

Mascot 3540 LA 24V-10A max. 294W

Mikroprozessor gesteuertes 3 Stufen Ladegerät:

Ladekennlinie geeignet für AGM-/Gel und geschlossene Bleiakkumulatoren (Nassbatterien)

XLR Ausgang für Elektrorollstühle-/ Scooter.

Temperaturkompensierte Ladung (Thermosensor)

Eingangsspannung 198-264V AC.

Wirkungsgrad (bei 100% Ladung, 230V): > 90 %

LED Aufladeanzeige

Reaktivierung von tiefenentladenen Akkumulatoren durch niedrigem Stromimpuls.

Fehleranzeige bei fehlerhafter Spannung, defekten Akkus oder Safety Timer run out.

Montagehalterung.

ECO Design: DoE und CEC.

Zugelassen für medizinische Elektro-Hilfsmittel.

Safety: EN 60601-1 ed. 3.1

EMC: EN 60601-1-2 ed. 4

UL geprüft.

News unter: www.mascot.no



XLR Anschluss

TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL INPUT/OUTPUT

Input voltage:	198-264 VAC
Line Frequency:	47 – 50Hz
Switch frequency, approx.:	65 kHz
Leakage current from batt. with mains switched off:	<130µA @ 24V
Temperature range Operating	-25 °C - +40 °C -25 °C - +65 °C
Temp. compensation of charge voltage	-3 to -4mV/°C pr.cell (w. batt. clips only)
Ripple:	< 100 mV p-p
Dimensions (L×W×H):	210 × 113 × 53 mm
Weight:	With mains cable 1400g With IEC60320 1150g

