

GEBRAUCHSANWEISUNG

Automatik-Lader für Bleibatterien

CE

12 V 6 A

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen. Sie haben eines der leistungsstärksten, kompaktesten und zuverlässigsten Automatik-Lader dieser Klasse erworben.

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr Gerät in Betrieb nehmen.

Achtung!!! Wichtige Sicherheitshinweise!

- **Dieses Gerät wird mit 230 V-Wechselspannung betrieben und gehört nicht in Kinderhände!**
- Der Geräteschalter (5) auf der Rückseite trennt das Gerät nicht allpolig vom Netz. Deshalb muss der Netzgerätestecker während des Betriebs frei zugänglich sein.
- Während des Betriebs dürfen die Lüftungsschlitze nicht abgedeckt werden.
- Es darf keine Flüssigkeit, gleich welcher Art, in das Gerät eindringen.
- Das Gerät darf nur mit einem trockenen Tuch gereinigt werden.
- Der Anschluss darf nur an 230 V / 50/60 Hz erfolgen.
- Der Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist unter allen Umständen zu vermeiden. Widrige Umgebungsbedingungen sind: Umgebungstemperaturen über 50°C, brennbare Gase, Lösungsmittel, Dämpfe, Staub, Luftfeuchtigkeit über 80% rel., sowie Nässe.
- Das Gerät darf nur in trockenen und geschlossenen Räumen betrieben werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr anzunehmen, wenn das Gerät keine Funktion mehr zeigt, sichtbare Beschädigungen aufweist, die Netzleitung beschädigt ist, bei Transportbeschädigungen, nach Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen.
- Service und Reparatur
Servicearbeiten und Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Es dürfen nur Bauteile von angegebenem Wert als Ersatz verwendet werden.

Achtung! Das Gerät arbeitet nach dem Prinzip der Konstanzspannungsladung.

Vergewissern Sie sich vor dem Laden ob

- die Akkus Konstanzspannungsladung zulassen
- die Akkus den max. Ladestrom von 6 A aufnehmen können.

Über diese Eigenschaften verfügen normalerweise Säure- oder Trocken-Gel-Bleiakkus.

Achtung! Auf jeden Fall sind die Ladehinweise der Hersteller zu beachten.

Produktbeschreibung

Das Ladegerät liefert am Ausgang eine stabilisierte Gleichspannung von 13,8 V und einen Strom von 6 A. Die Schaltfrequenz beträgt ca. 70 kHz. Dadurch konnten die Bauteile sehr klein gewählt werden. Da das Ladegerät mit einem Schaltnetzteil ausgestattet ist und ohne Netztrafo arbeitet, konnte das Gewicht gegenüber normalen Ladegeräten um ca. 70% reduziert werden.

Ladeverfahren

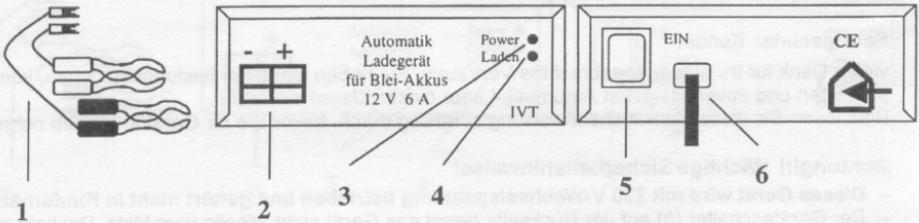
Das Ladegerät arbeitet nach dem Prinzip der Konstanzspannungsladung. Bei Erreichen der Ladeschlussspannung von 13,8 V entnimmt der Akku dem Ladegerät nur noch einen geringen Ladestrom der sich mit zunehmender Ladezeit weiterhin verringert. Der Akku darf unbegrenzt lange am Ladegerät verbleiben, die natürliche aber unvermeidliche Selbstentladung des Akkus wird somit durch Nachladen automatisch ausgeglichen. Das sorgt für einen ständig „vollen Akku“ und ein langes „Akku-Leben“. Voraussetzungen dafür sind jedoch:

- Die Akkus müssen Konstanzspannungsladung zulassen
- Die Akkus müssen fuer einen max. Ladestrom von 6 A zugelassen sein

Achtung! Auf jeden Fall sind die Ladehinweise der Batterie-Hersteller zu beachten.

Ausstattung und Bedienelemente

1. Ladekabel
2. Anschluss + – für Ladekabel
3. LED-Betriebsanzeige
4. LED-Ladekontrollanzeige – erlischt nach Ladeende
5. Ein-/Ausschalter
6. Netzanschluss 230 V~



Anschluss und Inbetriebnahme

Stellen Sie nochmals sicher, dass Ihre Netzleitung keine Beschädigungen aufweist. Den Netzstecker stecken Sie in eine 230 V~ Steckdose. Sobald der Anschluss erfolgt leuchtet die rote LED.

Ladung

Sobald der Akku angeschlossen ist leuchtet die grüne Lade-Kontroll-LED.

Bei Erreichen der Ladeschlussspannung erlischt die grüne LED.

Sobald die Akkuspannung unter 13,8 V fällt, wird automatisch nachgeladen. Das sorgt für einen ständig „vollen Akku“ und ein langes „Akku-Leben“.

Hinweis: Das Gerät kann ständig am Akku angeschlossen bleiben.

Das Gerät arbeitet nicht:

- Überprüfen, ob Betriebsanzeige-LED leuchtet.

Achtung: Bei Auftreten von unerwarteten Effekten sofort Netzstecker ziehen!

Reparaturarbeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Technische Daten

Eingangsspannung:	230 V +/- 6% 50/60 Hz
Einschaltstoßstrom:	max. 50 A
Ausgangsspannung:	13,8 V +/- 5% im Leerlauf (Schlussspannung)
Ausgangs- und Ladestrom:	6A cont.
Wirkungsgrad:	ca. 85%
Kurzschlussfest:	pulsierende Abschaltung
Sicherheit:	gemäß EN 60335
Isolationsspannung:	4,1 kV _{eff} 50 Hz/1 Min.
Funkentstörung:	gemäß EN/CE
Abmessungen:	158 x 110 x 40 mm
Gewicht:	650g

Lieferumfang: Ladegerät mit Netzleitung, Ladekabel und Gebrauchsanweisung

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. 08/2001

IVT Innovative Versorgungs-Technik GmbH, Dienhof 14, D-92242 Hirschau

Tel. 0 96 22/7 12 21 oder 7 12 22, Fax 0 96 22/7 12 20, www.IVT-Hirschau.de, eMail: Info@IVT-Hirschau.de