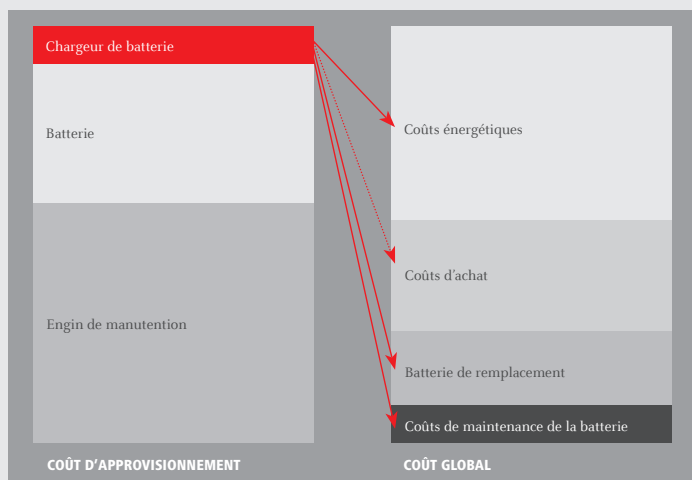




ÉPARGNER, C'EST POSSIBLE.
CAR NOUS VOUS GARANTISSONS
UNE RÉDUCTION DES COÛTS LORS DE
L'UTILISATION DE VOS ENGINES
DE MANUTENTION.

UN SYSTÈME TRIPARTITE : CHARIOT ÉLÉVATEUR, BATTERIE, CHARGEUR

/ Lors de l'acquisition d'un engin de manutention électrique, la question du chargeur de batterie est bien souvent négligée. Pourtant, à y regarder de plus près, l'influence de celui-ci sur les coûts d'exploitation courants est énorme. Un chargeur efficace préserve la durée de vie de la batterie d'entraînement, réduit les coûts de maintenance et minimise la dépense d'énergie nécessaire à la charge de la batterie.



/ Influence du chargeur de batterie sur le coût global d'un engin de manutention électrique

LA TECHNOLOGIE ACTIVE INVERTER DE FRONIUS

/ La technologie Active Inverter développée par Fronius garantit une charge optimisée et préserve les batteries d'entraînement.

PROCESS DE CHARGE Ri

/ Le process de charge Ri améliore encore la charge. Il s'adapte aux besoins de chaque batterie et charge uniquement la quantité de courant réellement nécessaire. Chaque cycle de charge possède sa propre caractéristique en fonction de l'âge, de la température et de l'état de charge de la batterie (voir p. 4 la figure « Durée de vie maximale de la batterie grâce au process de charge Ri »).

/ Il en découle deux avantages imbattables :

/ Une durée de vie de la batterie maximale

L'adaptation du courant en fonction de la batterie permet de minimiser les pertes de charge en début de chargement et durant la phase de contrôle de charge. La charge s'accompagne ainsi d'un dégagement de chaleur minimal et la batterie est préservée au maximum.

/ Une efficacité énergétique maximale

Avec un rendement global optimal entre la prise de courant et l'engin de manutention, les chargeurs de batterie Fronius sont extrêmement économes en énergie en comparaison avec la technique de transformateur 50 Hz ou la technologie haute fréquence.

CHARGEURS DE BATTERIE SELECTIVA

/ Avec ses cinq classes de puissance et ses variantes, la série Selectiva offre une gamme de produits complète pour les batteries d'entraînement de 2 à 80 volts. Du point de vue du coût énergétique et de la durée de vie des batteries, les chargeurs Fronius sont synonyme d'efficacité maximale. La sécurité absolue lors de la charge, l'utilisation aisée et l'installation d'options flexibles garantissent le bon déroulement du processus. Leader en matière de savoir-faire, Fronius propose des solutions système pour la charge des batteries d'entraînement.



/ Fronius chargeurs de batterie Selectiva

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

PROCESS DE CHARGE Ri

/ Le process de charge Ri permet le plus haut rendement global entre la prise de courant et l'engin de manutention et, donc, une efficacité énergétique maximale.

FONCTION CALENDRIER

/ L'utilisation des tarifs d'électricité les plus intéressants (par ex. électricité en heures creuses) est possible.

