



ⓓ Bedienungsanleitung

Stecker Automatik-Ladegerät VC 6/12V 0.8A

Best.-Nr. 1434086

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist dazu bestimmt, Blei-Akkus der Typen Blei-Gel, Blei-Säure oder Blei-Vlies mit einer Nennspannung 6 V bzw. 12 V und einer Kapazität von 1,2 Ah bis 26 Ah mit einer Ladeautomatik aufzuladen.

Als Besonderheit des Ladegeräts lassen sich auch 4zellige LiFePO₄-Akkus (Nennspannung 12,8 V) mit einer Kapazität von 2 Ah bis 15 Ah aufladen.

Der Anschluss an den Akku erfolgt über ein Ladekabel mit zwei Krokodilklemmen.

Der Betrieb des Ladegeräts erfolgt über die Netzspannung; Stecken Sie das Ladegerät hierzu in eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Es dürfen keine Batterien (z.B. Zink-Kohle, Alkaline, usw.) und keine anderen Akkutypen (z.B. NiCd, NiMH, usw.) angeschlossen und geladen werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Automatik-Ladegerät
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen:

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.



Das Produkt ist in Schutzklasse II aufgebaut (verstärkte oder doppelte Isolierung, Schutzisolierung).



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die folgenden Sicherheitshinweise dienen nicht nur zum Schutz Ihrer Gesundheit, sondern auch zum Schutz des Produkts.

Lesen Sie sich deshalb die folgenden Punkte zuerst aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt anschließen und in Betrieb nehmen.

a) Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals.
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden.

Es sind keine für Sie einzustellenden bzw. zu wartenden Produktbestandteile im Geräteinneren enthalten.

- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Das Produkt darf nur an einer Stelle aufgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist. Gleiches gilt für Akkus. Kinder könnten den Akku kurzschließen, was zu einer Explosion führen kann. Es besteht Lebensgefahr!
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse II (doppelte oder verstärkte Isolierung). Es ist darauf zu achten, dass die Isolierung des Gehäuses weder beschädigt noch zerstört wird.
- Das Ladegerät ist für den Betrieb an einer Netzsteckdose mit einer Netzspannung von 220 - 240 V/AC, 50 Hz ausgelegt. Betreiben Sie es nie mit einer anderen Spannung.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie das Ladegerät niemals am Kabel aus der Netzsteckdose!
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfwerkstätten ist das Betreiben des Produkts durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Sollten Sie sich über den korrekten Anschluss bzw. Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich bitte mit unserer technischen Auskunft oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

b) Betriebsort

- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen betrieben werden. Es darf nicht feucht oder nass werden, es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
Betreiben Sie das Ladegerät auch nicht im Innenraum eines Fahrzeugs.
- Halten Sie das Ladegerät fern von leicht entzündlichen Materialien (z.B. Vorhänge, Papier), Flüssigkeiten (z.B. Benzin) oder Gasen.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, starke Hitze oder Kälte. Halten Sie das Ladegerät fern von Staub und Schmutz.
- Vermeiden Sie den Betrieb in unmittelbarer Nähe von starken magnetischen oder elektromagnetischen Feldern, Sendantennen oder HF-Generatoren. Dadurch kann die Steuerelektronik beeinflusst werden.
- Stellen Sie z.B. keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße, Vasen oder Pflanzen auf oder neben das Produkt.

Wenn diese Flüssigkeiten ins Ladegerät gelangen, wird das Ladegerät zerstört, außerdem besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion.

Schalten Sie in diesem Fall unverzüglich die Netzsteckdose, an der das Ladegerät angeschlossen ist, allpolig ab (zugehörigen Sicherungsautomaten abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend den zugehörigen FI-Schutzschalter abschalten).

Trennen Sie danach den Akku vom Ladegerät, ziehen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose.

Lassen Sie den Akku und das Ladegerät trocknen und anschließend von einer Fachwerkstatt prüfen oder entsorgen Sie das Produkt umweltgerecht.

- Stellen Sie sicher, dass das Ladekabel nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt wird. Wenn das Ladekabel beschädigt ist, so verwenden Sie das Ladegerät nicht mehr.
- Verlegen Sie das Ladekabel so, dass niemand darüber stolpern kann.

c) Betrieb

- Mit diesem Ladegerät dürfen nur Bleiakku (Nennspannung 6 V oder 12 V) oder 4zellige LiFePO₄-Akkus (Nennspannung 12,8 V) geladen werden.
Laden Sie niemals andere Akkus (z.B. NiMH-, NiCd-Akkus) oder nicht wiederaufladbare Batterien. Es besteht höchste Gefahr eines Brandes oder einer Explosion!
- Schließen Sie nur einen einzigen Akku an dem Ladegerät an.
- Wählen Sie abhängig vom Akku die richtige Betriebsart (Bleiakku oder LiFePO₄-Akku).
- Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren Gegenständen ein. Lassen Sie zwischen Ladegerät und Akku ausreichend Abstand (min. 20 cm), platzieren Sie Ladegerät und Akku nicht direkt nebeneinander.
- Da sich sowohl das Ladegerät als auch der angeschlossene Akku während des Lade-/Entladevorgangs erwärmen, ist es erforderlich, auf eine ausreichende Belüftung zu achten. Decken Sie das Ladegerät und/oder den angeschlossenen Akku niemals ab.
- Speziell bei Bleiakku kann sich durch ggf. austretenden Wasserstoff sog. Knallgas bilden. Achten Sie deshalb bei Bleiakku auf eine ausreichende Belüftung; laden Sie Bleiakku niemals in Schränken oder abgeschlossenen Behältern.
- Betreiben Sie das Produkt niemals unbeaufsichtigt. Trotz der umfangreichen und vielfältigen Schutzschaltungen können Fehlfunktionen oder Probleme beim Aufladen eines Akkus nicht ausgeschlossen werden.



- Wenn Sie mit dem Ladegerät oder Akkus arbeiten, tragen Sie keine metallischen oder leitfähigen Materialien, wie z.B. Schmuck (Ketten, Armbänder, Ringe o.ä.) Durch einen Kurzschluss am Akku oder Ladegerät besteht Brand- und Explosionsgefahr.
- Lassen Sie einen Akku nicht am Ladegerät anschließen, wenn das Ladegerät nicht benötigt wird.
Trennen Sie das Ladegerät von der Netzspannung, ziehen Sie es aus der Netzsteckdose. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät. Bewahren Sie das Produkt anschließend an einem sauberen, trockenen, für Kinder unzugänglichen Ort auf.
- Betreiben Sie das Produkt nur in gemäßigttem Klima, niemals in tropischem Klima. Beachten Sie für die zulässigen Umgebungsbedingungen das Kapitel „Technische Daten“.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen zu Funktionsstörungen oder Beschädigungen führen! Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
Lassen Sie das Ladegerät (und den/die Akkus) zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor Sie das Ladegerät mit der Netzspannung verbinden und in Betrieb nehmen. Dies kann mehrere Stunden dauern!
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge mechanischen Druck, Vibrationen oder dem Fall aus bereits geringer Höhe kann es beschädigt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist, das Produkt nicht mehr arbeitet, nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen oder nach schweren Transportbeanspruchungen.

