



Ⓢ Bedienungsanleitung

Kfz-Batterieladegerät

Best.-Nr. 3344200 (AL15000)

Best.-Nr. 3344201 (AL26000)

1 Herunterladen von Bedienungsanleitungen

Verwenden Sie den Link www.conrad.com/downloads (oder scannen Sie den QR-Code), um die komplette Bedienungsanleitung herunterzuladen (oder neue/aktuelle Versionen, wenn verfügbar). Folgen Sie den Anweisungen auf der Webseite.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Ladegerät für Kfz-Batterien. Es ist zum Laden von Blei-Säure- und LiFePO4-Lithium-Batterien geeignet. Das Produkt ist nur zum Laden der in den „Technischen Daten“ angegebenen Batterietypen und -kapazitäten geeignet.

Beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Überschreiten Sie nicht die in den „Technischen Daten“ angegebenen Batteriekapazitäten.
- Laden Sie stets nur eine Batterie auf.

Wichtig:

Verwenden Sie das Produkt NICHT mit den folgenden Technologien/Produkten:

- Elektrofahrzeuge (EVs) einschließlich Starterbatterien
- Elektrofahrräder/Elektromotorräder
- Alle anderen elektrisch betriebenen Fahrzeuge, die den oben aufgeführten ähnlich sind.

Konsultieren Sie immer einen Fachmann, wenn Sie sich über die Eignung des Ladegeräts zum Laden des Batterietyps Ihres Produkts nicht sicher sind.

Merkmale:

- Regulärer Ladevorgang
- Erhaltungsladung
- Schutz vor Überladung, Verpolung und Kurzschluss
- Überhitzungsschutz

Das Ladegerät hat die Schutzart IP65 und ist gegen Staub und Wasserstrahlen mit niedrigem Druck aus allen Richtungen geschützt. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser. Die Kabel haben nur einen Basischutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub. **Das Ladegerät ist in Verbindung mit den im Lieferumfang enthaltenen Kabeln NICHT zur Verwendung im Freien vorgesehen.**

Das Produkt ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Falls Sie das Produkt für andere als die zuvor genannten Zwecke verwenden, könnte das Produkt beschädigt werden.

Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag oder anderen Gefährdungen führen.

Dieses Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Ladegerät
- Ladekabel mit Batterieklemmen
- Ladekabel mit Kabelschuhen
- Bedienungsanleitung

4 Symbolerklärung

Folgende Symbole befinden sich auf dem Produkt/Gerät oder im Text:



Befolgen Sie diese Anleitungen, um eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung zu gewährleisten. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die zu Verletzungen führen können.



Dieses Symbol warnt vor gefährlicher Spannung, die zu Verletzungen durch einen elektrischen Schlag führen kann.



Position der Sicherung



Das Produkt entspricht der Schutzklasse II (verstärkte oder doppelte Isolierung / Schutzisolation).

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Verletzungen oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

5.1 Zuerst lesen!

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischem, sensorischem oder geistigem Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen.

- Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.

- Reinigungs- und Wartungsarbeiten dürfen von Kindern nur dann vorgenommen werden, wenn sie dabei unter ständiger Aufsicht stehen.

- **ACHTUNG** Laden Sie niemals nicht wiederaufladbare Batterien auf.

5.2 Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos herumliegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Falls Sie Fragen haben, die mit diesem Dokument nicht beantwortet werden können, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an sonstiges Fachpersonal.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.

5.3 Handhabung

- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.

5.4 Betriebsumgebung

- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Stößen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Schützen Sie das Produkt vor hoher Feuchtigkeit und Nässe.
- Schützen Sie das Produkt vor direkter Sonneneinstrahlung.

5.5 Bedienung

- Sollten Sie Zweifel bezüglich des Betriebs, der Sicherheit oder dem Anschließen des Produkts haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Sehen Sie UNBEDINGT davon ab, das Produkt selbst zu reparieren. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
 - sichtbare Schäden aufweist,
 - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
 - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
 - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.

5.6 Netzkabel



Verändern oder reparieren Sie keine Komponenten der Stromversorgung, einschließlich Netzstecker, Netzkabel und Netzteile. Verwenden Sie keine beschädigten Komponenten. Lebensgefahr durch Stromschlag!

- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Der Netzstecker darf niemals mit feuchten Händen an die Netzsteckdose angeschlossen oder von dieser getrennt werden.
- Ziehen Sie niemals am Netzkabel, um das Gerät von der Netzsteckdose zu trennen. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird.
- Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte.
- Nehmen Sie auch keine Änderungen daran vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Sollte das Netzkabel Beschädigungen aufweisen, berühren Sie es nicht.
 - Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose.
 - Nehmen Sie das Produkt unter keinen Umständen mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb.

- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht eingeklemmt, geknickt oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.
- Verlegen Sie Kabel immer so, dass niemand darüber stolpern oder sich in ihnen verfangen kann. Bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.

5.7 Angeschlossene Geräte

- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.

5.8 Produkt

- **ACHTUNG:** Explosive Gase. Flammen und Funken vermeiden. Sorgen Sie während des Aufladens für ausreichende Belüftung.
- **ACHTUNG:** Stromschlaggefahr! Trennen Sie das Produkt von der Stromversorgung, bevor Sie Kabel an die Batterie anschließen oder abtrennen.
- **ACHTUNG:** Tragen Sie immer einen Augenschutz und Schutzkleidung, wenn Sie in der Nähe von Batterien arbeiten.
- Rauchen Sie nicht und verwenden Sie keine offenen Flammen in der Nähe des Produkts. Betreiben Sie das Produkt nur in gut belüfteten Bereichen, die frei von explosiven Gasen, Funken und korrosiven/explosiven chemischen Komponenten sind, um Brandgefahr und schwere Verletzungen zu vermeiden.
 - Schließen Sie die Kabel nicht kurz.
 - Decken Sie das Produkt während des Betriebs nicht ab.
 - Personen mit Herzschrittmachern wird empfohlen, vor der Verwendung des Produkts ärztlichen Rat einzuholen. Elektromagnetische Felder, die sich in unmittelbarer Nähe eines Herzschrittmachers befinden, können eine Störung und/oder einen Ausfall des Schrittmachers verursachen.
 - Schalten Sie vor dem Anschließen des Produkts stets den Motor und die Bordelektronik (Zündung) des Fahrzeugs AUS.
 - Stellen Sie sicher, dass das Fahrzeug ordnungsgemäß gesichert ist (z. B. Handbremse angezogen, Boot fest vertäut, falls es sich um eine Bootsbatterie handelt).
 - Stromschlaggefahr! Verwenden Sie das Produkt niemals mit nassen Händen.
 - Mögliche Verbrennungsgefahr! Motorräume können nach dem Abstellen des Motors noch gefährlich heiß sein. Lassen Sie den Motorraum vor dem Anschließen des Produkts stets auf Raumtemperatur abkühlen.

5.9 Arbeiten mit wiederaufladbaren Batterien

- Vermeiden Sie Funkenbildung, indem Sie die Batteriekabel in der richtigen Reihenfolge anschließen. Funkenbildung kann Schäden an der Bordelektronik des Fahrzeugs verursachen und/oder brennbare Stoffe entzünden.
- Vor dem Aufladen muss der Elektrolyt (Batteriesäure) bis zu den gekennzeichneten Höchstwerten aufgefüllt werden. Verwenden Sie niemals Leitungswasser. Es muss destilliertes Wasser verwendet werden.
- Versuchen Sie niemals, gefrorene oder beschädigte Batterien aufzuladen.
- Achten Sie bei Arbeiten in der Nähe von Fahrzeugen und Batterien darauf, dass lose Haare, Kleidung und Schmuck (z. B. Ringe, Armbänder, Halsketten und Uhren) eingeklemmt werden und/oder Strom leiten und einen Stromschlag oder Verbrennungen verursachen können.
- Halten Sie die Batteriekontakte sauber. Verunreinigungen können zu falschen Messergebnissen aufgrund einer schlechten Leitfähigkeit führen.

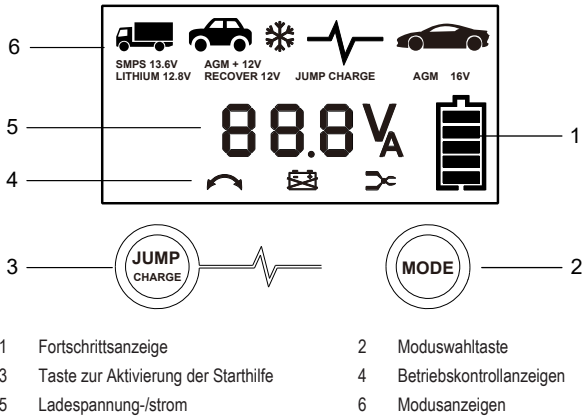
5.10 Bohren

- 

Vergewissern Sie sich vor dem Bohren in die Montagefläche und dem Einsetzen von Befestigungsmitteln, dass keine elektrischen Leitungen oder Rohre darunter liegen, die beschädigt werden könnten. Bei versehentlichem Anbohren elektrischer Leitungen besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlags!

6 Produktübersicht

6.1 Bedienfeld



6.2 LED-Betriebsanzeigen

Selbsttestanzeigen

Zeigt den Selbsttest während des Einschaltens und des automatischen Zurücksetzens an.

Anzeige:	Display blinkt 2x
Verhalten der Anzeige:	Blinkt
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

Fortschrittsanzeige

Der Ladevorgang wird durch 5 Balken angezeigt. Wenn alle Balken angezeigt werden, ist die Batterie vollständig geladen.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Blinken (wird geladen); Ein (geladen)
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

6.3 Lademodi und Anzeigen

12V Normal-Modus

Zum Laden von 12 V Blei-Säure-Batterien (Nasszellen, Gelzellen-Batterien).

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

12V Silent night-Modus

Zum Laden von 12 V Blei-Säure-Batterien über Nacht. Der Ladestrom ist auf 5 A begrenzt.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Blinkt
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344201

12V Cold/AGM-Modus

Zum Laden von 12 V AGM-Batterien. Die Ladespannung wird erhöht.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

24V Normal-Modus

Nur zum Laden von 24 V Blei-Säure-Batterien (Nasszellen, Gelzellen-Batterien).