PRÉVENTION DU COURANT DE POINTE

/ La faible consommation de courant des chargeurs de batterie Selectiva réduit le courant d'appel. Des fonctionnalités supplémentaires comme le démarrage réglable différé de la charge contribuent à réduire encore les courants de pointe.



DURÉE DE VIE DES BATTERIES

PROCESS DE CHARGE RI

/ Le process de charge Ri s'adapte aux besoins de chaque batterie et charge uniquement la quantité de courant réellement nécessaire en fonction de son âge et de son état de charge. Le dégagement gazeux et l'échauffement de la batterie sont ainsi minimisés. La batterie bénéficie d'une durée de vie maximale.

TRAVAUX DE MAINTENANCE RÉDUITS

/ Les process de charge adaptés aux besoins de la batterie excluent les surcharges incontrôlées et diminuent les coûts de maintenance (besoin en eau plus faible, maintenance réduite). En conséquence, la durée de vie de la batterie est prolongée.

FONCTION CALENDRIER

/ La charge s'effectuant à des moments définis ; les charges intermédiaires dommageables (biberonage) peuvent être évitées.

VISUALISATION DU REFROIDISSEMENT DE LA BATTERIE

/ Les états de charge sont indiqués sous la forme de voyants de différentes couleurs. Outre la charge complète (voyant vert), le refroidissement de la batterie est également affiché (voyant bleu). Il est ainsi possible de connaître précisément le moment idéal pour l'utilisation de la batterie.

BATTERIES EN DÉCHARGE PROFONDE

/ Une caractéristique spéciale permet de détecter les batteries soumises à une décharge profonde et de les recharger complètement.

CARACTÉRISTIQUE « DESULFATATION »

/ La capacité d'une batterie faible peut être remontée grâce à cette caractéristique.

COMMANDE AQUAMATIC

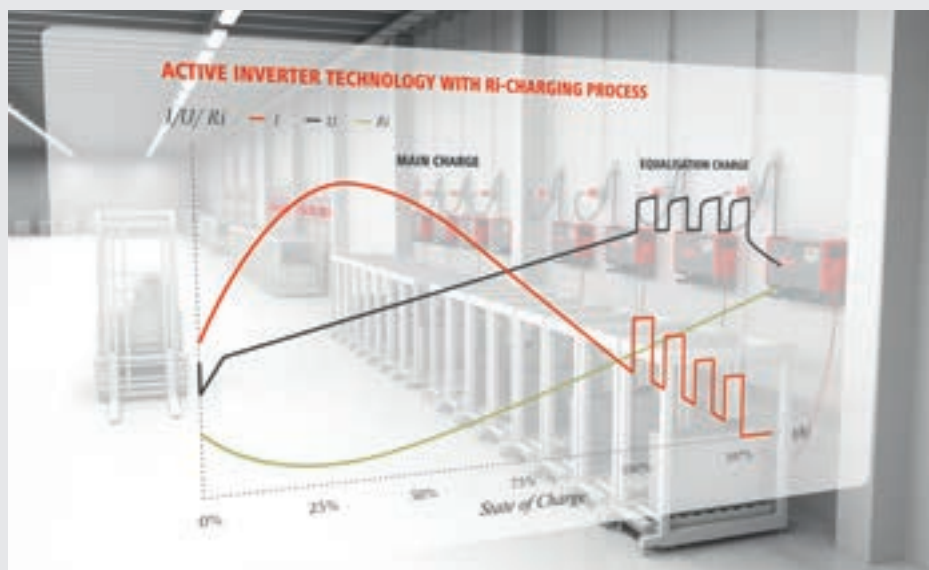
/ Le remplissage en eau automatique via l'option Aquamatic s'effectue au moment opportun, juste avant la fin de la charge ; les niveaux d'eau insuffisants et, donc, les dommages en résultant sur la batterie sont ainsi évités.

CHARGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

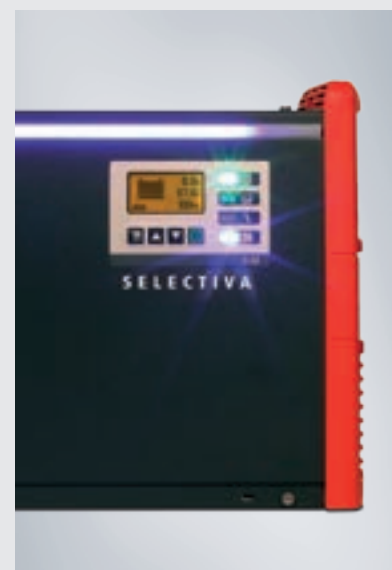
/ Les variations de température peuvent influencer négativement la durée de vie des batteries. Grâce à cette option, la tension de charge est adaptée à la température de la batterie ; la batterie est préservée (par ex. en cas d'utilisation dans un entrepôt frigorifique).

