

Bedienungsanleitung

Ladegerät für 2-8-zellige Lithium-Eisen-Phosphat Akkupacks

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

mit diesem Ladegerät können Sie 2-8-zellige Lithium-Eisen-Phosphat-Akkupacks (LiFePo4) aufladen. Die vorliegende Bedienungsanleitung wird Ihnen helfen, die Funktionen Ihres Ladegerätes optimal zu nutzen. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bitte bewahren Sie diese Bedienungsanleitung auf.

Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen

- ! Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung lesen
- ! Nur Lithium-Eisen-Phosphat-Akkupacks (LiFePo4) laden, keine Li-Ion oder Li-polymer Blei-, NiCd-, NiMH- oder Primärzellen – **Explosions- und Ätzgefahr!**
- ! Unbedingt Herstellerangaben der Akkuhersteller beachten. Akkus nicht mit zu hohem Ladestrom aufladen!
- ! Ladegerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen anschließen. Auf richtige Polarität achten.
- ! Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und angeschlossene Akkus abklemmen
- ! Keinen überhitzten Akkupack laden – der Akkupack muss zuvor auf Umgebungstemperatur abgekühlt sein
- ! Brechen Sie den Ladevorgang ab wenn sich der Akkupack zu sehr erhitzt (**>55-60 °C**)
- ! Das Ladegerät darf keinesfalls Regen, Feuchtigkeit oder großer Hitze ausgesetzt werden.
- ! Gerät nur in geschlossenen Räumen betreiben
- ! Wiederholen Sie nicht mehrere Ladevorgänge ohne vorherige Entladung
- ! Ladegerät während des Betriebes nicht unbeaufsichtigt lassen
- ! Gerät bei Beschädigungen nicht in Betrieb nehmen
- ! Gerät nicht öffnen oder Änderungen vornehmen. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- ! Gerät nicht abdecken. Für ausreichende Kühlung sorgen. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
- ! Nicht mehrere Akkupacks gleichzeitig laden
- ! Nur Zellen gleichen Typs und Kapazität als Akkupack aufladen.
- ! Akku, Ladegerät und Leitungen von brennbaren Gegenständen fernhalten.
- ! Gerät nicht in Motorräumen von Fahrzeugen betreiben. Kabel von bewegten oder rotierenden Teilen fernhalten.
- ! Wiederaufladbare Batterien dürfen nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie verbrauchte Akkupacks an den entsprechenden Sammelstellen ab.

Voreinstellung des Ladegerätes

Das Ladegerät kann mit einem Umschalter auf der Oberseite auf die Ladeschlussspannung entsprechend der jeweiligen Zellenzahl eingestellt werden. Mit einem weiteren Umschalter kann der gewünschte Ladestrom eingestellt werden. **Beim Einstellen des Ladestroms ist unbedingt zu beachten, dass nicht für jede Zellenzahl alle einstellbaren Ladeströme zulässig sind. Eine nicht zulässige Kombination aus Ladeschlussspannung und Ladestrom führt zu Beschädigungen am Gerät. Bitte entnehmen Sie die zulässigen Einstellungen der Tabelle.**

Zellenzahl	2	3	4	5	6	7	8
Ladeschlussspannung (V)	7.2	10.8	14.4	18	21.6	25.2	28.8
Zulässige Ladeströme (A)	2.5	2.5	2.2	2	1.5	1.2	1
	2.2	2.2	2	1.8	1.2	1	--
	2	2	1.8	1.5	1	--	--
	1.8	1.8	1.5	1.2	--	--	--
	1.5	1.5	1.2	1	--	--	--
	1.2	1.2	1	--	--	--	--
	1	1	--	--	--	--	--

Bedienung

Um einen Akkupack zu laden, stellen Sie bitte die dem zu ladenden Akkupack richtige Ladeschlussspannung und einen dafür zulässigen Ladestrom ein (siehe Tabelle oben). Stecken Sie das Ladegerät in eine geeignete Netzsteckdose, die grüne Betriebs-LED leuchtet. Verbinden Sie nun den Ausgangsstecker mit der Buchse des Akkupacks. Die rote LED-Ladeanzeige leuchtet und signalisiert die Ladung. Die Akkus werden nach der CCCV-Methode geladen. Nach Ladeende erlischt die rote LED. Der Akku kann nun wieder verwendet werden. Um den Ladevorgang abzubrechen ziehen Sie das Ladegerät aus der Netzsteckdose und trennen Sie den Akku vom Ladegerät.

Tiefentladene Akkus

Wenn ein tief entladener Akku angeschlossen wird, wird dieser mit einem reduzierten Ladestrom schonend vorgeladen. Dies wird durch Blinken der roten LED angezeigt. Nach Ende der Vorladung schaltet das Ladegerät auf Normalladung um, die rote LED leuchtet.

Kurzschluss-Schutz

Das Ladegerät verfügt über einen Kurzschlussschutz. Ein Kurzschluss wird durch rotes Blinken der LED angezeigt. Im Fehlerfall bitte Gerät vom Netz trennen, Fehler beseitigen und dann Ladevorgang erneut starten.

Technische Daten

Eingangsspannung:	100-240 V±10%, 50/60 Hz
Akku-Typen:	2-8-zellige Lithium-Eisen-Phosphat-Akkupacks (LiFePo4)
Ladeverfahren:	CCCV
Max. Ladestrom:	1-2.5A (je nach Zellenzahl)
Ladeschlussspannung:	Abhängig von Zellenzahl (siehe Tabelle)
Ausgangsspannung im Leerlaufspannung	Ca. 3V höher als eingestellte Ladeschlussspannung
Sicherheitstimer	10h für CC- und 10h für CV-Phase
Schutzart	IP20
Anzeige	2 LED Grün: Betriebsanzeige Rot: Ladeanzeige
Abmessungen L x B x H in mm :	150 x 80 x 61

Packungsinhalt:

- 1 Ladegerät
- 1 Bedienungsanleitung
- 8-er Set Sekundärstecker

Haftungsausschluss

Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Die ANSMANN AG übernimmt keine Haftung für direkte, indirekte, zufällige oder sonstige Schäden oder Folgeschäden, die aus dem Gebrauch oder durch die Verwendung der in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen entstehen.

ANSMANN AG

Industriestrasse 10,
D-97959 Assamstadt / Germany
Internet: <http://www.ansmann.de>

9C94233, Rev. 1.0_02/2008