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

24V Cold/AGM-Modus

Zum Laden von 24 V AGM-Batterien. Die Ladespannung wird erhöht.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr:	3344200, 3344201

12 V AGM+-Modus

Zum Laden von erweiterten 12 V AGM+-Batterien. Die Ladespannung wird erhöht.

Anzeige:	AGM + 12 V
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

12V Recovery-Modus

Der Batterie-Wiederherstellungsmodus zur Reparatur und Wiederherstellung von alten, inaktiven, beschädigten, geschichteten oder sulfatierten Batterien.

Anzeige:	RECOVER 12V
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

12.8 V Lithium-Modus

Zum Laden von 12 V Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄).

Wichtig: Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batteriemanagementsystem (BMS).	
Anzeige:	LITHIUM 12.8V
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

16 V Lithium-Modus

Zum Laden von 16 V Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄).

Wichtig: Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batteriemanagementsystem (BMS).	
Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344201

16 V Lithium AGM-Modus

Zum Laden von 16 V Lithium-Eisenphosphat-AGM-Batterien (LiFePO₄).

Wichtig: Nur zur Verwendung bei Batterien mit Batteriemanagementsystem (BMS).	
Anzeige:	AGM 16 V
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344201

Jump Charge-Modus

Liefert einen vorübergehend hohen Ladestrom für max. 5 Min.

Anzeige:	 JUMP CHARGE
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

Stromversorgungsmodus

Der Stromversorgungsmodus wandelt das Ladegerät in eine Konstantstrom-DC-Stromversorgung um. Der Stromversorgungsmodus kann zur Versorgung von 12 V/DC-Geräten wie z. B. elektrischen Reifenpumpen verwendet werden. Der Stromversorgungsmodus kann genutzt werden, um die Einstellungen des Bordcomputers eines Fahrzeugs während einer Batteriereparatur oder -auswechslung beizubehalten.

Anzeige:	SMPS 13.6 V
Verhalten der Anzeige:	Leuchtet dauerhaft
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

6.4 Verbindungsanzeigen

Keine Verbindung

Ladegerät ist nicht an eine Batterie angeschlossen.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Blinkt
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

Verpoltter Anschluss

Die Batterie ist verpolt.

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Blinkt
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

6.5 Fehleranzeigen

Anzeige:	
Verhalten der Anzeige:	Blinkt
Unterstützt durch Best.-Nr.:	3344200, 3344201

Eine der folgenden Bedingungen hat den Fehler ausgelöst:

Zustand/Modus	Ursache
Soft recovery-Modus	Der Soft recovery-Modus ist seit mehr als 10 Stunden aktiviert.
12 V recovery-Modus	Die Batteriespannung (Vbat) bleibt nach einer Erholungszeit von 4 Stunden auf Vbat <12 V.
Lithium-Sammelladezeit überschritten	Lithium-Sammelladung ist aktiviert >15 Stunden.

Zustand/Modus	Ursache
Ladezeit der Blei-Säure-Batterie überschritten	Aufladen der Blei-Säure-Batterie ist aktiviert >50 Stunden.
Batterie defekt	Batteriespannung (Vbat) ist Vbat > 28 V Batteriespannung (Vbat) ist 1,0–2,0 V

7 Aufladen von Batterien

7.1 Anschließen des Ladegeräts an die Batterie

1. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
2. Schlagen Sie in der Bedienungsanleitung des Fahrzeugs nach, auf welche Weise der Anschluss eines externen Batterieladegeräts erfolgt. Falls die Bedienungsanleitung des Fahrzeugs von den nachstehend aufgeführten Anweisungen abweicht, folgen Sie den Anweisungen in der dem Fahrzeug beiliegenden Bedienungsanleitung, um das Ladegerät an die Batterie anzuschließen.
3. Reinigen Sie die Batteriepole.
4. Schließen Sie das Batterieladekabel an das Ausgangskabel des Batterieladegeräts an. Stellen Sie sicher, dass die Klemme einrastet.
5. Schließen Sie die rote Klemme (+) an den Pluspol (+) der Batterie an.
6. Schließen Sie die schwarze Klemme (-) an den Minuspol (-) der Batterie an.
7. Bewegen Sie beide Klemmen hin und her, um einen guten Kontakt sicherzustellen. Achten Sie bei Kabelschuhen darauf, dass die Anschlüsse fest sitzen.

7.2 Laden der Batterie

Nachdem Sie das Ladegerät an die Batterie angeschlossen haben, können Sie den gewünschten Lademodus für den Batterietyp auswählen:

- Normalmodi: 12V Normal, 12V Cold/AGM, 12V Silent night; 24V Normal oder 24V Cold/AGM
- Sondermodi: 12V AGM+, 16V AGM, 12V Recover, 12.8V Lithium, 16V Lithium

Das Ladegerät erkennt, ob der Batterietyp und der ausgewählte Modus übereinstimmen. Wenn Modus und Batterietyp nicht übereinstimmen, ist das Laden nicht möglich.

Weitere Informationen zu Anzeigen finden Sie unter [Lademodi und Anzeigen](#) [► 2].

Hinweise:

- Das Ladegerät hat eine Speicherfunktion. Das Ladegerät aktiviert automatisch den zuletzt verwendeten Modus.

Hinweise:

- Ist die Batterie vollständig geladen und Sie klemmen die Batterie nicht ab, schaltet das Ladegerät auf Erhaltungsladung um.

Voraussetzungen:

- ✓ Das Ladegerät ist an die Batterie angeschlossen.

1. Schließen Sie das Netzkabel des Ladegeräts an eine geeignete Netzsteckdose an.
→ Daraufhin leuchtet das Display auf.
2. (Normalmodi) Drücken Sie wiederholt die Taste **MODE**, um den erforderlichen Modus auszuwählen.
→ Der Ladevorgang beginnt kurz nach Ihrer Auswahl des gewünschten Modus.
3. (Sondermodi) Halten Sie die Taste **MODE** gedrückt, um die Sondermodi zu aktivieren und drücken Sie dann wiederholt die Taste **MODE**, um den erforderlichen Modus auszuwählen.
→ Der Ladevorgang beginnt kurz nach Ihrer Auswahl des gewünschten Modus.
4. Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
5. Trennen Sie das Ladegerät gemäß den Anweisungen im Abschnitt „Trennen des Ladegeräts von der Batterie“.

7.3 Trennen des Ladegeräts von der Batterie

1. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
2. Trennen Sie die schwarze Klemme (-) vom Minuspol (-) der Batterie.
3. Trennen Sie die rote Klemme (+) vom Pluspol (+) der Batterie.
4. Bringen Sie nach dem Trennen des Ladekabels vom Ausgangskabel des Ladegeräts die Schutzkappe an, um das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit zu verhindern.

7.4 Starthilfe für Batterien

Mit der Starthilfefunktion können Sie der Batterie einen ersten Impuls geben.

Voraussetzungen:

- ✓ Das Ladegerät ist an die Batterie angeschlossen.

1. Schließen Sie das Netzkabel des Ladegeräts an eine geeignete Netzsteckdose an.
→ Daraufhin leuchtet das Display auf.
2. Wählen Sie den gewünschten Lademodus.
3. Aktivieren Sie die Starthilfe durch Drücken der Taste **JUMP CHARGE**.
→ Das Ladegerät liefert einen kontrollierten hohen Strom für max. 5 Min., mit dem die Batterie einen ersten Impuls erhält.

7.5 Aktivieren des Standby-Modus

Wenn kein Akku an das Ladegerät angeschlossen ist, können Sie das Ladegerät in den Standby-Modus schalten.

1. Halten Sie die Taste **MODE** gedrückt, bis auf dem Display die folgende Anzeige erscheint: **SMPS 13.6 V**.
2. Aktivieren Sie den Standby-Modus durch erneutes Drücken der Taste **MODE** wieder.

8 Festinstallation des Ladegeräts

Verwenden Sie zur Festinstallation des Ladegeräts die 4 Befestigungslöcher im Gehäuse des Ladegeräts.

9 Reinigung und Wartung

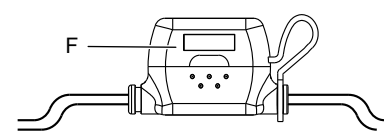
Wichtig:

- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungsmittel. Diese können zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen des Produkts führen.
- Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser.

1. Trennen Sie das Ladegerät von der Stromversorgung.
2. Trennen Sie das Ladekabel des Ladegeräts von der Batterie.
3. Lassen Sie das Produkt dann auf die Umgebungstemperatur abkühlen.
4. Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

10 Sicherung des Ladekabels auswechseln

Das Ladekabel ist durch eine austauschbare Sicherung geschützt.



1. Überprüfen Sie in den „Technischen Daten“ den Sicherungstyp und bereiten Sie eine Sicherung des gewünschten Typs vor.
2. Öffnen Sie den Deckel des Sicherungsfachs (F).
3. Ersetzen Sie die Sicherung.
4. Schließen Sie den Deckel des Sicherungsfachs vollständig, um das Eindringen von Wasser und Staub zu verhindern.

11 Entsorgung

Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

12 Technische Daten

12.1 Eingang

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
Eingangsspannung	220–240 V/AC, 50 Hz	220 bis 240 V/AC, 50 Hz
Stromaufnahme	2 A	2,5 A

12.2 Unterstützte Batterietypen

Unterstützte Batterietypen:
12/24 V Blei-Säure-Batterien (Nass-, Gel-, MF- und AGM-Batterien)
12,8 V 4-Zellen-LiFePO4 (mit Batteriemanagement)
16 V 4-Zellen-LiFePO4 (mit Batteriemanagement) (Best.-Nr. 3344201)
Nicht für Notstrom- oder Starterbatterien von Elektrofahrzeugen (EVs) geeignet

12.3 Unterstützte Batteriekapazitäten

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
Blei-Säure-Batterien 12 V	50–400 Ah	50–500 Ah
Blei-Säure-Batterien 24 V	25–200 Ah	25–250 Ah
12,8 V LiFePO ₄	30–200 Ah	30–200 Ah
16 V LiFePO ₄	--	25–250 Ah

12.4 Ladespannung

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
Normal-Modus	14,5/29 V/DC	14,4/28,8 V/DC
Kalt/AGM	14,7/29,4 V/DC	14,7/29,4 V/DC
12 V AGM+	15,0 V/DC	15,0 V/DC
12,8 V LiFePO ₄	14,5 V/DC	14,4 V/DC
16 V AGM Racing	--	19,6 V/DC
16 V Lithium	--	19 V/DC
13,6 V Power supply	13,6 V/DC	13,6 V/DC

12.5 Aktivierungsspannung

Das Ladegerät wird aktiviert, wenn der Modus mit dem Batterietyp übereinstimmt.