AIR-PULS (EUW)

/ Le brassage pneumatique de l'électrolyte (Air-Puls) évite toute stratification d'acide dans la batterie. Des charges intermédiaires plus rapides et plus indulgentes sont ainsi possibles.



/ Durée de vie maximale de la batterie grâce au process de charge Ri



/ Voyant bleu et bande lumineuse bleue indiquant que la batterie est totalement chargée et refroidie



SÉCURITÉ

DÉGAGEMENT GAZEUX RÉDUIT

/ Le process de charge Ri garantit moins de formation d'hydrogène et moins de pollution olfactive au cours de la charge ; la sécurité des personnes, des batteries et des chargeurs est garantie.

FIN DE CHARGE AVEC START/STOP EXTERNE

/ L'option « Start/Stop externe » a été conçue pour éviter la formation d'étincelle en cas d'interruption anticipée de la charge. Il est ainsi possible de garantir une fin de charge conforme malgré le débranchement de la prise de charge ; un contact pilote dans le connecteur permet d'exclure tout risque d'explosion de gaz détonant. De plus, les contacts de la prise de charge sont préservés. La sécurité de l'utilisateur est maximale.

ABSENCE D'EFFET « LUNDI »

/ Grâce à une charge de compensation programmable par temporisation, une pleine charge est garantie même après les week-ends et les jours fériés.

CONCEPT DE VENTILATION JUDICIEUX

/ Des canaux de ventilation spéciaux minimisent l'encrassement du chargeur de batterie. De plus, un filtre à air optionnel apporte une protection supplémentaire contre la poussière et les impuretés ; la fiabilité du système est garantie.

DÉTECTION DES DÉFAUTS DE LA BATTERIE

/ Les dysfonctionnements, avertissements et autres indications sont affichés au cours du processus de chargement par des bandes lumineuses ou des voyants clignotants.

DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA TENSION

/ Le nouveau process de charge Ri détecte automatiquement la tension de la batterie ; les sources d'erreur potentielles dues à une mauvaise saisie peuvent ainsi être évitées.



UTILISATION

CONFIGURATION DE CHARGE SUR L'APPAREIL

/ Le process de charge Ri ne requiert pas le paramétrage de la capacité de batterie ou des caractéristiques de tension. Une détection automatique du type de batterie est possible ; l'utilisateur doit uniquement indiquer la durée de charge souhaitée. Tous les autres paramètres sont automatiquement configurés par le chargeur de batterie.

CONFIGURATION ET UTILISATION VIA L'ÉCRAN

/ L'écran intuitif permet aux experts d'utiliser et de configurer très facilement les différents paramètres. Outre la durée de charge et la courbe caractéristique de charge, il est ainsi possible de saisir les paramètres de la batterie. De plus, l'interface est disponible en plusieurs langues. Les configurations individuelles peuvent être commandées en usine ou créées par votre interlocuteur.

INTERFACE USB POUR LA MISE À JOUR ET LA CRÉATION DE RAPPORT

/ L'interface USB permet d'effectuer des mises à jour logicielles et des analyses globales. Elle permet de stocker env. 1 500 cycles de charge, de même que des données concernant la batterie et l'application. Les erreurs d'utilisation ainsi que le degré d'exploitation du chargeur de batterie peuvent ainsi être consultés en toute transparence.

REPRODUCTION AISÉE

/ Les paramètres du chargeur de batterie (durée de charge, fonction calendrier, etc.) peuvent être dupliqués très facilement sur d'autres chargeurs de batterie via l'interface USB. Ceci permet un gain de temps certain lors de la configuration.

INFRASTRUCTURE

ENCOMBREMENT MINIMAL, INSTALLATION FLEXIBLE

/ La structure compacte permet de gagner de la place lors de l'installation, le poids faible facilitant le montage des chargeurs de batterie.