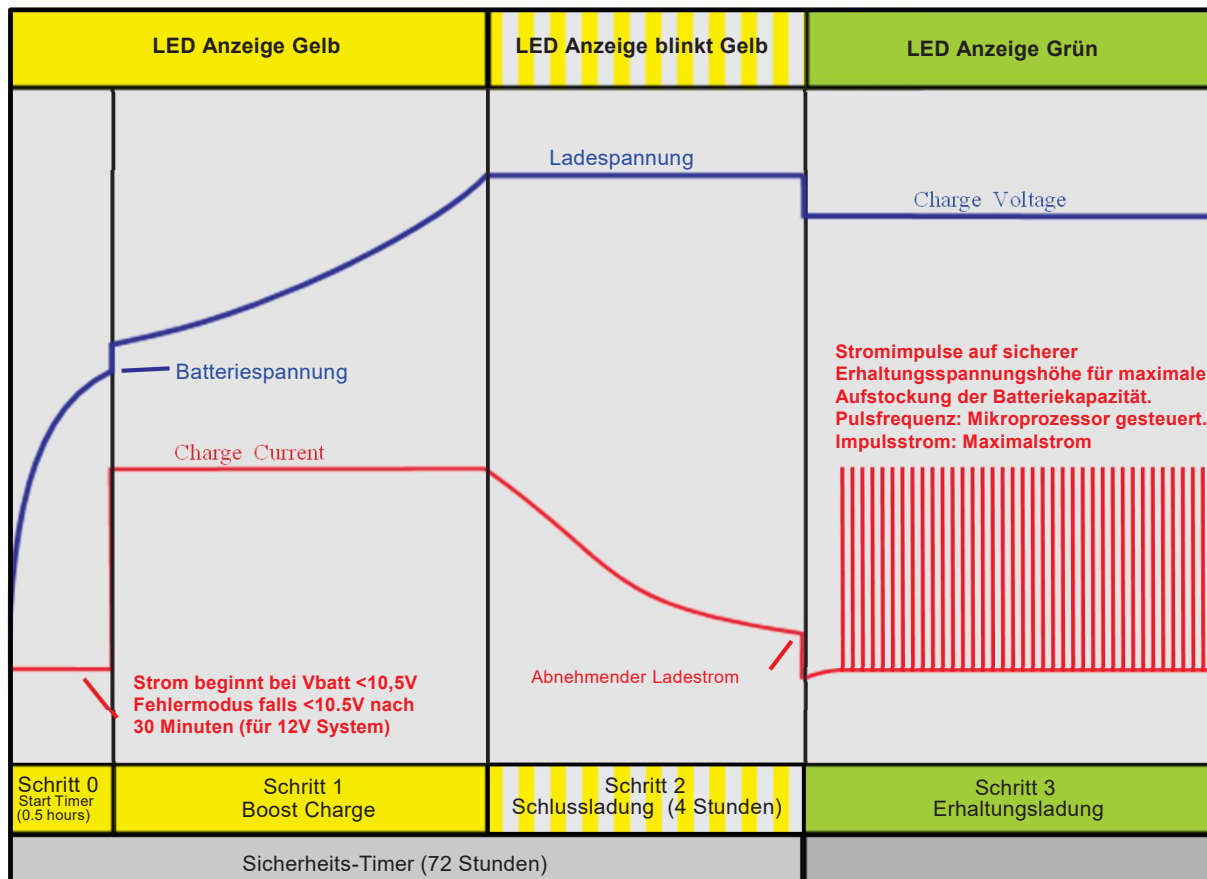
SAFETY PROTECTION EMC

Protection:	Protected against reversed polarity, short circuit proof and thermal run-off. Prevents sparking. Charge timer: 4h Safety timer: 72h
Insulation class:	Class II (Double insulated)
Insulation voltage	
Primary – secondary:	4000VAC / 5700VDC
Electrical safety std:	EN 60601
EMC standards	EN 60601-1-2:2015
Input terminal:	2-pin IEC 60320 or fixed mains cable
Output terminals:	XLR plug or cord with insulated battery clips and temp. sensor
IP-code:	IP44

VERSIONS

Charge control (LED indication)							
	Step 0 < 30 min	Step 0 > 30 min	Step 1	Step 2	Step 3	Float charge	Restart
	(Yellow)	(Red=error)	(Yellow)	(Flash Yellow)	(Green)		
12V	2,4A ± 0,5A (batt. volt< 10,5A)	< 0A	20A ± 0,3A (batt. volt >10,5V) (to Vbat = 14,7V)	14,7V ± 0,1V (until I charge <2,4A or >4hr) tapering charge current	13,7V ± 0,1V (until I charge > 18A) supply current up to max 20A for possible parallel load	20V ± 01,V Pulsing curr. at safe float volt level for max. topping of batt. capacity	>18A or <13V in 10 sec
24V	1,4A ± 0,5A (batt. volt< 21V)		10A ± 0,3A (batt. volt >21V) (to Vbat = 29,4V)	29,4V ± 0,2V (until I charge <1,4A or >4hr) tapering charge current	27,4V ± 0,1V (until I charge > 8,5A) supply current up to max 10A for possible parallel load	27,4V ± 01,V Pulsing curr. at safe float volt level for max. topping of batt. capacity	>8,5A or <26V in 10 sec

Ablauf der einzelnen Ladungsphasen



SCHRITT 1 - STARKLADUNG

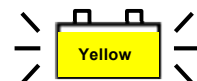
LED-Anzeige GELB

Das Ladegerät ist im Konstantstrombetrieb und lädt mit Maximalstrom bis die Batteriespannung Abschlussladungshöhe erreicht.



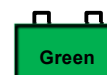
SCHRITT 2 – ABSCHLUSSLADUNG

Das Ladegerät befindet sich im Konstantspannungsbetrieb. Während des Abschlussladevorgangs BLINKT die LED-Anzeige GELB. Das Ladegerät bleibt in diesem Modus, bis der Ladestrom auf Ladebeendigungsniveau absinkt oder der Timer für die Abschlussladung abläuft. Am Ende dieses Schritts ist die Batterie auf ihre volle Kapazität aufgeladen.



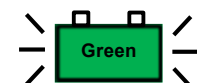
SCHRITT 3 – ERHALTUNGSLADUNG

Die LED-Anzeige auf dem Ladegerät leuchtet GRÜN und die Batterie ist vollständig aufgeladen. Das Ladegerät befindet sich im Standby-Modus. Die Ladespannung befindet sich auf Standby-Höhe und das Ladegerät kann mit der Batterie verbunden bleiben. Das Ladegerät wird zur Starkladung zurückkehren, wenn die Batterie verwendet wird. Eine über den Terminierungsstrom hinausgehende Belastung startet einen neuen Ladezyklus.