d) Umgang mit Akkus

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Bewahren Sie Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Lassen Sie kleine Akkus nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden. Suchen Sie in einem solchen Fall sofort einen Arzt auf!
- Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Ausgelaufene oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Laden Sie nur Akkus mit der geeigneten Akkutechnologie mit dem Ladegerät. Wählen Sie vor dem Start des Ladevorgangs die richtige Betriebsart (Bleiakku oder LiFePO₄-Akku).
- Versuchen Sie niemals, andere Akkus oder nicht aufladbare Batterien mit diesem Gerät zu laden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
Nicht wiederaufladbare Batterien sind nur für den einmaligen Gebrauch vorgesehen und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden, wenn sie leer sind. Laden Sie ausschließlich dafür vorgesehene Akkus.
- Akkus dürfen nicht feucht oder nass werden.
- Beschädigen Sie niemals die Außenhülle eines Akkus. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr! Bei Bleiakku kann außerdem stark ätzende Säure auslaufen, Verletzungsgefahr!
- Laden Sie niemals beschädigte, ausgelaufene oder verformte Akkus. Dies kann zu einem Brand oder einer Explosion führen! Entsorgen Sie solche unbrauchbar gewordenen Akkus umweltgerecht.
Fassen Sie den Akku nur vorsichtig an, verwenden Sie geeignete Schutzhandschuhe.
- Laden/entladen Sie Akkus niemals unbeaufsichtigt.
- Bevor das Ladegerät an dem Akku angeschlossen wird, muss der Akku von allen angeschlossenen Geräten/Kabeln getrennt werden.
- Achten Sie beim Anschluss des Ladegeräts an den Akku auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Laden Sie keinen Akku, der noch heiß ist. Lassen Sie den Akku zuerst auf Zimmertemperatur abkühlen, bevor Sie ihn wieder aufladen.
- Laden Sie Akkus etwa alle 3 Monate nach, da es andernfalls durch die Selbstentladung zu einer sog. Tiefentladung kommen kann, wodurch die Akkus unbrauchbar werden.
- Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, wenn dieser vollständig aufgeladen ist.
- Bei unsachgemäßer Handhabung (zu hohe Ladeströme oder Falschpolung) kann der Akku überladen bzw. zerstört werden. Im schlimmsten Fall kann der Akku explodieren und dadurch erheblichen Schaden anrichten.
- Achten Sie bei Betrieb, Auf- oder Entladen, Transport und Aufbewahrung des Akkus darauf, dass dieser nicht überhitzt. Platzieren Sie den Akku nicht neben Wärmequellen, halten Sie den Akku fern von direkter Sonneneinstrahlung. Bei Überhitzung des Akkus besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Beachten Sie für die zulässigen Umgebungsbedingungen des Akkus die Angaben des Herstellers.

Inbetriebnahme, Ladevorgang



Schließen Sie immer nur einen Akku zur gleichen Zeit an das Ladegerät an. Verbinden Sie niemals mehrere Akkus miteinander.

- Trennen Sie zuerst alle angeschlossenen Geräte und Kabel vom Akku.




Wird dies nicht beachtet, besteht die Gefahr der Beschädigung der angeschlossenen Geräte, Verlust von Gewährleistung/Garantie!


- Falls erforderlich, so reinigen Sie die Akku-Kontakte sorgfältig von Schmutz und Korrosion.
- Befestigen Sie die rote Krokodilklemme des Ladekabels mit dem Pluspol des Akkus; anschließend befestigen Sie die schwarze Krokodilklemme des Ladekabels mit dem Minuspol des Akkus.




Die Krokodilklemmen müssen fest und sicher mit den Anschlussklemmen des Akkus verbunden sein. Achten Sie darauf, dass es hierbei nicht zu einem Kurzschluss kommt, Explosionsgefahr!

- Verbinden Sie das Ladegerät mit einer Netzsteckdose (220 - 240 V/AC, 50 Hz). Zunächst blinken alle LED gleichzeitig 2x auf.

Die grüne LED „“ für die Betriebsanzeige leuchtet nun dauerhaft. Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus.

- Wurde das Ladegerät während dem Ladevorgang abgesteckt und anschließend wieder angesteckt, so setzt das Ladegerät den Ladevorgang automatisch fort, die grüne LED „“ leuchtet nicht dauerhaft.


Bleiakku (Nennspannung 6 V oder 12 V) laden

- Wenn die grüne LED „“ leuchtet, so drücken Sie kurz die Taste „MODE“ am Ladegerät, um den Ladevorgang zu starten. Das Ladegerät überprüft die Akkuspannung und erkennt dadurch automatisch, ob ein Bleiakku mit 6 V oder 12 V angeschlossen ist. Die zugehörige LED „6V“ bzw. „12V“ leuchtet auf.

- Das Ladegerät nimmt automatisch eine Überprüfung der Akkuspannung vor. Ist ein 12 V-Akku jedoch tiefentladen, so wird dieser ggf. als 6 V-Akku erkannt.



Verwenden Sie diesen Lademodus nur dann, wenn ein Bleiakku (Nennspannung 6 V oder 12 V) am Ladegerät angeschlossen ist. Verwenden Sie diesen Lademodus niemals für einen LiFePO₄-Akku, es besteht Brand- und Explosionsgefahr!


- Soll der Ladevorgang beendet/unterbrochen werden, so drücken Sie kurz die Taste „MODE“. Die grüne LED „“ für die Betriebsanzeige leuchtet nun dauerhaft. Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus.
- Beenden Sie den Ladevorgang, wenn die LED „100%“ dauerhaft leuchtet. Ziehen Sie hierzu das Ladegerät aus der Netzsteckdose heraus. Anschließend trennen Sie die schwarze Krokodilklemme vom Akku und danach die rote.

LiFePO₄-Akku (4 Zellen, Nennspannung 12,8 V) laden

- Soll ein 4zelliger LiFePO₄-Akku (Nennspannung 12,8 V) geladen werden, so halten Sie die Taste „MODE“ für 3 Sekunden gedrückt, bis die LED „12.8V“ leuchtet. Das Ladegerät überprüft den angeschlossenen Akku und startet dann den Ladevorgang automatisch.



Verwenden Sie diesen Lademodus nur dann, wenn ein 4zelliger LiFePO₄-Akku (Nennspannung 12,8 V) am Ladegerät angeschlossen ist. Verwenden Sie diesen Lademodus niemals für einen Bleiakku, es besteht Brand- und Explosionsgefahr!

- Soll der Ladevorgang beendet/unterbrochen werden, so drücken Sie kurz die Taste „MODE“. Die grüne LED „“ für die Betriebsanzeige leuchtet nun dauerhaft. Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus.
- Beenden Sie den Ladevorgang, wenn die LED „100%“ dauerhaft leuchtet. Ziehen Sie hierzu das Ladegerät aus der Netzsteckdose heraus. Anschließend trennen Sie die schwarze Krokodilklemme vom Akku und danach die rote.

LEDs für Ladezustand

Vier LEDs auf dem Ladegerät zeigen während dem Ladevorgang den Ladezustand des angeschlossenen Akkus an:

| LED | Funktion |
|------|---|
| 25% | Ladezustand <25%: LED blinkt Ladezustand >=25%: LED leuchtet dauerhaft |
| 50% | Ladezustand 25% - 49,9%: LED blinkt Ladezustand >=50%: LED leuchtet dauerhaft |
| 75% | Ladezustand 50% - 74,9%: LED blinkt Ladezustand >=75%: LED leuchtet dauerhaft |
| 100% | Ladezustand 75% - 99,9%: LED blinkt Ladezustand 100%: LED leuchtet dauerhaft (Akku ist voll geladen) |

Fehler-LED:

Die mit einem Ausrufezeichen gekennzeichnete LED zeigt Ihnen Fehler bzw. Störungen beim Ladevorgang an:

| LED | Beschreibung |
|-------------------|---|
| LED leuchtet rot | Akku kann nicht geladen werden. |
| LED blinkt rot | Die Polarität ist falsch. Kontrollieren Sie die Verbindung zwischen Akku und Ladegerät (rote Krokodilklemme = Pluspol/+, schwarze Krokodilklemme = Minuspol/-). |
| LED leuchtet gelb | Die Akkuspannung ist zu hoch oder zu niedrig. Möglicherweise ist der Akku tiefentladen und defekt. |
| LED blinkt gelb | Die Akkukapazität ist zu hoch oder zu niedrig. |

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung und einem angeschlossenen Akku.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Betriebsspannung..... | 220 - 240 V/AC, 50 Hz |
| Schutzklasse | II |
| Geeignete Akkutypen | Bleiakku mit 6 V Nennspannung Bleiakku mit 12 V Nennspannung 4zelliger LiFePO ₄ -Akku mit 12,8 V Nennspannung |
| Zulässige Kapazität | Bleiakkus: 1,2 - 26 Ah LiFePO ₄ -Akkus: 2 - 15 Ah |
| Ladeschlussspannung..... | Bleiakku mit 6 V Nennspannung: 7,3 V Bleiakku mit 12 V Nennspannung: 14,5 V LiFePO ₄ -Akku mit 12,8 V Nennspannung: 14,5 V |
| Ladestrom..... | max. 0,8 A |
| Kurzschlusschutz..... | ja |
| Überlastschutz..... | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Sicherheitstimer..... | ja |
| Umgebungsbedingungen | Temperatur -30 °C bis +40 °C; Luftfeuchte 10% bis 90% relativ, nicht kondensierend |
| Abmessungen (L x B x H)..... | 116 x 68 x 34 mm (ohne Stecker) 116 x 68 x 71 mm (mit Stecker) |
| Gewicht..... | 254 g |

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1434086_V2_0716_02_VTP_m_de



GB Operating instructions

Plug-in automatic charger VC 6/12V 0.8A

Item no. 1434086

Intended use

The product is intended to charge lead-based rechargeable batteries of the types lead-gel, lead-acid or lead-fleece with a nominal voltage of 6 V or 12 V and a capacity from 1.2 Ah up to 26 Ah with an automatic charger.

