

CARICABATTERIE MODULARI FIAMM Motive Power®



**SEMPRE OPERATIVI!**

...ANCHE CON UN MODULO  
IN MENO

**LIFE**Tech®  
Modular

**LIFE**iQ™  
MODULAR

**FIAMM**  
MOTIVE POWER®

# MODULAR: DEFINISCE IL NUOVO STANDARD

## MASSIME PRESTAZIONI E AFFIDABILITÀ

I moduli dei caricabatterie funzionano sul principio plug & play (“collega e usa”) e sono controllati da uno speciale algoritmo. Vengono accesi e spenti automaticamente per ottimizzare le prestazioni durante la ricarica, mantenendo quindi sempre la massima efficienza.

La struttura modulare è una tecnologia innovativa per l'affidabilità. I tempi in cui un piccolo guasto di un componente impediva l'avviamento del caricabatterie sono passati. Se un modulo si guasta, il caricabatterie lo bypassa e continua a funzionare a potenza ridotta, senza interrompere la ricarica e senza disturbare le attività nella tua azienda.

## RIDUCE L'IMPATTO AMBIENTALE



I caricabatterie modulari Fiamm® riducono il costo della ricarica di una batteria. Assorbendo meno energia elettrica hanno un impatto positivo sul nostro ambiente. I bassi fattori di carica combinati con un'alta efficienza (fino al 94%) fanno di questa gamma il riferimento per la riduzione dei costi. Un sistema di regolazione del fattore di potenza integrato e intelligente (Power Factor Control, disponibile solo su monofase) consente di ridurre il consumo di potenza reattiva e le distorsioni in AC, con benefici per la rete elettrica e la bolletta.

## RICARICA OTTIMIZZATA

Con l'introduzione della nuova gamma di caricabatterie modulari abbiamo ottimizzato i profili di carica riducendo il tempo di carica di 1 o addirittura 2 ore (a seconda del tipo di batteria). Nello sviluppo di nuovi prodotti consideriamo sempre il tempo, consapevoli che è uno dei più importanti fattori di costo. La nuova gamma di caricabatterie modulari assicura l'identificazione automatica della batteria, maggiore efficienza e il controllo del fattore di potenza. Raggiunge la migliore personalizzazione della ricarica, aggiungendo a tutti i benefici della tecnologia alta frequenza quelli della rete e del risparmio energetico.

## DESIGN FLESSIBILE E SERVICE SEMPLICE

Il caricabatterie modulare può essere utilizzato per un'ampia gamma di batterie, riducendo il numero di caricabatterie necessari. Così è possibile aumentare lo spazio disponibile, fornendo maggiore flessibilità per alcuni componenti della logistica.

Inoltre l'autodiagnostica dei Modular individua qualsiasi eventuale errore. Sostituire un modulo è una semplice operazione. I moduli sono universali (all'interno del proprio range) e sono sempre disponibili per una rapida spedizione e sostituzione.



caricabatterie Trifase a 4 slot

**LIFE**Tech<sup>®</sup>  
Modular

24V35A 30/01/14  
Bat +20°C

schermo LCD



caricabatterie monofase a 3 slot



interno del cabinet a 3 slot



caricabatterie Lifetech<sup>®</sup> 1 kW

## CARATTERISTICHE DI BASE

### CARICA

- Carica di equalizzazione
- Auto-diagnostica
- Carica condizionata
- Carica di desolfatazione
- Tempo flessibile di ricarica

### FLESSIBILITÀ

- Multi-profilo
- Multi-tensione
- Multi-capacità, adattabile a batterie di diverse tecnologie e potenze grazie alla modularità
- Mono e trifase

### COMUNICAZIONE

- USB per scaricare i dati e aggiornare il firmware

### COSTRUZIONE

- Design leggero e moderno
- Installazione a terra o a parete
- Modulare
- Schermo LCD con il menu programmabile dall'utente
- Supporto per il cavo DC

### TECNOLOGIA ECOLOGICA

- Ridotto impatto ambientale con un fattore di carica minore
- Risparmio energetico: efficienza fino al 94%
- Ridotto assorbimento di energia reattiva grazie al PFC attivo
- Consumo inferiore a 10W in stand-by
- Conformità con i più recenti standard globali

