

Tragbare LFP Batterieladegerät

Anleitung

SKU: RBC20A1P

Wichtige Sicherheitsanweisungen

- WARNUNG** Zeigt einen möglicherweise gefährlichen Zustand an. Verwenden Sie äußerst vorsichtig.
- VORSICHT** Zeigt ein kritisches Verfahren für die sichere und ordnungsgemäße Installation und den Betrieb der Batterie. an
- NOTE** Zeigt eine Prozess oder Funktion an, die für den sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb der Batterie wichtig ist.

Haftungsausschluss

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die verursacht werden durch:

- Höhere Gewalt einschließlich Feuer, Taifun, Überschwemmung, Erdbeben, Krieg und Terrorismus.
 - Unsachgemäße Wartung und Verwendung unter abnormalen Bedingungen.
 - Unsachgemäße Installation und unsachgemäßer Betrieb
 - Kontamination mit gefährlichen Substanzen, Krankheiten, Ungeziefer oder Strahlung.
 - Änderungen am Produkt ohne ausdrückliche schriftliche Zustimmung des Herstellers nicht erlaubt.
- ### Generelle Sicherheitsinformation
- Bitte halten Sie die Batterie von Wasser, Wärmequellen, Funken und gefährliche Chemikalien fern.
 - NICHT durchstechen, verbrennen, eindringen, schütteln oder schlagen Batterie.
 - Öffnen, zerlegen oder modifizieren Sie den Akku NICHT.
 - Berühren Sie KEINE Klemmen oder Anschlüsse.

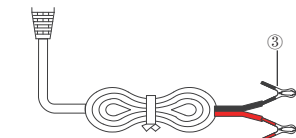
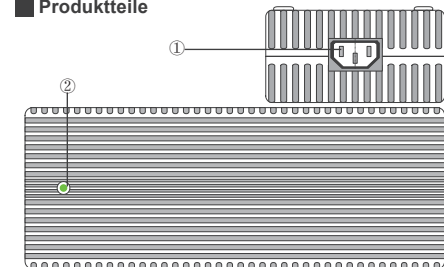
- Batteriematerial wie Elektrolyt oder Puder, das die Haut oder die Augen berührt hat, muss sofort mit viel sauberem Wasser ausgespült werden
- Berühren Sie NICHT den freiliegenden Elektrolyten oder das Pulver, wenn das Batteriegehäuse beschädigt ist.
- Bitte stellen Sie sicher, dass alle Ladegeräte oder Laderegler getrennt sind, wenn Sie an der Batterie arbeiten.
- Verbinden oder trennen Sie KEINE Klemmen von der Batterie, ohne zuvor die Lasten zu trennen.
- Setzen Sie das Ladegerät weder Regen noch Schnee aus.
- Die Verwendung eines nicht empfohlenen Zubehörs kann zu Feuer, Stromschlag oder Verletzungen von Personen führen.
- Um das Risiko einer Beschädigung des elektrischen Steckers und des Kabels zu verringern, ziehen Sie beim Trennen des Ladegeräts am Stecker und nicht am Kabel.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker - ersetzen Sie das Kabel oder den Stecker sofort.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht, wenn es einen starken Schlag erhalten hat, heruntergefallen ist oder auf andere Weise beschädigt wurde.
- Ladegerät nicht zerlegen
- Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, ziehen Sie das Ladegerät aus der Steckdose, bevor Sie Wartungsarbeiten oder Reinigungen durchführen.
- Das Ladegerät gibt 20 A aus und ist zum Laden von 12,8-V-Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LFP, LiFePO4) vorgesehen.
- Stellen Sie sicher, dass die LiFePO4-Akkus ein PCM / BMS enthalten, wenn Sie dieses Ladegerät verwenden.

Allgemeine Information

Das Renogy 20A AC / DC-Ladegerät (RBC20A1P) ist ein automatisches und tragbares Ladegerät für 12-V-Lithium-Eisenphosphat-Batterien. Dieses Ladegerät enthält 3mm² Krokodilklemmen und gibt die Leistung basierend auf der Leistung, Spannung und dem Stromzustand der Batterie aus. Das Ladegerät verfügt über eine Statusanzeige, mit der der Betriebsmodus und der Zustand des angeschlossenen Akkus visuell bestimmt werden können. Das tragbare AC-DC-Ladegerät überwacht und hält den Akku automatisch bei voller Ladung.

