

# Batterieladegeräte CB

# 12 – 36 V / 3 – 6 A

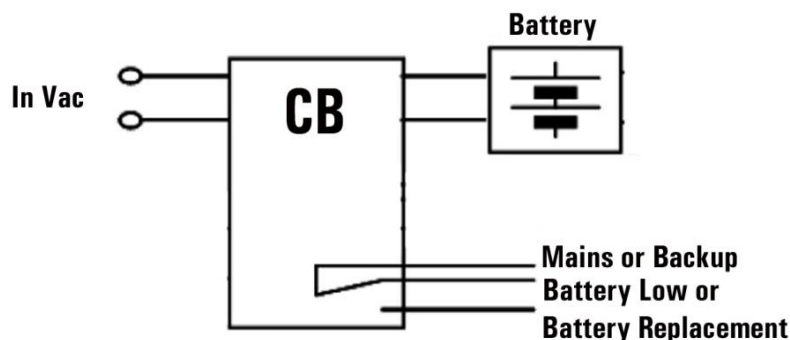


- Eingang 115 – 277 VAC
- Automatische Batterieprüfung
- Kurzschlussschutz
- Verpolungsschutz
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Preis / CHF 1 Stück
2 082 032	CB123A	115 – 230 – 277 VAC	12 VDC	3 A	110.–
2 082 034	CB243A	115 – 230 – 277 VAC	24 VDC	3 A	110.–
2 082 036	CB363A	115 – 230 – 277 VAC	36 VDC	3 A	150.–

Wir nennen "Battery Care" das Konzept, basierend auf Algorithmen, welche die schnelle und automatische Ladung übernimmt; Batterie-ladeoptimierung 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, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Nennspannung	115 – 230 – 277 VAC
Eingangsspannungsbereich	90 – 305 VAC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz +/-6%
Eingangsnennstrom	
CB123A	0.5 – 0.3 A
CB126A, CB243A	1 – 0.7 A
CB245C, CB363A	2.4 – 1.2 A
Einschaltstrom $(V_n + I_n) I^2 t$	
CB123A, CB126A	< 11 A < 5 msec.
CB243A	< 7 A < 5 msec.
CB245C, CB363A	< 16 A < 5 msec.
Interne Sicherung	4 A
Externe Sicherung	10 A

Batterieausgang	
Schnellladung	
CB123A, CB126A	14.4 VDC
CB243A, CB245C	28.8 VDC
CB363A	43.2 VDC
max. Schnellladezeit	15 Std.
min. Schnellladezeit	70 min.
Erhaltungsladung	
CB123A, CB126A	13.75 VDC
CB243A, CB245C	27.5 VDC
CB363A	41.25 VDC
max. Batterieladestrom $I_{batt}$	
CB123A, CB243A, CB363A	3 A +/- 5%
CB126A	6 A +/- 5%
CB245C	5 A +/- 5%
Batterieladestromlimitierung	20 – 100 % / $I_n$
Verpolschutz	Ja
Batterieprüfung	Ja
Geräteabfrage bei Kurzschluss	Ja
Überlastschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Leerlaufstrom	≤ 5 mA
Ladekurve	I <sub>UoUo</sub> , 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

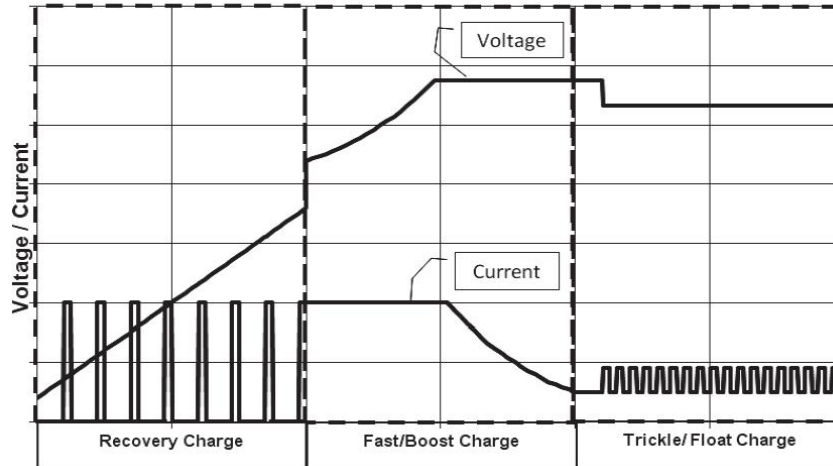
Klimatische Daten	
Umgebungstemperatur	-25 – + 70°C
Derating > 50°C	- 2.5 % (In) / °C
Lagertemperaturbereich	-40 – +85°C
Feuchtigkeit bei 25°C	95 %, nicht kondensierend

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	45 x 100 x 100 mm
Gewicht	0.3 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

	State	Diagnosis LED	Battery Fault LED
Charging Type	Trickle	1 Blink/sec	OFF
	Boost	2 Blink/sec	OFF
	Recovery	5 Blink/sec	OFF
Auto diagnosis	Reverse polarity	 1Blink	ON
	Battery No connect	 2Blink	ON
	Element in Short C.	 3Blink	ON
	Replace Battery	 5Blink	ON



Automatisches mehrstufiges Laden und Echtzeit-Diagnose erlauben ein schnelles Aufladen von Batterien und auch ein Wiederaufladen von tief entladene 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.

