

# GAMME DE CHARGEURS MODULAIRES Fiamm Motive Power®



# RIEN NE L'ARRETE !

MÊME S'IL  
EN MANQUE UN...

**LIFE**Tech®  
Modular

**LIFE**iQ™  
MODULAR

**FIAMM**  
MOTIVE POWER®

# ARCHITECTURE MODULAIRE - LE NOUVEAU STANDARD

## UN RENDEMENT ET UNE FIABILITÉ OPTIMALES

Les modules du chargeur qui fonctionnent selon le principe plug & play (« branche et utilise ») sont commandés par un algorithme spécial. Les modules se mettent automatiquement en marche et/ou en arrêt afin d'obtenir des performances de charge maximales et maintenir constamment un rendement optimal. Cette architecture modulaire ouvre de nouvelles perspectives en matière de fiabilité des appareils. Finie l'époque où un défaut mineur d'un composant rendait l'utilisation du chargeur impossible. Si l'un des modules présente un défaut, le chargeur passe outre et continue à fonctionner à puissance réduite, sans interrompre la charge et par conséquent, en garantissant la productivité de votre entreprise.

## RÉDUCTION DE VOTRE CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE



Les chargeurs modulaires Fiamm Motive Power® réduisent le coût de la recharge des batteries puisqu'ils consomment moins d'énergie électrique, ce qui a une répercussion positive sur notre environnement. Des coefficients de charge plus faibles et un rendement élevé (jusqu'à 94%) font de cette gamme une référence parmi les solutions permettant de réaliser des économies. Un système intelligent et intégré de contrôle du facteur de puissance (uniquement en monophasé) permet de réduire la consommation d'énergie active ainsi que les distorsions du courant alternatif, en agissant positivement sur vos paramètres de fonctionnement du réseau électrique et vos frais énergétiques.

## UNE CHARGE OPTIMISÉE

Au delà de cette nouvelle gamme de chargeurs modulaires, nous avons optimisé les profils de charge et réduit le temps de charge de 1 à 2 heures (en fonction du type de batterie). Nous sommes conscients que l'un des principaux facteurs influant sur les coûts de votre entreprise, est le temps, par conséquent nous lui accordons toujours la plus haute importance. La nouvelle gamme de chargeurs HF intelligents permet l'identification automatique de la batterie, un rendement accru et le contrôle du facteur de puissance. Cela nous permet d'atteindre le meilleur niveau de personnalisation de la charge : en apportant des avantages sur le réseau électrique et les frais énergétiques, tout en conservant les avantages liés à l'utilisation de la technologie Haute Fréquence.

## UNE SOLUTION FLEXIBLE ET UN SERVICE SIMPLIFIÉ

Le chargeur modulaire fonctionne pour une large gamme de capacités de batteries et permet d'optimiser le nombre de dispositifs de charge dans votre parc. Un nombre optimisé de chargeurs vous libère de l'espace utile et vous apporte davantage de flexibilité pour la charge d'autres équipements de manutention de votre parc. De plus, la fonction d'autodiagnostic de la gamme modulaire signale toute panne éventuelle, et la mise en place d'un nouveau module s'effectue en une seule opération plug and play : « branche et utilise ». Les modules universels – de la gamme – sont toujours disponibles pour une livraison et un remplacement rapides.



« Une charge optimisée au travers d'une  
architecture modulaire évoluée »



**Chargeur triphasé, 4 modules**

**LIFE Tech®**  
Modular

24V35A 30/01/14  
Bat +20°C

**Ecran LCD**



**monophasé, 3 modules**



**Intérieur d'une armoire 3 modules**



**Chargeur Lifetech® Modular 1 kW**

**PRINCIPALES CARACTERISTIQUES**

**CHARGE**

- Charge d'égalisation
- Autodiagnostic
- Charge de compensation
- Charge de désulfatation
- Temps de charge flexible

**FLEXIBILITÉ**

- Multi profil
- Multi tension
- Multi capacité, avec possibilité d'augmenter la puissance de sortie (future évolution)
- Mono et Triphasé

**COMMUNICATION**

- Port USB pour le téléchargement des données

**CONSTRUCTION**

- Un design moderne et d'avant-garde
- Montage mural ou au sol
- Architecture modulaire
- Ecran LCD avec menu programmable par l'utilisateur
- Support de câbles de charge

**TECHNOLOGIE VERTE**

- Empreinte carbone réduite avec facteur de charge plus faible (Consommation énergétique réduite)
- Economies d'énergie: rendement jusqu'à 94%
- Réduction de la consommation d'énergie active avec un facteur de correction de puissance active : FCP (seulement monophasé)
- Basse consommation d'énergie en veille (inférieure à 10W)
- Conforme aux normes les plus récentes

**Lifetech Modular**

**Modules 1 kW**

Armoires de 1, 3, 6 modules  
Monophasé – 200-265V

**Gamme chargeurs:**  
12V, 24V, 36/48 V de 1kW à 6 kW

**Applications :** Monoblocs XFC™, Gel, AGM, Plomb-ouvert standard/Water Less®, Engagement intensif, brassage pneumatique (à partir de 2 kW)

