

Pressemitteilung

Batterieladegerät für Li Ion / Li Mg / Li Polymer Akkumulatoren

Die Batterieladegeräteserie CH 95 von Zentro-Elektrik wurde speziell zur Ladung von Lithium Batterien entwickelt. Die Serie liefert eine Leistung von 350W bei Ausgangsspannungen zwischen 30...60VDC und ist in getakteter Technik aufgebaut.

Intern verfügt sie über eine Mikro Controller basierte Intelligenz, die den jeweiligen Akkumulator Typ erkennt und das Ladegerät der jeweiligen Ladekurve und Anwendung anpasst. Die Batterieladegeräte sind aus Komponenten höchster Zuverlässigkeit aufgebaut. Wasserdichtes Gehäuse in IP65, weiter Betriebstemperaturbereich von -25...+70°C, Konvektionskühlung, geringe Ableitströme und nicht zuletzt eine kratzfeste Außenhaut machen das Gerät für die rauen Einsatzbedingungen in Bootsbau, Yachtbau und in Elektro-Kleinfahrzeugen gewachsen.

Neben dem hohen Wirkungsgrad haben die Geräte einen Weitbereichseingang von 85...264VAC und sind mit einem front-end PFC >0.95 ausgestattet, der den Eingangsstromverlauf der Eingangsspannung anpasst. Der typische Wirkungsgrad liegt bei Vollast und nominaler Eingangsspannung bei > 90%. Das Gehäuse der Batterieladegeräte erfüllt IP65 und schützt das Gerät gegen Wassereintritt. Die geringen Ableitströme von max. 0.5mA machen das Gerät für den Einsatz in salzhaltiger Luft und bei hohen Umgebungstemperaturen geeignet. Die mechanische Konstruktion sieht die freie Aufstellung oder die Möglichkeit der Wandaufhängung vor.



Additional data is available from:
ZENTRO-ELEKTRIK GmbH KG

Serie CH 95

Batterieladegerät für Li Ion / Li Mg / Li Polymer Akkumulatoren Leistung 350Watt



Wasserdichtes IP65 Gehäuse
Weiterer Betriebstemperaturbereich
Konvektionskühlung, keine Lüfter
Hoher Wirkungsgrad, bis zu 90%
Sehr geringe Ableitströme
Kratzfeste Außenbeschichtung
Kundenspezifische Steckerbelegung
Verpolschutz
Akkumulatorkennung

Die Serie CH 95 ist eine Batterieladegeräteserie in getakteter Technik und liefert eine Leistung von 350Watt. Die Ladegeräte wurden entwickelt um Li-Ion und Li-Polymer Batterien zu laden. Intern verfügen Sie über eine Micro Controller basierte Intelligenz die das Gerät der jeweiligen Anwendung anpasst.

Die Batterieladegeräte sind mit Komponenten höchster Zuverlässigkeit aufgebaut um den rauen Umgebungsbedingungen gewachsen zu sein. Neben dem hohen Wirkungsgrad sind die Geräte mit einem front-end PFC ausgestattet der den Eingangsstromverlauf der Eingangsspannung anpasst und verfügen über einen Weitbereichseingang. Die Ausgangs Schaltstufe ist als Resonanzwandler ausgebildet der einen hohen Wirkungsgrad gewährleistet. Der typische Wirkungsgrad liegt bei Vollast und nominaler Eingangsspannung bei >90%.

Das Gehäuse der Batterieladegeräte erfüllt IP65 und schützt das Gerät gegen Wassereintritt. Die mechanische Konstruktion ist für die freie Aufstellung oder für die Möglichkeit der Wandaufhängung konzipiert.

Durch die robuste wasserdichte Konstruktion, können die Lader in rauster Umgebung eingesetzt werden.

Hauptanwendungsgebiete sind der Bootsbau, der Yachtbau sowie Elektro-Kleinfahrzeuge.

Eingang:

Eingangswchselspannung Weitbereichseingang
85 ... 264VAC, 47...63Hz
PFC >0,95

Ausgang:

Ausgangsgleichspannung 30...60 Volt (siehe Tabelle)
Ausgangsgleichstrom siehe Tabelle
Ausgangsleistung siehe Tabelle
Ausgangsspannungstoleranz 1% typ., incl.
Temperaturkoeffizient bei 20...45°C

Schutz- u. Kontrolleinrichtungen:

Überspannungsschutz Varistor
Kurzschluss am Ausgang Hicc-up mode unter 10VDC Ausgangsspannung
3,75kVAC 1min
prim. – sek. 3.75kVAC
prim. – Erde 2.5kVAC
sek. – Erde 0.7VAC
Temperaturkoeffizient max. ±0.04% / °C
Strombegrenzung I/U Charakteristik
CV, CC bis 10VDC
Ausgangsspannung, dann Hicc-up mode

Betriebsgrößen:

Betriebstemperaturbereich -25 ... + 70°C
Thermischer Schutz Automatische Leistungsreduzierung ab 55°C, 15W/K
Lagertemperatur -40...+85°C
Kühlung Konvektionsgekühlt

Wirkungsgrad:

Bei 100VAC > 85%
Bei 230VAC > 90%

Ableitstrom:

0,5mA max
Safety class II, kombiniert mit safety class I und PE

Sicherheit:

Elektrische Sicherheit EN60950-1
EN60335-2-29

EMV:

Inrush Current < 10A peak
Burst EN61000-4-4 Level 3
Surge EN61000-4-5 Level 3
EN 55022 B
EN 61000-6-1,2,3,4
EN 61000-3-2,3

Anzeige Instrumente:

