

# BCA310 Serie AC Batterielader



Ein Produkt von:



## Merkmale

- Sehr leise ohne Lüfter
- Störungsfreier Betrieb von empfindlichen Verbrauchern
- Robust und Zuverlässig
- Weltweit im Einsatz
- Störungsfreier Betrieb über Jahre
- Schnelles, präzises Laden

## Anwendungsbereiche

- Notstromversorgungen (UPS) und Sicherheitssysteme
- Öl-Plattformen
- Mobile Büros / Telekom (TV-, Radioübertragungen, Service-, Messfahrzeuge)
- Schifffahrt / Automotive / RV
- Industriesteuerungen (OEM möglich)
- Militäranwendungen
- Sicherheitssysteme
- Für Batterien mit 12, 24, 32, oder 48 Volt Systemspannung

# Batterielader

## BCA310 Serie

### Beschreibung

Die Ladegeräte der Serie BCA310 stellen eine Ladeleistung von 300W am Ausgang zur Verfügung. Sie sind in Versionen für 12, 24, 32 oder 48V Batterien lieferbar. Das gleichzeitige Laden von bis zu 3 Batteriebänken ist möglich.

Entwickelt für den anspruchsvollen Einsatz wie Anwendungen auf See, Industrie oder in Kombination mit alternativen Energieversorgungen.

Mehrfache Filter sowohl auf der Eingangs- wie Ausgangsseite reduzieren die Störstrahlung auf ein vernachlässigbares Niveau.

Modernste hochfrequenz Technologie garantiert höchste Wirkungsgrade bei kleinen Abmessungen.

Die Ausgangsspannung kann 0.5Volt über oder unter der Standardspannung eingestellt werden.

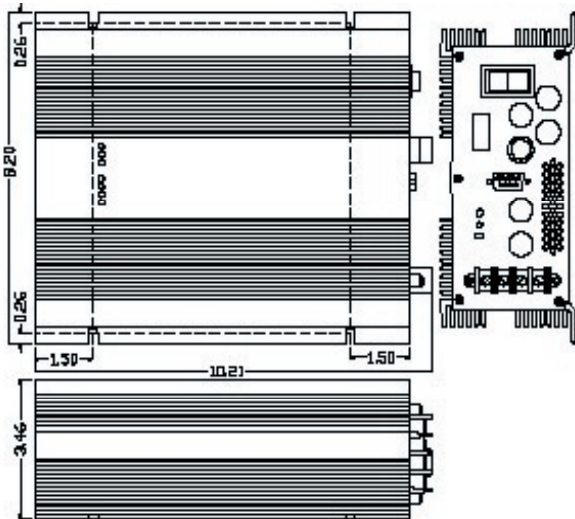
Die Batterien können mit einem Schalter manuell bis in die Gasungsspannung geladen werden.

Als Option ist ein Panel zur Fernüberwachung und Fernbedienung erhältlich, Batterietemperaturfühler und vieles mehr lieferbar. Ebenfalls ist als Option ein digitales Volt- und Amperemeter erhältlich.

