

entstehende Sach- oder Personenschäden.

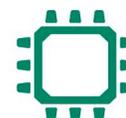
## Gebrauchsanleitung

### LiFeEnergy 12V10A – Automatic - Ladegerät für 12V LiFe Batterien

Art.Nr.: 5001054

#### 1. Technische Daten

Ausgangs-/Ladespannung $\pm$ 1%	14,4V LiFePO4 , optional Lilon/LiMnO2
Ladestrom	10A $\pm$ 0,2A
Eingangsspannung	100-240VAC (60/50Hz)
Wirkungsgrad	>80%
AC-Strom max.	1A/ 230VAC
Ladecharakteristik	I/UoU, CCCV +Erhaltung
Ladeende	<0,3A
Ladeindikator	mehrstufige Status LED
empfohlene Batterie-Kapazität	$\leq$ 200Ah
Schutz	Überspannung, Überlast, Kurzschluss, Verpolung
Arbeitstemperatur	-10°C - +50°C
Luftfeuchtigkeit	max. 90% (nicht kondensierend)
Kühlung	Lüfter
Schutzart	IP20
Standards	EN6900/EN60950-1/EN55022/ ROHS etc.
ESD	8KV
Isolation	i/p to o/p: 3000V (1 min.)
Abmessungen (LxBxH in mm) ca.	160x95x55
Gewicht (g) ca.	650g (ohne Kabel)
Gehäuse	ABS
Anschlüsse	Klemmen (optional: nach Kundenvorgaben)



4-stufiges Ladeprogramm (MCU controlled)



Verpolungsschutz

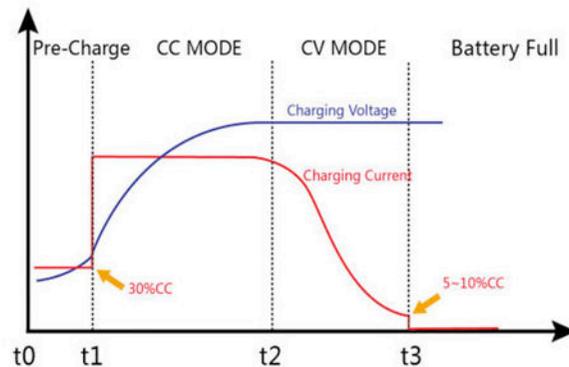


Ladezustands-Anzeige

## 2. 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.



## 3. 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

Abbildung:



## 4. Sicherheitshinweise

- Batterien niemals bei zu hohen Temperaturen laden, Gefahr von Schäden und Explosionsgefahr
- Beachten die die maximale Spannung der Batterie, zu hohe Ladespannungen können zu irreversiblen Schäden führen
- Batterien zum Lagern nicht dauerhaft am Ladegerät angeschlossen lassen
- Beachten sie die Ladehinweise des Batterieherstellers
- Kabel und Stecker vor Nutzung auf Schäden prüfen
- Das Ladegerät muss bzgl. Spannung, Strom und Ladekapazität auf die Batterie abgestimmt sein
- Eine ausreichende Belüftung des Ladegeräts muss während des Betriebs sichergestellt sein

## 5. Entsorgungshinweise

 Das Ladegerät darf nicht über den Rest- oder Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung muss über entsprechende Sammelstellen oder örtliche Entsorger erfolgen. Alternativ können Geräte zur Entsorgung bei ihrem Händler oder Gerätehersteller abgegeben werden.



## 6. Gewährleistung

Die Gewährleistungszeit beginnt mit dem Lieferungsdatum und beträgt bei nicht gewerblichen Endkonsumenten 24 Monate. Gewährleistungsansprüche können bei ihrem Händler oder dem Gerätehersteller eingereicht werden.

Bei Schäden die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung, einer unsachgemäßen Handhabung, Umbauten, Veränderungen am Gerät oder Zweckentfremdung am Ladegerät entstehen oder verursacht werden, erlischt der Gewährleistungsanspruch. Die Firma i-tecc GmbH übernimmt keinerlei Haftung für daraus