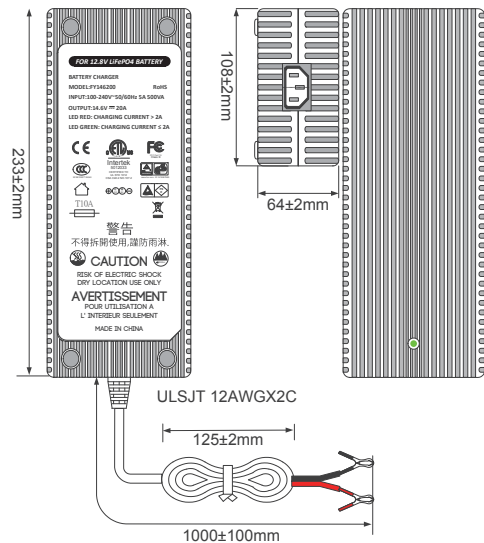
Produktübersicht

Produkteile



- 1. AC Anschluss
- 2. LED Anzeige
- 3. Krokodilklemmen

Dimension



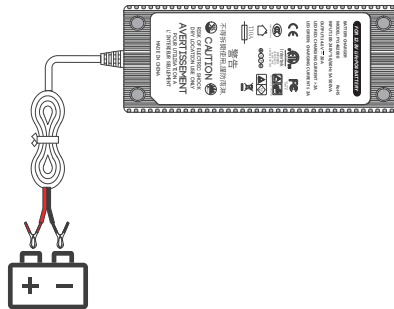
Operation

WARNING Ändern Sie niemals das mitgelieferte Netzkabel oder den mitgelieferten Stecker

WICHTIG:
Stellen Sie das Ladegerät auf eine harte, flache Oberfläche. Nicht auf Kunststoff-, Leder- oder Textiloberflächen legen.

- Stellen Sie das Ladegerät so weit vom Akku entfernt auf, wie es die Gleichstromkabel zulassen.
- Stellen Sie das Ladegerät niemals direkt über den zu ladenden Akku.
- Betreiben Sie das Ladegerät nicht in einem geschlossenen Bereich.
- Es soll vermeiden, die Klemmen sich zu berühren.

Schließen Sie zunächst die positive Krokodilklemme an den positiven Anschluss der LFP-Batterie an. Machen Sie dasselbe für den Minuspol. Nach erfolgreicher Verbindung zeigt die Statusanzeige je nach Batteriestatus Rot oder Grün an.



LED Zustand

Ladeanzeige	Zustand
Rot	Zeigt an, dass das Ladegerät mit einer Rate von mehr als 2A aufgeladen wird.
Grün	Zeigt an, dass der Ladevorgang abgeschlossen wurde und die Rate kleiner oder gleich 2A ist.

Fehlerbehebung

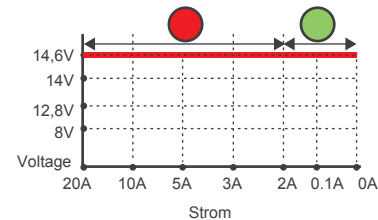
Bedingung	Schritte
Das Ladegerät ist angeschlossen, aber die Statusanzeige leuchtet nicht auf	1. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest mit dem Ladegerät verbunden ist. 2. Stellen Sie sicher, dass die Wechselstromsteckdose mit Strom versorgt wird, indem Sie ein anderes Gerät anschließen oder ein Multimeter im Wechselstrommodus verwenden.
Die grüne LED leuchtet beim Anschließen einer entladenen Batterie	1. Verwenden Sie ein Multimeter, um den Status der LFP-Batterie zu überprüfen. Stellen Sie sicher, dass die Batterie eine 12,8-V-LFP-Batterie ist. 2. Der Akku oder das Ladegerät sind möglicherweise defekt oder erfordern eine weitere Fehlerbehebung
Die Anzeige leuchtet nicht	Überprüfen Sie Ihre Verbindungen noch einmal, um sicherzustellen, dass die Krokodilklemme mit dem richtigen Anschluss Ihrer LFP-Batterie verbunden ist.

Technische Spezifikationen

Model	FY1462000
Eingangsspannung	100-240 VAC ~ 50/60Hz
Eingangsstrom	5A Max
Ausgangsspannung	14,6 VDC
Ausgangsstrom	20A
Min. Batteriespannung	8V
Effizienz	93%
Betriebstemperatur	-29 °C ~ 45 °C
Lagertemperatur	-40 °C ~ 75 °C
Selbstverbrauch	50mA
Strom-Schutz	250V 10A Fuse built in
Dimension	233 x 108 x 64 mm
Gewicht	1,7 kg
Kabellänge	1000 mm

**Lithium iron phosphate batteries should not be charged below 0 °C / 32 °F. The BMS will cut off charging despite the operating temperature of the charger to be below 0 °C / 32 °F

Ladekurve





This manual is provided courtesy of **RV Tech Cheat Sheet**



Professional resources for the whole RV industry — free.

We put manuals, wiring diagrams and hard-won tech knowledge in every technician's hands, so repairs get done right the first time, techs work faster, and RV owners everywhere get better service.



rvtechcheatsheet.com/manuals

Find thousands more RV manuals, wiring diagrams and parts lists

RV techs: share fixes, ask questions and learn from each other.

Join our free Facebook group →



Follow proper safety practices. If in doubt, consult a professional RV technician.