

DC-USV CBI

12 – 24 V / 2.5 – 5 A



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



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	Ausgangsstrom
2 082 044	CBI6012A	115 – 230 – 277	12 VDC	5 A
2 082 045	CBI6024A	115 – 230 – 277	24 VDC	2.5 A

Energieverwaltung:

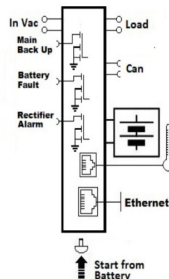
Dank der All-In-One-Geräte (DC-UPS) kann das Energiemanagement optimiert werden. Die verfügbare Leistung wird automatisch zwischen Last und Batterie aufgeteilt, wobei die Stromversorgung der Last die erste Priorität des Gerätes ist, so dass es nicht notwendig ist, die Leistung zu verdoppeln, da auch der Strom, der an die Batterie geht zur Last geht, wenn die Last dies erfordert. Der maximal verfügbare Strom am Lastausgang beträgt das Dreifache des Geräte-Nennstroms In.

Battery Care:

Das Konzept basiert auf Algorithmen, die eine schnelle und automatische Aufladung, vier Ladezustände, Optimierung der Batterieladung im Laufe der Zeit, Wiederherstellung entladener Batterien und Echtzeit-Diagnose während der Installation und des Betriebs. Das Echtzeit-Autodiagnosesystem überwacht Batteriefehler wie z.B. Sättigung der Batterie, Elemente in Kurzschluss Elemente im Kurzschluss, versehentliches Anschließen mit umgekehrter Polarität, Abklemmen der Batterie. Diese können leicht erkannt werden mit Hilfe des Blinkcodes der Diagnose-LED; während der Installation und nach dem Verkauf. Die kontinuierliche Überwachung der Batterieleistung, reduziert das Risiko von Batterieschäden und ermöglicht einen sicheren Betrieb in Dauerbetrieb. Jedes Gerät ist für alle Batterietypen geeignet. Mit Hilfe von Jumpers ist es möglich, vordefinierte Ladekurven für offene Bleisäure, verschlossene Bleisäure, Gel, Ni-Cd(Optional) einzustellen. Sie sind für zwei Ladestufen, Boost und Trickle, programmiert, können aber vom Benutzer auf eine einzige Ladestufe geändert werden. Das robuste Gehäuse ist für die Montage auf DIN-Schiene und hat die Schutzart IP20. Sie sind extrem kompakt und kostengünstig.

Zusammenschaltungen:

Die Kommunikationsplattform für ADELSYSTEM Geräte ermöglicht die Verbindung aller Komponenten auf einfache, aber sehr leistungsfähige Weise, Ethernet. Eine Protokollkommunikation basierend auf Modbus TCP/IP oder SNMP Technologie. Sie können je nach Anwendung einen der beiden Busse wählen. Es ermöglicht die Kommunikation mit allem Zubehör von ADELSYSTEM um ein unabhängiges System für die elektrische Kontinuität zu entwickeln. Gleichzeitig ermöglicht es alle Parameter des Systems zu überwachen und zu steuern, auch vom anderen Ende der Welt aus, mit Hilfe von Anwendungstools in der Cloud. ADELSYSTEM ermöglicht Ihnen die Implementierung einer sehr einfachen, aber anspruchsvollen Überwachung und Steuerung Ihres Energiesystems und eröffnet Ihnen neue Wege, Ihre Anwendungen zu realisieren.



Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Vollast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Nennspannung	115 – 230 – 277 VAC
Eingangsspannungsbereich	90 – 305 VAC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz +/-6%
Eingangsnennstrom	1 A – 0.7 A
Einschaltstrom ($V_n + I_n$) I^2t	< 10 A < 5 msec.
Interne Sicherung	4 A
Externe Sicherung (Empfehlung)	6 A

Ausgangsspezifikationen	
Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	
CBI6012A	12 VDC
CBI6024A	24 VDC
Ausgangsstrom	
CBI6012A	5 A
CBI6024A	2.5 A
Erforderliche Mindestleistung	Nein
Wirkungsgrad	≥ 90%
Verlustleistung	6 W
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (Typ 35 VDC)
Übertemperaturschutz	Ja

Batterieausgang	
max. Schnellladezeit	15 Std.
min. Schnellladezeit	1 min.
Widerherstellungsladung	
CBI6012A, CBI6024A	2-10 VDC
max. Batterieladestrom I_{batt}	
CBI6012A, CBI6024A	I_n +/- 5%
Batterieladestromlimitierung I_{adj}	10 – 100 % / I_{batt}
Verpolschutz	Ja
Batterieprüfung	Ja
Geräteabfrage bei Kurzschluss	Ja
Leerlaufstrom	≤ 5 mA
Ladekurve	I _U U _o , Automatisch, 4
Schwellenalarm – Batterie fast Leer	
	20 – 21 VDC batt
Schutz gegen Tiefentladung	
	19 – 20 VDC batt

Signal Eingang	
Batteriestart	Klemme
Temo. Comp. Batterie	Druckknopf
Temo. Comp. Batterie (with external probe)	RJ temp (RJ11)

Ladeausgang	
Ausgangsspannung	
CBI6012A	10 – 14.4 VDC
CBI6024A	22 – 28.8 VDC
Nominalstrom	1.1 x I_n +/- 5 %
Dauerstrom (ohne Batterie)	
CBI6012A	5 A
CBI6024A	2.5 A
Dauerstrom (mit Batterie)	
CBI6012A	2 x I_n
CBI6024A	2 x I_n
Laststrom (Main) (4 sec.)	
CBI6012A	3 x I_n max.
CBI6024A	3 x I_n max.
Laststrom (Back Up) (4 sec.)	
CBI6012A	2 x I_n max.
CBI6024A	2 x I_n max.
Start per Knopfdruck von der Batterie	JA

Signalausgang	
Main oder Backup Leistung	ON: 0 VDC OFF: VOUT
Batterietiefentladung	ON: 0 VDC OFF: VOUT
Batteriefehler	ON: 0 VDC OFF: VOUT

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

Digital Eingang / Ausgang	
Kommunikationsprotokoll	TCP/IP – SNMP V3 – HTTPS
ADEBus	CAN

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	II
Umweltverschmutzungsgrad	2
Start von der Batterie ohne	Druckknopf
Abmessungen	70 x 91 x 57 mm
Gewicht	0.4 kg

Normen	
El. Sicherheit	EN62368-1
EMC Direktive	2014/35/EU
Niederspannung	2011/65/EU
Emission	IEC61000-6-3
Immunität	IEC61000-6-2

Charging Curve