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
12 V Recovery	2,0–14 V	2,0–14 V
12 V Blei-Säure	2,0–14,0 V	2,0–14,0 V
24 V Blei-Säure	14,0–28,0 V	14,0–28,0 V
12,8 V Lithium	11,6–13,8 V	11,6–13,8 V
16 V Lithium	--	2,0–18,0 V
16 V AGM	--	2,0–18,0 V
Erhaltungsladestrom	< 60 mA	< 60 mA

12.6 Ladestrom

Ladestrom für verschiedene Batteriespannungen

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
12 V	15 A	26 A
12,8 V	5 A	5 A
13,6 V	5 A	5 A
16 V	--	19,5 A
24 V	7,5 A	13 A

12.7 Schutzmechanismen

Sicherung	T3.15A, nicht austauschbar
Schutzvorrichtungen	Überladungsschutz, Verpolungsschutz, Überhitzungsschutz, Kurzschlusschutz
Schutzart	IP65

12.8 Abmessungen und Gewicht

	Best.-Nr. 3344200	Best.-Nr. 3344201
Netzkabellänge	191 cm	195 cm
Ausgangskabel des Ladegeräts	150 cm	150 cm
Abmessungen (B x H x T)	280 x 76,6 x 119 mm	322 x 84,5 x 144
Gewicht (ca.)	1,35 kg	1,75 kg

12.9 Anschlusskabel

Schutzart	Entfällt
Batterieladekabel mit Kabelschuhen	Kabellänge: 40 cm Durchmesser der Kabelschuhe: Ø 10,5 mm
Batterieladekabel mit Klemmen	40 cm
Kabel-Sicherung	40 A (auswechselbar)

12.10 Umgebungsbedingungen

Verwendungsumgebung	Innenbereich
Betriebstemperatur	0 bis +40 °C
Lagertemperatur	-30 bis +60 °C

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 by Conrad Electronic SE.

*3344200 3344201_V1_0425_jh_mh_de 18014400543648651-1 I3/O1 en



1 Operating Instructions for download

Use the link www.conrad.com/downloads (alternatively scan the QR code) to download the complete operating instructions (or new/current versions if available). Follow the instructions on the web page.

2 Intended use

The product is a car battery charger. Use the product to charge lead-acid and LiFePO4 lithium batteries. The product is only intended to charge the battery types and their capacities stated in the "Technical data".

Observe the following:

- Do not exceed the battery capacities stated in the "Technical data".
- Only charge one battery at any given moment.

Important:

DO NOT use the product with the following technologies/products:

- Electric vehicles (EVs) including starter batteries
- Electric bicycles/motorbikes
- Any other electrically powered vehicles similar to those listed above.

Always consult a professional, if you are unsure about the suitability for the charger to charge the battery type of your product.

Features:

- Regular charging
- Trickle charging
- Overcharge, reverse polarity, short circuit protection
- Overheating protection

The charger has an IP65 ingress protection rating and is protected from dust and low pressure water jets from any direction. Do not submerge the product in water. The cables only have basic protection against water and dust ingress. **The charger in combination with the provided cables is NOT intended for outdoor use.**

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors.

Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged.

Improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery contents

- Charger
- Charging cable with battery clamps
- Charging cable with lugs
- Operating instructions

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:



For safe and proper use, follow these instructions. Keep them for future reference.



The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.



The symbol warns of dangerous voltage that can lead to personal injury by electric shock.



Fuse location



Protection class 2 (double or reinforced insulation, protective insulation).

5 Safety instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

5.1 Read first!

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- WARNING** Never recharge non-rechargeable batteries.

5.2 General

- The product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- If you have questions which remain unanswered by this information product, contact our technical support service or other technical personnel.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.

5.3 Handling

- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.

5.4 Operating environment

- Do not place the product under any mechanical stress.
- Protect the appliance from extreme temperatures, strong jolts, flammable gases, steam and solvents.
- Protect the product from high humidity and moisture.
- Protect the product from direct sunlight.

5.5 Operation

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety or connection of the product.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. DO NOT attempt to repair the product yourself. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly,
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
 - has been subjected to any serious transport-related stresses.

5.6 Mains cable



Do not modify or repair mains supply components including mains plugs, mains cables, and power supplies. Do not use damaged components. Risk of death by electric shock!

- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress.
- Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold.
- Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged.
 - First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket.
 - Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Ensure that cables are not pinched, kinked or damaged by sharp edges.
- Always lay cables so that nobody can trip over or become entangled in them. This poses a risk of injury.

5.7 Connected devices

- Also observe the safety and operating instructions of any other devices which are connected to the product.

5.8 Product

- **WARNING:** Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.
- **WARNING:** Risk of electric shock. Disconnect the product from the power supply before connecting or disconnecting leads to the battery.
- **WARNING:** Always wear eye protection and protective clothing when working around batteries.
- Do not smoke or use open flames near the product. Operate the product only in well-ventilated areas free from explosive gases, sparks, and corrosive/explosive chemical components to prevent fire hazards and serious injury.
 - Do not short circuit the leads.
 - Do not cover the product during operation.
 - People with pacemakers should consult a doctor before use. Electromagnetic fields in proximity can cause pacemaker interference and/or failure.
 - Always switch the vehicle engine and electrics OFF before connecting the product.
 - Make sure the vehicle is properly secured (e.g., car parking brake is engaged, boat is securely moored).
 - Risk of electric shock! Never use the product with wet hands.
 - Risk of burns! Engines compartments can become dangerously hot after use. Always allow to cool to room temperature before connecting the product.

5.9 Working with rechargeable batteries

- Avoid creating sparks by connecting battery leads in the correct order. Sparking can damage the vehicle electrical system and/or ignite flammable substances.
- Before charging, the electrolyte (battery acid) must be filled to the maximum marked levels. Never use tap water. Distilled water must be used.
- Never attempt to recharge frozen or damaged batteries.
- When working around vehicles and batteries, be aware that loose hair, clothing, and jewellery (e.g., rings, bracelets, necklaces, and watches) can get trapped and/or conduct electricity and cause electric shock or burns.
- Keep battery contact terminals clean. Contamination can lead to incorrect measurement results due to poor conductivity.

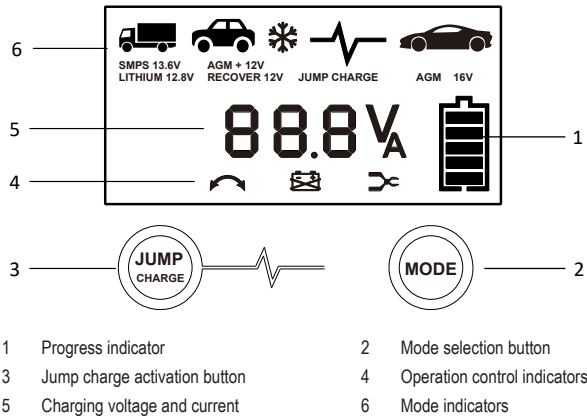
5.10 Drilling

- 

When penetrating the surface e.g. drilling or inserting fasteners, make sure no cables or pipes are damaged. Inadvertently penetrating electric cables causes the life-threatening danger of an electric shock!

6 Product overview

6.1 Operating panel



6.2 Operation indicators

Self-check indications

Indicates the self-check during powering on and auto-resetting.

Indicator:	Display flashes 2x
Indicator behavior:	Flashing
Supported by item no:	3344200, 3344201

Progress indication

Charging progress is indicated by 5 bars. If all bars show, the battery is fully charged.

Indicator:	
Indicator behavior:	Flashing (charging); On (charged)
Supported by item no:	3344200, 3344201

6.3 Charging modes and indications

12V Normal mode

For charging 12 V Lead-acid batteries (Wet cell, Gel cell batteries).

Indicator:	
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

12V Silent night mode

For charging 12 V Lead-acid batteries over night. Charging current is limited to 5 A.

Indicator:	
Indicator behavior:	Flashing
Supported by item no:	3344201

12V Cold/AGM mode

For charging 12 V advanced AGM batteries. The charging voltage is increased.

Indicator:	
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

24V Normal mode

For charging 24 V Lead-acid batteries only (Wet Cell, Gel Cell batteries).

Indicator:	
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

24V Cold/AGM mode

For charging 24 V AGM batteries. The charging voltage is increased.

Indicator:	
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

12V AGM+ mode

For charging 12 V advanced AGM+ batteries. The charging voltage is increased.

Indicator:	AGM + 12 V
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

12V Recovery mode

Battery recovery mode for repairing and restoring, old, idle, damaged, stratified or sulfated batteries.

Indicator:	RECOVER 12V
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

12.8V Lithium mode

For charging 12 V Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) batteries.

Important:
Only for use on batteries with battery management systems (BMS) only.

Indicator:	LITHIUM 12.8V
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

16V Lithium mode

For charging 16 V Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) batteries.

Important:
Only for use on batteries with battery management systems (BMS) only.

Indicator:	
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344201

16V Lithium AGM mode
For charging 16 V Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) AGM batteries.

Important: Only for use on batteries with battery management systems (BMS) only.	
Indicator:	AGM 16 V
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344201

Jump Charge mode
Provides a temporary high charging current for max. 5 min.

Indicator:	 JUMP CHARGE
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

Power supply mode
Power supply mode converts the charger to a constant voltage DC power supply.
The power supply mode can be used to power 12 V/DC devices such as electric tire pumps. The power supply mode can also be used to retain a vehicle's on-board computer settings during battery repair or replacement.

Indicator:	SMPS 13.6 V
Indicator behavior:	Solid on
Supported by item no:	3344200, 3344201

6.4 Connection indicators

No connection
No battery is connected.

