

Chargeur de batterie CB12-245A

Un seul produit bi-tension : 12 et 24 Vdc

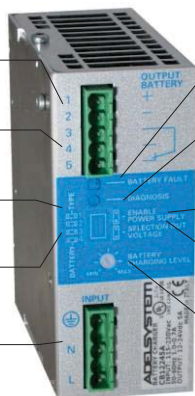
Tension batterie
12 ou 24 V

Contact libre de
défaut de batterie

Charge pour tout
type de batterie

Sélection de charge
Rapide/Maintient

Entrée: 115 à 277 Vac



Surveillance du
défaut batterie

- Etat de charge
- Diagnostic

Activation
Alimentation

Choix de batterie:
12 ou 24 V

Limitation du
courant de
charge

- Entrée: Monophasé 115 ÷ 277 Vac
- Sortie ajustable par cavalier : 12 Vdc 6A; 24 Vdc 5 A
- Fonction Alimentation: réglage par cavalier pour les types de batteries suivantes: plomb acide ouverte et étanche, Gel plomb, Nickel-Cadmium, Lithium-Ion (option)
- Entretien batterie pour diagnostic automatique de l'état de la batterie, court-circuit d'élément,
- Courbe de charge IUoUo, tension constante et technologie à découpage de courant semi-résonante
- Quatre niveaux de charge : Récupération, rapide, absorption et maintient.
- Protection contre les courts circuit, inversion de polarité et surcharge.
- Signal de sortie (contact) pour défaut batterie Indice de protection IP20
- Montage sur rail DIN

Caractéristiques techniques

La série CB est une «technologie à découpage» avec "la philosophie d'entretien de la batterie». Depuis des années, le savoir-faire du système ADEL à conduit à l'élaboration de ce chargeur avancé à plusieurs méthodes de charge, entièrement automatique et adapté pour répondre aux exigences les plus avancées de fabricants de batteries. Le concept d'entretien de la batterie est basé sur des algorithmes qui mettent en œuvre une charge rapide et automatique, l'optimisation de la charge temporaire, le recouvrement des batteries faible et le diagnostic en temps réel. Le système automatique en temps réel de diagnostic du suivi des défauts de la batterie tels que, les éléments en court-circuit, l'inversion de polarité accidentelle, la déconnexion de la batterie peuvent facilement être détectés à l'aide du code diagnostique du voyant clignotant lors de l'installation et après. Chaque dispositif est adapté pour tous les types de batteries par le biais de cavaliers et il est possible de régler les courbes prédéfinies. Un boîtier robuste avec support pour montage sur rail DIN fournit une protection de type IP20.

Caractéristiques générales

Tension d'isolement (Entrée /Sortie)	3000 Vac
Tension d'isolement (Entrée / PE)	1605 Vac
Tension d'isolement (Sortie / PE)	500 Vac
Indice de protection (EN/IEC 60529)	IP20
Classe de protection	I, avec PE connecté
Fiabilité: MTBF IEC 61709	> 300.000 h
Pollution Degree Environment	2
Type de vis de connexion des borniers	2,5mm(24-14AWG)
Dimensions (L-h-p)	45x105x100 mm
Poids	0.30 Kg approx

Caractéristiques climatiques

Température ambiante (fonctionnement)	-25 ÷ +70°C
Déclassement $T^a > 50°C$	- 2.5%(In) / °C
Ambient temperature Storage	-40 ÷ +85°C
Humidité à 25 °C sans condensation	95% à 25°C
Refroidissement	Auto Convection

Normes et Certifications : Conforme à : IEC/EN 60335-2-29, EN60950/UL1236, sécurité électrique,89/336/EEC,Directive EMC,2006/95/EC(Basse tension), DIN41773 (Cycle de charge),Emission:IEC 61000-6-4,immunité: IEC 61000-6-2.CE

Signal de sortie (contact libre)

Puissance d'entrée sauvegarde ou principale	Oui
Batterie faible	Oui
Défaut batterie	Oui

Type de contact de sortie (contact de commutation)

Max. commutation de courant (EN60947.4.1):	Charge résistive
Max. DC1: 30 Vdc 1 A; AC1: 60 Vac 1A	Min. load
Min.1mA à 5 Vdc	

Caractéristiques d'entrée

Tension nominale d'entrée (2 x Vac)	115 – 230 – 277
Plage de tension d'entrée(Vac)	90 – 305
Courant d'appel(Charge Vn et In) I _t	≤ 16 A ≤ 5 msec.
Fréquence	47 à 63 Hz ±6%
Intensité d'entrée (115 - 270 Vac)	2.4 – 1.2 A

Fusible Interne	4 A
Fusible externe (recommandé)	10 A (MCB courbe B)

Sortie Batterie 24 Vcc (selon la sélection du cavalier)

Charge rapide (Typ. à In)	28.8 Vdc
Charge de maintient	2 – 16 Vdc
Charge Max I _{batt} < 40°C (In)	5 A ± 5%
Charge Max I _{batt} > 40°C (In)	3.5 A ± 5%

Sortie Batterie 12 Vcc (selon la sélection du cavalier)

Charge rapide (Typ. à In)	14.4 Vdc
Charge de maintient	2 – 7 Vdc
Charge. Max I _{batt} < 40°C (In)	6 A ± 5%
Charge. Max I _{batt} > 40°C (In)	6 A ± 5%

Données de sortie Générique

Temps Max. charge rapide (typ. à In)	15 h
Temps Min charge rapide (typ. à In)	4 min.
Configuration type de batterie (V cell) NiCd (option); en mode charge lent	2,23;2,25;2,27;2,3; 1,41-1,5 (20 cell.)
Fonction d'alimentation	Par cavalier
Sélection de la tension de sortie 12 ou 24 Vcc	Par cavalier
Sélection charge rapide ou d'entretien	Par cavalier
Efficacité (50% de In)	90%
Charge de limitation de courant I _{adj}	20 ÷ 100 % / I_n
Courant de repos	≤ 5 mA
Courbe de charge automatique: IUoUo	4 niveaux
Détection de court circuit d'élément	oui
Protection de court-circuit	oui
Protection de surcharge	oui
Protection contre les surtensions de sortie	oui

Charge de la batterie

Type de charge par courant et tensions stabilisées IUoUo. L'état de charge de la batterie et l'auto-diagnostic des systèmes sont identifiés par un code clignotant d'une LED diagnostique et de défaut batterie :

	Phase	Led diagnostique	Led défaut
Mode de charge	Maintient	1 Clignotement/2sec	Eteinte
	Absorption	1 Clignotement/sec	Eteinte
	Rapide	2 Clignotement/sec	Eteinte
	Récupération	5 Clignotement/sec	Eteinte
Auto diagnostique	Inversion de polarité	1 Clignotement	Allumée
	Batterie pas connectée	2 Clignotement	Allumée
	Element court-circuit	3 Clignotement	Allumée
	Remplacer la batterie	5 Clignotement	Allumée