PUISSANCE DE CONNEXION RÉDUITE

/ Le rendement élevé des chargeurs de batterie Selectiva permet dans de nombreux cas une puissance de connexion réduite. Pour les installations électriques des bâtiments neufs et rénovés, il s'agit là d'un avantage évident en termes de coûts par rapport aux chargeurs traditionnels.

TOUT POUR LA CHARGE DES BATTERIES

/ En plus des chargeurs de batterie, Fronius propose divers composants et accessoires de sécurité indispensables pour la charge des batteries d'entraînement. Des modules de charge, de secours et de transfert batteries garantissent des processus logistiques internes harmonieux.

OPTIONS INTÉGRABLES ULTÉRIEUREMENT

/ Différentes options, par ex. la charge en fonction de la température, une carte relais ou une bande lumineuse, peuvent être ajoutées à tout moment par un partenaire commercial qualifié.

MAINTENANCE SUR PLACE

/ Le concept de maintenance élaboré permet une remise en état rapide par du personnel qualifié, sur place.



AFFICHAGE À DISTANCE, SUPPORT MURAL, SUPPORT AU SOL

/ Les options support mural et support au sol permettent un montage simple et flexible. L'affichage à distance permet de séparer les chargeurs de batterie des batteries elles-mêmes ; l'affichage à distance avec écran garantit une utilisation simple malgré la séparation géographique.

RACK DE CHARGEMENT INDIVIDUEL

/ Les chargeurs de batterie Selectiva peuvent être installés de manière flexible, par exemple entre les rampes de chargement. La charge complète est possible malgré la variation des températures ambiantes.

COMPACTÉ ET FLEXIBILITÉ

/ La forme compacte des chargeurs de batterie et les options comme le support mural permettent une installation au mur flexible.

BANDE LUMINEUSE

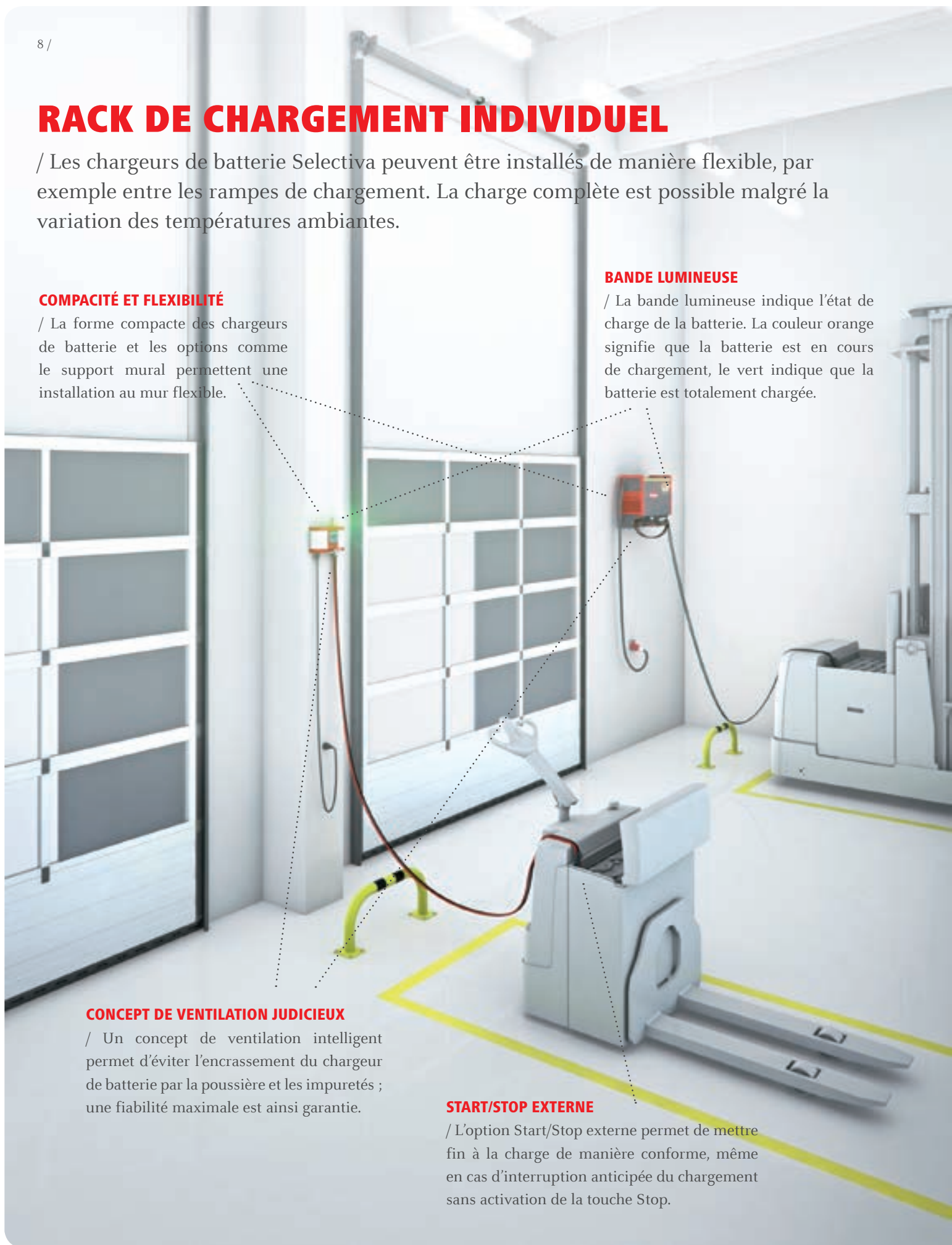
/ La bande lumineuse indique l'état de charge de la batterie. La couleur orange signifie que la batterie est en cours de chargement, le vert indique que la batterie est totalement chargée.

