

DC-USV CBI

12 – 24 V / 3 – 10 A



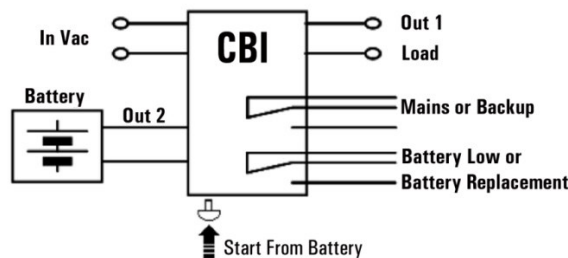
- Eingang 115 – 277 VAC
- Automatische Batterieprüfung
- Kurzschlusschutz
- Verpolungsschutz
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- All in One



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	Ausgangsstrom
2 082 027	CBI123A	115 – 230 – 277 VAC	12 VDC	3 A
2 102 469	CBI126A	115 – 230 – 277 VAC	12 VDC	6 A
2 082 028	CBI1210A	115 – 230 – 277 VAC	12 VDC	10 A
2 082 020	CBI243A	115 – 230 – 277 VAC	24 VDC	3 A
2 082 021	CBI245A	115 – 230 – 277 VAC	24 VDC	5 A

Dank den "All in One" Geräten (DC-USV), ist es möglich das Energiemanagement zu optimieren. Die vorhandene Leistung wird automatisch zwischen Last und Batterie zugeteilt, die höchste Priorität des Gerätes ist die Versorgung der Last. Es ist nicht notwendig die Leistung zu verdoppeln, weil die Leistung, welche für die Batterie benötigt wird auch zur Last geht, wenn dies erforderlich ist. Der maximale Strom am Lastausgang ist 2-mal der Wert des Nominalstroms des Gerätes In.

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, Batterie Sulfated, 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. Die ununterbrochene Überwachung der Batterieleistungsfähigkeit reduziert das Batterieschadenrisiko und erlaubt einen sicheren Dauerbetrieb. 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(option) einzustellen. Sie sind programmiert für 2 Stufenladungen boost (erhöhte Ladung) und Ladung, aber sie können vom Benutzer auf 1 Stufenladung abgeändert werden. Das Gerät ist in einem IP20-Gehäuse mit DIN-Schienenhalterung eingebaut. Sie sind extrem kompakt und kostenoptimiert.



Kategorie: 19A



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	2.8 A – 1.3 A
Einschaltstrom (Vn + In) I ² t	< 11 A < 5 msec.
Interne Sicherung	4 A
Externe Sicherung	10 A

Ausgangsspezifikationen	
Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	12 VDC
CBI243A, CBI245A	24 VDC
Ausgangsstrom	
CBI123A, CBI243A	3 A
CBI126A	6 A
CBI1210A	10 A
CBI245A	5 A
Erforderliche Mindestleistung	Nein
Wirkungsgrad	≥ 90%
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (Typ 35 VDC)
Übertemperaturschutz	Ja

Batterieausgang	
Schnellladung	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	14.4 VDC
CBI243A, CBI245A	28.8 VDC
max. Schnellladezeit	15 Std.
min. Schnellladezeit	1 min.
Erhaltungsladung	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	13.75 VDC
CBI243A, CBI245A	27.5 VDC
max. Batterieladestrom I _{batt}	
CBI123A, CBI243A	3 A +/- 5%
CBI126A	6 A +/- 5%
CBI1210A	10 A +/- 5%
CBI245A	5 A +/- 5%
Batterieladestromlimitierung	20 – 100 % / I _{batt}
Verpolschutz	Ja
Batterieprüfung	Ja
Geräteabfrage bei Kurzschluss	Ja
Leerlaufstrom	≤ 5 mA
Ladekurve	I _{UoUo} , Automatisch, 3 Stufen

Ladeausgang	
Ausgangsspannung	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	10 – 14.4 VDC
CBI243A, CBI245A	22 – 28.8 VDC
Nominalstrom	1.1 x I _n A +/- 5 %
Dauerstrom (ohne Batterie)	
CBI123A, CBI243A	3 A
CBI126A	6 A
CBI1210A	10 A
CBI245A	5 A
Dauerstrom (mit Batterie)	
CBI123A, CBI243A	6 A
CBI126A	12 A
CBI1210A	20 A
CBI245A	10 A
Laststrom (Main) (4 sec.)	
CBI123A, CBI243A	9 A max.
CBI126A	18 A max.
CBI1210A	30 A max.
CBI245A	15 A max.
Laststrom (Back Up) (4 sec.)	
CBI123A, CBI243A	6 A max.
CBI126A	12 A max.
CBI1210A	20 A max.
CBI245A	10 A max.
Tiefentladeschutz	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	9 – 10 VDC _{batt}
CBI243A, CBI245A	19 – 20 VDC _{batt}
Warnung bei Tiefenentladung	
CBI123A, CBI126A, CBI1210A	10 – 11 VDC _{batt}
CBI243A, CBI245A	20 – 21 VDC _{batt}

Signalausgang	
Main oder Backup Leistung	Ja
Batterietiefenentladung	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

Signal Eingang / Ausgang (RJ45)	
Temperaturkompensation	Ja
Fernkontrollanzeige	Ja

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	65 x 115 x 135 mm
Gewicht	0.6 kg

Normen	
Batterieladung	IEC/EN60335-2-29
El. Sicherheit	EN60950 / UL1950
Feuerwarnung und Feueralarm	EN54-4
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

CB Charging Diagram