Indicator:	
Indicator behavior:	Flashing
Supported by item no:	3344200, 3344201

Reverse connection
Battery is connected in reverse.

Indicator:	
Indicator behavior:	Flashing
Supported by item no:	3344200, 3344201

6.5 Error indicators

Indicator:	
Indicator behavior:	Flashing
Supported by item no:	3344200, 3344201

One of the below conditions triggered the error:

Condition/Mode	Reason
Soft recovery mode	Soft recovery mode activated for more than 10 hours.
12 V recovery mode	The battery voltage (Vbat) remains Vbat <12 V after a recovery time of 4 hours.
Lithium bulk charging time exceeded	Lithium bulk charging is activated >15 hours.
Lead acid battery charging time exceeded	Lead acid battery charging is activated >50 hours.
Faulty battery	Battery voltage (Vbat) is Vbat > 28 V Battery voltage (Vbat) is 1.0 - 2.0 V

7 Charging batteries

7.1 Connecting the charger to the battery

1. Disconnect the charger from the power supply.
2. Consult the car operating instructions on how to connect an external battery charger. If the car operating instructions are different from the instructions below, follow the car operating instructions to connect the charger to the battery.
3. Clean the battery terminals.
4. Connect the battery charging cable to the battery charger output cable. Make sure the clamp locks.
5. Connect the red (+) clamp to the positive (+) battery terminal.
6. Connect the black (-) clamp to the negative (-) battery terminal.
7. Wiggle the clamps back and forth to ensure good contact. For lugged connections, make sure the connections are tight.

7.2 Charging the battery

After you connect the charger to the battery, you can select the required charging mode for the battery type:

- Normal modes: 12V Normal, 12V Cold/AGM, 12V Silent night; 24V Normal or 24V Cold/AGM
- Special modes: 12V AGM+, 16V AGM, 12V Recover, 12.8V Lithium, 16V Lithium

The charger detects if the battery type and the selected mode match. If mode and battery type do not match, the charging is not possible.

For indications refer to [Charging modes and indications \[► 6\]](#) for indications.

Notes:
– The charger has a memory function. The charger automatically activates the last used mode.

Notes:
– If the battery is fully charged and you do not disconnect the battery, the charger enters trickle charging.

- Preconditions:
- ✓ The charger is connected to the battery.
1. Connect the charger to a suitable wall socket.
→ The display lights up.
 2. (Normal modes) Repeatedly press the button **MODE** to select the required mode.
→ Charging begins shortly after you select the mode.
 3. (Special modes) Press and hold the button **MODE** to activate the special modes, then repeatedly press the button **MODE** to select the required mode.
→ Charging begins shortly after you select the mode.
 4. If charging is complete, disconnect the charger from the power supply.
 5. Disconnect the charger by following the instructions in "Disconnecting the charger from the battery".

7.3 Disconnecting the charger from the battery

1. Disconnect the charger from the power supply.
2. Disconnect the black (-) clamp from the negative (-) battery terminal.
3. Disconnect the red (+) clamp from the positive (+) battery terminal.
4. After disconnecting the charging cable from the charger output cable, attach the protective cap to prevent water and just from entering.

7.4 Jump charging batteries

The jump starting function allows you to give the battery an initial boost.

- Preconditions:
- ✓ The charger is connected to the battery.
1. Connect the charger to a suitable wall socket.
→ The display lights up.
 2. Select the required charging mode.
 3. Activate jump charging by pressing the button **JUMP CHARGE**.
→ The charger supplies a controlled high current for max. 5 min to give the battery an initial boost.

7.5 Activating standby mode

If no battery is connected to the charger you can switch the charger into standby mode.

1. Press and hold the button **MODE** until the display shows **SMPS 13.6 V**.
2. Activate the standby mode by pressing the button **MODE** again.

8 Installing the charger permanently

Permanently install the charger using the 4 mounting holes in the charger chassis.

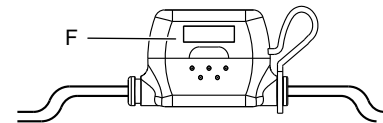
9 Cleaning and care

Important:
– Do not use aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions. They damage the housing and can cause the product to malfunction.
– Do not immerse the product in water.

1. Disconnect the charger from the power supply.
2. Disconnect the charger from the battery.
3. Let the product cool down to ambient temperature.
4. Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

10 Replacing charging cable fuse

The charging cable is protected by a replaceable fuse.



1. Check the "Technical data" for the fuse type and prepare a fuse of the required type.
2. Open the fuse compartment cap (**F**).
3. Replace the fuse.
4. Fully close the fuse compartment cap to prevent water and dust from entering.

11 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

12 Technical data

12.1 Input

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
Input voltage	220 – 240 V/AC, 50 Hz	220 – 240 V/AC, 50 Hz
Current consumption	2 A	2.5 A

12.2 Supported battery types

Supported battery types:

12/24 V Lead-acid batteries (Wet, Gel, MF, and AGM)

12.8 V 4-cell LiFePO4 (with battery management)

16 V 4-cell LiFePO4 (with battery management) (Item no. 3344201)

Not suitable for emergency or starter batteries of electric vehicles (EVs)

12.3 Supported battery capacities

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
Lead-acid batteries 12 V	50 - 400 Ah	50 - 500 Ah
Lead-acid batteries 24 V	25 - 200 Ah	25 - 250 Ah
12.8 V LiFePO ₄	30 - 200 Ah	30 - 200 Ah
16 V LiFePO ₄	--	25 - 250 Ah

12.4 Charging voltage

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
Normal mode	14.5/29 V/DC	14.4/28.8 V/DC
Cold/AGM	14.7/29.4 V/DC	14.7/29.4 V/DC
12 V AGM+	15.0 V/DC	15.0 V/DC
12.8 V LiFePO ₄	14.5 V/DC	14.4 V/DC
16 V AGM Racing	--	19.6 V/DC
16 V Lithium	--	19 V/DC
13.6 V Power supply	13.6 V/DC	13.6 V/DC

12.5 Activation voltage

The charger activates if the mode matches the battery type.

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
12 V Recovery	2.0 - 14 V	2.0 - 14 V
12 V Lead-acid	2.0 - 14.0 V	2.0 - 14.0 V
24 V Lead-acid	14.0 - 28.0 V	14.0 - 28.0 V
12.8 V Lithium	11.6 - 13.8 V	11.6 - 13.8 V
16 V Lithium	--	2.0 - 18.0 V
16 V AGM	--	2.0 - 18.0 V
Trickle charging current	< 60 mA	< 60 mA

12.6 Charging current

Charging current for different battery voltages

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
12 V	15 A	26 A
12.8 V	5 A	5 A
13.6 V	5 A	5 A
16 V	--	19.5 A
24 V	7.5 A	13 A

12.7 Protection mechanisms

Fuse.....	T3.15A, non-replaceable
Protection	Overcharge protection, reverse polarity protection, overheating protection, short circuit protection
Ingress protection	IP65

12.8 Dimensions and weight

	Item no. 3344200	Item no. 3344201
Mains cable length	191 cm	195 cm
Charger output cable	150 cm	150 cm
Dimensions (W x H x D)	280 x 76.6 x 119 mm	322 x 84.5 x 144
Weight (approx.)	1.35 kg	1.75 kg

12.9 Connection cables

Ingress protection	N/A
Battery charging cable with lugs.....	Cable length: 40 cm Lug size diameter: Ø 10.5 mm
Battery charging cable with clamps	40 cm
Cable fuse	40 A (replaceable)

12.10 Environment

Usage environment	Indoors
Operating temperature	0 to +40 °C
Storage temperature.....	-30 to +60 °C

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. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3344200 3344201_V1_0425_jh_mh_en 18014400543648651-2 I3/O1 en

Mode d'emploi

Chargeur de batterie de voiture

N° de commande 3344200 (AL15000)

N° de commande 3344201 (AL26000)



1 Mode d'emploi à télécharger

Utilisez le lien www.conrad.com/downloads (ou scannez le code QR) pour télécharger le mode d'emploi complet (ou les versions nouvelles/actuelles, le cas échéant). Respectez les instructions indiquées sur la page Web.

2 Utilisation prévue

Le produit est un chargeur de batterie de véhicules. Le produit est destiné à recharger les batteries au plomb-acide et les batteries au lithium fer phosphate (LiFePO4). Le produit est uniquement destiné à charger les types de batteries et leurs capacités indiqués dans la section « Caractéristiques techniques ».

Respectez les points suivants :

- Ne dépassez pas les capacités de la batterie indiquées dans la rubrique « Caractéristiques techniques ».
- Ne rechargez qu'une seule batterie à la fois.

Important:

N'utilisez PAS le produit avec les technologies/produits suivants :

- Véhicules électriques (VE) y compris les batteries de démarrage
- Vélos/motos électriques
- Tout autre véhicule à propulsion électrique similaire à ceux énumérés ci-dessus.

Consultez toujours un professionnel si vous n'êtes pas sûr de la compatibilité du chargeur pour recharger le type de batterie de votre produit.

Caractéristiques :

- Charge régulière
- Charge d'entretien
- Protection contre la surcharge, l'inversion de polarité et les courts-circuits
- Protection contre la surchauffe

Le chargeur a un indice de protection IP65 et est protégé contre la poussière et les projections d'eau à basse pression provenant de toutes les directions. Ne plongez pas le produit dans l'eau. Les câbles n'ont qu'une protection de base contre la pénétration de l'eau et de la poussière. **Le chargeur, combiné aux câbles fournis, n'est PAS destiné à être utilisé à l'extérieur.**

Le produit est destiné uniquement à une utilisation à l'intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit.

Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, des chocs électriques, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Chargeur
- Câble de recharge équipé de pinces de batterie
- Câble de chargement avec cosses
- Mode d'emploi

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Suivez ces instructions pour une utilisation sûre et correcte. Conservez-les pour toute référence ultérieure.



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.



Le symbole attire l'attention sur la présence d'une tension dangereuse pouvant entraîner des blessures par choc électrique.



Emplacement du fusible



Classe de protection 2 (isolation double ou renforcée / isolation de protection).

