

CB6012A Carica Batterie



Caratteristiche Tecniche

La serie CB coniuga la tecnologia switching con la filosofia di ricarica e test della batteria "Battery Care" che è parte integrante del know-how di ADELSYSTEM da anni. Questi nuovi dispositivi Carica Batteria assieme alla Funzione Alimentatore completamente automatica se abilitata, sono adatti a soddisfare i requisiti più avanzati dei produttori di batterie coniugati all'alimentazione del Carico. Il concetto di cura della batteria si basa su algoritmi che implementano una carica rapida e automatica se attivata, l'ottimizzazione della carica della batteria nel tempo, il recupero delle batterie scariche. La diagnostica in tempo reale durante l'installazione e successivamente durante il funzionamento rende tutto il sistema affidabile e esaudiente in ogni condizione. In tempo reale eventuali guasti della batteria e del Sistema come: elemento in cortocircuito, connessioni di polarità inversa e disconnessioni della batteria, sono facilmente rilevati e rimossi con l'aiuto del codice lampeggiante del LED di diagnosi. Ogni dispositivo è adatto a tutti i tipi di batterie, le curve preimpostate possono essere selezionate per piombo acido aperto, piombo acido sigillato, Gel, Ni-Cd. Il contenitore robusto è adatto per montaggio su guida DIN e a parete.

Dati di Ingresso

Tensione Nominale	100 – 240 – 277 Vac
Campo di Funzionamento	90 – 305 Vac
Corrente di spunto all'accensione	≤ 50 A
Frequenza	47 – 63 Hz
Corrente di consumo	1.3 A (100 Vac) 0.7 A (240 Vac) 0.6 A (277 Vac)
Fusibile Interno	2.5 A
Fusibile esterno (raccomandato)	10 A (MCB curva C)

Uscita Carica Batterie

Carica Veloce (Fast/Boost) attivabile da morsetto esterno	14.1 V (Piombo) 2.35 V/cel 14.5 V (Ni-Cd) 1.45 V/cel
Carica di Mantenimento (Float Charging)	13.38 (Piom. Aperto) 2.23 V/cel 13.50 (AGM) 2.25 V/cel 13.80 (Gel) 2.30 V/cel 14.00 (Ni-Cd) 1.40 V/cel; 20 cell.
Carica di Recupero (Recovery Chrg.)	2 – 10.5 V
Tipo di Batteria (Battery types)	Piombo Aperto, Piombo Chiuso, AGM, Gel, Ni-Cd
Curve di carica (Charging curve)	5 stages: Recovery, Bulk, Absorption, Float, Refresh
Corrente di Ricarica (Ta ≤ 40°C) Charging Current In (Ta ≤ 40°C)	5 A max 4.5 A (UL rating)
Min. tempo di carica Bulk	2 min. (typ. At In)
Max. tempo di Bulk-Absorption	16 hours (typ. At In)
Corrente di fine carica (Absorption to Float)	300 mA
Durata del rinfresco Carica	85 min. (solo se con carica veloce)
Periodo di rinfresco carica	Ogni 12 giorni (solo se con carica veloce)

Controllo della batteria

Batteria con elemento in Corto circuito	Si
Protezione contro batteria inversa	Si
Batteria scollegata "nessuna scintilla"	Si
Batteria di tensione diversa dalla nominale	Si
Controllo del fine carica	Si

Funzione Alimentatore (se abilitata tramite configurazione)

Tensione di Uscita (a In)	11 – 14.1 Vdc
Corrente di Uscita In = Iload	5 A ± 5% In (max.)

Dati di uscita generici

Corrente di autoconsumo (Input Voltage ON)	≤ 5 mA
Corrente di autoconsumo (Input Voltage OFF)	0mA (Vbat < 13 V)
Funzione Power Supply	Si
Efficienza (50% of In)	84%
Dissipazione Interna (load max)	9.6 W
Ripple residuo	≤ 50 mVpp
Protezione al Corto circuito	Si
Protezione al Sovraccarico	Si
Protezione sovratemperatura interna	Si >80°C

Ingresso: Singola fase 100 - 240 - 277 Vac.

