

Batterieladegerät CB60

12 – 24 V / 3 – 5 A



- Eingang 100 – 277 VAC
- Automatische Batterieprüfung
- Kurzschlusschutz
- Verpolungsschutz
- Aufschnappbar auf DIN-Schiene
- All in One



Artikelnummer	Typ	Eingangsspannung	Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	Ausgangsstrom
2 082 040	CB6012A	100 – 240 – 277 VAC	12 VDC	5 A
2 082 041	CB6024A	100 – 240 – 277 VAC	24 VDC	3 A

Die CB-Serie ist eine "Schalttechnologie" und "Batteriepflegephilosophie", die seit Jahren zum Kern-Know-how von Adel gehört und zur Entwicklung dieser fortschrittlichen, mehrstufigen, vollautomatischen Batterielademethode geführt hat, die den modernsten Anforderungen der Batteriehersteller gerecht wird. Das Battery Care-Konzept basiert auf Algorithmen, die ein schnelles und automatisches Laden, eine Optimierung der Batterieladung über die Zeit, die Wiederherstellung entladener Batterien und eine Echtzeitdiagnose während der Installation und des Betriebs ermöglichen. Das Echtzeit-Selbstdiagnosesystem, das Batteriefehler wie kurzgeschlossene Elemente, versehentliche Verpolungsanschlüsse und Batterietrennungen überwacht, kann mit Hilfe des Blinkcodes der Diagnose-LED während der Installation und nach dem Verkauf leicht erkannt und behoben werden. Jedes Gerät ist für alle Batterietypen geeignet. Voreingestellte Kurven können für offene Bleisäure, verschlossene Bleisäure, Gel, Ni-Cd eingestellt werden. Ein robustes Gehäuse mit Halterung für DIN-Schiene und Wandmontage.

Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

Eingangsspezifikationen	
Nennspannung	100 – 240 – 277 VAC
Eingangsspannungsbereich	90 – 305 VAC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz +/-6%
Eingangsnennstrom	1.3 A – 0.65 A
Einschaltstrom (Vn + In) I ² t	< 50 A
Interne Sicherung	2.4 A
Externe Sicherung	10 A

Ausgangsspezifikationen	
Ausgangsspannung identisch Batteriespannung	
CB6012A	12 VDC
CB6024A	24 VDC
Ausgangsstrom	
CB6012A	5 A
CB6024A	3 A
Erforderliche Mindestleistung	Nein
Wirkungsgrad	84%
Verlustleistung	9
Ripple	≥ 50 mVpp
Kurzschlusschutz	Ja
Überlastschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja (Typ 35 VDC)
Übertemperaturschutz	Ja

Batterieausgang	
Schnellladung	
CB6012A	14.1 V (Lead) 14.5 V (Ni-Cd)
CB6024A	28.2 V (Lead) 29 V (Ni-Cd)
Widerherstellungsladung	
CB6012A	2 – 10 V
CB6024A	2 – 20 V
Ladestrom	
CB6012A	5 A +/- 5%
CB6024A	3 A +/- 5%
Batterieladestromlimitierung	nein
Verpolschutz	Ja
Batterieprüfung	Ja
Geräteabfrage bei Kurzschluss	Ja
Leerlaufstrom	≤ 5 mA
Ladekurve	I _U U ₀ , Automatisch, 4

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	

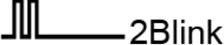
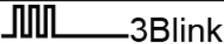
Klimatische Daten	
Umgebungstemperatur	-25 – + 70°C
Lagertemperaturbereich	-40 – +85°C
Feuchtigkeit bei 25°C	95 %, nicht kondensierend
Vibration	15 – 150 Hz: 1g 1 oct/min X, Y, Z axes
Schock	10g 6ms 3 bumps / direction

Allgemeine Spezifikationen	
Isolationsspannung	4000 VAC
Schutzgrad	IP20
MTBF IEC61709	> 300'000 Std.
Schutzklasse	II
Umweltverschmutzungsgrad	2
Abmessungen	72 x 90 x 61 mm
Gewicht	0.3 kg

Normen	
El. Sicherheit	IEC/EN 62368-1
EMC Direktive	2014 / 30 / UE
Niederspannungsrichtlinie	2014 / 35 / UE
Emission	IEC/EN 61000-6-3
Immunität	IEC/EN 61000-6-2

Charging Curve

Die Ladeart ist IUoU, stabilisierte Spannung und Strom nach DIN41773. Der Batterieladezustand und die selbstdiagnose der Systeme werden durch einen Blinkcode auf der Diagnose-LED und der Batterie-Fehler-LED angezeigt.

	State	LED Green Charging State	LED Orange Battery Fault
Charging Type	Recovery	5 Blink/sec	
	Boost – Bulk	2 Blink/sec	
	Absorption	1 Blink/sec	
	Float	1 Blink/2 sec	
Auto Diagnosis	Reverse polarity		 1Blink
	Battery No connect		 2Blink
	Element in Short C.		 3Blink
	Replace Battery		 5Blink

