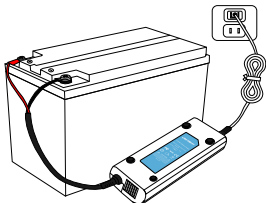
Collegare il negativo (-) (filo nero) del caricabatterie con il terminale in rame M8 (o clip a coccodrillo) al negativo della batteria.

Avvertenza: un cablaggio errato può danneggiare il caricabatterie.

2. Inserire la spina del cavo all'altra estremità del caricabatterie in una presa di corrente AC per avviare la ricarica.

3. Al termine del processo di ricarica, scollegare prima il dispositivo e scollegare l'alimentazione; quindi scollegare il caricabatteria dalla batteria.

Nota: la batteria può essere collegata in modo permanente al caricabatterie, ma si consiglia di scollegare il caricabatteria dalla spina di alimentazione dopo la carica completa.



■ Descrizione del LED

Stato del LED	Descrizione
Rosso	la batteria si sta caricando
Verde	Carica completa/batteria non collegata

■ Risoluzione dei problemi

Condizione	Fasi di ispezione
Il caricabatterie è collegato, ma la spia di stato è spenta	1. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato saldamente al caricatore. 2. Assicurarsi che la presa AC sia alimentata collegando un altro dispositivo o utilizzando il multimetro in modalità AC.
La LED verde s'allume lorsqu'une batterie déchargée est connectée	1. Utilizzare un multimetro per controllare lo stato della batteria LiFePO₄. Assicurarsi che la batteria sia una batteria LiFePO₄ da 12V (oppure 24V). 2. La batteria o il caricabatterie potrebbero essere difettosi o richiedere un'ulteriore risoluzione dei problemi.
L'indicatore luminoso non si accende	1. Ricontrolla i tuoi collegamenti per assicurarti che i terminali in rame M8 positivi e negativi (o morsetti a coccodrillo) del caricabatterie siano collegati correttamente ai terminali positivo e negativo della batteria LiFePO₄. 2. La batteria o il caricabatterie potrebbero essere difettosi o richiedere un'ulteriore risoluzione dei problemi.

***Nota:** assicurarsi che il caricabatterie e la batteria si trovino in un'area ben ventilata durante la ricarica.

Gli apparecchi devono essere montati su pannelli orizzontali o verticali adeguati con uno spazio di almeno 10 cm dai pannelli terminali per fornire una ventilazione adeguata alle ventole di raffreddamento.



■ Specifiche

SKU	AD163-E04	AD162-E04	AD153-E03	AD168-E05	AD164-E04
Voltaggio nominale	12 V				24 V
Voltaggio in entrata	100-240 VAC ~ 50/60 Hz			110-220 VAC ~ 50/60 Hz	100-240 VAC ~ 50/60 Hz
Corrente di ingresso	2,5A max	2,5A max	5,5A max	8,5A max	6A max
Voltaggio di uscita	14,6 VDC				29,4 VDC
Corrente di uscita	10 A	110 V 15 A / 240 V 20 A	30 A	50 A	110 V 17 A / 240 V 20 A
Efficienza	86%			84%	86%
Temp di esercizio	-20°C~45°C				
Temp di conservazione	-20°C~65°C				
Fusibile lato AC	250 VAC, 4A	250 VAC, 6,3 A	250 VAC, 10 A	250 VAC, 15 A	250 VAC, 10 A
Dimensione(mm)	245x96x51	245x96x51	210x121x57	145x86x244	210x121x57
Peso netto	0,7 kg	0,9 kg	1,3 kg	2,36 kg	1,42 kg
Lunghezza cavo AC	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
Lunghezza cavo DC	550 mm	550 mm	300 mm	550 mm/ 600 mm	550 mm

■ Caratteristiche di protezione

• Protezione da inversione di polarità

Impedisce la formazione di scintille dei cavi di uscita a causa di un collegamento inverso accidentale o di un cortocircuito, rendendo il caricabatterie più sicuro da usare intorno alle batterie.