As a special characteristic the charger can also charge 4-cell LiFePO₄ batteries (nominal voltage 12.8 V) with a capacity of 2 Ah to 15 Ah.

The battery connection is made using a charger cable and two alligator clips.

The charger is powered by mains voltage. Therefore plug the charger into a proper outlet of the public supply network.

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product. Do not connect and recharge non-rechargeable batteries (e.g., zinc-carbon, alkaline, etc.) or other types of rechargeable batteries (such as NiCd, NiMH, etc.).

For safety and approval reasons, you may not convert and/or alter the product. If you use the product for purposes other than those described above, you may inflict damage on the product. Moreover, the improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. If you pass the product on to a third party, please hand over these operating instructions as well.

This product complies with the applicable national and European regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- Automatic charger
- Operating Instructions



Up-to-date operating instructions:

Download the latest operating instructions via the link www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols



The lightning symbol inside a triangle is used when there is a potential risk of personal injury, such as electric shock.



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in this operating manual which absolutely have to be observed.



The arrow symbol is used when specific tips and information on handling are provided.



The product is designed according to protection class II (reinforced or double insulation, protective insulation).



Observe the operating instructions!

Safety instructions



Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper handling of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.

Dear Customer, the following safety instructions are intended not only for the protection of your health, but also for the protection of the product.

Therefore, please read the following points very carefully before connecting and using the product for the first time.

a) General

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is not allowed for safety and approval reasons. Never dismantle the product.
- Maintenance, adjustments or repairs may only be carried out by a specialist/specialised workshop.

There are no components for you to adjust or maintain within the device.

- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children! The product may only be set up, used or stored in places that are not accessible to children. The same applies to rechargeable batteries. Children could short-circuit the rechargeable battery, which may cause an explosion. Danger to life!
- The construction of the product corresponds to protection-class II (double or reinforced insulation). Ensure that the insulation of the housing is neither damaged nor destroyed.
- The charger is meant to be powered by a mains socket with a supply voltage of 220 - 240 V/AC, 50 Hz. Do not use it at a different voltage.
- The outlet must be located in direct proximity to the device and easily accessible.
- Never pull the charger from the mains socket by pulling on the cable!
- In schools, educational centres, hobby and self-help workshops, the operation of the product must be supervised by trained employees.
- On industrial sites, the accident prevention regulations of the association of the industrial workers' society for electrical equipment and utilities must be followed.
- Do not leave the packaging materials unattended. It may become a dangerous plaything for children!
- If in doubt about how to connect the device correctly, or should any questions arise that are not answered in these operating instructions, please contact our technical service or another specialist.

b) Operating location

- The product may only be used in dry, enclosed spaces. It may not get wet or damp; there is a risk of electric shock!
Do not use the charger within a vehicle.
- Keep the charger away from easily flammable materials (e.g. drapes, paper), liquids (e.g. gasoline) or gases.
- Avoid direct sunlight, strong heat or cold. Keep the charger away from dust and dirt.
- Do not use in the immediate vicinity of strong magnetic or electromagnetic fields, transmitter aeriels or HF generators. This can impact the electric control system.
- Do not place any containers filled with liquid, e.g. vases or plants, on or next to the charger.

If these liquids manage to get inside the charger, the charger will be ruined, and besides this, it also carries the highest risks of fire or explosion.

In this case, immediately switch off at all poles the mains socket that the charger is connected to (switch off the corresponding circuit breakers or remove the safety fuse, then switch off the corresponding earth leakage circuit breaker).

Afterwards remove the battery from the charger and unplug the charger from the mains socket.

Let the battery and the charger dry, then have them checked by a specialist workshop or dispose of them in an environmentally compatible manner.

- Make sure that the charger cable is not pinched or damaged by sharp edges. If the charger cable is damaged, do not use the charger any longer.
- Place the charger cable in such a way that nobody can trip over it.

c) Operation

- Use this charger only for recharging lead-based batteries (nominal voltage 6 V or 12 V) or 4-cell LiFePO₄ batteries (nominal voltage 12.8 V).
Never charge other batteries (e.g., NiMH, NiCd batteries) or non-rechargeable batteries. There is a great risk of fire or explosion!
- Only connect a single rechargeable battery to the charger.
- Select the appropriate mode for the battery (lead-based battery or LiFePO₄ battery).
- Maintain enough distance to flammable objects. Allow enough distance between the charger and the battery (min. 20 cm); do not place battery and charger side by side.
- As both the charger and the connected battery will heat up during the process of charging/discharging, it is necessary to ensure sufficient ventilation. Never cover the charger and/or the connected battery.
- Particularly in lead-based batteries leaking hydrogen may form a so-called detonating gas. In regards to lead-based batteries make sure there is sufficient ventilation; never recharge lead-based batteries inside of cabinets or closed containers.
- Do not operate the product when it is unattended. Although there is a wide range of comprehensive safety mechanisms on the device, it is impossible to exclude the possibility of malfunctions or problems occurring while charging a battery.
- When you work with the charger or rechargeable batteries, never wear metallic or strongly conductive materials, such as jewellery (necklaces, bracelets, rings or similar objects). A short circuit at the battery or charger poses a danger of fire and explosion.



- Do not leave the battery connected to the charger when the charger is not needed. Disconnect the charger from the mains voltage, unplug it from the mains socket. Disconnect the battery from the charger. Afterwards keep the product in a clean, dry place and out of the reach of children.
- Only use the device in a moderate climate, do not use it in a tropical climate. For more information on acceptable environmental conditions, see the chapter „Technical data“.
- Never use the product immediately after it has been brought from a cold room into a warm one. The resulting condensation may lead to malfunctions or damage under certain circumstances! Furthermore, this could cause a lethal electric shock! Allow the charger (and the battery/batteries) to reach room temperature before connecting the charger to the mains voltage and using it. This may take several hours!
- Please handle the product carefully. The product can be damaged if crushed, struck, dropped even from a low height or subjected to mechanical pressure and vibrations.
- If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally.

It can be assumed that safe operation is no longer possible if the product is visibly damaged, the product does not work at all, if it was stored long-term in unfavourable conditions, or if it was exposed to severe stresses during the transport.

d) Handling rechargeable batteries

- Keep rechargeable batteries out of the reach of children. Always keep rechargeable batteries out of the reach of children.
- Do not leave small rechargeable batteries lying around openly. Children or pets may swallow them. In such a case, call a doctor immediately!
- Rechargeable batteries must never be short-circuited, taken apart or thrown into fire. There is a risk of fire and explosion!
- If your skin comes into contact with leaking or damaged batteries, you may suffer burns. Thus you should use suitable protective gloves.
- Use the charger to charge only rechargeable batteries with the appropriate technology. Select the appropriate mode for the battery (lead-based battery or LiFePO₄ battery) before charging.
- Never attempt to use this device to charge other types of rechargeable or non-rechargeable batteries. There is a risk of fire and explosion!
Non-rechargeable batteries are meant to be used once only and must be disposed of when empty. Charge rechargeable batteries intended for that use only.
- Batteries must not get damp or wet.
- Never damage the exterior of a battery. There is a risk of fire and explosion! Moreover, highly corrosive acid may leak out of lead-based batteries; risk of injury!
- Never charge damaged, leaking or deformed batteries. This can result in a fire or explosion! Dispose of such unusable batteries in an environmentally compatible manner.
Handle the battery with care, use suitable protective gloves.
- Never charge/discharge rechargeable batteries unattended.
- Before connecting the charger to the battery, you have to disconnect the battery from all connected devices/cables.
- Please observe the correct polarity (plus/+ and minus/-) when connecting the charger to the battery.
- Do not charge a battery as long as it is still hot. Allow the battery to cool down to room temperature before attempting to recharge it.
- Recharge the batteries about every 3 months, as otherwise there may be a total discharge due to self-discharge, which makes the batteries useless.
- Disconnect the battery from the charger when the battery is fully charged.
- Improper use (too high charging current or incorrect polarity) can supercharge or damage the rechargeable battery. In the worst case, the rechargeable battery can explode and thereby cause serious damage.
- Ensure that the battery does not overheat during usage, recharging, discharging, transport or storage. Do not place the battery adjacent to sources of heat, keep the battery away from direct sunlight. There is a risk of fire and explosion if the battery overheats!
- Refer to the manufacturer's instructions for the battery's permissible environmental conditions.

Start-up, charging process



Only connect one single rechargeable battery to the charger at a time. Do not connect several batteries with each other.





