

Batterieladegeräte CB

12 – 36 V / 3 – 6 A

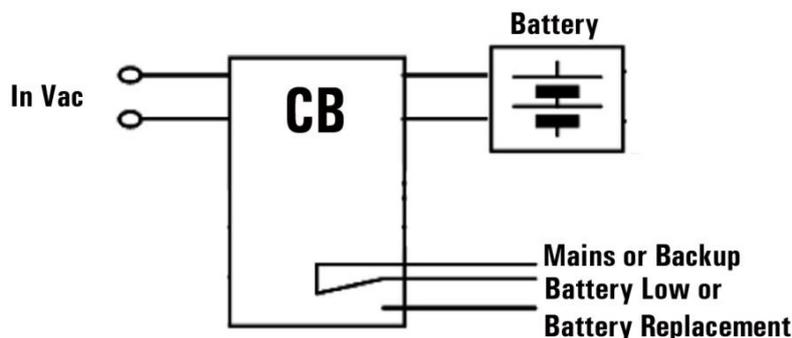


- Eingang 115 – 277 VAC
- Automatische Batterieprüfung
- Kurzschlussschutz
- Verpolungsschutz
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene



| 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; Batterieoptimierung 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-Schienehalterung 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 (Vn + In) 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 _{UoUo} , 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 |

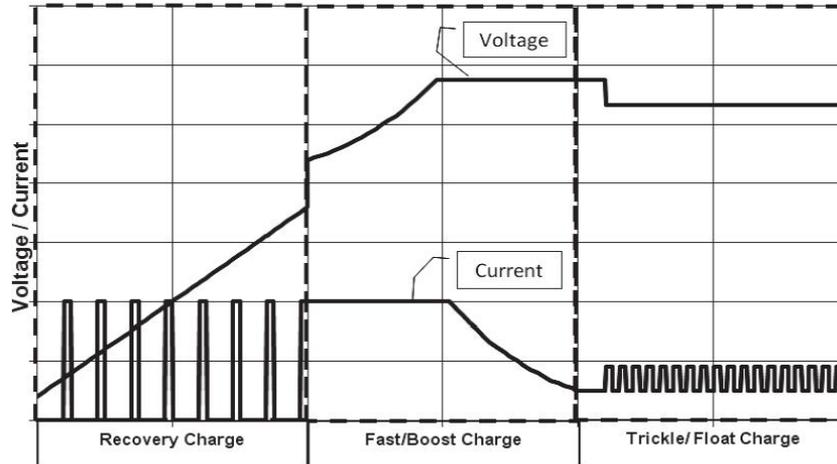
| Klimatische Daten | |
|------------------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 – + 70°C |
| Derating > 50°C | - 2.5 % (In) / °C |
| Lagertemperaturbereich | -40 – +85°C |
| Feuchtigkeit bei 25°C | 95 %, nicht kondensierend |

| 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 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.