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous ne saurions être tenus pour responsables des blessures corporelles ou des dommages matériels résultant du non-respect des mises en garde et des indications relatives à une utilisation correcte figurant dans ce mode d'emploi. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

5.1 Lisez d'abord !

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ou ayant un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'ils soient surveillés ou aient reçu des instructions concernant l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et ont compris les risques encourus.

- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

- Le nettoyage et l'entretien réalisables par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- **AVERTISSEMENT** Ne rechargez pas les batteries non rechargeables.

5.2 Généralités

- Le produit n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.
- Si vous avez des questions dont la réponse ne figure pas dans ce mode d'emploi, contactez notre service d'assistance technique ou un autre technicien spécialisé.
- Toute manipulation d'entretien, d'ajustement ou de réparation doit être effectuée par un spécialiste ou un atelier spécialisé.

5.3 Manipulation

- Manipulez le produit avec précaution. Des secousses, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.4 Conditions environnementales de fonctionnement

- N'exposez pas le produit à des contraintes mécaniques.
- Gardez l'appareil à l'abri de températures extrêmes, de secousses intenses, de gaz inflammables, de vapeurs et de solvants.
- Protégez le produit de l'humidité et des moisissures.
- Protégez le produit de la lumière directe du soleil.

5.5 Fonctionnement

- En cas de doute sur l'utilisation, les mesures de sécurité ou le branchement de ce produit, consultez un expert.
- Si une utilisation du produit en toute sécurité n'est plus possible, arrêtez de l'utiliser et protégez-le de toute utilisation accidentelle. N'essayez PAS de réparer le produit vous-même. Un fonctionnement sûr ne peut plus être garanti si le produit :
 - est visiblement endommagé,
 - ne fonctionne plus correctement,
 - a été stocké pendant une période prolongée dans des conditions défavorables ou
 - a été transporté dans des conditions très rudes.

5.6 Câble d'alimentation électrique



Ne modifiez pas et ne réparez pas les composantes de l'alimentation secteur, notamment les prises secteur, les câbles secteur et les alimentations. N'utilisez pas d'accessoires endommagés. Risque d'électrocution mortelle !

- La prise secteur doit être située près de l'appareil et facilement accessible.
- N'effectuez jamais des opérations de branchement/débranchement avec les mains mouillées.
- Ne tirez jamais sur le cordon pour débrancher la fiche de la prise de courant. Enlevez la fiche de la prise de courant en la tenant bien par les prises de préhension.
- Débranchez la fiche secteur de la prise de courant si vous n'utilisez pas le produit sur une longue période.
- Pour des raisons de sécurité, débranchez la fiche secteur de la prise électrique lors d'orages.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation électrique ne soit pas coincé, plié, endommagé par des bords tranchants ou soumis à des contraintes mécaniques.
- Évitez les changements thermiques excessifs dus à la chaleur ou au froid extrêmes du câble d'alimentation électrique.
- Ne modifiez jamais le câble d'alimentation électrique. Autrement le câble d'alimentation électrique peut être endommagé. Un câble d'alimentation électrique endommagé peut causer une électrocution mortelle.
- Ne touchez pas au câble d'alimentation électrique s'il est endommagé.
 - D'abord, coupez l'alimentation de la prise secteur (par exemple, par l'intermédiaire du disjoncteur qui l'alimente), puis débranchez avec précaution la fiche de la prise de courant.
 - Il est interdit d'utiliser le produit si le câble d'alimentation électrique est endommagé.

- Un cordon d'alimentation endommagé doit être seulement remplacé par le fabricant, un atelier autorisé par le fabricant ou une personne tout autant qualifiée, afin d'éviter tout danger.
- Assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés, ni pliés, ni endommagés par des bords tranchants.
- Placez toujours les câbles de sorte que personne ne puisse trébucher ou se coincer dessus. Ceci présente un risque de blessures.

5.7 Appareils raccordés

- Respectez également les informations concernant la sécurité et le mode d'emploi pour les autres appareils connectés à ce produit.

5.8 Produit

- 

WARNING: Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.
- 

AVERTISSEMENT : Risque de choc électrique. Débranchez le produit de l'alimentation électrique avant de connecter ou de déconnecter les fils d'alimentation de la batterie.
- 

AVERTISSEMENT : Portez toujours une protection oculaire et des vêtements de protection lorsque vous travaillez à proximité de batteries.
- Ne fumez pas et n'utilisez pas de flammes nues à proximité du produit. N'utilisez le produit que dans des zones bien ventilées, exemptes de gaz explosifs, d'étincelles et de composants chimiques corrosifs/explosifs, afin d'éviter les risques d'incendie et les blessures graves.
 - Ne court-circuitez pas les fils d'alimentation.
 - Ne couvrez pas le produit pendant son fonctionnement.
 - Les personnes portant un stimulateur cardiaque doivent consulter un médecin avant d'utiliser ce produit. Les champs électromagnétiques à proximité peuvent provoquer des interférences et/ou une défaillance du stimulateur cardiaque.
 - Coupez toujours le moteur et l'électricité du véhicule avant de connecter le produit.
 - Assurez-vous que le véhicule est correctement sécurisé (par exemple, le frein de stationnement de la voiture est engagé, le bateau est solidement amarré).
 - Risque de choc électrique ! N'utilisez jamais le produit avec les mains mouillées !
 - Risque de brûlures ! Les compartiments des moteurs peuvent devenir extrêmement chauds après utilisation. Toujours laisser le produit refroidir à température ambiante avant de le connecter.

5.9 Utilisation de batteries rechargeables

- Évitez de créer des étincelles en connectant les fils de la batterie dans le bon ordre. Les étincelles peuvent endommager le système électrique du véhicule ou enflammer des substances inflammables.
- Avant la charge, l'électrolyte (acide de la batterie) doit être rempli jusqu'aux niveaux maximums indiqués. N'utilisez jamais de l'eau du robinet. Il faut utiliser de l'eau distillée.
- N'essayez jamais de recharger des batteries gelées ou endommagées.
- Lorsque vous travaillez à proximité de véhicules et de batteries, sachez que les cheveux, les vêtements et les bijoux (par exemple, les bagues, les bracelets, les colliers et les montres) peuvent rester coincés et/ou conduire l'électricité et provoquer des chocs électriques ou des brûlures.
- Gardez les bornes de la batterie propres. Toute contamination peut entraîner des résultats de mesure incorrects en raison d'une mauvaise conductivité.

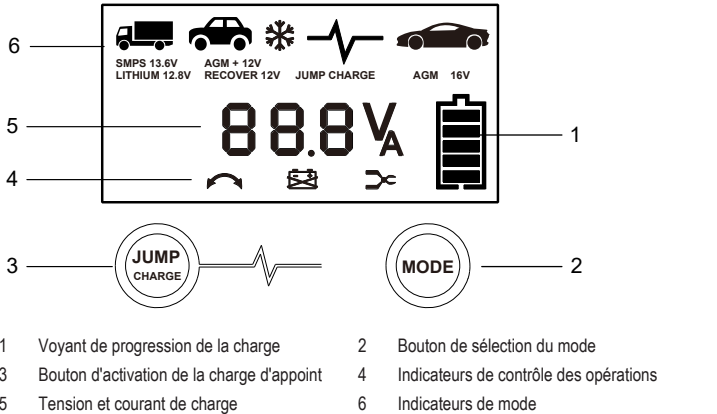
5.10 Perçage

- 

Lorsque vous percez la surface, par exemple pour forer ou insérer des fixations, assurez-vous qu'aucun câble ou tuyau n'est endommagé. Un perçage par inadvertance à travers des câbles électriques peut entraîner un risque d'électrocution mortelle !

6 Aperçu du produit

6.1 Panneau de commande



6.2 Indicateurs de fonctionnement

Indications d'autocontrôle

Indiquent l'autocontrôle pendant la mise sous tension et la réinitialisation automatique.

Indicateur :	L'écran clignote 2x
Comportement des indicateurs :	Clignotement
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Indication de progression de la charge

La progression de la charge est indiquée par 5 barres. Si toutes les barres s'affichent, cela signifie que la batterie est entièrement chargée.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Clignote (en charge) ; allumé (en charge)
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

6.3 Modes de charge et indications

Mode 12V Normal

Pour charger les batteries au plomb de 12 V (batterie humides, batteries au gel).

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 12V Silent night

Pour charger les batteries au plomb de 12 V pendant la nuit. Le courant de charge est limité à 5 A.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Clignotement
Pris en charge par le n° de commande :	3344201

Mode 12V Cold/AGM

Pour charger les batteries AGM avancées de 12 V. La tension de charge augmente.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 24V Normal

Pour charger les batteries au plomb de 24 V uniquement (batteries à électrolyte liquide, batteries à électrolyte gélifié).

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 24V Cold/AGM

Pour charger les batteries AGM de 24 V La tension de charge augmente.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 12V AGM+

Pour charger les batteries AGM+ avancées de 12 V. La tension de charge augmente.

Indicateur :	AGM + 12 V
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 12V Recovery

Un mode de récupération de la batterie permettant de réparer et de restaurer les batteries anciennes, inutilisées, endommagées, stratifiées ou sulfatées.

Indicateur :	RECOVER 12V
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 12.8V Lithium

Pour charger les batteries 12 V au lithium fer phosphate (LiFePO₄).

Important:

À utiliser uniquement sur les batteries dotées d'un système de gestion de la batterie (BMS).

Indicateur :	LITHIUM 12.8V
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode 16V Lithium

Pour charger les batteries 16 V au lithium fer phosphate (LiFePO₄).

Important:

À utiliser uniquement sur les batteries dotées d'un système de gestion de la batterie (BMS).

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344201

Mode 16V Lithium AGM

Pour charger les batteries AGM 16 V au lithium fer phosphate (LiFePO₄).

Important:

À utiliser uniquement sur les batteries dotées d'un système de gestion de la batterie (BMS).

Indicateur :	AGM 16 V
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344201

Mode Jump Charge

Fournit un courant de charge élevé temporaire pendant 5 min au maximum.

Indicateur :	 JUMP CHARGE
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Mode alimentation électrique

Ce mode alimentation électrique convertit le chargeur en une alimentation CC à tension constante. Il permet d'alimenter des appareils 12 V/CC tels que les pompes à pneu électriques. Ce mode d'alimentation électrique permet également de conserver les paramètres de l'ordinateur de bord du véhicule pendant la réparation ou le remplacement de la batterie.