## Lifetech Modular

### Moduli da 1 kW

Cabinet da 1, 3, 6 slot  
Monofase 200-265V

**Gamma:**  
12, 24, 36/48 V da 1 kW a 6 kW

**Applicazioni:**  
XFC™ Blocs, Gel, AGM, standard acido-libero/Water Less®, carichi pesanti, Air Mix

### Moduli da 3,5 kW

Cabinet da 4 e 6 slot  
Trifase 400V

**Gamma:**  
24/36/48V da 3,5 kW a 21 kW  
72/80V da 3,5 kW a 21 kW

**Applicazioni:**  
XFC Blocs, Gel, AGM, standard acido-libero/Water Less®, carichi pesanti, Air Mix



caricabatterie trifase a 4 slot

# LIFEIQ™ MODULAR



schermo TFT a colori



caricabatterie monofase a 3 slot



interno del cabinet a 4 slot



WI-IQ® optional

## CARATTERISTICHE DI BASE

### CARICA

- Carica di equalizzazione
- Auto-diagnostica
- Carica condizionata
- Carica di desolfatazione
- Tempo flessibile di ricarica
- Disconnessione senza arco (optional)
- Adatto per i profili Fast Charge, Water Less® 20 e XFC™ 2V
- Correzione automatica del profilo in base alla temperatura con l'utilizzo del Wi-IQ® Wi-IQ2®

### FLESSIBILITÀ

- Multi-profilo: automatico con Wi-IQ® Wi-IQ2®
- Multi-tensione
- Multi-capacità, adattabile a batterie di diverse tecnologie e potenze grazie alla modularità
- Mono e trifase

### COMUNICAZIONE

- Comunicazione wireless tra il caricabatterie e la batterie attraverso Wi-IQ® o Wi-IQ2®
- USB per scaricare i dati e aggiornare il firmware
- Connessione Ethernet con LifeNetwork (optional)

### COSTRUZIONE

- Design leggero e moderno
- Installazione a terra o a parete
- Modulare
- Schermo a colori TFT 4,3" con il menu programmabile dall'utente
- Il colore dello schermo cambia a seconda dello stato della batteria
- Supporto per il cavo DC

### TECNOLOGIA ECOLOGICA

- Ridotto impatto ambientale con un fattore di carica minore
- Risparmio energetico: efficienza fino al 94%
- Ridotto assorbimento di energia reattiva grazie al PFC attivo
- Consumo inferiore a 10W in stand-by
- Conformità con i più recenti standard globali

## Life IQ Modular

### Moduli 1 kW

Cabinet da 1, 3, 6 slot  
Monofase 200-265V

**Gamma:**  
12, 24, 36/48 V da 2 kW a 6 kW

**Applicazione:**  
XFC Blocs, XFC 2V, Gel, AGM, standard acido-liber/Water Less, Water Less 20, Fast Charge, acido libero con utilizzo estremo, Air Mix

### Moduli 3,5 kW

Cabinet da 4 e 6 slot  
Trifase 400V

**Gamma:**  
24/36/48V da 3,5 kW a 21 kW  
72/80V da 3,5 kW a 21 kW

**Applicazione:**  
XFC Blocs, XFC 2V, Gel, AGM, standard acido-liber/Water Less, Water Less 20, Fast Charge, acido libero con utilizzo estremo, Air Mix

# RICARICA IDEALE PER TUTTE LE APPLICAZIONI

I nuovi caricabatterie Lifetech® Modular e Life IQ™ Modular di EnerSys rappresentano la miglior soluzione per la ricarica in alta frequenza di tutte le applicazioni del settore material handling, AGV, macchine per la pulizia e altri veicoli elettrici industriali.

Le nuova gamma, progettata per l'installazione a parete o a pavimento, possiede numerose nuove caratteristiche come l'identificazione automatica della tensione in uscita (all'interno del range del caricabatterie), una maggiore efficienza, il controllo attivo del fattore di potenza e le dimensioni compatte.

La tecnologia alta frequenza è diventata oggi un requisito base nella ricarica delle batterie trazione. La nuova gamma di caricabatterie Lifetech Modular e Life IQ Modular innalza questo standard. Offrendo una ricarica intelligente, un'alta efficienza e flessibilità soddisfacendo le esigenze di un mondo in continua evoluzione.



EnerSys®, leader mondiale nelle batterie industriali, ha oltre 25 anni di esperienza nel promuovere e creare le soluzioni più innovative per la ricarica con la tecnologia alta frequenza. Il recente successo del caricabatterie modulare LifeSpeed IQ- 7kW ha posto la base per lo sviluppo dei moduli da 1 kW e 3,5 kW, in modo da soddisfare il mercato sempre più esigente del material handling e gli standard globali.

Come risultato dell'estensione della gamma di caricabatterie, EnerSys offre un range completo di prodotti premium da 1 kW a 42 kW con la massima efficienza e prestazioni del mercato.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti e servizi, visitate il nostro sito [www.enersys-emea.com/motive/](http://www.enersys-emea.com/motive/)

**LIFE**Tech®  
Modular

**LIFE**IQ™  
MODULAR

# EnerSys®

*Power/Full Solutions*

European Headquarters:  
EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

**EnerSys S.r.l.**  
Viale Europa, 3  
36053 Gambellara (VI)  
Tel: +39 0444 607 811  
Fax: +39 0444 607 911  
[info.fiamm@it.enersys.com](mailto:info.fiamm@it.enersys.com)