• Protezione da cortocircuito in uscita

Collegamento in cortocircuito delle clip: Verificare che le clip non si tocchino OPPURE Verificare che le clip siano collegate correttamente alla batteria.

- Protezione da sovratensione

Il caricabatteria da 12V è protetto se la tensione è superiore a 17,5V.

Il caricabatteria da 24V è protetto se la tensione è superiore a 34,5V.

- Ventilatore

Il caricabatterie è dotato di una ventola a controllo termostatico per raffreddare l'elettronica di bordo e mantenere le prestazioni di carica.

■ Smaltimento



Si prega di riciclare o smaltire il materiale di imballaggio di questo prodotto. La legge dell'Unione europea sulle apparecchiature elettroniche (WEEE) regola il modo in cui le apparecchiature elettroniche vengono immesse sul mercato, come vengono riciclate e smaltite.

attenzione:

In caso di rottamazione dell'apparecchiatura, contattare il centro di riciclaggio o il punto vendita più vicino per informazioni sulle norme sullo smaltimento.



■ Warning

- Please read this manual carefully before charging.
- It should be used in an indoor environment and do not expose the charger to rain, snow or excessive humidity, such as a bathroom, greenhouse or sauna.
- For use only with 12V LiFePO₄ rechargeable battery pack.
- Before use, inspect and remove all debris (if present) from the copper terminal of the charger cable and the terminals of the battery.
Make sure that neither the charger nor the battery pack is damaged.
- Disconnect the 110-240V AC power source before connecting or disconnecting the battery.
- If wires are frayed or internal parts are exposed, do not touch exposed electrolyte or powder and do not use the charger.
- Do not open, disassemble or modify the battery.
- To reduce the risk of electric shock, unplug the charger from the outlet before performing any maintenance or cleaning.
- Do not attempt to use the charger if you suspect it has been damaged by water or by being dropped.
- Do not attempt to use the charger if the AC power cord is damaged.
- Any battery material, such as electrolyte or powder, that comes into contact with skin or eyes must be flushed immediately with plenty of water.
- Use of non-recommended accessories may result in fire, electric shock or personal injury.
- During the charging process, if there are abnormal phenomena such as odor, high temperature, etc., please turn off the power immediately.
- Keep batteries away from water, heat, sparks and hazardous chemicals.

For any questions, operational safety or more information, please contact crebest's support team.

■ Disclaimer

The manufacturer is not responsible for damage caused by:

- Force majeure includes fires, typhoons, floods, earthquakes, wars and terrorism.
- Improper maintenance and use in abnormal situations.
- Improper installation and operation Contamination by hazardous substances, disease, pests or radiation.
- No modifications to the product are permitted without the express written consent of the manufacturer.

■ Security Advice

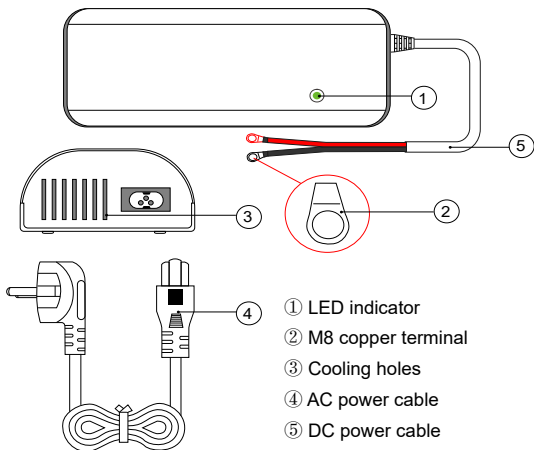
- Check the charger cable before use. Make sure there are no cracks in the cable or flex boot. Do not use chargers with damaged cables. Damaged cables must be replaced by a professional electrician.
- Do not charge damaged batteries.
- Never charge a frozen or extremely hot battery.
- Do not place the charger on top of the battery while charging.
- When charging, leave at least 10cm of space for heat dissipation, and there are no obstacles in the air inlet and outlet.
- Avoid covering the charger with other objects.
- The battery being charged may emit explosive gas, prevent sparks from approaching the battery.
- This product is not intended for use by young children or those unable to read or understand the manual unless they are under the supervision of a responsible person to ensure they can safely use the battery charger.
- Store the battery charger out of the reach of children and make sure that children cannot play with the charger.
- Power connections must comply with national electrical installation regulations.



