

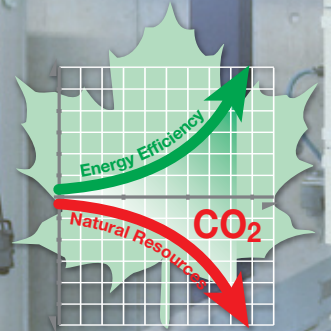
BELATRON

Conceptions industrielles

Systèmes de charge à haut rendement
particulièrement adaptés aux besoins industriels

BENNING
World Class Charging Systems

Excellent Technology, Efficiency and Quality



Avantages principaux:

- très forte densité de puissance par rapport à la place au sol disponible sur les sites
- possibilité d'installer différentes combinaisons de systèmes dans un espace réduit
- système de ventilation spécial permettant de protéger les modules de puissance contre la poussière et la saleté
- très bon rendement jusqu'à 95 %
- réduction des besoins au niveau de l'alimentation par l'amélioration du courant sinusoïdal consommé
- option de monitoring à distance
- le courant de charge de qualité optimale améliore la durée de vie des batteries
- grosse LED de fonctionnement pour une meilleure visibilité

Systèmes de charge BELATRON IS et BELATRON UC Parfaits pour les utilisations industrielles

Le BELATRON IS et le BELATRON UC sont des systèmes de charge à haut rendement installés dans des cabines conçues pour les applications industrielles.

Contrairement au BELATRON IS qui est un chargeur seul, la conception modulaire du BELATRON UC permet une configuration individualisée pouvant aller jusqu'à l'installation de 12 modules de charge de tension et de calibre différents dans une cabine.

Grace à sa forte densité de puissance et à sa conception modulaire, le BELATRON UC engendre des économies au niveau de l'installation et de la place utilisée au sol sur le site.

Pour le contrôle, le monitoring et la télésurveillance, BENNING propose un système de surveillance de grande qualité.



BELATRON IS



BELATRON UC

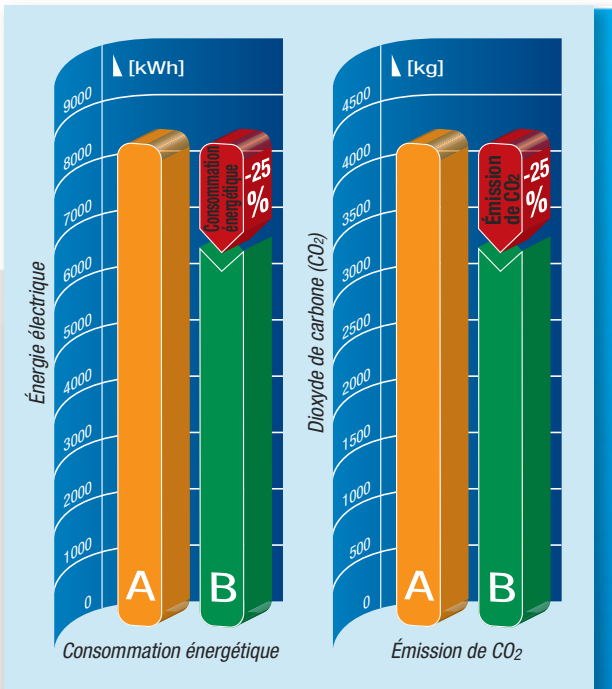
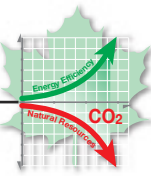


Fig. 1: consommation annuelle en énergie et en CO₂ pour la charge d'une batterie de traction 48 V/500 Ah (240 charges par an)
 A: chargeur traditionnel
 B: chargeur HF

Moins de consommation en énergie et moins d'émissions de CO₂

Les systèmes de charge BELATRON réduisent le TCO (coût total d'exploitation) et apportent une grande contribution à la protection du climat.

Résultat de leur très haut rendement (jusqu'à 95%) et de leur courbe de charge avec coefficient de charge optimisé, les systèmes de charge haut rendement BELATRON ont besoin de 25% d'énergie en moins et engendrent 25% d'émissions de CO₂ de moins que les systèmes de charge traditionnels (voir fig. 1).

25% de consommation d'énergie en moins réduit le coût d'exploitation (TCO) de manière significative et entraîne un retour sur investissement plus rapide.

Mesures spéciales pour la protection contre les vapeurs acides, la saleté et la poussière

Les chargeurs électroniques peuvent être affectés par la poussière, la saleté conductrice et les vapeurs acides.

BENNING a pris ce phénomène en compte de façon très sérieuse et n'utilise que des cartes électroniques coâtées (enduites de GEL) dans les systèmes de charge haut rendement BELATRON. De plus, un système de ventilation particulier a été développé permettant d'éviter la corrosion des composants électroniques.

Configuration personnalisée adaptée à votre local de charge (fig. 3)

Avec sa conception modulaire, un système de charge peut contenir jusqu'à 12 chargeurs 48 V/60 A ou 6 chargeurs 48 V/120 A ou 3 chargeurs 80 V/170 A (voir fig. 3). Naturellement, différents systèmes de charge peuvent être combinés. Idéal pour les espaces réduits, pour les salles de charge industrielles.

Télésurveillance et analyse

Le logiciel de monitoring est très convivial, il permet le contrôle et le monitoring des systèmes de charge aussi bien sur le site qu'à partir d'un local de surveillance.

La connexion peut être réalisée via internet ou par réseau LAN/WLAN. L'utilisation de ce logiciel permet une utilisation encore plus efficace et rationnelle du locale de charge, également au niveau de la maintenance et de l'activité du personnel.

Visualisation de tous les événements relatifs à la charge:

- utilisation optimum des ressources de charge
- lecture des paramètres de charge
- notification des changements d'état de charge
- télésurveillance



Fig. 2: télésurveillance d'un site à partir d'une salle de contrôle décentralisée

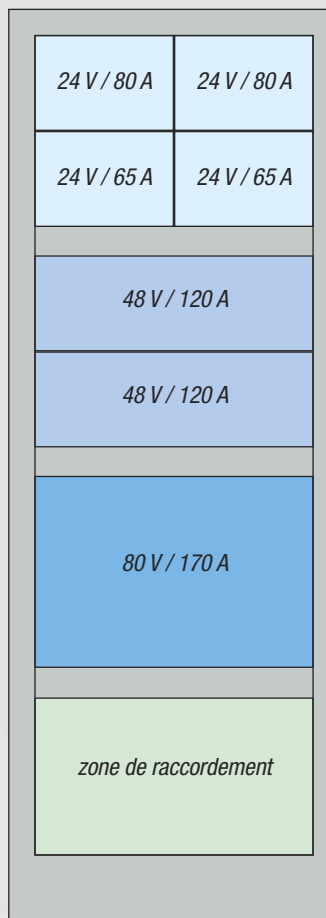


Fig. 3: différentes configurations personnalisées possibles pour le système de charge industriel BELATRON UC



BENNING

BENNING conversion d'énergie
 43, avenue Winston Churchill · 27404 LOUVIERS CEDEX
 Tél.: +33 (0) / 2 32 25 23 94 · Fax: +33 (0) / 2 32 25 13 95
 E-Mail: info@benning.fr · Internet: www.benning.fr

ISO
9001

ISO
14001

SCC

