

Batterieladegeräte CB

12 V – 35 A / 24 V – 20 A

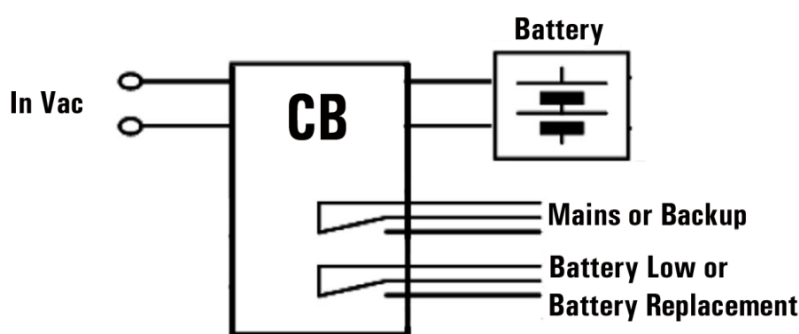


- Eingang 115 – 277 VAC
- Automatische Batterieprüfung
- Kurzschlussschutz
- Verpolungsschutz
- Aufsnappbar auf DIN-Schiene



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Preis / CHF 1 Stück
2 082 039	CB1235A	115 – 230 – 277 VAC	12 VDC	35 A	490.–
2 082 031	CB2420A	115 – 230 – 277 VAC	24 VDC	20 A	490.–

Wir nennen "Battery Care" das Konzept, basierend auf Algorithmen, welche die schnelle und automatische Ladung übernimmt; Batterieladeoptimierung über die ganze Zeit, Wiederherstellung von tiefentladenen Batterien und Realzeitdiagnose während der Installation und des Betriebes. Das automatische Realzeit Diagnosesystem überwacht Batteriestörungen wie, Elemente im Kurzschluss, versehentliche Anschlussverpolung, Trennung der Batterie. Diese Fehler können während der Installation oder im Betrieb, mittels des Blinkcodes der Diagnose LED, leicht ermittelt und behoben werden. Jedes Gerät kann für alle Batteriearten verwendet werden. Mittels eines Jumpers ist es möglich, vordefinierte Ladekurven für Open Lead Acid, Sealed Lead Acid, Gel und Ni-Cd(Optional) einzustellen. Sie sind programmiert für 2 Stufenladungen boost (erhöhte Ladung) und Erhaltungsladung. Das Gerät ist in einem IP20-Gehäuse mit DIN-Schienenhalterung eingebaut. Sie sind extrem kompakt und kostenoptimiert.



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Nennspannung	115 – 230 – 277 VAC
Eingangsspannungsbereich	90 – 135 / 180 – 305 VAC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz +/-6%
Eingangsnennstrom	8 – 4.2 A
Einschaltstrom ($V_n + I_n$) I^2t	< 35 A < 5 msec.
Interne Sicherung	10 A
Externe Sicherung	16 A

Batterieausgang	
Schnellladung	
CB1235A	14.4 VDC
CB2420A	28.8 VDC
max. Schnellladezeit	15 Std.
min. Schnellladezeit	1 min.
Erhaltungsladung	
CB1235A	13.75 VDC
CB2420A	27.5 VDC
max. Batterieladestrom I_{batt}	
CB1235A	35 A +/- 5%
CB2420A	20 A +/- 5%
Batterieladestromlimitierung I_{adj}	20 – 100 % / I_n
Verpolschutz	Ja
Batterieprüfung	Ja
Geräteabfrage bei Kurzschluss	Ja
Überlastschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Leerlaufstrom	≤ 5 mA
Ladekurve	IUoUo , Automatisch, 3 Stufen

Signalausgang	
Main oder Backup Leistung	Ja
Batterietiefentladung	Ja
Batteriefehler	Ja

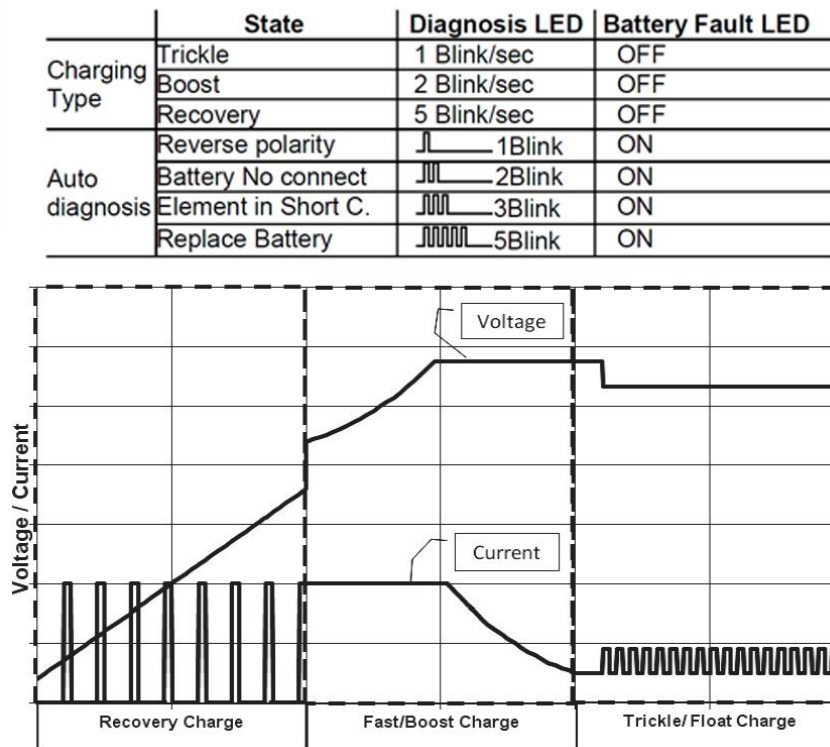
Signaltyp	
Max. Strom welcher geschaltet werden kann (EN60947.4.1):	
Max. DC1: 30 VDC 1 A; AC1: 60 VAC 1A Widerstandsbelastung	
Min. 1 mA bei 5 VDC	min. erlaubte Belastung

Klimatische Daten	
Umgebungstemperatur	-25 – + 70°C
Derating > 50°C	- 2.5 % (I_n) / °C
Lagertemperaturbereich	-40 – +85°C
Feuchtigkeit bei 25°C	95 %, nicht kondensierend

Allgemeine Spezifikationen	
Isolationsspannung	
Eingang / Ausgang	3000 VAC
Eingang / Erde	1605 VAC
Ausgang / Erde	500 VAC
Schutzgrad	IP20
MTBF IEC61709	> 300'000 Std.
Schutzklasse	I, mit PE verbunden
Abmessungen	150 x 115 x 135 mm
Gewicht	1.5 kg

Normen	
Batterieladung	IEC/EN60335-2-29
El. Sicherheit	EN60950 / UL1950
EMC Direktive	89 / 336 / EEC
Niederspannung	2006/95/EC
Ladezyklus	DIN41773
Emission	IEC61000-6-4
Immunität	IEC61000-6-2

Charging Curve



Automatisches mehrstufiges Laden und Echtzeit-Diagnose erlauben ein schnelles Aufladen von Batterien und auch ein Wiederaufladen von tief entladenen Batterien. Dies erhöht den Wert und die Zuverlässigkeit des Systems. Die Ladung ist spannungs- und stromstabilisiert IUoUo. Der Status der Batterieladung und der Auto-Diagnose wird durch einen blinkenden Code an einer Diagnose-LED und Batteriefehler-LED angezeigt.

