



GB

# Operating Instructions

## Automatic Charger

### ALCT 12-3

#### Use of the charger

Automatic charger for 12V lead-acid batteries with a capacity between 3 - 60Ah

#### Features

Suitable for all 12V lead-acid batteries of 3 - 60Ah

Electronic protection against reverse polarity

Electronic protection against overloading

Electronic protection against short-circuit

Charging according to IU or U-characteristic curve (see charging diagram)

Suitable for stand-by and parallel operation (buffering of the lead-acid batteries when a consumer electrical appliance is connected)

Automatic recharge - trickle charge

Suitable for worldwide use (100-240V AC)

Includes 2 connecting cables for lead-acid battery (crocodile clips for battery terminals and push-on connectors for spade terminals)

#### Indicators


The LED signals the following status:

**LED lights red:** ready for use

**LED lights orange:** charging process

**LED lights green:** battery fully charged / trickle charge

#### Attention

 Charge only rechargeable lead-acid batteries; other types or non-rechargeable batteries could cause an explosion!

#### Operation

Contact the 12V lead-acid battery with the correct polarity by using the enclosed adaptor and then connect to the mains.


**Battery terminal:** Connect the crocodile adaptor cable to the charging plug of the unit. Connect the black clip to the negative terminal (-) and the red clip to the positive terminal (+).

**Spade terminal:** Connect the adaptor cable to the charging plug of the unit. Connect the push-on connectors with the correct polarity to the lead-acid battery. Fit the black connector to the negative spade (-) and the red connector to the positive (+) spade. As soon as the mains is turned on the charger starts the charging process. The LED lights orange and indicates the charging process. After completion of the fast charging, the LED lights green. The battery is buffered continuously with floating charge current. The battery is fully charged and can be removed from the charger after disconnecting from the mains.

#### Stand-by and parallel operation

When a consumer electrical appliance is connected and the voltage of the battery goes down, the charger automatically starts to recharge the battery.

#### Warning


 **When charging lead-acid batteries explosive gases can be produced. Please ensure sufficient ventilation and avoid open fire or sparks.**

Always disconnect the mains BEFORE connecting or disconnecting the charger from the battery. (To avoid sparks).

#### Maintenance

To clean the charger disconnect it from the mains and use only a dry cloth. Do not plug in the charger if there are signs of damage to the housing or power cable. In case of a defect please return to an authorized dealer.

#### Safety measures

 For indoor use only. In order to avoid the risk of fire and/or electric shock, the unit must be protected against high humidity and water. Do not attempt to open the charger.

#### Specification

**Prim: 100-240V AC / 50-60Hz**

Sec: Step 1: 14.7 V

Step 2: 13.8 V

# D

## Bedienungsanleitung Automatik-Ladegerät ALCT 12-3

### Verwendung des Ladegerätes

Automatik Ladegerät für 12 V Blei-Akkus mit einem Kapazitätsbereich von 3 - 60 Ah.

### Funktionsübersicht

- für alle 12 V Pb-Akkus von 3-60 Ah geeignet
- elektronischer Schutz gegen Verpolung
- elektronischer Schutz gegen Überladung
- elektronischer Schutz gegen Kurzschluß
- Ladung nach IUoU-Kennlinie (siehe Ladediagramm)
- geeignet für Bereitschafts- u. Parallel-Betrieb (Pufferung der Blei-Batterien bei angeschlossenem Verbraucher)
- automatische Nachladung - Erhaltungsladung
- Ladegerät weltweit einsetzbar (100-240 V AC)
- inkl. 2 Anschlusskabel für Blei-Akku (Polklemmen, Kabelschuh)

### Anzeigen

Die LED signalisiert folgende Zustände:

**LED leuchtet rot:** Betriebsbereitschaft

**LED leuchtet orange:** Ladevorgang

**LED leuchtet grün:** Akku geladen / Impuls-Erhaltungsladung

### VORSICHT



Nur wiederaufladbare Blei-Akkus laden, bei anderen Batterien besteht "Explosionsgefahr!"

### Inbetriebnahme

Den zu ladenden 12 V-Blei-Akku polrichtig kontaktieren. Die Kontaktierung kann mittels der mitgelieferten Adapter erfolgen.

**Polklemmen-Adapter:** Das Adapterkabel am Ladestecker des Gerätes kontaktieren. Die schwarze Polklemme mit dem Minuspol(-) verbinden. Die rote Polklemme mit dem Pluspol (+) des Blei-Akkus verbinden.

**Kabelschuh-Adapter:** Das Adapterkabel am Ladestecker des Gerätes kontaktieren. Die Kabelschuhe polrichtig an dem Blei-Akku befestigen. Schwarze Kabelschuh mit dem Minuspol (-), den roten Kabelschuh mit dem Pluspol (+) verbinden.

Das Gerät in die Netzsteckdose einstecken. Nach erfolgter Kontaktierung startet der Ladevorgang automatisch. Die LED leuchtet orange und zeigt den Ladevorgang an. Nach erfolgter Aufladung leuchtet die LED grün. Der Akku wird nach dem Ladevorgang weiterhin mit einem Erhaltungsladestrom gepuffert. Nachdem das Ladegerät vom Netz genommen wurde, kann der Akku vom Ladegerät getrennt werden.

### Bereitschafts- u. Parallel-Betrieb

Wenn aufgrund eines angeschlossenen Verbrauchers der Ladezustand des Akkus zurückgeht, beginnt das Gerät automatisch mit der Nachladung des Akkus.

### Warnung



Beim Laden von Blei-Akkus können explosive Gase entstehen. Bitte für ausreichend Belüftung sorgen, und Feuer bzw. offenes Licht vermeiden.

### Pflege

Reinigungsarbeiten nur durchführen, wenn das Gerät vom Netz genommen wurde. Reinigung des Gerätes nur mit einem trockenen Tuch vornehmen. Gerät bei Beschädigung des Gehäuses oder des Netzsteckers nicht in Betrieb nehmen. Bei Defekt wenden Sie sich bitte an den autorisierten Fachhandel.

### Sicherheitshinweis



Das Ladegerät darf nur in geschlossenen, trockenen Räumen betrieben werden. Um Brandgefahr bzw. die Gefahr eines elektrischen Schlages auszuschließen ist das Gerät vor Feuchtigkeit zu schützen.

### Technische Daten

Prim: 100 – 240 V AC / 50-60 Hz

Sec: 1. Stufe: 14,7 V

2. Stufe: 13,8 V