- Disconnect first all connected equipment and cables from the battery. If this is not followed, you risk damage to the connected equipment, loss of guarantee/warranty!




- If necessary, carefully remove dirt and corrosion from the battery contacts.
- Attach the red alligator clip of the charger cable to the positive terminal of the battery; then attach the black alligator clip of the charger cable to the negative terminal of the battery. The alligator clips must be connected to the terminals of the battery firmly and securely. Take care that this will not cause a short-circuit; explosion!

- Connect the charger to a mains socket (220 - 240 V/AC, 50 Hz). Initially all LEDs are flashing 2x at the same time.

The green LED „“ for the power indicator is now permanently illuminated. The device is in standby mode.

- Should the charger be unplugged during the charging process and then reconnected, the charger will continue with the charging process automatically, the green LED „“ is not steady.

Charging a lead-based battery (nominal voltage 6 V or 12 V)


- If the green LED „“ is on, press the „MODE“ button on the charger briefly to start the charging process. The charger checks the battery voltage and thus automatically detects whether a lead-based battery with 6 V or 12 V is connected. The associated LED „6V“ or „12V“ is flashing.



The charger will automatically check the battery voltage. If a 12 V battery is however totally discharged, it may be detected as a 6 V battery.



Use this charging mode only if a lead-based battery (nominal voltage 6 V or 12 V) is connected to the charger. Never use this charging mode for a LiFePO₄ battery; there is a risk of fire and explosion!


- To terminate/cancel the charging process press briefly the „MODE“ button. The green LED „“ for the power indicator is now steady. The device is in standby mode.
- End the charging process when the „100%“ LED is steady on. To do this unplug the charger from the mains socket. Then disconnect the black alligator clip from the battery, followed by the red one.

Charging a LiFePO₄ battery (4 cells, nominal voltage 12.8 V)

- To charge a 4-cell LiFePO₄ battery (nominal voltage 12.8 V), press and hold the „MODE“ button for 3 seconds until the LED „12.8V“ goes on. The charger checks the connected battery and will automatically start the charging process.



Use this charging mode only if a 4-cell LiFePO₄ battery (nominal voltage 12.8 V) is connected to the charger. Never use this charging mode for a lead-based battery; there is a risk of fire and explosion!

- To terminate/cancel the charging process press briefly the „MODE“ button. The green LED „“ for the power indicator is now steady. The device is in standby mode.
- End the charging process when the „100%“ LED is steady on. To do this unplug the charger from the mains socket. Then disconnect the black alligator clip from the battery, followed by the red one.

LEDs for charging status

Four LEDs on the charger show the connected battery's charging status in the course of the charging process:

| LED | Function |
|------|---|
| 25% | Charging status <25%: LED flashes Charging status >=25%: LED is steady on |
| 50% | Charging status 25% - 49.9%: LED flashes Charging status >=50%: LED is steady on |
| 75% | Charging status 50% - 74.9%: LED flashes Charging status >=75%: LED is steady on |
| 100% | Charging status 75% - 99.9%: LED flashes Charging status 100%: LED is steady on (battery is fully charged) |

Error LED:

The LED marked with an exclamation mark indicates errors or malfunctions during the charging process:

| LED | Description |
|----------------------|---|
| LED lights up red | Battery cannot be charged. |
| LED flashes red | Polarity is wrong. Check the connection between battery and charger (red alligator clip = positive terminal/+, black alligator clip = negative terminal/-). |
| LED lights up yellow | The battery voltage is too high or too low. Perhaps the battery is totally discharged and damaged. |
| LED flashes yellow | The battery capacity is too high or too low. |

Care and cleaning

- Disconnect the product from the mains and unplug a battery, if connected, before each cleaning procedure.
- Never use abrasive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, since these could damage the housing or even impair operation.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.

Disposal



Electronic devices are recyclable material and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations.

Technical Data

| | |
|-----------------------------------|--|
| Operating voltage | 220 - 240 V/AC, 50 Hz |
| Protection class | II |
| Suitable battery types | Lead-based battery with 6 V nominal voltage Lead-based battery with 12 V nominal voltage 4-cell LiFePO ₄ battery with 12.8 V nominal voltage |
| Permissible capacity | Lead-based batteries: 1.2 - 26 Ah LiFePO ₄ batteries: 2 - 15 Ah |
| End-of-charge voltage | Lead-based battery with 6 V nominal voltage: 7.3 V Lead-based battery with 12 V nominal voltage: 14.5 V 4-cell LiFePO ₄ battery with 12.8 V nominal voltage: 14.5 V |
| Charging current..... | max. 0.8 A |
| Short-circuit protection..... | yes |
| Overload protection | yes |
| Reverse polarity protection | yes |
| Safety timer | yes |
| Ambient conditions | Temperature -30 °C to +40 °C, relative air humidity 10% to 90%, not condensing |
| Dimensions (L x W x H)..... | 116 x 68 x 34 mm (without plug) 116 x 68 x 71 mm (with plug) |
| Weight | 254 g |

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1434086_V2_0716_02_VTP_m_en



Mode d'emploi

Chargeur automatique enfichable VC 6/12V 0,8A

N° de commande 1434086

Utilisation Conforme

Le produit est destiné à charger des batteries rechargeables au plomb de types plomb-gel, plomb-acide ou plomb-feutre sous une tension nominale de 6 V ou 12 V et avec une capacité allant de 1,2 Ah à 26 Ah avec un chargeur automatique.

Le chargeur permet en particulier de charger aussi des batteries LiFePO₄ à 4 cellules (tension nominale 12,8 V) avec une capacité de 2 Ah à 15 Ah.

Le raccordement à la batterie est assuré par un câble de charge avec deux pinces crocodiles.

Le fonctionnement du chargeur a lieu via la tension de secteur ; pour cela, branchez le chargeur à une prise conventionnelle du réseau de distribution public.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Ne raccordez jamais et ne chargez jamais de batteries (p. ex. charbon-zinc, alcaline, etc.) ni d'autres types de batteries (p. ex. NiMH, NiCd, etc.).

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez pas modifier et/ou transformer le produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il peut être endommagé. En outre, une utilisation incorrecte peut générer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Transmettez toujours le mode d'emploi du produit si vous le donnez à des tiers.

Le produit est conforme aux prescriptions des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce manuel d'utilisation sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Chargeur automatique
- Mode d'emploi



Mode d'emploi actuels :

Téléchargez les modes d'emploi actuels sur le lien www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR représenté. Suivez les instructions indiquées sur le site internet.

Explication des symboles



Le symbole avec l'éclair dans un triangle est utilisé pour signaler un danger pour votre santé, par ex. un choc électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation placé dans un triangle signale des informations importantes du présent mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.



Le produit est conforme à la classe de protection II (isolation renforcée ou double, isolation de protection).



Observez le manuel d'utilisation !

Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez particulièrement les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions contenues dans ce mode d'emploi pour une manipulation appropriée, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages corporels et matériels en résultant. En outre, la garantie prend fin dans de tels cas.

Chère cliente, cher client, les consignes de sécurité suivantes ne servent pas uniquement à protéger votre santé, mais également à préserver le bon fonctionnement du produit.

Pour cette raison, lisez attentivement les points suivants avant le raccordement et la mise en service de l'appareil.

a) Généralités

- Pour des raisons de sécurité et d'homologation, il est interdit de modifier la construction ou de transformer ce produit soi-même. Ne le démontez jamais.
- Les travaux d'entretien, de réglage ou de réparation ne doivent être effectués que par un personnel qualifié ou un atelier spécialisé.

L'intérieur du boîtier ne contient aucune pièce détachée nécessitant un réglage ou une maintenance de votre part.

• Ce produit n'est pas un jouet ; gardez-le hors de la portée des enfants ! Le produit ne doit être placé, utilisé ou stocké que dans un endroit situé hors de la portée des enfants. Il en est de même pour les batteries rechargeables. Les enfants risquent de court-circuiter la batterie, ce qui pourrait causer une explosion. Danger de mort !

• La construction du produit correspond à la classe de protection II (double isolation ou isolation renforcée). Veiller à ce que l'isolation du boîtier ne soit ni endommagée ni détruite.

• L'appareil de charge est conçu pour le fonctionnement à une prise de courant ayant une tension de secteur de 220 - 240 V/CA, 50 Hz. Ne le faites jamais fonctionner à une autre tension.

• La prise de courant doit se trouver à proximité immédiate de l'appareil et être facilement accessible.

• Ne débranchez jamais le bloc d'alimentation en tirant sur le câble !