CONCEPT DE VENTILATION JUDICIEUX

/ Un concept de ventilation intelligent permet d'éviter l'encrassement du chargeur de batterie par la poussière et les impuretés ; une fiabilité maximale est ainsi garantie.

START/STOP EXTERNE

/ L'option Start/Stop externe permet de mettre fin à la charge de manière conforme, même en cas d'interruption anticipée du chargement sans activation de la touche Stop.



STATION DE CHARGE

/ Avec les modules de secours, de transfert batteries et de charge Fronius.

MODULE DE CHARGE FRONIUS

/ Les modules de charge normalisés de Fronius peuvent accueillir un ou plusieurs chargeurs de batterie. Les modules peuvent également être utilisés des deux côtés. Les marquages imposés concernant les risques d'incendie et d'explosion sont présents. Les modules de charge sont disponibles en plusieurs versions avec divers garnissages.

MODULE DE SECOURS FRONIUS

/ Le module de secours de Fronius comprend une trousse de premiers secours, un extincteur, une douche oculaire et les consignes de sécurité au format papier. Le garnissage du module de secours peut être adapté aux besoins de votre activité.

MODULE DE TRANSFERT BATTERIES FRONIUS

/ Le module de transfert batteries de Fronius permet d'échanger facilement les batteries d'entraînement. Les bandes lumineuses sur le module de transfert batteries indiquent quelles batteries sont chargées, lesquelles ont refroidi et lesquelles sont encore en cours de charge.



ESPACE NÉCESSAIRE À LA CHARGE

/ Le rendement élevé et la structure compacte des chargeurs de batterie ne requièrent qu'une place minimale et permettent une installation flexible des appareils grâce au faible dégagement de chaleur.

VOYANT BLEU LORSQUE LA BATTERIE A REFROIDI

/ Le voyant bleu indique à l'utilisateur quelle batterie est totalement chargée et a refroidi. Cette batterie est utilisée pour alimenter le chariot élévateur.

AFFICHAGE À DISTANCE COMPLET

/ L'affichage à distance permet d'installer batteries et chargeurs dans des endroits séparés. La télécommande permet d'afficher et de commander aisément le chargeur de batterie jusqu'à une distance de 30 m.

REPLISSAGE EN EAU AUTOMATIQUE

/ L'option « carte relais » permet, par exemple, d'installer une commande pour le remplissage en eau automatique (Aquamatic).



CONSEIL, PLANIFICATION, MONTAGE ET EXPLOITATION

INTERFACE DE DONNÉES

/ L'interface USB des chargeurs de batterie Fronius permet de mettre à jour facilement le logiciel et d'effectuer une analyse globale des données de charge.



/ Fronius est leader en matière de savoir-faire pour tout ce qui concerne la charge des batteries.

