

Gebrauchsanleitung

LiFeEnergy 12V4A - Automatik - Ladegerät für 12V LiFe Batterien

Art.Nr.: 5001061

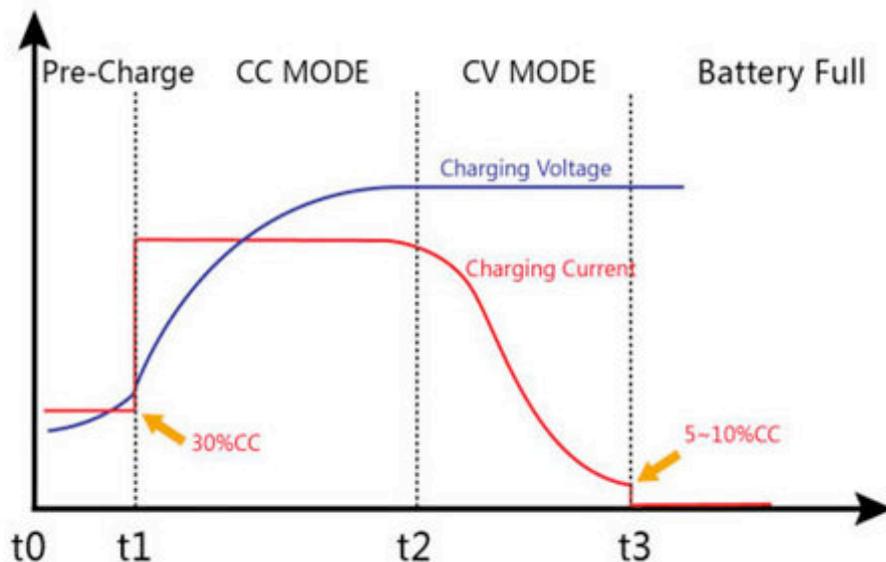
Ausgangs-/Ladespannung $\pm 1\%$	14,4V LiFePO4 , optional Lilon/LiMnO2
Ladestrom	4A $\pm 0,2A$
Eingangsspannung	100-240VAC (60/50Hz)
Wirkungsgrad	>80%
AC-Strom max.	0,3A/ 230VAC
Ladecharakteristik	I/UoU, CCCV +Erhaltung
Ladeende	<0,3A
Ladeindikator	mehrstufige Status LED
max. Batterie-Kapazität	60Ah
Schutz	Überspannung, Überlast, Kurzschluss, Verpolung
Arbeitstemperatur	-10°C - +50°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% (nicht kondensierend)
Kühlung	Konvektion
Schutzart	IP64
Standards	EN6900/EN60950-1/EN55022/ ROHS etc.
ESD	8KV
Isolation	i/p to o/p: 3000V (1 min.)
Abmessungen (LxBxH in mm) ca.	126x66x38
Gewicht (g) ca.	300g (ohne Kabel)
Gehäuse	ABS
Anschlüsse	Klemmen (optional: nach Kundenvorgaben)

**4-stufiges Ladeprogramm (MCU controlled)****Verpolungsschutz****Ladezustands-Anzeige**

Beschreibung:

4-stufiges Batterie-Ladegerät für LiFePO4 und Lilonen Batterien mit Ladezustandsanzeige.

- Vorladung: Ladung mit geringerem Ladestrom bei tief entladenen Batterien
- Hauptladung: Ladung mit konstantem Strom
- Vollladung: Ladung mit konstanter Ladeendspannung
- Ladeabschluss : Sinkt der Strom unter ca. 0,3A, schaltet das Ladegerät ab und reaktiviert sich automatisch, wenn die Batterie entladen wird und unter eine Spannung von ca. 12,6-12,8V abfällt.



Anwendung:

1. Verbinden sie das Ladegerät mit der Batterie (Achtung: max. Batterie-Ladespannung beachten!)
2. Schalten sie das Ladegerät ein oder stellen eine Verbindung mit dem Netz her
3. Die Ladekontroll-LED blinkt kurz rot. Sobald die Batterie erkannt wurde, blinkt die mehrstufige Ladekontrollanzeige je nach Ladezustand der Batterie auf
4. Zum Ladeende leuchten alle LEDs der Ladezustandsanzeige

Hinweis: Wenn die Batterie beim Anklemmen des Ladegeräts einen hohen Ladestand (SOC) hat, schaltet das Ladegerät u.U. nicht in den Volllademodus. Durch erneutes Trennen und wieder Verbinden mit der Batterie kann trotz hohem Ladestand der Batterie, der Volllademodus aktiviert werden.

Ladezustands-Anzeige:

- rote-LED: Power On
- grüne LED's: Ladezustand 25-100%
- LED's blinken: falsche Polarität
- LED's aus: keine Batterie

