

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen!
Bei unsachgemäßem Umgang mit Lithium-Batterien besteht Brand-, Explosions- und Ätzgefahr! Unbedingt Angaben des Akkuherstellers beachten!



Nur Li-Ion Akkupacks laden. Keine Blei-, NiCd-, NiMh- oder Primärzellen laden!
Das Ladegerät nur an dafür geeignete Spannungsquellen anschließen. Bei längerem Nichtgebrauch, Spannungsversorgung des Gerätes trennen und angeschlossene Akkus abklemmen.



Das Ladegerät ist für den Betrieb in belüfteter, trockener und staubfreier Umgebung vorgesehen. Keinesfalls Regen oder großer Hitze aussetzen. Gerät nicht abdecken. Das Ladegerät sauber und trocken halten.



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 bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen. Gerät nicht öffnen oder Änderungen vornehmen. Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.
Das Ladegerät während des Betriebes nicht unbeaufsichtigt lassen.

General Safety Instructions

Read these operating instructions carefully before use!
Improper handling of Lithium Batteries may cause fire, explosion or chemical danger.
Check battery manufacturer instructions.



Charge only Li-Ion battery packs. Do not charge Lead Acid-, NiCd- NiMh or primary batteries.
Connect the charger to a suitable mains supply, only. Disconnect the charger from mains and the battery pack if it is not in use for a longer time.



The charger is designed for usage in a damp-free, dry and ventilated environment.
Do not expose the charger to rain or hot conditions. Don't cover the charger.
Please keep the charger clean and dry.



Do not charge hot battery packs. Battery packs must be at ambient temperature before charging.
Stop the charging process if the battery gets to hot during charging. (>55-60°C)



Do not use the charger if there are any signs of damage. Do not open the charger or carry repairs. Repairs may be carried from authorized personal, only.
Do not leave the charger unattended during operation.

BEDIENUNGSANLEITUNG / OPERATING INSTRUCTION**LADEGERÄT / CHARGER 42Vdc 3A****Artikel Nr. / Part No. 15736-6****Geeignet zum Laden eines
10S / 36V, max. 25Ah Li-Ion Akkupack****Suitable to charge a
10S / 36V, max. 25Ah Li-Ion Battery pack****Bedienungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen!
Read this operating instruction carefully before use!**

Functions

1. This charger is suitable to charge a 36 Volt Li-Ion battery pack, 10 cell in serial. The max. charge current is 3 A. The max. capacity of the battery pack can be 25 Ah.
2. The charger has an overload, short circuit, overvoltage and wrong polarity protection. This will be indicated as error. The red LED will flash.
Overload protection (cut off if the output current is higher than 7A)
Short circuit (cut off if there is a short circuit on the DC-side)
Overvoltage protection (cut off if the output voltage is higher than 50V)
Wrong polarity protection (cut off if battery with wrong polarity is connected to the charge cable)
3. This charger has an additional safety timer that cuts off the charge after 10 hours. This is also indicated as error.

Operation

1. Before first use please check the parameters of the charger and your battery according to the rating label or the manual to ensure the accordance.
2. Check if that the local main AC voltage level is suitable for the charger.

	Minimal	Maximal
AC input voltage	98	264

3. For a function test plug in the mains cable into an AC mains socket. The short flashing green and red LED will indicate stand by.
4. Connect the DC cable to battery pack. A battery pack with wrong polarity or a short circuit at the DC cable will be indicated as error by flashing of the red LED. If the battery voltage is less than <27V the charger will start with a pre-charge current of approx. 700mA. This will be indicated by the green LED. If the battery voltage of >27V is not reached after 30. min. the charger will cut off. This is indicated as error. In this case please contact your battery supplier.
5. If the battery pack is fully charged the charger cuts off. The green LED is on.

Status	Indicators Duo LED red/green
Stand by	Off (green / red for a short time)
Charge	green
Pre charge	green
Battery full	green
Error	red flash

Charge end voltage 42 V +/-1%

Remarks

This charger has a wrong polarity protection. The right polarity is the base that the charger generates a charge voltage. Depending on the battery safety board, a battery pack that is discharged under its nominal discharge voltage can't be charged again. In this case please contact your battery supplier.

Content

1. Charger with dc cable
2. Operating instructions
3. AC Power cord

1. Dieses Ladegerät ist zum Laden eines Li-Ion Akkupacks mit nominal 36 Volt, 10 Li-Ion Zellen in Serie, geeignet. Der Ladestrom beträgt max. 3 A. Die max. Kapazität des Akkus kann bis zu 25 AH betragen.
2. Das Ladegerät besitzt Überstrom-, Kurzschluss-, Überspannungs- und Verpolschutz. Dies wird als Störung angezeigt. Hier blinken die rote LED.
Überstromschutz (Abschaltung sobald der Ausgangsstrom größer ist als 7A)
Kurzschlusschutz (Abschaltung bei Kurzschluss auf der DC-Seite)
Überspannungsschutz (Abschaltung sobald die Ausgangsspannung größer ist als 50V)
Verpolschutz (Abschaltung wenn ein falsch gepolter Akkupack am Ladekabelangeschlossen ist)
3. Das Ladegerät besitzt einen zusätzlichen Sicherheitstimer welcher nach 10 Stunden die Ladung abbricht. Auch dies wird als Störung angezeigt.

Betrieb

1. Vor der Erstinbetriebnahme überprüfen Sie die Parameter des Ladegerätes und Ihres Akkus anhand der Angaben auf dem Typenschild bzw. der mitgelieferten Dokumentationen auf Übereinstimmung.
2. Überprüfen Sie ob die Netzspannung für das Ladegerät geeignet ist.

	Minimal	Maximal
Eingangsspannung [Volt]	98	264

3. Zur Funktionsüberprüfung stecken Sie den Stecker des Ladegerätes in die Steckdose. Die grüne und rote LED blinkt kurz bei Bereitschaft.
4. Verbinden Sie das Ladekabel (DC-Kabel) mit Ihrem Akku. Ein falsch gepolter Akku oder Kurzschluss am Ladekabel wird durch blinken der roten LED angezeigt. Bei zu geringer Akkuspannung (<27VDC) beim Ladestart wird der Akku mit einem Vorladestrom von ca. 700mA geladen. Dies wird von der grünen LED angezeigt und dauert max. 30 Minuten. Wird in dieser Zeit die Spannungsschwelle von 27VDC nicht überschritten schaltet das Ladegerät ab, es liegt ein Akkudefekt vor. Das Ladegerät zeigt Störung. Kontaktieren Sie in diesem Fall den Akkulieferant.
5. Ist der Akku voll aufgeladen schaltet das Ladegerät ab. Die grüne LED leuchtet dauernd.

Status	Anzeige Duo LED rot/grün
Bereitschaft	aus (rot / grün kurzzeitig)
Ladevorgang	grün
Vorladung	grün
Voll geladen	grün
Störung	rot blinken

Ladeschlussspannung 42 V +/-1%

Anmerkungen

Das Ladegerät besitzt einen Verpolschutz. Der richtige Anschluss an einen Akku ist die Voraussetzung, dass das Ladegerät eine Ausgangsspannung erzeugt. Sollte der Akku unter seine nominale Entladeschlussspannung entladen worden sein, ist es möglich, dass sich der Akku nicht mehr laden lässt. Bitte wenden Sie sich in diesem Fall an den Akkuhersteller.

Lieferumfang

1. Ladegerät mit Ladekabel
2. AC Anschlussleitung mit Stecker
3. Kurzanleitung