LED grün konstant Betriebsbereit
LED grün blink Suchlauf
LED gelb konstant Lädt
LED gelb blink Suchlauf Akku Typ

Mechanik und Gewicht:

Gehäuse Schutzart IP65
Abmessungen 280x60x90mm (LxBxH)
Gewicht 4,3kg

Montage:

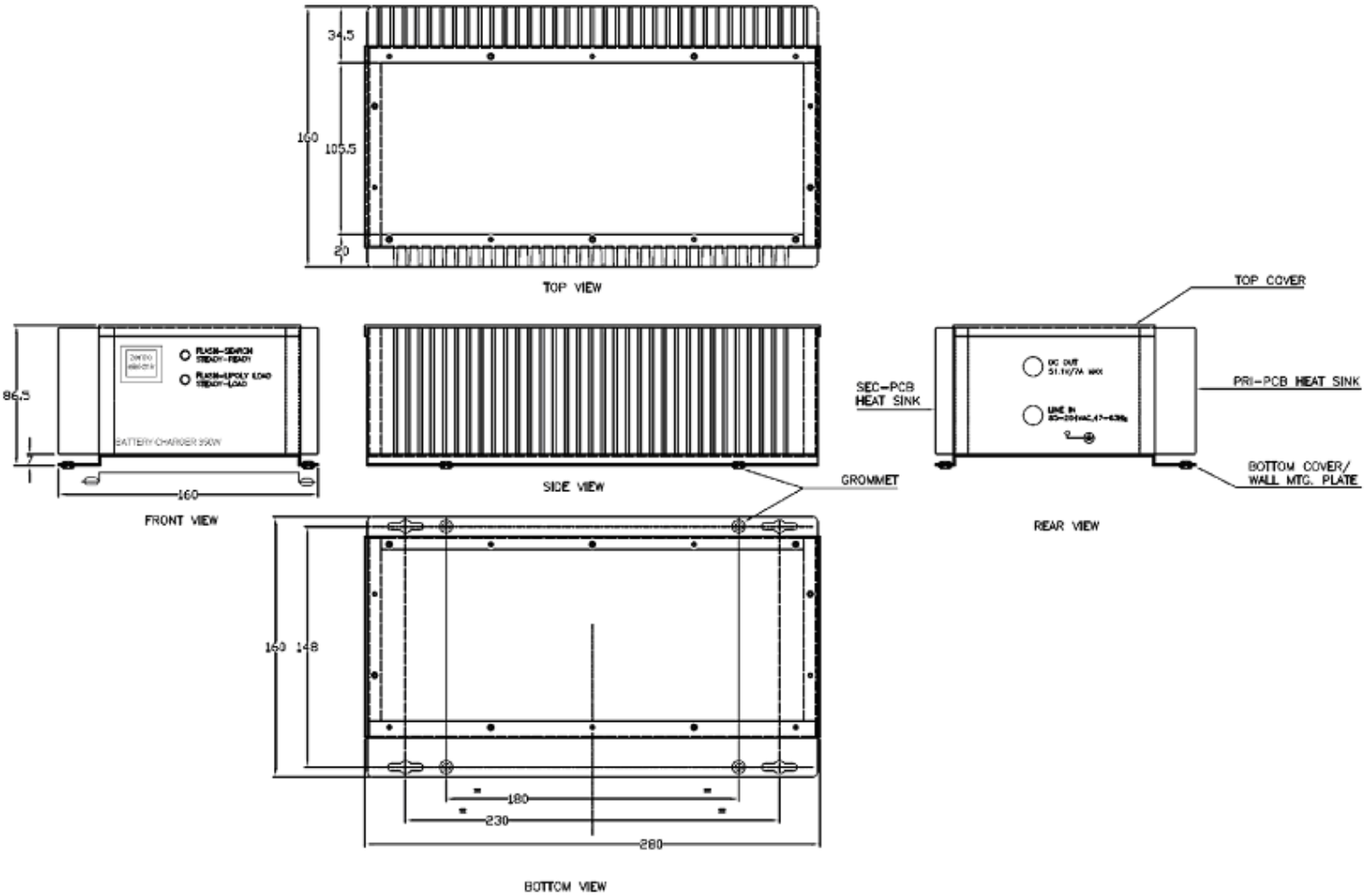
Tischgehäuse Mit Kunststoffgleitern
Wandmontage

Anschlusskabel:

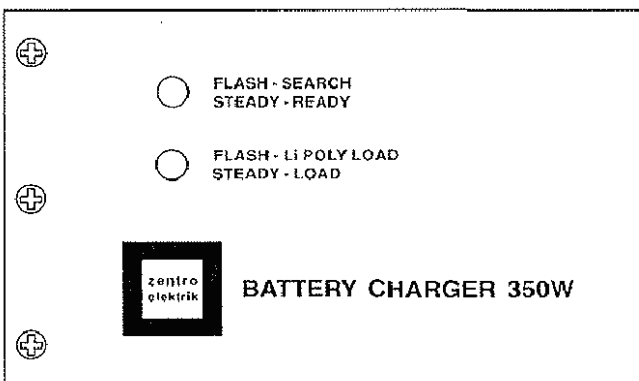
Eingangskabel 2m 3x1,5 mm²
Ausgangskabel 2m 2X4,0 mm²

Bestell Bezeichnung	Ausgangsspannung/ Ausgangsstrom (V) / (A)	Leistung (W)
CH 9500 / 32 / 9	32 / 9	310
CH 9500 / 48 / 7	48 / 7	350
CH 9500 / 56 / 6	56 / 6	350

Andere Ladespannungen auf Anfrage



Frontansicht für Modell 56V / 6A



Rückansicht für Modell 56V / 6A