• Dans les écoles, les centres de formation et les ateliers de loisirs et de réinsertion, la manipulation du produit doit être surveillée par un personnel responsable, spécialement formé à cet effet.

• Sur les sites industriels, il convient d'observer les mesures de prévention d'accidents relatives aux installations et aux matériels électriques des associations professionnelles.

• Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants !

• Contactez notre service de renseignements techniques ou un autre spécialiste en cas de doute quant au raccordement correct de l'appareil, à son utilisation ou si vous avez des questions pour lesquelles vous ne trouvez aucune réponse dans ce mode d'emploi.

b) Emplacement de fonctionnement

• Le produit ne peut être utilisé que dans des locaux intérieurs secs et fermés. Il ne doit pas être mouillé, ni humide, sinon il y a un danger de choc électrique avec danger de mort !

N'utilisez pas non plus le chargeur à l'intérieur d'un véhicule.

• Éloignez le chargeur des matériaux (par ex. rideaux, papier), de liquides (par ex. essence) ou de gaz facilement inflammables.

• Évitez d'exposer l'appareil aux rayons directs du soleil, à une forte chaleur ou au froid. Protégez-le de la poussière et de la saleté.

• Évitez d'utiliser l'appareil à proximité de champs magnétiques ou électromagnétiques puissants ainsi que près d'antennes émettrices et de générateurs H.F. Cela peut perturber l'électronique de commande.

• Ne posez jamais de récipients remplis de liquide, de vases ou de plantes sur le produit ou à côté.

Si ces liquides pénètrent à l'intérieur de l'appareil, le chargeur serait irréversiblement endommagé ; par ailleurs, cela constitue un risque élevé d'incendie ou d'explosion.

Dans ce cas, débranchez immédiatement la prise du réseau à laquelle le bloc d'alimentation est branché, sur tous les pôles (déconnectez le coupe-circuit automatique ou retirez le fusible, puis coupez le disjoncteur différentiel).

Déconnectez ensuite la batterie du chargeur et débranchez la fiche d'alimentation de la prise de courant.

Laissez sécher la batterie et le chargeur et faites-les ensuite vérifier dans un atelier spécialisé ou bien éliminez le produit dans le respect de l'environnement.

• Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit ni écrasé ou plié, ni endommagé par des arêtes coupantes. Si le bloc d'alimentation est endommagé, n'utilisez plus le produit.

• Posez le câble de manière à ce que personne ne puisse trébucher sur celui-ci.

c) Fonctionnement

• Ce chargeur permet de charger uniquement des batteries au plomb (tension nominale 6 V ou 12 V) ou des batteries LiFePO₄ à 4 cellules (tension nominale 12,8 V). Ne chargez jamais d'autres batteries (par ex. des batteries NiMH-, NiCd) ou des batteries non rechargeables. Vous courrez alors un risque élevé d'incendie ou d'explosion !

• Ne raccordez qu'une seule batterie au chargeur.

• Choisissez le type de fonctionnement correct en fonction de la batterie (batterie au plomb ou batterie LiFePO₄).

• Maintenez une distance suffisante des objets inflammables. Laissez suffisamment de distance (min. 20 cm) entre le chargeur et la batterie, ne placez jamais la batterie directement à côté du chargeur.

• Comme le chargeur ainsi que l'accumulateur raccordé s'échauffent pendant le processus de charge/décharge, il est nécessaire d'assurer une ventilation suffisante. Ne recouvrez jamais le chargeur ni la batterie raccordée.

• En particulier dans le cas de batteries au plomb, du gaz détonnant peut se former à partir de l'hydrogène émanant. C'est pourquoi, dans le cas de batteries au plomb, veillez à une aération suffisante ; ne chargez jamais les batteries au plomb dans un placard ou dans un récipient fermé.

• Ne laissez jamais l'appareil en marche sans surveillance. En dépit des circuits protecteurs importants et variés, des dysfonctionnements ou des problèmes lors du chargement d'une batterie rechargeable ne peuvent être exclus.



• Pendant l'utilisation du chargeur ou de la batterie rechargeable, ne portez jamais de matériaux métalliques ou conducteurs comme par ex. des bijoux (chaînes, bracelets, bagues, etc.). Un court-circuit au niveau de la batterie rechargeable ou du chargeur peut entraîner un risque d'incendie et d'explosion.

• Ne laissez jamais la batterie raccordée au chargeur si vous n'avez pas besoin de celui-ci.

Débranchez le chargeur de la tension secteur, retirez la fiche secteur de la prise de courant. Débranchez la batterie du chargeur. Conservez ensuite le produit dans un endroit propre, sec et inaccessible aux enfants.

• Utilisez le produit uniquement en climat modéré et non tropical. Respectez le chapitre « Caractéristiques techniques » en ce qui concerne les conditions ambiantes autorisées.

• N'allumez jamais l'appareil immédiatement quand il vient d'être mis d'une pièce froide dans une pièce chaude. Sinon, l'eau de condensation formée risquerait de perturber le bon fonctionnement ou d'endommager le produit ! En outre, cela représente un risque d'électrocution mortelle !

Attendez d'abord que le chargeur (et la ou les batteries) ait atteint la température ambiante avant de le brancher à la tension de secteur et de le mettre en service. Cela peut prendre plusieurs heures !

• Manipulez le produit avec précaution. Des chocs, des coups ou des chutes même d'une faible hauteur sont susceptibles de provoquer un endommagement.

• S'il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre toute utilisation involontaire.

Il est probable qu'une utilisation sans danger ne soit plus possible si l'appareil présente des dommages visibles ou s'il ne fonctionne plus, après un stockage dans des conditions défavorables ou après avoir subi de sévères contraintes liées au transport.

d) Maniement des batteries

• Les batteries rechargeables ne doivent pas arriver dans les mains d'enfants. Conservez les batteries hors de la portée des enfants.

• Ne laissez pas les batteries à la portée de tous. Ils risqueraient d'être avalés par un enfant ou un animal domestique. Dans ce cas, consultez immédiatement un médecin !

• Faites attention à ne pas court-circuiter les batteries, ne les ouvrez pas et ne les jetez pas dans le feu. Risque d'incendie et d'explosion !

• En cas de contact avec la peau, les batteries qui fuient ou qui sont endommagées peuvent occasionner des brûlures par l'acide. Dans de tels cas, portez des gants de protection appropriés.

• N'utilisez ce chargeur qu'avec des batteries ayant la technologie appropriée. Choisissez le type de fonctionnement correct en fonction de la batterie (batterie au plomb ou batterie LiFePO₄).

• N'essayez jamais de charger d'autres batteries ou des batteries non rechargeables avec ce chargeur. Risque d'incendie et d'explosion !

Les batteries non rechargeables ne sont prévues que pour être utilisées une seule fois. Une fois vides, elles doivent être éliminées selon les prescriptions en vigueur. Rechargez uniquement les batteries rechargeables prévues à cet effet.

• Les accumulateurs ne doivent pas prendre l'humidité ni être mouillés.

• N'endommagez jamais l'enveloppe extérieure d'un accumulateur. Risque d'incendie et d'explosion ! Dans le cas de batteries au plomb, des acides corrosifs peuvent couler et provoquer des blessures !

• Ne chargez jamais des accumulateurs endommagés, corrodés ou déformés. Cela peut entraîner un incendie ou une explosion ! Éliminez de telles batteries devenues inutilisables dans le respect de l'environnement.

Ne touchez la batterie que prudemment, utilisez des gants de protection appropriés.

• Ne chargez/déchargez jamais les batteries sans surveillance.

• Avant de raccorder le chargeur à la batterie, celle-ci doit être séparée des appareils/câbles raccordés.

• Faites attention, lors du raccordement du chargeur à la batterie, à respecter la polarité (positive/+ et négative/-).

• Ne chargez aucune batterie qui soit encore chaude. Attendez jusqu'à ce que la batterie ait atteint la température ambiante avant de la recharger.

• Rechargez les batteries environ tous les 3 mois, autrement, l'auto-décharge provoque une décharge dite complète, ce qui rend les batteries inutilisables.

• Retirez la batterie du chargeur lorsqu'elle est complètement rechargée.

• En cas d'utilisation incorrecte (courants de charge trop élevés ou polarité incorrecte) la batterie risque d'être surchargée ou détruite. Dans le pire des cas, la batterie pourrait exploser et causer des dommages considérables.

• Veillez lors du fonctionnement, du chargement/déchargement, du transport et rangement de la batterie à ce qu'elle ne soit pas surchauffée. Ne placez jamais la batterie à proximité de sources de chaleur et ne l'exposez jamais aux rayons directs du soleil. En cas de surchauffe de la batterie, il y a un risque d'incendie et d'explosion !