**Modules 3,5 kW**

Armoires de 4 et 6 modules  
Triphasé – 400V

**Gamme chargeurs:**  
24/36/48 V de 3,5kW à 21kW  
72/80V de 3,5kW à 21kW

**Applications :** Monoblocs XFC, Gel, AGM, Plomb-ouvert standard/Water Less, Engagement intensif, brassage pneumatique



Chargeur triphasé,  
4 modules

# LIFE iQ™ MODULAR



Ecran couleurs TFT



Chargeur monophasé,  
3 modules



Intérieur d'une  
armoie 4 modules



Wi-iQ® en option

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

### CHARGE

- Charge d'égalisation
- Autodiagnostic
- Charge de compensation
- Charge de désulfatation
- Temps de charge flexible
- Déconnection sans arc (en option)

Convient aux profils de charges rapides, WaterLess® 20 et XFC™ 2V

Adaptation automatique du profil à la température avec Wi-iQ® Wi-iQ2®

### FLEXIBILITÉ

- Multi profil : automatique avec Wi-iQ Wi-iQ2
- Multi tension
- Multi capacité, avec possibilité d'augmenter la puissance de sortie (future évolution)
- Mono et Triphasé

### COMMUNICATION

- Communication sans fil entre le chargeur et la batterie via le Wi-iQ2
- Port USB pour le téléchargement des données
- Connexion Ethernet avec LifeNetwork (en option)

### CONSTRUCTION

- Un design moderne et d'avant-garde
- Montage mural ou au sol
- Architecture modulaire
- Ecran couleurs TFT 4.3" avec menu programmable par l'utilisateur
- Changement de couleurs du fond d'écran en fonction de l'état de la batterie
- Support de câbles de charge

### TECHNOLOGIE VERTE

- Empreinte carbone réduite avec facteur de charge plus faible (Consommation énergétique réduite)
- Economies d'énergie: rendement jusqu'à 94%
- Réduction de la consommation d'énergie active avec un facteur de correction de puissance active : FCP (seulement monophasé)
- Basse consommation d'énergie en veille (inférieure à 10W)
- Conforme aux normes les plus récentes

## Life iQ Modular

### Modules 1 kW

Armoires de 3, 6 modules  
Monophasé – Tension secteur 200-265V

Gamme chargeurs:  
12V, 24V, 36/48 V de 2kW à 6 kW

Applications : Monoblocs XFC, XFC 2V, Gel, AGM, Plomb-ouvert standard/Water Less, Plomb-ouvert engagement intensif, charge rapide, brassage pneumatique

### Modules 3,5 kW

Armoires de 4 et 6 modules  
Triphasé – Tension secteur 400V

Gamme chargeurs:  
24/36/48 V de 3,5kW à 21kW  
72/80V de 3,5kW à 21kW

Applications : Monoblocs XFC, XFC 2V, Gel, AGM, Plomb-ouvert standard/Water Less, Plomb-ouvert engagement intensif, charge rapide, brassage pneumatique

# UNE CHARGE IDEALE POUR TOUTES LES APPLICATION

La nouvelle gamme de chargeurs Lifetech® Modular et Life iQ™ Modular d'EnerSys® est la meilleure solution en matière de chargeurs haute fréquence pour les batteries de traction qui sont utilisées dans les chariots élévateurs, les véhicules guidés et automatisés, les machines de nettoyage et autres véhicules électriques industriels.

Cette nouvelle gamme, conçue pour un montage mural ou au sol, possède de nouvelles caractéristiques comme l'identification automatique de la batterie, la commutation de la tension de sortie (dans les spécifications du chargeur), un rendement accru, le contrôle du facteur de puissance ainsi que la taille de nos chargeurs la plus compacte à ce jour.

L'utilisation de la technologie Haute Fréquence est devenue une exigence type pour la charge des batteries de traction. La nouvelle gamme de chargeurs Lifetech Modular et Life iQ Modular place la barre encore plus haut. La gamme permet une charge intelligente avec un niveau de performance élevé et une flexibilité permettant de répondre aux exigences d'un monde en pleine mutation.



EnerSys, leader mondial de la batterie industrielle, a une expérience de plus de 25 ans dans la création et la promotion de la technologie de charge Haute Fréquence. Le récent succès du chargeur modulaire LifeSpeed-iQ-7kW a conduit à la recherche et au développement du projet avec les modules 1kW et 3,5 kW répondant ainsi aux exigences d'une gamme plus large d'équipements de la manutention et se conformant aux normes internationales. Suite à cette extension, EnerSys propose dorénavant une gamme complète de produits premium allant de 1 kW à 42kW avec le meilleur rendement et la performance sur le marché.

Pour plus d'informations sur nos produits et services, veuillez consulter le site [www.enersys.com](http://www.enersys.com).



# EnerSys®

*Power/Full Solutions*

EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland  
Tél. +41 44 215 74 10  
Fax +41 44 215 74 11  
[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

**EH Batterien AG**  
Division Oerlikon Traktionsbatterien  
Eichstrasse 44  
8152 Glattbrugg,  
Switzerland  
Tél: +41 44 828 1000  
Fax: +41 44 828 1010

**EnerSys SARL**  
Rue Alexander Fleming  
ZI EST BP 962  
62033 Arras cedex  
France  
Tél: +33 3 21 60 25 25  
Fax: +33 3 21 73 16 51

**SPRL EnerSys BVBA**  
Houtweg 26  
1140 Bruxelles  
Belgique  
Tél: +32 2 215 18 18