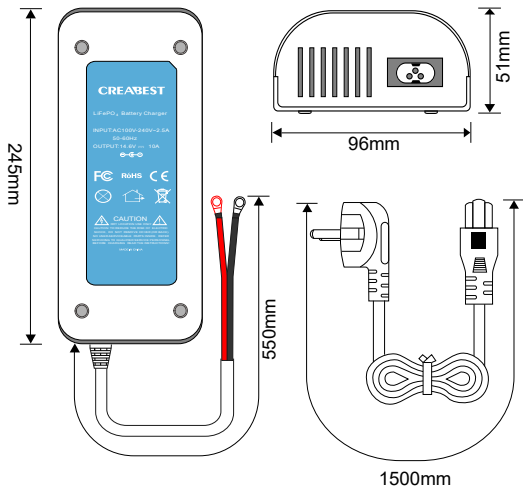
■ Product Overview

The Creabest AC/DC Charger is an automatic portable charger for 12V LiFePO₄ batteries. The charger has status indicators that can be used to visually determine the operating mode and the condition of the connected battery.

■ Product Parts (12V 10A/20A)

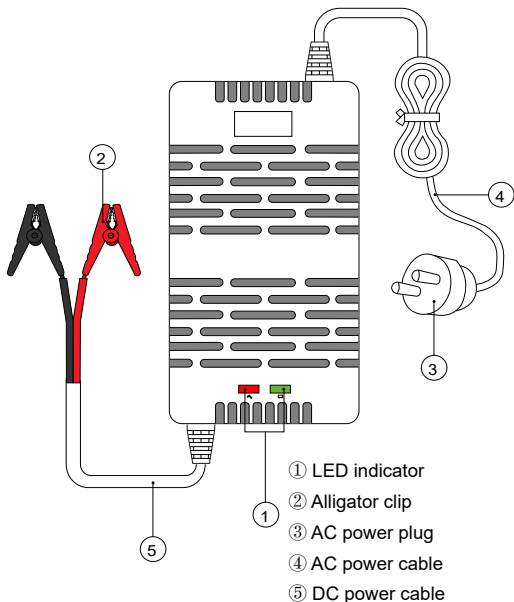


■ Product Size (12V 10A/20A)

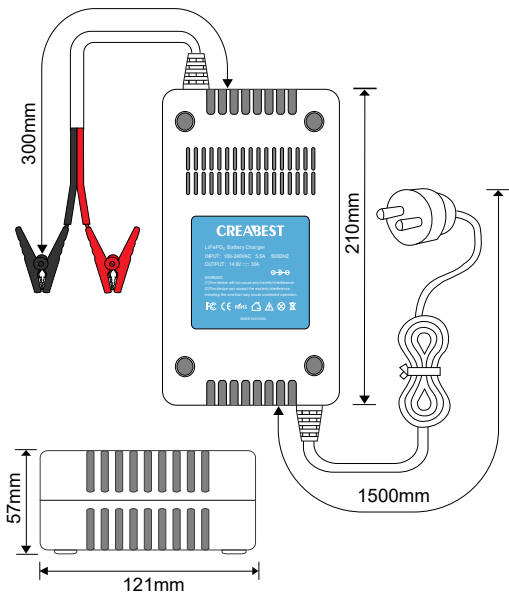




■ Product Parts (12V 30A)