Batterie reagiert nicht!

Die Batterie reagiert nicht und die LED blinkt grün. Das Ladegerät sendet einen Impulsstrom, um tiefentladene Batterien zu reaktivieren.



Fehler Anzeige

LED blinkt 2* rot: Batterie falsch angeschlossen!

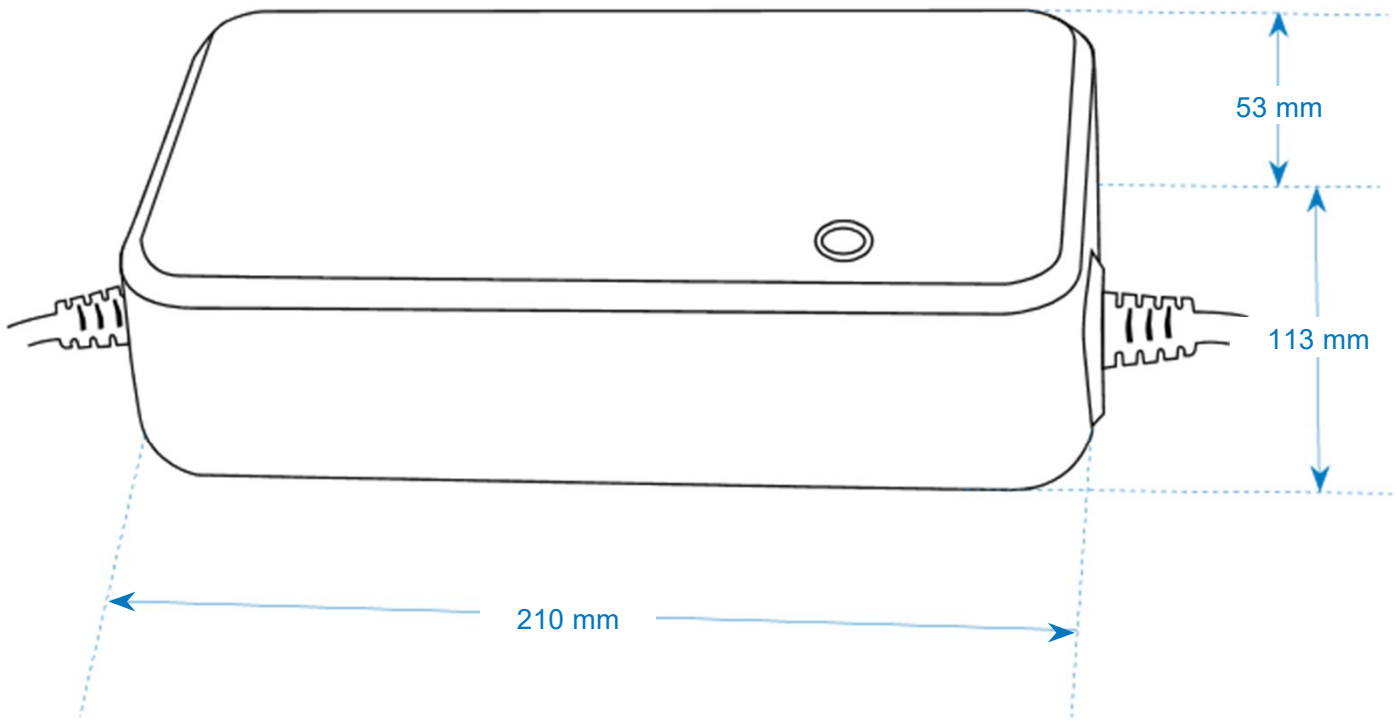
LED blinkt 4* rot: Batteriespannung zu niedrig, Ladestromstrom wird auf 1.4 A begrenzt, und der Ladevorgang nach 30 min abgebrochen.

LED blinkt 5* rot: Sicherheitstimer (time out 72 Stunden) prüfen der Batteriekapazität.

LED blinkt 6* rot: defekter Bleiakku.

LED ist aus: Batteriespannung zu hoch (prüfen)





Mounting bracket, part no. 205800