Uscita: 12 Vdc 5A.

Può funzionare come solo Carica Batterie o Come carica Batterie più la funzione alimentatore

Adatto a tutti i tipi di batteria: Piombo Aperto, Piombo Chiuso, Gel, Ni-Cd.

Battery Care: Diagnosi Automatica e Stato del Batteria.

Curva di carica IUoU: Corrente costante, tensione costante.

5 Stati di Carica: Recovery, Bulk, Absorption, Float, Refresh.

Protezione al: Corto circuito, sovraccarico, Inversione Batteria.

Segnali di Uscita: (Contatti isolati): Batteria guasta, Ingresso Vac.

Grado di Protezione: IP20.

Per montaggio su guida DIN oppure a muro.

Massima tensione in Uscita (se danneggiato)	(Typ. 35 Vdc)
Segnali di Uscita	
Tensione di Ingresso Mancante	Si
Batteria Bassa (se solo Carica Batterie)	Si
Batteria Guasta (se solo Carica Batterie)	Si
Contatti di segnalazione	Isolati
Campo di funzionamento dei contatti:	Max. DC: 30 Vdc 1 A; AC: 60 Vac 1A

Segnali di Ingresso

Carica Veloce (Fast charge)	ON/OFF Terminal Block
-----------------------------	-----------------------

Dati Generici

Tensione di Isolamento (In / Out)	4000 Vac
Classe di Protezione (IEC/EN 60529)	IP20
Protection class	II
Reliability: MTBF (IEC 61709)	> 300.000 h
Pollution Degree Environment	2
Connessione ai morsetti a Vite	2.5 mm ² (24–14AWG)
Materiale del Contenitore	Polycarbonate
Dimensioni (L-H-P) in accordo a DIN 43880	72x90x55 mm
Peso	0.30 Kg approx.

Dati Ambientali

Temperatura di Funzionamento	-25 ÷ +70 °C
De-rating Tamb>40°C	-1.6 % (In) / °C
Temperatura per lo Stoccaggio	-40 ÷ +85°C
Umidità a 25 °C no condensa	95% to 25°C
Dissipazione	Auto dissipazione
Vibrazioni IEC 60068-2-6	15-150 Hz: 1g 1 oct/min X,Y,Z axes 10g 6ms 3 bumps / direction
Shock IEC 60068-2-27	

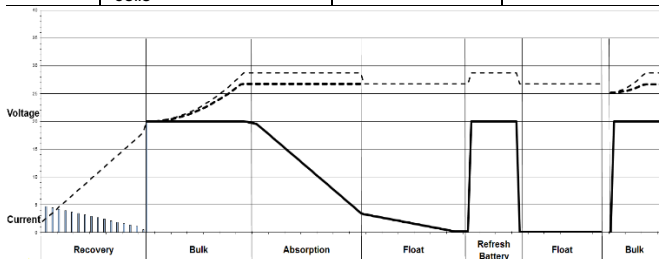
Norme e Certificazioni

- In conformità a: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/UE
- Sicurezza Elettrica: IEC/EN 62368-1
- In conformità a: Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/UE
- Emissioni: IEC/EN 61000-6-3
- Immunità: IEC/EN 61000-6-2
- UL 1236 Recognized – BBGQ2 Battery chargers (UL file: E353241)

Caratteristiche di ricarica della batteria

Il tipo di ricarica è "IUoU" a tensione e corrente controllata secondo la normativa DIN41773. Lo stato di identificazione dello stato di ricarica della batteria e della diagnosi del Sistema è identificato per mezzo del lampeggio del LED tricolore, come segue:

	State	LED Green Charging State	LED Orange Battery Fault
Chargin g Stages	Recovery	5 Blink/sec	
	Bulk	2 Blink/sec	
	Absorption	1 Blink/sec	
	Float	1 Blink/2 sec	
Auto Diagn osis	Reverse polarity		1Blink
	Battery not connected		2Blink
	Battery with shorted cells		3Blink



ADELSYSTEM