Indicateur :	SMPS 13.6 V
Comportement des indicateurs :	Allumé en continu
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

6.4 Indicateurs de connexion

Pas de connexion

Aucune batterie n'est connectée.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Clignotement
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

Branchement inversé

La batterie est connectée à l'envers.

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Clignotement
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

6.5 Indicateurs d'erreur

Indicateur :	
Comportement des indicateurs :	Clignotement
Pris en charge par le n° de commande :	3344200, 3344201

L'une des conditions suivantes a déclenché l'erreur :

Condition/mode	Raison
Mode Soft recovery	Mode Soft recovery activé pendant plus de 10 heures.
Mode 12 V recovery	La tension de la batterie (Vbat) reste <12 V après un temps de récupération de 4 heures.
Temps de charge de la batterie au lithium dépassé	La charge de la batterie au lithium est activée pendant plus de 15 heures.
Temps de charge de la batterie au plomb dépassé	La charge de la batterie au plomb est activée pendant plus de 50 heures.
Batterie défectueuse	La tension de la batterie (Vbat) est Vbat > 28 V La tension de la batterie (Vbat) est de 1,0 - 2,0 V

7 Recharge des batteries

7.1 Connecter le chargeur à la batterie

- Déconnectez le chargeur de l'alimentation électrique.
- Consultez le manuel de l'utilisateur fourni avec le véhicule pour savoir comment connecter un chargeur à la batterie externe. Si les consignes fournies dans le manuel de l'utilisateur sont différentes des consignes ci-dessous, suivez les consignes du manuel de l'utilisateur pour connecter le chargeur à la batterie.
- Nettoyez les bornes de la batterie.
- Connectez le câble de chargement de la batterie au câble de sortie du chargeur de batterie. Assurez-vous que la pince se verrouille.
- Connectez la pince rouge (+) à la borne positive (+) de la batterie.
- Connectez la pince noire (+) à la borne négative (-) de la batterie.
- Secouez les pinces d'avant en arrière pour assurer un bon contact. Dans le cas de connexions à cosses, assurez-vous que les connexions sont bien serrées.

7.2 Recharger la batterie

Après avoir connecté le chargeur à la batterie, vous pouvez sélectionner le mode de charge approprié au type de batterie :

- Modes ordinaires : 12V Normal, 12V Cold/AGM, 12V Silent night, 24V Normal ou 24V Cold/AGM
- Modes spéciaux : 12V AGM+, 16V AGM, 12V Recover, 12.8V Lithium, 16V Lithium

Le chargeur détecte si le type de batterie et le mode sélectionné correspondent. Si le mode et le type de batterie ne correspondent pas, la charge n'est pas possible.

Pour en savoir plus sur les indications, reportez-vous à la section [Modes de charge et indications](#) [► 10].

Remarques:

– Le chargeur est doté d'une fonction de mémorisation. Le chargeur active automatiquement le dernier mode utilisé.

Remarques:

– Si vous ne déconnectez la batterie lorsqu'elle est complètement chargée, le chargeur passe en charge d'entretien.

Conditions préalables:

- ✓ Le chargeur est connecté à la batterie.
- Branchez le chargeur à une prise murale appropriée.
→ L'écran s'allume.
 - Pour les modes ordinaires, appuyez de manière répétée sur le bouton **MODE** pour sélectionner le mode souhaité.
→ La charge commence juste après la sélection du mode.
 - Pour les modes spéciaux, appuyez sur le bouton **MODE** et maintenez-le enfoncé pour les activer, puis appuyez de manière répétée sur le bouton **MODE** pour sélectionner le mode souhaité.
→ La charge commence juste après la sélection du mode.
 - Lorsque la charge est terminée, débranchez le chargeur de l'alimentation électrique.
 - Débranchez le chargeur en respectant les consignes suivantes mentionnées dans la rubrique « Déconnecter le chargeur de la batterie »

7.3 Déconnecter le chargeur de la batterie

- Déconnectez le chargeur de l'alimentation électrique.
- Déconnectez la pince noire (-) de la borne négative (-) de la batterie.
- Déconnectez la pince rouge (+) de la borne positive (+) de la batterie.
- Après avoir débranché le câble de charge du câble de sortie du chargeur, fixez le capuchon de protection pour empêcher l'eau et la poussière de pénétrer dans l'appareil.

7.4 Recharge d'appoint de la batterie

La fonction de démarrage rapide vous permet de donner un premier coup de pouce à la batterie.

Conditions préalables:

- ✓ Le chargeur est connecté à la batterie.
- Branchez le chargeur à une prise murale appropriée.
→ L'écran s'allume.
 - Sélectionnez le mode de charge souhaité.
 - Activez la charge d'appoint en appuyant sur le bouton **JUMP CHARGE**.
→ Le chargeur fournit un courant élevé contrôlé pendant 5 minutes max. pour donner un coup de pouce initial à la batterie.

7.5 Activation du mode veille

Si aucune batterie n'est connectée au chargeur, vous pouvez mettre le chargeur en mode veille.

- Appuyez sur le bouton **MODE** et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que l'écran affiche **SMPS 13.6 V**.
- Activez le mode veille en appuyant à nouveau sur le bouton **MODE** .

8 Installation permanente du chargeur

Installez le chargeur de manière permanente en utilisant les 4 trous de montage du châssis du chargeur.

9 Nettoyage et entretien

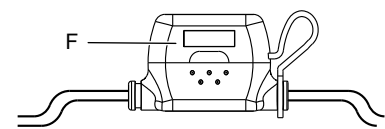
Important:

- N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs, d'alcool à friction ou d'autres solutions chimiques. Ils endommagent le boîtier et peuvent provoquer un dysfonctionnement du produit.
- Ne plongez pas le produit dans l'eau.

- Déconnectez le chargeur de l'alimentation électrique.
- Déconnectez le chargeur de la batterie.
- Laissez le produit refroidir à la température ambiante.
- Nettoyez le produit à l'aide d'un chiffon sec et sans fibres.

10 Remplacement du fusible du câble de charge

Le câble de charge est protégé par un fusible remplaçable.



- Consultez les « Caractéristiques techniques » pour connaître le type de fusible et préparez un fusible du type requis.
- Ouvrez le couvercle du compartiment à fusibles (F).
- Remplacez le fusible.
- Fermez complètement le couvercle du compartiment à fusibles pour empêcher l'eau et la poussière d'y pénétrer.

11 Élimination des déchets

Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toute-fois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être dé- truites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuite- ment les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informa- tions sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

12 Caractéristique technique

12.1 Entrée

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
Tension d'entrée	220 à 240 V/CA, 50 Hz	220 à 240 V/CA, 50 Hz
Consommation de courant	2 A	2,5 A

12.2 Types de batteries pris en charge

Types de batteries pris en charge :

Batteries au plomb 12/24 V (humide, gel, MF et AGM)

Batteries LiFePO4 à 4 cellules de 12,8 V (avec système de gestion de la batterie)

Batterie LiFePO4 à 4 cellules de 16 V (avec système de gestion de la batterie) (n° de commande 3344201)

Le chargeur n'est pas adapté aux batteries de réserve ou de démarrage de véhicules électriques

12.3 Capacités de batterie prises en charge

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
Batteries au plomb de 12 V	50 - 400 Ah	50 - 500 Ah
Batteries au plomb de 24 V	25 - 200 Ah	25 - 250 Ah
12.8 V LiFePO ₄	30 - 200 Ah	30 - 200 Ah
LiFePO ₄ 16 V	--	25 - 250 Ah

12.4 Tension de charge

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
Mode normal	14,5/29 V/CC	14,4/28,8 V/CC
Cold/AGM	14,7/29,4 V/CC	14,7/29,4 V/CC
12 V AGM+	15,0 V/CC	15,0 V/CC
12.8 V LiFePO ₄	14,5 V/CC	14,4 V/CC
16 V AGM Racing	--	19,6 V/CC
16 V Lithium	--	19 V/CC
13.6 V Power supply	13,6 V/CC	13,6 V/CC

12.5 Tension d'activation

Le chargeur s'active si le mode sélectionné correspond au type de batterie.

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
12 V Recovery	2,0 - 14 V	2,0 - 14 V
12 V Lead-acid	2,0 - 14,0 V	2,0 - 14,0 V
24 V Lead-acid	14,0 - 28,0 V	14,0 - 28,0 V
12.8 V Lithium	11,6 - 13,8 V	11,6 - 13,8 V
16 V Lithium	--	2,0 - 18,0 V
16 V AGM	--	2,0 - 18,0 V
Courant de charge d'entretien	< 60 mA	< 60 mA

12.6 Courant de charge

Courant de charge pour différentes tensions de batterie

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
12 V	15 A	26 A
12,8 V	5 A	5 A
13,6 V	5 A	5 A
16 V	--	19,5 A
24 V	7,5 A	13 A

12.7 Mécanismes de protection

Fusible	T3.15A, non remplaçable
Protection	Protection contre la surcharge, protection contre l'inversion de polarité, protection contre la surchauffe, protection contre les courts-circuits
Protection contre les infiltrations.....	IP65

12.8 Dimensions et poids

	N° de commande 3344200	N° de commande 3344201
Longueur de câble d'alimentation	191 cm	195 cm
Câble de sortie du chargeur	150 cm	150 cm
Dimensions (L x H x P)	280 x 76,6 x 119 mm	322 x 84,5 x 144
Poids (env.)	1,35 kg	1,75 kg

12.9 Câbles de raccordement

Protection contre les infiltrations.....	N/A
Câble de chargement de la batterie avec cosSES	Longueur du câble : 40 cm Diamètre des cosSES : Ø 10,5 mm
Câble de chargement de la batterie avec pinces	40 cm
Fusible de câble	40 A (remplaçable)

12.10 Environnement

Environnement d'utilisation.....	Intérieur
Température de fonctionnement	0 à +40 °C
Température de stockage.....	-30 à +60 °C

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 by Conrad Electronic SE.