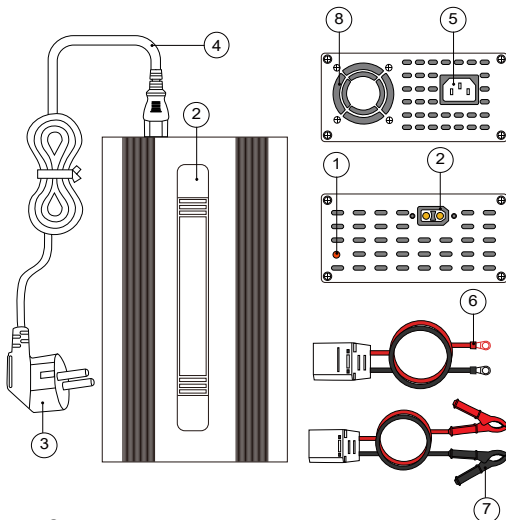


■ Product Size (12V 30A)





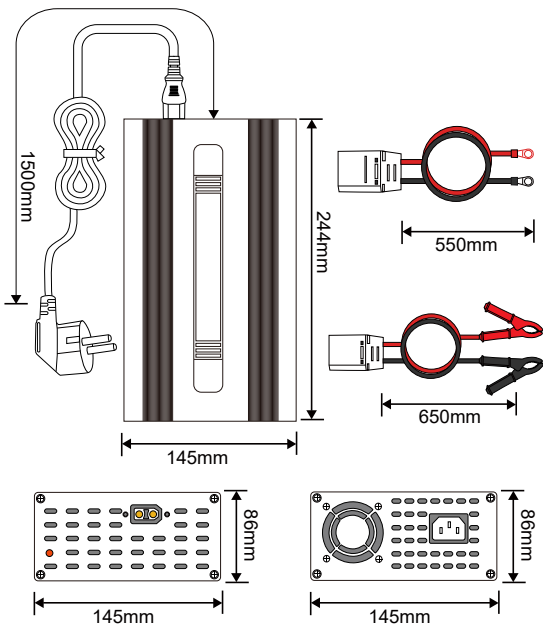
■ Product Parts (12V 50A)



- ① LED indicator
- ② Handle
- ③ AC power plug
- ④ AC power cord

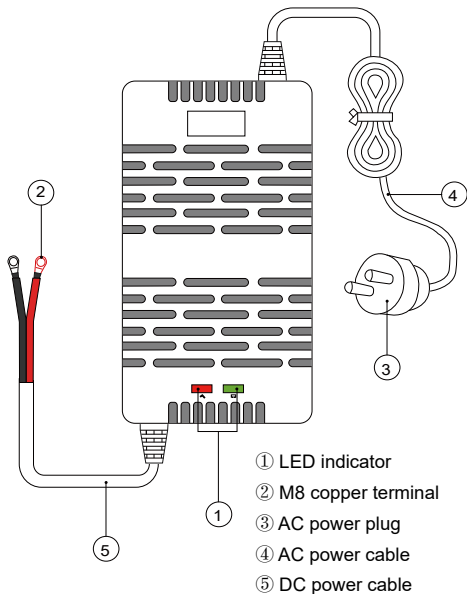
- ⑤ AC power interface
- ⑥ DC power cable-M8 copper clamp
- ⑦ DC power cable-Alligator clip
- ⑧ Exhaust fan

■ Product Size (12V 50A)

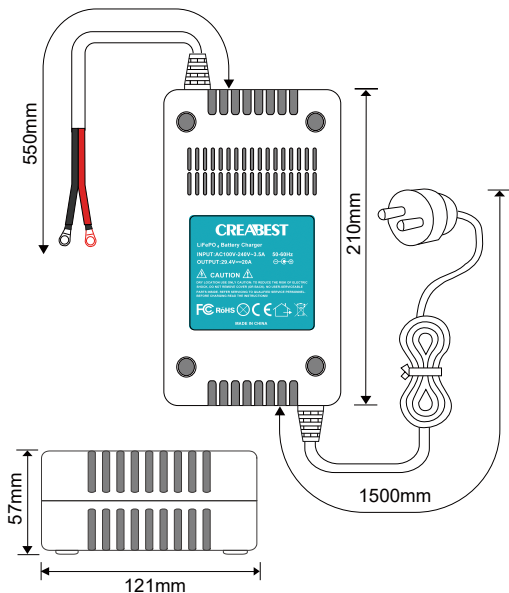




■ Product Parts (24V 20A)



■ Product Size (24V 20A)





■ Operation Steps

1. Connect the positive (+) (red wire) of the charger with the M8 copper terminal (or alligator clip) to the positive of the battery.