• Respectez les indications du fabricant pour les conditions environnementales de la batterie.

Mise en service, processus de chargement



Ne raccordez toujours qu'une seule batterie à la fois au chargeur. Ne raccordez jamais plusieurs batteries entre elles.

• Séparez d'abord tous les appareils et les câbles de la batterie.



Si cela n'est pas respecté, les appareils raccordés risquent de s'endommager et entraînent la perte de la garantie !


• Si nécessaire, nettoyez les contacts de la batterie soigneusement, la poussière et la corrosion.


• Fixez la pince crocodile rouge du câble de chargement avec le pôle positif de la batterie ; ensuite fixez la pince crocodile noire du câble de chargement avec le pôle négatif de la batterie.




Les pinces crocodiles doivent être solidement raccordées aux bornes de la batterie. Veillez à ce qu'aucun court-circuit ne se forme, risque d'explosion !

• Branchez le chargeur sur une prise de courant du réseau (220 - 240 V/CA, 50 Hz). Ensuite, les voyants LED clignotent 2x simultanément.

le voyant LED vert «  » s'allume de manière permanente comme témoin de fonctionnement. L'appareil se trouve alors en mode de veille.

→ Si le chargeur a été débranché pendant le processus de chargement puis rebranché, alors le chargeur poursuit le processus automatiquement, et voyant LED vert «  » s'allume plus de manière permanente.


Chargez la batterie au plomb (tension nominale 6 V ou 12 V)

• Quand le voyant LED vert «  » s'allume, appuyez sur la touche « MODE » sur le chargeur pour initier le processus de chargement. Le chargeur vérifie la tension de la batterie et reconnaît ainsi automatiquement si une batterie au plomb avec 6 V ou 12 V est raccordée. Le voyant LED 6 V ou 12 V s'allume.

→ Le chargeur procède automatiquement à la vérification de la tension de la batterie. Si une batterie 12 V est complètement déchargée, elle sera reconnue comme une batterie à 6 V.



N'utilisez ce mode de chargement que si une batterie au plomb (tension nominale 6 V ou 12 V) est raccordée au chargeur. N'utilisez jamais ce mode de charge pour une batterie LiFePO₄, il existe un risque d'incendie et d'explosion !

• Si le processus de charge est terminé/interrompu, appuyez sur la touche « MODE ». Le voyant LED vert «  » s'allume comme témoin de fonctionnement. L'appareil se trouve alors en mode de veille.


• Terminez le processus de charge quand le LED est allumé à « 100% » de manière permanente. Débranchez le chargeur de la prise de courant. Ensuite, séparez la pince crocodile noire de la batterie et ensuite la rouge.

Charger la batterie LiFePO₄ (4 cellules, tension nominale 12,8 V)

• Si une batterie LiFePO₄ à 4 cellules (tension nominale 12,8 V) est chargée, appuyez sur la touche « MODE » pendant 3 secondes jusqu'à ce que le voyant LED « 12,8V » s'allume. Le chargeur vérifie la batterie raccordée et commence le processus de charge automatiquement.



N'utilisez ce mode de chargement que lorsqu'une batterie LiFePO₄ à 4 cellules (tension nominale 12,8 V) est raccordée. N'utilisez jamais ce mode de charge pour une batterie au plomb, il existe un risque d'incendie et d'explosion !

• Si le processus de charge est terminé/interrompu, appuyez sur la touche « MODE ». Le voyant LED vert «  » s'allume comme témoin de fonctionnement. L'appareil se trouve alors en mode de veille.

• Terminez le processus de charge quand le LED est allumé à « 100% » de manière permanente. Débranchez le chargeur de la prise de courant. Ensuite, séparez la pince crocodile noire de la batterie et ensuite la rouge.

LED pour voyants d'état de charge

Quatre voyants LED sur le chargeur montrent pendant le processus de chargement l'état de charge de la batterie raccordée :

| LED | Fonction |
|------|--|
| 25% | État de charge < 25% : Le LED clignote État de charge >= 25% : Le voyant LED s'allume de manière permanente |
| 50% | État de charge 25% - 49,9% : Le LED clignote État de charge >= 50% : Le voyant LED s'allume de manière permanente |
| 75% | État de charge 50% - 74,9% : Le LED clignote État de charge >= 75% : Le voyant LED s'allume de manière permanente |
| 100% | État de charge 75% - 99,9% : Le LED clignote État de charge < 100% : Le LED s'allume de manière permanente (la batterie est complètement chargée) |

LED d'erreur :

Le voyant LED caractérisé par un point d'exclamation vous montre une erreur ou une perturbation pendant le processus de charge :

| LED | Description |
|---------------------------------|--|
| Le LED s'allume en rouge | La batterie ne peut pas être chargée. |
| Le voyant LED clignote en rouge | La polarité est incorrecte. Contrôler que le raccordement entre la batterie et le chargeur (pince crocodile = pôle positif/+, pince crocodile noire = pôle négatif/-). |
| Le LED s'allume en jaune | La tension de la batterie est trop élevée ou trop faible. La batterie est probablement complètement déchargée ou défectueuse. |
| Le voyant LED clignote en jaune | La capacité de la batterie est trop élevée ou trop faible. |

Nettoyage et entretien

- Débranchez le produit de la prise de courant avant tout nettoyage.
- N'utilisez en aucun cas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même de nuire au fonctionnement.
- Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.

Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service..... 220 - 240 V/CA, 50 Hz

Classe de protection..... II

Type de batteries adaptées Batterie au plomb avec une tension nominale de 6 V
Batterie au plomb avec une tension nominale de 12 V
Batterie LiFePO₄ à 4 cellules avec tension nominale de 12,8 V

Capacité autorisée..... Batteries au plomb : 1,2 - 26 Ah
Batterie LiFePO₄ : 2 - 15 Ah

Tension de fin de charge Batterie au plomb avec une tension nominale de 6 V :
7,3 V
Batterie au plomb avec une tension nominale de 12 V :
14,5 V
Batterie LiFePO₄ à 4 cellules avec tension nominale de 12,8 V : 14,5 V

Courant de charge..... max. 0,8 A

Protection contre court-circuit..... oui

Protection contre surcharge oui

Protection contre mauvaise polarité ... oui

Temporisateur de sécurité oui

Conditions ambiantes Température de -30 °C à +40 °C ; humidité relative de l'air de 10% à 90% sans condensation

Dimensions (L x P x H) 116 x 68 x 34 mm (sans connecteur)
116 x 68 x 71 mm (avec connecteur)

Poids..... 254 g

Ceci est une publication de Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tous droits réservés, y compris de traduction. Toute reproduction, quelle qu'elle soit (p. ex. photocopie, microfilm, saisie dans des installations de traitement de données) nécessite une autorisation écrite de l'éditeur. Il est interdit de le réimprimer, même par extraits. Cette publication correspond au niveau technique du moment de la mise sous presse.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1434086_V2_0716_02_VTP_m_fr



Gebruiksaanwijzing

Automatische Oplader VC 6/12V 0,8A met Stekker

Bestelnr. 1434086

Beoogd gebruik

Het product is bestemd voor loodaccu's van het type loodgel, loodzuur of loodvlies, met een nominale spanning van 6 V of 12 V en een capaciteit van 1,2 Ah tot 26 Ah met een automatische oplaadfunctie op te laden.

Speciaal aan de lader is dat tevens 4-cellige LiFePO₄-accu's (nominale spanning 12,8 V) met een capaciteit van 2 Ah tot 15 Ah kunnen worden geladen.

De aansluiting op de accu geschiedt via een laadkabel met twee krokodilklampen.

Het gebruik van de lader geschiedt via de netspanning; steek de lader hiervoor in een regelmatig stopcontact van het openbare stroomnet.

Om redenen van veiligheid en toelating mag u dit product niet ombouwen en/of wijzigen. Er mogen geen batterijen (zoals zink/kool, alkaline en dergelijke) of andere soorten accu's (zoals NiCd, NiMH enz.) worden aangesloten en opgeladen.

Om redenen van veiligheid en toelating mag u dit product niet ombouwen en/of wijzigen. Gebruikt u het product voor andere doeleinden dan bedoeld? Dan kan het product schade oplopen. Bovendien kan oneigenlijk gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende firma- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Automatische oplader
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen :

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website

Verklaring van de symbolen



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt toegepast als er gevaar voor uw gezondheid dreigt, bijvoorbeeld door een elektrische schok.