*3344200 3344201_V1_0425_jh_mh_fr 18014400543648651-3 I3/O1 en



1 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

2 Beoogd gebruik

Dit product is een oplader voor auto-accu's. Gebruik het product om loodzuuraccu's en LiFePO₄-lithium-accu's op te laden. Het product is uitsluitend bedoeld voor het opladen van de accutypes en de accucapaciteit die wordt vermeld in de "Technische gegevens".

Houd rekening met het volgende:

- Overschrijd de accucapaciteit die in de "Technische gegevens" wordt vermeld niet.
- Laad altijd maar één accu op.

Belangrijk:

Gebruik het product NIET met de volgende technologieën/producten:

- Elektrische voertuigen (EV's) inclusief startaccu's
- Elektrische fietsen/motorfietsen
- Alle andere elektrisch aangedreven voertuigen vergelijkbaar met de hierboven genoemde.

Raadpleeg altijd een professional als u twijfelt over de geschiktheid van de lader voor het opladen van het batterijtype van uw product.

Functies:

- Normaal opladen
- Druppelladen
- Bescherming tegen overbelasting, omgekeerde polariteit en kortsluiting
- Bescherming tegen oververhitting

De oplader heeft een IP65-beschermingsklasse en is beschermd tegen stof en waterstralen onder lage druk vanuit alle richtingen. Dompel het product niet in water. De kabels hebben slechts een basisbescherming tegen het binnendringen van water en stof. **De oplader met de meegeleverde kabels zijn NIET bedoeld voor gebruik buitenshuis.**

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Oplader
- Oplaadkabel met accuklemmen
- Oplaadkabel met kabelschoenen
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Volg deze instructies voor veilig en correct gebruik. Bewaar ze voor toekomstig gebruik.



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Dit symbool waarschuwt voor gevaarlijke spanning die kan leiden tot persoonlijk letsel door elektrische schokken.



Zekeringlocatie



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Eerst lezen!

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en ouder of personen met beperkte fysieke, visuele of mentale mogelijkheden, of die een gebrek hebben aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren die het gebruik van het apparaat met zich meebrengt begrijpen.

- Kinderen mogen niet met dit apparaat spelen.

- Kinderen mogen het apparaat niet zonder toezicht reinigen of onderhouden.

- **WAARSCHUWING** Probeer nooit niet-oplaadbare batterijen op te laden.

5.2 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.3 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.4 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge luchtvochtigheid en vocht.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.

5.5 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.6 Stroomkabel



Modificeer of repareer geen onderdelen van de voeding, inclusief netstekkers, netsnoeren en voedingen. Gebruik geen beschadigde onderdelen. Risico op een fatale elektrische schok!

- Het stopcontact dient zich in de buurt van het apparaat te bevinden en goed toegankelijk te zijn.
- U mag nooit met natte handen de stekker in het stopcontact steken of eruit trekken.
- Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het snoer te trekken. Trek de stekker altijd aan de daarvoor bestemde grepen uit het stopcontact.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het apparaat langere tijd niet gebruikt.
- Haal de stekker bij onweer om veiligheidsredenen uit het stopcontact.
- Zorg dat het netsnoer niet wordt afgeknelld, geknikt, door scherpe randen wordt beschadigd of op andere wijze mechanisch wordt belast.
- Vermijd overmatige thermische belasting op het netsnoer door te grote hitte of koude.
- Verander het netsnoer niet. Anders kan het netsnoer worden beschadigd. Een beschadigd netsnoer kan een levensgevaarlijke elektrische schok veroorzaken.
- Raak het netsnoer niet aan wanneer het beschadigingen vertoont.
 - Onderbreek eerst de spanning van het betreffende stopcontact (bijvoorbeeld d.m.v. de zekeringsautomaat) en trek dan voorzichtig de stekker uit het stopcontact.
 - Gebruik het product in geen geval met een beschadigd netsnoer.
- Een beschadigde stroomkabel mag alleen door de fabrikant, een door deze aangewezen werkplaats of een daarvoor gekwalificeerde persoon worden vervangen om gevaarlijke situaties te voorkomen.
- Zorg ervoor dat kabels niet worden afgeknelld, geknikt of beschadigd door scherpe randen.
- Leg kabels altijd zo dat niemand erover kan struikelen of erin verstrikt kan raken. Er bestaat risico op verwondingen.

5.7 Aangesloten apparaten

- Neem tevens de veiligheids- en gebruiksinstructies van andere apparaten die op het product zijn aangesloten in acht.

5.8 Product

- **WARNING:** Explosive gases. Prevent flames and sparks. Provide adequate ventilation during charging.
- **WAARSCHUWING:** Risico op een elektrische schok. Koppel het product los van de voeding voordat u de kabels aansluit op of loskoppelt van de accu.
- **WAARSCHUWING:** Draag altijd oogbescherming en beschermende kleding terwijl u in de buurt van accu's werkt.
- Niet roken of open vuur gebruiken in de nabijheid van het product. Bedien het product alleen in goed geventileerde zones die vrij zijn van explosieve gassen, vonken en corrosieve/explosieve chemische componenten om brandgevaar en ernstige letsels te voorkomen.
 - Zorg ervoor dat de kabels niet worden kortgesloten.
 - Dek het product niet af tijdens het gebruik.
 - Personen met pacemakers dienen vóór gebruik hun arts te raadplegen. Elektromagnetische velden in de buurt van de pacemaker kunnen interferentie en/of storingen veroorzaken.
 - Schakel de voertuigmotor en -elektronica altijd UIT voordat u het product aansluit.
 - Zorg ervoor dat het voertuig goed wordt geblokkeerd (bijv. parkeerrem van auto aantrekken, boot veilig afmeren).
 - Risico op een elektrische schok! Gebruik het product nooit met natte handen.
 - Kans op brandwonden! Motorruimtes kunnen na gebruik gevaarlijk heet zijn. Laat het dus altijd afkoelen tot kamertemperatuur voordat u het product aansluit.

5.9 Werken met oplaadbare accu's

- Voorkom vonken door de accukabels in de juiste volgorde aan te sluiten. Vonken kunnen het elektrische voertuigstelsel beschadigen en/of ontvlambare stoffen doen ontbranden.
- Voordat u begint met opladen, moet de elektrolyt (accuzuur) worden bijgevuld tot de maximaal gemarkeerde niveaus. Gebruik nooit kraanwater. Gebruik altijd gedestilleerd water.
- Probeer nooit bevroren of beschadigde accu's op te laden.
- Houd er bij het werken in de buurt van voertuigen en accu's rekening mee dat los haar, kleding en sieraden (zoals ringen, armbanden, halskettingen en horloges) bekneld kunnen raken en/of elektriciteit kunnen geleiden en elektrische schokken of brandwonden kunnen veroorzaken.
- Houd de accuklemmen schoon. Verontreiniging kan tot incorrecte meetresultaten leiden wegens slechte geleidbaarheid.

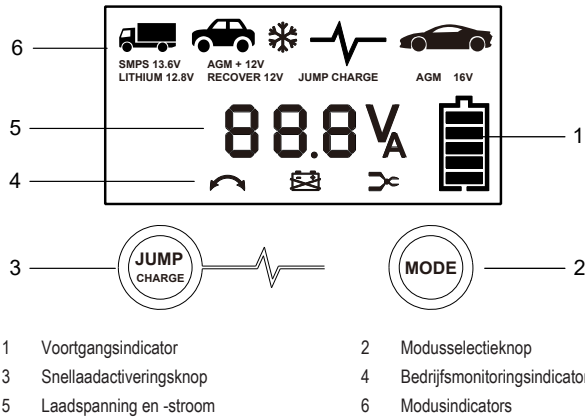
5.10 Boren

- 

Zorg ervoor geen kabels of leidingen te beschadigen wanneer u de oppervlakte penetreert, bijv. tijdens het boren of het insteken van bevestigingen. Het per ongeluk penetreren van elektriciteitskabels vormt een levensgevaarlijk risico op elektrische schokken!

6 Productoverzicht

6.1 Bedieningspaneel



- 1 Voortgangsindicator

2 Modusselectieknop
- 3 Snellaadactiveringsknop

4 Bedrijfsmonitoringsindicators
- 5 Laadspanning en -stroom

6 Modusindicators

6.2 Bedrijfssindicators

Zelfcontrole-indicators

Geeft de zelfcontrole aan tijdens inschakelen en auto-resetten.

Indicator:	Display knippert 2x
Indicatorgedrag:	Knipperend
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

Voortgangsindicator

De voortgang van het opladen wordt aangegeven met 5 balkjes. Als alle balkjes zichtbaar zijn, is de accu volledig opgeladen.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Knipert (opladen); Aan (opgeladen)
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

6.3 Oplaadmodi en -indicaties

12V Normal-modus

Voor het opladen van 12 V loodzuuraccu (natte cel, gelcelaccu's).

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

12V Silent night-modus

Voor het 's nachts opladen van 12V loodzuuraccu's. De laadstroom is beperkt tot 5 A.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Knipperend
Ondersteund door bestelnr:	3344201

12V Cold/AGM-modus

Voor het opladen van 12 V geavanceerde AGM-accu's. De laadspanning is toegenomen.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

24V Normal-modus

Uitsluitend voor het opladen van 24 V loodzuuraccu's (natte cel, gelcelaccu's).

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

24V Cold/AGM-modus

Voor het opladen van 24 V AGM-accu's. De laadspanning is toegenomen.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

12V AGM+-modus

Voor opladen van 12 V geavanceerde AGM+ accu's. De laadspanning is toegenomen.

Indicator:	AGM + 12 V
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

12V Recovery-modus

Een geavanceerde accuherstelmodus voor het repareren en herstellen van oude, inactieve, beschadigde, gestratificeerde of gesulfateerde accu's.

Indicator:	RECOVER 12V
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

12.8V Lithium-modus

Voor het opladen van 12 V lithiumijzerfosfaat (LiFePO₄) accu's.

Belangrijk:

Alleen voor gebruik met accu's met accubeheersystemen (BMS).

Indicator:	LITHIUM 12.8V
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

16V Lithium-modus

Voor het opladen van 16 V lithiumijzerfosfaat (LiFePO₄) accu's.

Belangrijk:

Alleen voor gebruik met accu's met accubeheersystemen (BMS).

