

## BATTERIELADEGERÄT **MBC**

### Beschreibung



Dieses Ladegerät ist für alle Arten von aufladbaren Blei-Säure-Batterien, inkl. Gel-Batterien geeignet. Es handelt sich dabei um ein vollautomatisches Ladegerät mit einer UI Ladekennlinie. Das Ladegerät kann durchgehend, ohne Überladungs-risiko an der Batterie angeschlossen sein. Wenn die Batterie voll aufgeladen ist, schaltet das Gerät automatisch in die Ladeerhaltung um (gelbe und grüne LED leuchten 13.8/27.6V) und hält diese bis es ausgeschaltet wird. Das Ladegerät startet automatisch mit dem Hauptlademodus nach einem Netzstromunterbruch (gelbe LED leuchtet 14.4V/28.8V). Das Ladegerät ist wasserdicht (IP65).

### Betroffene Modelle

Sortiment	Batteriespannung
MBC 12-06/1	12 Vdc
MBC 12-15/1	
MBC 24-03/1	24 Vdc
MBC 24-08/1	
MBC 24-15/1	
MBC 24-32/1	

### Masse

Range	L x B x H [mm]
MBC 12-06/1	155 x 80 x 36
MBC 12-15/1	195 x 100 x 47
MBC 24-03/1	155 x 80 x 36
MBC 24-08/1	195 x 100 x 47
MBC 24-15/1	193 x 99 x 46
MBC 24-32/1	245 x 157 x 47

### Installation

Das Ladegerät kann in jeder Position an einer sauberen und trockenen Oberfläche mit vier Schrauben oder Bolzen befestigt werden. Schliessen Sie das rote Kabel an den positiven und das schwarze Kabel an den negativen Pol der Batterie an. Schliessen Sie anschliessend das Netzkabel an eine 230 Vac Steckdose an.

### Fehlersuche

- Überprüfen Sie den Stromanschluss zum Ladegerät.
- Überprüfen Sie die "Auto-Sicherung" am Kabel des Ladegeräts.
- Wenn das Ladegerät immer noch nicht funktioniert kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

## Technische Daten

Parameter	
Netzanschluss	1-phasig 230 V ( $\pm 15\%$ )
Standby-Verbrauch bei Netzanschluss	30 mA (50 mA für den MBC 24-32/1)
Wirkungsgrad	>85 % (>90 % für den MBC 24-32/1)
Sekundärsicherung	"Auto-Sicherung" Schutz gegen Batterie-Verpolung.
Kurzschlussfest	Ohne Zerstörung der Sekundärsicherung.
Standby-Verbrauch bei Batterieanschluss	<0.1 mA
Hauptladung	Gelbe LED leuchtet (14.4/28.8 V). Maximum 20 Stunden Ladezeit. Geht in die Erhaltungsladung über, wenn die Ladung nur noch mit $\sim 5\%$ des Nennladestroms erfolgt.
Erhaltungsladung	Gelbe und grüne LED leuchtet. Batterie ist vollgeladen (13.8/27.6 V).
Nach Netzunterbruch	Ladegerät startet bei 14.4/28.8 V, ohne Batterie oder Last startet das Ladegerät bei 13.8/27.6 V
Schutzklasse	IP65 (Wasserdicht)
Sicherheitsklasse	Klasse 1 für den MBC 12-15/1; MBC 24-08/1; MBC 24-15/1; MBC 24-32/1 Klasse 2 (Keine Erde im Netzkabel) für den MBC 12-06/1; MBC 24-03/1
Betriebstemperatur	-25 °C bis +50 °C
Temperatur Schutz	Schaltet aus bei 60 °C und startet neu bei 50 °C

## Informationen

### Erfüllt folgenden Normen:

- EN60 335-1, EN60 335-2-29, EN 55 014, 55104, EN60 555-2, EN 60555-3.
- Schweden SS433077 (Vibrationen).

## Warnung

**Batterien können explosive Gase erzeugen – Meiden Sie daher offene Flammen oder Funken. Es ist nicht erlaubt die Netzkabel abzuändern!**