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek verwijst naar belangrijke instructies in deze gebruiksaanwijzing die u in elk geval moet opvolgen.



Het pijl-symbool treft u aan bij bijzondere tips of instructies voor de bediening.



Het product is opgebouwd in beschermingsklasse II (versterkte of dubbele isolatie, beschermingsisolatie).



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing!

Veiligheidsaanwijzingen



Lees de gebruiksaanwijzing nauwkeurig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Volgt u de veiligheidsinstructies en de informatie over het beoogde gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet op? Dan zijn wij niet aansprakelijk voor het daaruit voortvloeiende letsel en/of de materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de waarborg/garantie.

Geachte klant, de volgende veiligheidsvoorschriften hebben niet enkel de bescherming van uw gezondheid, maar ook de bescherming van het product tot doel.

Lees daarom de volgende punten aandachtig door, voordat u het product aansluit en in gebruik neemt.

a) Algemeen

- Om veiligheids- en vergunningsredenen is het eigenmachtig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan. Demonteer het daarom nooit.
- U mag het product enkel door een vakman of een reparatiedienst laten onderhouden, instellen en repareren.

Er bevinden zich aan de binnenkant van het apparaat geen voor u in te stellen of te onderhouden productonderdelen.

• Het product is geen speelgoed, houd het buiten bereik van kinderen! Het product mag alleen op een plaats worden opgesteld, gebruikt of opgeborgen die voor kinderen niet bereikbaar is. Hetzelfde geldt voor accu's. Kinderen zouden de accu kunnen kortsluiten, waardoor er een explosie kan ontstaan. Er bestaat levensgevaar!

• De opbouw van het product voldoet aan de beschermingsklasse II (dubbele of versterkte isolering). Let op dat de isolatie van de behuizing niet wordt beschadigd of verwijderd.

• De lader is ontworpen voor gebruik op een stopcontact met een netspanning van 220 - 240 V/AC, 50 Hz. Laat hem nooit werken met een andere spanning.

• De contactdoos moet zich in de buurt van het apparaat bevinden en gemakkelijk toegankelijk zijn.

• Trek de lader nooit aan het snoer uit de contactdoos!

• In scholen, opleidingscentra, hobbyruimten en werkplaatsen moet door geschoold personeel voldoende toezicht worden gehouden op de bediening van het product.

• In bedrijfsomgevingen dienen de arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen met betrekking tot elektrische installaties en bedrijfsmiddelen in acht te worden genomen.

• Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos liggen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!

• Indien u vragen heeft over de correcte aansluiting of het gebruik of als er problemen zijn waar u in de gebruiksaanwijzing geen oplossing voor kunt vinden, neemt u dan contact op met onze technische helpdesk of met een andere elektromonteur.

b) Gebruiksplaats

• Gebruik het product uitsluitend in droge en gesloten ruimtes binnenshuis. Het mag niet vochtig of nat worden, er bestaat gevaar voor levensgevaarlijke elektrische schokken!

Gebruik de lader ook niet binnen in een voertuig.

• Zet de oplader niet in de nabijheid van licht ontvlambare materialen (bijv. gordijnen, papier), vloeistoffen (bijv. benzine) of gassen.

• Vermijd direct zonlicht, overmatige hitte of koude. Houd de lader verwijderd van stof en vuil.

• Vermijd gebruik in de onmiddellijke buurt van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of HF-generatoren. Hierdoor kan de besturings-elektronica beïnvloed worden.

• Zet bijv. geen voorwerpen met vloeistoffen, zoals volle vazen of planten, op of naast het product.

Als deze vloeistoffen in de lader komen, wordt de lader onherstelbaar beschadigd, bovendien is het risico voor brand of een explosie zeer hoog.

Schakel in dit geval onmiddellijk het stopcontact waarop de lader is aangesloten met alle polen uit (bijbehorende zekeringsautomaten uitschakelen resp. zekering eruit draaien, vervolgens de FI-aardlekschakelaar uitschakelen).

Maak de accu vervolgens los van de lader en trek de lader uit het stopcontact.

Laat de accu en lader drogen, en vervolgens in een werkplaats controleren of verwijder het conform de milieuvoorschriften.

• Zorg ervoor dat de laadkabel niet wordt afgekneld, of door scherpe randen wordt beschadigd. Gebruik de lader niet meer indien de laadkabel beschadigd is.

• Leg de laadkabel zo, dat niemand erover kan struikelen.

c) Gebruik

• Met deze lader mogen alleen loodaccu's (nominale spanning 6 V of 12 V), of 4-cellige LiFePO₄-accu's (nominale spanning 12,8 V) worden geladen.

Laad nooit andere accu's (bijvoorbeeld NiMH-, NiCd-accu's), of niet-oplaadbare batterijen. Er bestaat groot brand- of explosiegevaar!

• Sluit slechts één accu aan op de oplader.

• Kies, afhankelijk van de accu, de juiste gebruiksmodus (loodaccu of LiFePO₄-accu).

• Zorg voor voldoende afstand t.o.v. brandbare voorwerpen. Houd tussen de lader en de accu voldoende afstand (min. 20 cm), leg de lader en de accu nooit direct naast elkaar.

• Omdat zowel de lader als de aangesloten accu warm worden tijdens het opladen/ontladen, moet er voor voldoende ventilatie gezorgd worden. Dek de lader en/of de aangesloten accu nooit af.

• Vooral bij loodaccu's kan door eventueel uitlopende waterstof zogenaamd knalgas (zuurstof-waterstofgas) worden gevormd. Let daarom bij loodaccu's op voldoende ventilatie, laad loodaccu's nooit in kasten of afgesloten containers.

• Laat het product nooit onbewaakt tijdens het gebruik. Ondanks de vele veiligheidschakelingen kunnen storingen of problemen bij het opladen van een accu niet geheel worden uitgesloten.



• Als u met de oplader of accu's werkt, draag dan geen metalen of geleidende materialen, zoals bijv. sieraden (kettingen, armbanden, ringen o.i.d.). Door een kortsluiting aan de accu of de lader bestaat gevaar voor brand en explosie.

• Laat een accu niet aangesloten op de lader, als de lader niet hoeft te worden gebruikt.

Koppel bovendien de lader los van de netspanning door de stekker uit de contactdoos te trekken. Scheid de accu van de lader. Bewaar het product vervolgens op een schone en droge plaats, niet toegankelijk voor kinderen.

• Gebruik het apparaat uitsluitend in een gematigd klimaat; niet in een tropisch klimaat. Neem hierbij ook de omgevingsvoorwaarden van het hoofdstuk „Technische gegevens“ in acht.

• Gebruik het apparaat nooit direct nadat dit van een koude in een warme ruimte is gebracht. Het condenswater dat wordt gevormd, kan onder bepaalde omstandigheden het apparaat beschadigen of storingen veroorzaken! Bovendien bestaat er levensgevaar door een elektrische schok!

Laat de lader (en de accu(s)) eerst op kamertemperatuur komen, voordat u de lader op de netspanning aansluit en in gebruik neemt. Dit kan enkele uren duren!

• Ga voorzichtig om met het product. Door schokken, slagen mechanische druk, trillingen of een val, ook van geringe hoogte, kan het beschadigd raken.

• Indien er mag worden aangenomen dat gebruik zonder gevaren niet meer mogelijk is, dan moet het product buiten bedrijf worden gesteld en worden beveiligd tegen onopzettelijk gebruik.

Ga ervan uit dat een veilige werking niet meer mogelijk is als het product zichtbare beschadigingen vertoont, het niet meer werkt, het langere tijd onder ongunstige omstandigheden is opgeslagen of na zware transportbelastingen.

d) Omgang met accu's

• Houd accu's buiten het bereik van kinderen. U moet accu's ook buiten het bereik van kinderen opbergen.

• Laat kleine accu's niet achteloos rondslingeren; het gevaar bestaat dat deze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. In een dergelijk geval dient u onmiddellijk een arts te raadplegen!

• U mag accu's nooit kortsluiten, demonteren of in het vuur werpen. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

• Lekkende of beschadigde accu's kunnen bij contact met de huid verwondingen veroorzaken. Draag hierbij daarom beschermende handschoenen.

• Laad alleen accu's met de juiste accutechnologie met de lader. Kies voor het starten van het laden de juiste gebruiksmodus (loodaccu of LiFePO₄-accu).

• Probeer nooit andere accu's of niet-oplaadbare batterijen te laden met dit apparaat. Er bestaat brand- en explosiegevaar!

Niet-oplaadbare batterijen zijn bedoeld voor eenmalig gebruik. Ze moeten volgens de plaatselijk voorschriften worden ingeleverd als ze leeg zijn. Laad enkel daarvoor bedoelde accu's op.