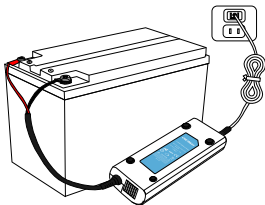
Connect the negative (-) (black wire) of the charger with the M8 copper terminal (or alligator clip) to the negative of the battery.

Warning: Incorrect wiring can damage the charger.

2. Insert the cable plug at the other end of the charger into an AC power outlet to start charging.

3. After the charging process is completed, please first unplug the device and disconnect the power supply; then disconnect the charger from the battery.

Note: The battery can be permanently connected to the charger, but it is recommended to disconnect the charger from the power plug after fully charged.



■ LED Description

LED status	Description
Red	Charging
Green	Charging complete/battery not connected

■ Troubleshooting

Condition	Inspection steps
Charger is connected, but the status light is off	1. Make sure the power cord is securely connected to the charger. 2. Make sure the AC outlet has power by plugging in another device or using the multimeter in AC mode.
Green LED lights up when a depleted battery is connected	1. Use a multimeter to check the status of the LiFePO₄ battery. Make sure the battery is a 12V (12.8V) LiFePO₄ battery. 2. The battery or charger may be defective or require further troubleshooting.
The indicator light does not light up	1. Double-check your connections to make sure the positive and negative M8 copper terminals (or alligator clips) of the charger are properly connected to the positive and negative terminals of the LiFePO₄ battery 2. The battery or charger may be defective or require further troubleshooting.

***Note:** Make sure the charger and battery are in a well ventilated area when charging. Appliances should be mounted on suitable horizontal or vertical panels with at least 10cm clearance from end panels to provide adequate ventilation for cooling fans.



■ Specifications

SKU	AD163-E04	AD162-E04	AD153-E03	AD168-E05	AD164-E04
Nominal voltage	12 V				24 V
Input voltage	100-240 VAC ~ 50/60 Hz			110-220 VAC ~ 50/60 Hz	100-240 VAC ~ 50/60 Hz
Input Current	2,5A max	2,5A max	5,5A max	8,5A max	6A max
Output voltage	14,6 VDC				29,4 VDC
Output current	10 A	110 V 15 A / 240 V 20 A	30 A	50 A	110 V 17 A / 240 V 20 A
Efficiency	86%			84%	86%
Operating temp	-20°C~45°C				
Storage temp	-20°C~65°C				
AC side fuse rating	250 VAC, 4A	250 VAC, 6,3 A	250 VAC, 10 A	250 VAC, 15 A	250 VAC, 10 A
Size(mm)	245x96x51	245x96x51	210x121x57	145x86x244	210x121x57
Net weight	0,7 kg	0,9 kg	1,3 kg	2,36 kg	1,42 kg
AC cable length	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm	1500 mm
DC cable length	550 mm	550 mm	300 mm	550 mm/ 600 mm	550 mm

■ Protection Features

• Reverse Polarity Protection

Prevents the output leads from sparking due to accidental reverse connection or short circuit, making the charger safer to use around batteries.

• Output Short Protection

Short circuit connection of the clips: Check clips are not touching each other OR Check the clips are correctly connected to the battery.

- Over Voltage Protection

The 12 V charger is protected if the voltage is higher than 17.5 V.

- Cooling Fan

The charger is fitted with a thermostatically controlled fan to cool onboard electronics and maintain charging performance.

■ Disposal



Please recycle or dispose of the packaging material from this product. The European Union's Electronic Equipment Act (WEEE) regulates how electronic equipment is placed on the market, how it is recycled and disposed of.

Attention:

Please recycle or dispose of the packaging material for this product. Please recycle and dispose of your e-waste in accordance with your state's e-waste disposal laws.