



→ applications / applications

ALPHA J est un chargeur de batterie mural prêt à l'emploi, incorporant toutes les protections nécessaires. Associé à des batteries plomb ou Cadmium Nickel, il a pour mission de créer un courant continu pour sauvegarder votre installation.



Les chargeurs ALPHA J possède toutes les fonctionnalités nécessaires à la charge des batteries plomb ou Cadmium Nickel afin de leur assurer la plus grande durée de vie. Ils couvrent les tensions continues les plus courantes de 12Vdc à 120Vdc. Leur calibre offre une puissance confortable d'utilisation et convient aux systèmes avec longue autonomie.



Grâce à son superviseur, il offre à l'utilisateur une totale liberté sur ses paramètres batterie. Une carte d'entrées-sorties assure l'interface avec les automatismes de surveillance et de protection.



ALPHA J chargers offer all necessary features to expertly charge Lead-Acid and Nickel-Cadmium batteries, insuring them an extended life. They cover the most common DC voltages between 12Vdc and 120Vdc. Their range allows comfortable power for the application and is also suitable for long autonomy systems.



Thanks to its supervisor, ALPHA J offers to the user a total freedom on battery parameters. The supervisor I/O extension provide an interface to surveillance and protection controllers.

→ avantages / advantages



Installation rapide et sûre en tableau

- Accrochage par trou de serrure
- Connecteurs à vis débrochables pour faciliter le câblage
- Double sortie avec contrôle du courant à la batterie
- Protections intégrées contre les erreurs et les défaillances (surcharge, court-circuit, inversion de polarité, surtension de sortie, emballement thermique...)
- Fonctionnement jusqu'à 50°C



Configuration simple, extensible et souple

- Programmation simple par menu (mode fonctionnement, type de batterie)
- Fonction boost intégrée pour la charge rapide des batteries
- Arrêt statique sur contact sec
- Contrôleur d'isolement inclus sur version 120 V.



Fast and safe installation in panel-board

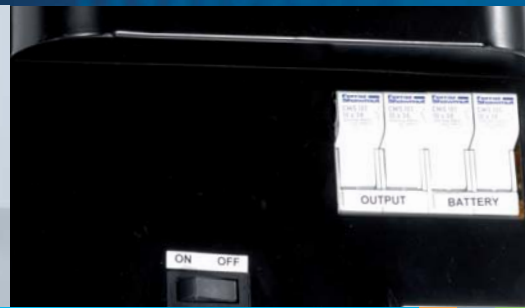
- Keyholes for hanging before tightening
- Easy cabling thanks to screw type pluggable connectors
- Double output with independent battery current control
- Fool-proof and malfunction protections (overload, short-circuit, reverse polarity, output overvoltage, overtemp...)
- Operating temperature up to 50°C



Simple, expandable and flexible configuration

- Menu configuration for operating mode and battery type
- Built-in boost function for fast battery charge
- Static stop on dry contact
- Ground fault detection provided for 120 V version.

ALPHA J



→ gamme / range



Code	Référence	Secteur		Redresseur		Pointe de Courant	
		Puissance (VA)	Tension (Vdc)	Courant (A)	FU / FB (A-gG)	10s (A)	1s (A)
6 010 220	ALPHA-J 900 12 30	500	13,6	30	32	60	100
6 010 217	ALPHA-J 900 24 30	1 000	27,2	30	32	60	100
6 010 218	ALPHA-J 900 48 15	1 000	54,5	15	16	30	50
6 010 219	ALPHA-J 900 120 06	1 000	122,6	6	6	12	20

→ fonctions / functions

Limitation courant batterie

Il est fortement conseillé de limiter le courant de charge de la batterie à 10% de sa capacité en Ah. Les chargeurs ALPHA J dispose d'une régulation de courant indépendante pour la batterie, ce qui permet d'ajuster le courant à la batterie quelque soit le courant consommé par l'utilisation. Ce réglage se fait par un potentiomètre accessible en face avant.

Boost

Pour accélérer la charge des batteries, il est utile d'appliquer une tension plus élevée durant quelques heures. Les chargeurs ALPHA J disposent d'une fonction Boost qui augmente la tension de charge de 3,8%. Elle est activée en reliant deux bornes d'un connecteur.

Affichages des grandeurs de sortie et de la batterie

La tension continue, le courant utilisation et le courant circulant dans la batterie peuvent être affichés en permanence.

Boost automatique

Afin de maintenir la charge des batteries à son optimum, ALPHA J enclenche automatiquement la tension de boost lorsque la batterie s'est déchargée plus de 3 minutes. Il revient automatiquement à la tension de floating après un temps de charge suffisant.

Report d'alarmes

La carte d'entrée/sortie comporte 5 relais pour la signalisation de l'état du chargeur et de la batterie. ALPHA J reporte également les défauts et les alarmes. Les défauts les plus critiques sont mémorisés par ALPHA J.

Commande de la coupure de la batterie en fin d'autonomie

Alpha J commande un dispositif de coupure de la batterie en fin d'autonomie qui permet d'éviter la décharge profonde des batteries au plomb, afin de prévenir des conséquences irréversibles (Contacteurs non inclus).

→ caractéristiques / characteristics

Rendement typique : 90%

Facteur puissance entrée : > 0.95

Stabilité régulation : ± 1% variations cumulées

Résiduelle : < 0.1%

Température utilisation / stockage : 0°C à +50°C / -45°C à +85°C

Refroidissement : convection naturelle

IP 20

→ normes / standards

Produit : NF C 58-311 / EN 61204

Conforme DBT : NF EN 60950

Conforme à la CEM : NF EN 55011 / NF EN 55022

NF EN 61000-3-2 / 4.2 / 4.3 / 4.4 / 4.5 / 4.6 / 6.2 / 6.4

Battery current limitation

It is highly recommended to limit the current flowing to the battery during charge to 10% of the battery capacity in Ah. A built-in separate current regulation allows ALPHA J rectifier to adjust the current to the battery whatever the current flowing to the load. This adjustment is accessible through a potentiometer on the front panel.

Boost

To speed-up battery charge, it is usefull to apply a higher voltage for several hours. ALPHA J rectifiers feature a boost function that rises the charging voltage by 3,8%. This function is activated by strapping two connector terminals.

Display of output and battery values

The output DC voltage, the load current and the battery current can be displayed permanently in all system conditions.

Automatic Boost

To maintain battery charge to its optimum, ALPHA J supervision starts automatically the boost charge when battery depleted for more than 3 minutes. Supervision resumes to float voltage after the necessary charging time.

Remote alarms

The I/O PCB offer 5 relays to signal status of the rectifier and the battery. ALPHA J supervision remotes alarms and fault conditions. The most critical faults are memorized.

End of autonomy battery disconnect

ALPHA J commands a battery disconnect device at the end of the autonomy. This avoids deep discharge that are fatal to lead-acid batteries (Battery disconnect not included).

Typical efficiency: 90%

Input power factor: > 0.95

Static regulation: ± 1% cumulative variations

Output ripple: < 0.1%

Ambient operating/storage temperature: 0°C to +50°C / -45°C to +85°C

Natural convection cooling

IP 20

Product: NF C 58-311 / EN 61204

Complies to LV directive: NF EN 60950

Complies to EMC directive: NF EN 55011 / NF EN 55022

NF EN 61000-3-2 / 4.2 / 4.3 / 4.4 / 4.5 / 4.6 / 6.2 / 6.4