• Accu's mogen niet vochtig of nat worden.

• Beschadig nooit het omhulsel van de accu. Er bestaat brand- en explosiegevaar! Bij loodaccu's kan bovendien sterk etsend zuur uitlopen, gevaar voor verwondingen!

• Laad nooit een beschadigde, uitgelopen of vervormde accu. Dit kan leiden tot brand of een ontploffing! Verwijder dergelijke onbruikbare accu's conform de milieuvoorschriften.

Pak de accu slechts voorzichtig beet en gebruik eventueel beschermende handschoenen.

• U mag accu's nooit onbewaakt laten tijdens het opladen/ontladen.

• Voordat de lader op de accu wordt aangesloten, moet de accu van alle aangesloten apparaten/kabels worden ontkoppeld.

• Houd bij de aansluiting van de lader op de accu rekening met de juiste polariteit (let op plus/+ en min/-).

• Laad geen accu, die nog heet is. Laat de accu eerst op kamertemperatuur komen voordat deze weer wordt opgeladen.

• Laad accu's ongeveer om de 3 maanden op, omdat anders door de zelfontlading de zogeheten diepontlading kan optreden, waardoor de accu's onbruikbaar worden.

• Koppel de accu los van het laadapparaat als de accu volledig opgeladen is.

• Bij ondeskundig gebruik (te hoge laadstromen of omgekeerde polariteit) kan de accu worden overladen resp. defect raken. In het ergste geval kan de accu exploderen en zo aanzienlijke schade veroorzaken.

• Zorg bij het gebruik, op- of ontladen, transport en de opslag van de accu dat deze niet oververhit raakt. Plaats de accu niet in de buurt van warmtebronnen en zorg er ook voor dat de accu niet wordt blootgesteld aan direct zonlicht. Bij oververhitting van de accu bestaat brand- en explosiegevaar!

• Raadpleeg de gegevens van de fabrikant voor de goedgekeurde omgevingsvoorwaarden van de accu.

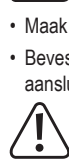
Ingebruikname, laadproces



Sluit altijd slechts één accu op hetzelfde moment aan op de oplader. Verbind nooit meerdere accu's met elkaar.



• Koppel eerst alle aangesloten apparaten en kabels los van de accu. Als dit niet wordt opgevolgd, bestaat het gevaar dat de aangesloten apparaten beschadigd worden, verlies van waarborg/garantie!




• Maak de accucontacten zorgvuldig schoon van vuil en corrosie, indien nodig. Bevestig de rode krokodilklampen van de laadkabel met de pluspool van de accu; bevestig aansluitend de zwarte krokodilklem van de laadkabel met de minpool van de accu.


De krokodilklampen moeten vast en veilig met de aansluitklampen van de accu zijn verbonden. Let er op dat hierbij geen kortsluiting ontstaat, explosiegevaar!




• Sluit de lader aan op een stopcontact (220 - 240 V/AC, 50 Hz). Vervolgens knipperen alle LED's 2x gelijktijdig.

De groene LED „“ voor de bedrijfsindicatie brandt nu continu. De lader bevindt zich in de stand-by-modus.



Wanneer de lader tijdens het laden werd ontkoppeld en aansluitend weer werd aangesloten, dan gaat de lader automatisch door met het laden, de groene LED „“ brandt niet continu.

Loodaccu (nominale spanning 6 V of 12 V) laden


• Wanneer de groene LED „“ brandt, druk dan kort op de toets „MODE“ op de lader, om het laden te beginnen. De lader controleert de accuspanning en herkent hierdoor automatisch of een loodaccu met 6 V of 12 V is aangesloten. De bijbehorende LED „6V“ of „12V“ gaat branden.



De lader controleert automatisch de accuspanning. Wanneer een 12 V-accu echter volledig is ontladen, wordt deze eventueel als 6 V-accu herkend.



Gebruik deze laadmodus alleen dan wanneer een loodaccu (nominale spanning 6 V of 12 V) is aangesloten op de lader. Gebruik deze laadmodus nooit voor een LiFePO₄-accu, er bestaat brand- en explosiegevaar!

• Indien het laden moet worden beëindigd/onderbroken, druk dan kort op de toets „MODE“. De groene LED „“ voor de gebruiksindicatie brandt nu continu. De lader bevindt zich in de stand-by-modus.


• Beëindig het laden, wanneer de LED „100%“ continu brandt. Trek hiervoor de lader uit het stopcontact. Ontkoppel aansluitend de zwarte krokodilklem van de accu en aansluitend de rode.

LiFePO₄-accu (4 cellen, nominale spanning 12,8 V) laden

• Wanneer een 4-cellige LiFePO₄-accu (nominale spanning 12,8 V) moet worden geladen, houd dan gedurende 3 seconden de toets „MODE“ ingedrukt, tot de LED „12,8V“ brandt. De lader controleer de aangesloten accu en start vervolgens het laden automatisch.



Gebruik deze laadmodus alleen dan wanneer een 4-cellige LiFePO₄-accu (nominale spanning 12,8 V) is aangesloten op de lader. Gebruik deze laadmodus nooit voor een loodaccu, er bestaat brand- en explosiegevaar!

• Indien het laden moet worden beëindigd/onderbroken, druk dan kort op de toets „MODE“. De groene LED „“ voor de gebruiksindicatie brandt nu continu. De lader bevindt zich in de stand-by-modus.

• Beëindig het laden, wanneer de LED „100%“ continu brandt. Trek hiervoor de lader uit het stopcontact. Ontkoppel aansluitend de zwarte krokodilklem van de accu en aansluitend de rode.

LED's voor het laadniveau

Tijdens het laden wordt het laadniveau van de aangesloten accu's door vier LED's aangegeven:

| LED | Werking |
|------|--|
| 25% | Laadniveau < 25%: LED knippert Laadniveau ≥ 25%: LED brandt continu |
| 50% | Laadniveau 25% - 49,9%: LED knippert Laadniveau ≥ 50%: LED brandt continu |
| 75% | Laadniveau 50% - 74,9%: LED knippert Laadniveau ≥ 75%: LED brandt continu |
| 100% | Laadniveau 75% - 99,9%: LED knippert Laadniveau 100%: LED brandt continu (accu is volledig geladen) |

Fout-LED:

De met een uitroepteken gekenmerkte LED geeft fouten of storingen aan tijdens het laden:

| LED | Beschrijving |
|-------------------|--|
| LED brandt rood | Accu kan niet worden geladen. |
| LED knippert rood | De polariteit is verkeerd Controleer de verbinding tussen de accu en de lader (rode krokodillem = pluspool/+, zwarte krokodillem = minpool/-). |
| LED brandt geel | De accuspanning is te hoog of te laag. Mogelijk is de accu volledig ontladen en defect. |
| LED knippert geel | De accucapaciteit is te hoog of te laag. |

Onderhoud en schoonmaken

- Koppel het product los van de stroomvoorziening en een aangesloten accu voordat u het reinigt.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen, omdat hierdoor de behuizing aangetast of de algehele werking negatief beïnvloed kan worden.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek om het product schoon te maken.

Verwijdering



Elektronische apparaten bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

| | |
|--------------------------------|--|
| Bedrijfsspanning | 220 - 240 V/AC, 50 Hz |
| Beschermingsklasse..... | II |
| Geschikte accutypes | Loodaccu met 6 V nominale spanning Loodaccu met 12 V nominale spanning 4-cellige LiFePO ₄ -accu met 12,8 V nominale spanning |
| Goedgekeurde capaciteit..... | Loodaccu's: 1,2 - 26 Ah LiFePO ₄ -accu's: 2 - 15 Ah |
| Laadeindspanning | Loodaccu met 6 V nominale spanning: 7,3 V Loodaccu met 12 V nominale spanning: 14,5 V LiFePO ₄ -accu met 12,8 V nominale spanning: 14,5 V |
| Laadstroom | max. 0,8 A |
| Kortsluitingsbeveiliging | ja |
| Overbelastingsbeveiliging..... | ja |
| Verpolingsbescherming | ja |
| Veiligheidstimer | ja |
| Omgevingsvoorwaarden..... | Temperatuur -30 °C tot +40 °C, relatieve luchtvochtigheid 10% tot 90%, niet condenserend |
| Afmetingen (L x B x H)..... | 116 x 68 x 34 mm (zonder stekker) 116 x 68 x 71 mm (met stekker) |
| Gewicht..... | 254 g |

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

1434086_V2_0716_02_VTP_m_nl