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344201

16V Lithium AGM-modus

Voor opladen van 16 V lithiumijzerfosfaat (LiFePO₄) AGM-accu's.

Belangrijk: Alleen voor gebruik met accu's met accubeheersystemen (BMS).	
Indicator:	AGM 16 V
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344201

Jump Charge-modus

Zorgt gedurende max. 5 min voor een tijdelijke hoge laadstroom.

Indicator:	 JUMP CHARGE
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

Voedingsmodus

De voedingsmodus zet de lader om naar een gelijkstroomvoeding met constante spanning.

De voedingsmodus kan worden gebruikt om 12 V/DC-apparaten zoals elektrische bandenpompen van stroom te voorzien. Als voedingsmodus kan het ook worden gebruikt om de boordcomputerinstellingen van een voertuig te behouden tijdens het repareren of vervangen van de accu.

Indicator:	SMPS 13.6 V
Indicatorgedrag:	Continue aan
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

6.4 Verbindingsindicators

Geen verbinding

Er is geen accu aangesloten.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Knipperend
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

Omgekeerde aansluiting

Accu is omgekeerd aangesloten.

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Knipperend
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

6.5 Storingsindicators

Indicator:	
Indicatorgedrag:	Knipperend
Ondersteund door bestelnr:	3344200, 3344201

Een van de onderstaande omstandigheden heeft de storing veroorzaakt:

Omstandigheden/Modus	Reden
Soft recovery-modus	Soft recovery-modus langer dan 10 uur geactiveerd.
12 V recovery-modus	De accuspanning (Vbat) blijft Vbat <12 V na een hersteltijd van 4 uur.
Lithium-bulklaadtijd overschreden	Lithium-bulkladen wordt >15 uur geactiveerd.
Loodzuuraccu-laadtijd overschreden	Loodzuuraccu-laden wordt >50 uur geactiveerd.
Defecte accu	Accuspanning (Vbat) is Vbat > 28 V Accuspanning (Vbat) is 1,0 - 2,0 V

7 Accu's opladen

7.1 De oplader op de accu aansluiten

1. Koppel de oplader los van de voeding.
2. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de auto voor informatie over het aansluiten van een externe acculader. Als de gebruiksaanwijzing van de auto afwijkt van onderstaande instructies, volg dan de gebruiksaanwijzing van de auto om de oplader aan te sluiten op de accu.
3. Reinig de accupolen.
4. Sluit de oplaadkabel van de accu aan op de uitgangskabel van de acculader. Controleer of de klem vergrendelt.
5. Sluit de rode (+) klem aan op de positieve (+) accupool.
6. Sluit de zwarte (-) klem aan op de negatieve (-) accupool.
7. Beweeg de klemmen heen en weer om op een goed contact te controleren. Controleer bij kabel-schoenverbindingen of de verbindingen goed vastzitten.

7.2 De accu opladen

Nadat u de acculader op de accu hebt aangesloten, kunt u de gewenste oplaadmodus voor het accutype selecteren:

- Normale modi: 12V Normal, 12V Cold/AGM, 12V Silent night, 24V Normal of 24V Cold/AGM
- Speciale modi: 12V AGM+, 16V AGM, 12V Recover, 12.8V Lithium, 16V Lithium

De acculader detecteert of het accutype en de geselecteerde modus overeenkomen. Als de accumodus en het batterijtype niet overeenkomen, kan de batterij niet worden opgeladen.

Zie voor aanduidingen [Oplaadmodi en -indicaties](#) [► 14] voor aanduidingen.

Opmerkingen:

- De oplader heeft een geheugenfunctie. De oplader activeert automatisch de laatst gebruikte modus.

Opmerkingen:

- Als de accu volledig is opgeladen en u de accu niet loskoppelt, begint de oplader met druppelladen.

Voorwaarden:

- ✓ De oplader is aangesloten op de accu.
1. Sluit de oplader aan op een geschikt stopcontact.
 - Het display licht op.
 2. (Normale modi) Druk herhaaldelijk op de knop **MODE** om de gewenste modus te selecteren.
 - Het opladen begint kort nadat u de modus hebt geselecteerd.
 3. (Speciale modi) Houd de knop **MODE** ingedrukt om de speciale modi te activeren en druk dan herhaaldelijk op de knop **MODE** om de gewenste modus te selecteren.
 - Het opladen begint kort nadat u de modus hebt geselecteerd.
 4. Als het opladen is voltooid, koppelt u de oplader los van de voeding.
 5. Koppel de acculader los volgens de instructies in "De acculader loskoppelen van de accu".

7.3 De oplader loskoppelen van de accu

1. Koppel de oplader los van de voeding.
2. Koppel de zwarte (-) klem los van de negatieve (-) accupool.
3. Koppel de rode (+) klem los van de positieve (+) accupool.
4. Plaats de beschermkap nadat de oplaadkabel is losgekoppeld van de uitgangskabel van de oplader om te voorkomen dat er water of andere vloeistoffen binnendringen.

7.4 Accu' snel opladen

Met de jumpstartfunctie kunt u de accu een eerste zetje geven.

Voorwaarden:

- ✓ De oplader is aangesloten op de accu.
1. Sluit de oplader aan op een geschikt stopcontact.
 - Het display licht op.
 2. Selecteer de gewenste oplaadmodus.
 3. Activeer de snelladen door op de knop **JUMP CHARGE**.
 - De oplader levert gedurende max. 5 min een gecontroleerde hoge stroom om de accu een eerste boost te geven.

7.5 Standbymodus activeren

Als er geen accu op de acculader is aangesloten, kunt u de acculader in standbymodus zetten.

1. Houd de **MODE** knop ingedrukt totdat de display wordt weergegeven **SMPS 13.6 V**.
2. Activeer de standbymodus door de knop **MODE** nogmaals in te drukken.

8 De lader permanent installeren

Installeer de lader permanent met behulp van de 4 montagegaten in het chassis van de lader.

9 Onderhoud en reiniging

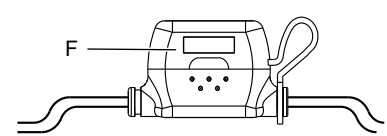
Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

1. Koppel de oplader los van de voeding.
2. Koppel de oplader los van de accu.
3. Laat het product afkoelen tot omgevingstemperatuur.
4. Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

10 Zekering van de oplaadkabel vervangen

De laadkabel wordt beschermd door een vervangbare zekering.



1. Controleer de "Technische gegevens" voor het type zekering en zorg voor een zekering van het gewenste type.
2. Open het deksel van het zekeringscompartiment (F).
3. Vervang de zekering.
4. Sluit het deksel van het zekeringscompartiment volledig om te voorkomen dat er water en stof binnendringt.

11 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

12 Technische gegevens

12.1 Ingang

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
Ingangsspanning	220 – 240 V/AC, 50 Hz	220 – 240 V/AC, 50 Hz
Stroomverbruik	2 A	2,5 A

12.2 Ondersteunde accutypes

Ondersteunde accutypes:

12/24 V loodzuuraccu's (Nat, Gel, MF, en AGM)

12,8 V 4-cellen LiFePO₄ (met accubeheer)

16 V 4-cellen LiFePO₄ (met accubeheer) (Bestelnr. 3344201)

Niet geschikt voor noodaccu's of startaccu's van elektrische voertuigen (EV's)

12.3 Ondersteunde accucapaciteiten

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
Loodzuuraccu's 12 V	50 - 400 Ah	50 - 500 Ah
Loodzuuraccu's 24 V	25 - 200 Ah	25 - 250 Ah
12,8 V LiFePO ₄	30 - 200 Ah	30 - 200 Ah
16 V LiFePO ₄	--	25 - 250 Ah

12.4 Laadspanning

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
Normal-modus	14,5/29 V/DC	14,4/28,8 V/DC
Cold/AGM	14,7/29,4 V/DC	14,7/29,4 V/DC
12 V AGM+	15,0 V/DC	15,0 V/DC
12,8 V LiFePO ₄	14,5 V/DC	14,4 V/DC
16 V AGM Racing	--	19,6 V/DC
16 V Lithium	--	19 V/DC
13,6 V Power supply	13,6 V/DC	13,6 V/DC

12.5 Activeringsspanning

De acculader wordt geactiveerd als de modus overeenkomt met het type accu.

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
12 V Recovery	2,0 - 14 V	2,0 - 14 V
12 V Lood-zuur	2,0 - 14,0 V	2,0 - 14,0 V
24 V Lood-zuur	14,0 - 28,0 V	14,0 - 28,0 V
12,8 V Lithium	11,6 - 13,8 V	11,6 - 13,8 V
16 V Lithium	--	2,0 - 18,0 V
16 V AGM	--	2,0 - 18,0 V
Druppellaadstroom	< 60 mA	< 60 mA

12.6 Laadstroom

Laadstroom voor verschillende accuspanningen

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
12 V	15 A	26 A
12,8 V	5 A	5 A
13,6 V	5 A	5 A
16 V	--	19,5 A
24 V	7,5 A	13 A

12.7 Beveiligingsmechanismen

Zekering.....	T3.15A, niet-vervangbaar
Beveiliging	Bescherming tegen overlading, bescherming tegen omgekeerde polariteit, bescherming tegen oververhitting, bescherming tegen kortsluiting
Binnendringingsbescherming	IP65

12.8 Afmetingen en gewicht

	Bestelnr. 3344200	Bestelnr. 3344201
Lengte van het netsnoer	191 cm	195 cm
Oplader uitgangskabel	150 cm	150 cm
Afmetingen (B x H x D)	280 x 76,6 x 119 mm	322 x 84,5 x 144
Gewicht (ong.)	1,35 kg	1,75 kg

12.9 Aansluitkabels

Binnendringingsbescherming	N.v.t.
Acculaadkabel met kabelschoenen	Lengte kabel: 40 cm Kabelschoen diameter: Ø 10,5 mm
Acculaadkabel met klemmen.....	40 cm
Kabelzekering.....	40 A (vervangbaar)

12.10 Omgeving

Gebruiksomgeving.....	Binnenshuis
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40 °C
Opslagtemperatuur.....	-30 tot +60 °C

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

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3344200 3344201_V1_0425_jh_mh_nl 18014400543648651-4 I3/O1 en