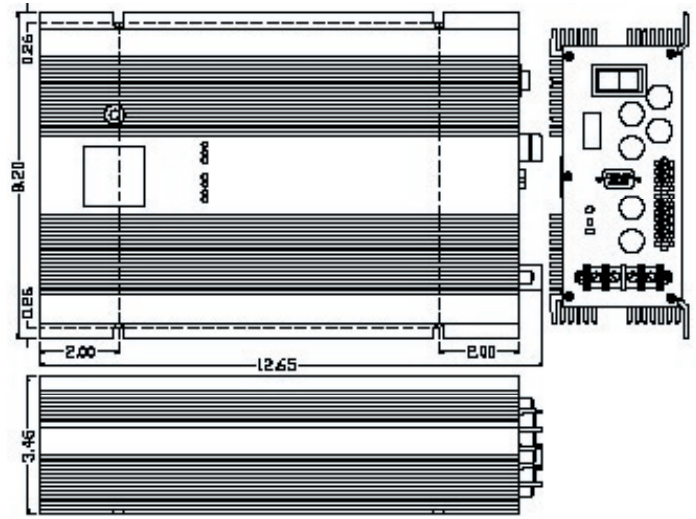
### Features

- Einstellbare Ladespannung für das Laden von Standard-Blei, VRLA oder Gelbatterien
- Extrem Robust, speziell geeignet für Transportfahrzeuge und andere Einsatzgebiete mit harten Umgebungsbedingungen.
- Hohe Beständigkeit gegenüber Schlägen/Vibrationen
- Hocheffiziente EMI-Filter
- Kann immer an den Batterien angeschlossen bleiben
- Kann auch als Netzteil verwendet werden
- 2- oder 3-stufige Ladekennlinie wählbar
- Akkustische und visuelle Fehlermeldungen bei Überlast, zu tiefer Eingangsspannung, Übertemperatur oder Unterspannung am Ausgang
- Übertemperaturabschaltung (Batterie und Lader)
- Batterietemperatur Kompensation für 2 Bänke
- Verpolungs- und Kurzschluss geschützt
- Strombegrenzung
- Elektronische Überspannungsbegrenzung am Ausgang
- Softstart
- Fehlermelderelais
- 3 Jahre Garantie

## Mechanische Daten



Ansicht ohne Digitalmeter



Ansicht mit Digitalmeter

## Technische Daten (Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten)

### AC-Eingangsseite

Eingangsspannung	110	230
Eingangsspannungsbereich	105-125	200-250
Eingangsstrom	3.5 A	1.8 A
Sicherung	5A	3A
Eingangsfrequenz	45-65 Hz	
Rippel am Eingang	< 25 mV	

### Umgebungsbedingungen

Umgebungs-temperaturbereich	-25° bis +40°C @ maximum Last Lineare Reduktion 2.5% pro °C ab 40°C (Version ab -40°C als Option lieferbar)
Feuchtigkeit	0 - 95% Relative LF (nicht kondensierend), Beschichtete Version als Option
Geräuschpegel	Ødb @ 1m
MTBF	> 10 Jahre. (87,600 Std)
Isolation	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse 1500VDC Ausgang-Gehäuse 500VDC

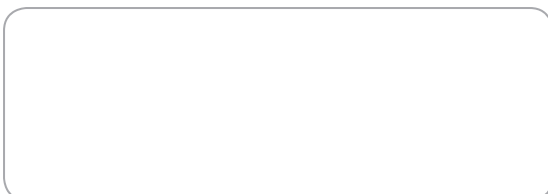
### DC-Ausgangsseite

Batteriespannung nom.	12	24	32	48
Ausgangsspannung	13.6 ± 0.05	27.2 ± 0.05	36.3 ± 0.05	54.4 ± 0.05
Absorptionspannung	14.4	28.8	38.4	57.6
Ladestrom nom.	20	10	7.5	5
Absorption / Float (15%)	3.0 Amps	1.5 Amps	1.1 Amps	0.8 Amps
Ausgangsspannung	± 0.5VDC (einstellbar)			
Sicherung (A)	25 x 2	15 x 2	10 x 2	10 x 2
Anzahl Batteriebanken	bis zu 3			
Batteriegrösse (Ah)	80-120	40-60	30-45	20-30
Crowbar	16.0 ± 0.5V	32.0 ± 1.0V	42.7 ± 1.3V	63.9 ± 2.0V
Ausgangsrippel	< 25 mV			
Regelgenauigkeit	< +/- 0.5%			
Temperaturkompensation	-30 mV/°C	-60 mV/°C	-80 mV/°C	-120 mV/°C
Duty Cycle	100% für 24 Stunden pro Tag			
Wirkungsgrad	> 75% @ Maximalem Ladestrom			
Ladestufen	2 oder 3 (wählbar)			

### Mechanische Daten

Länge	24.4 cm
Breite	20.8 cm
Höhe	6.4 cm
Freiraum	2.5 cm auf alle Seiten
Material	Marine Grade Aluminium
Farbe/Finish	Schwarz eloxiert oder Pulverbeschichtet
Schrauben	18-8 Rostfrei
Gewicht	3.4 kg
Anschlüsse	Schraubanschlüsse
Garantie	3 Jahre

Erhältlich bei:



# RIPEnergy®

The power conversion company

RIPEnergy AG  
Talstrasse 2  
CH-8702 Zollikon  
Switzerland

Ph +41-(0)43-818 53 85  
Fax +41-(0)43-818 53 87  
www.ripenergy.ch