/ En plus des chargeurs de batterie, Fronius propose une solution système incluant le conseil, la planification, le montage et l'exploitation des racks de charge individuels, des espaces de charge et des stations de charge. Il s'agit ici de proposer à l'utilisateur final un système complet composé d'un chargeur de batterie, d'une batterie, d'une structure et de consignes de sécurité. Fronius est leader en matière de savoir-faire pour tout ce qui concerne les batteries d'entraînement.



CARACTÉRISTIQUES PRODUITS & OPTIONS

CARACTÉRISTIQUES, OPTIONS	SELECTIVA 1KW	SELECTIVA 2KW	SELECTIVA 3KW	SELECTIVA 8KW	SELECTIVA 16KW
Process de charge Ri	-	●	●	●	●
Bandes lumineuses	-	○	○	○	○
Détection de batterie automatique (tension V, capacité Ah)	-	●	●	●	●
Fonction calendrier	-	●	●	●	●
Aquamatic	-	○	○	○	○
Charge en fonction de la température	○	○	○	○	○
Caractéristique « Refresh »	-	●	●	●	●
Air-Puls (EUW)	-	-	○	○	○
Start/Stop externe	○	○	○	○	○
Fonction décharge profonde	●	●	●	●	●
Interface USB	○ (mise à jour)	●	●	●	●
Affichage à distance	-	-	-	○	○
Support mural	○	○	○	○	○
Indication d'état de charge	○	●	●	●	●
Barre/sangle de transport	-	○	○	○	○
Enregistrement des données de charge	-	●	●	●	●
Protection contre le déclenchement involontaire	○	○	○	○	○
Filtre à air	-	○	○	○	○
Prise de charge	○	○	○	○	○

● caractéristique standard ○ option - non disponible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES – CHARGEURS DE BATTERIE SELECTIVA

APPAREIL	SELECTIVA 1kW	SELECTIVA 2kW	SELECTIVA 3kW	SELECTIVA 8kW	SELECTIVA 16kW
Dimensions l/h/p	247 x 162 x 88 mm	341 x 200 x 110 mm	417 x 200 x 110 mm	633 x 344 x 180 mm	647 x 392 x 247 mm
Poids avec câbles d'alimentation et de charge	4 kg	5 kg	8 kg	23 kg	34 kg
Classe de protection	IP44 / IP40	IP21	IP21	IP20	IP20
Câble d'alimentation	2 m	2,5 m	2,5 m	3 m	3 m
Câble de charge	2,5 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Tension du secteur	1 x 230V AC (+/-15%)	1 x 230V AC (-15%/+15%)	1 x 230V AC (-15%/+15%)	3 x 400V AC (+30% / -10%)	3 x 400V AC (+30% / -10%)

/ Perfect Welding / Solar Energy / Perfect Charging

NOUS AVONS TROIS DIVISIONS ET UNE PASSION : REPOUSSER LES LIMITES DU POSSIBLE.

/ Qu'il s'agisse des techniques de soudage, du photovoltaïque ou des techniques de charge de batterie, notre exigence est clairement définie : être le leader de l'innovation. Avec près de 3 700 collaborateurs dans le monde entier, nous repoussons les limites du possible, et plus de 800 brevets délivrés viennent le confirmer. Alors que les autres avancent lentement, nous progressons à pas de géant. Comme toujours. L'utilisation responsable de nos ressources constitue la base de l'action de notre entreprise.

Vous trouverez d'autres informations relatives à tous les produits Fronius ainsi qu'à nos partenaires commerciaux et représentants sur le site www.fronius.com

v06 Apr 2016 FR

Fronius France
ZAC du Moulin
8, rue du Meunier – BP 14061
95723 Roissy CDG Cedex
France
Téléphone +33 1 39 33 12 12
Télécopie +33 1 39 33 12 34
charger-sales-france@fronius.com
www.fronius.fr

Fronius Suisse SA
Oberglatterstrasse 11
8153 Rümlang
Suisse
Téléphone 0848 FRONIUS (3766487)
Télécopie gratuit
0800 FRONIUS (3766487)
sales.chargers.swiss@fronius.com
www.fronius.ch

Fronius International GmbH
Froniusplatz 1
4600 Wels
Austria
Téléphone +43 7242 241-0
Télécopie +43 7242 241-952560
perfect.charging@fronius.com
www.fronius.com