

*Tecnologia di carica semplice e intuitiva per l'utilizzatore*



**Caricabatteria alta  
frequenza  
Fiamm Motive Power  
Premium HF flex**

# Tecnologia alta frequenza precisa e affidabile

## Premium HF flex

Questa nuova gamma di caricabatteria trazione alta frequenza Fiamm® costituisce il risultato di una lunga esperienza e di un'attenzione costante alle necessità ed alle richieste della clientela. Attraverso la possibilità di comunicare con la batteria, siamo in grado di fornire il sistema di energia ottimale per qualsiasi applicazione trazione.

### La soluzione ottimale

#### Premium HF flex

È il nostro modello alto di gamma, al vertice della tecnologia alta frequenza. Questi caricabatteria trifase, multitemperatura e multitemperatura, sono in grado di comunicare con la batteria tramite Fiamm Motive Power® energycom, un dispositivo elettronico installato sulla batteria.

### Caratteristiche della tecnologia alta frequenza

Il livello ottimale di disponibilità e di durata delle batterie trazione può essere ottenuto solo a condizione che le batterie e i caricabatteria risultino complementari.

#### La tecnologia alta frequenza permette:

- Costruzione compatta per installazione a parete, evitando di occupare spazio utile a terra
- Prestazioni elettriche sensibilmente più elevate

In tal modo, i vantaggi di multitemperatura e multitemperatura con i caricabatteria Premium HF flex rendono inutile il ricorso a caricabatteria specifici.

#### I caricabatteria Fiamm Motive Power HF si adattano automaticamente a:

- La capacità della batteria
- La tensione della batteria
- La profondità di scarica della batteria

Tali parametri, uniti a un alto rendimento, a un fattore di potenza particolarmente elevato e costante, a un ridotto coefficiente di ricarica e alla funzione di avvio differito della carica disponibile sulle gamme easy danno luogo a considerevoli riduzioni dei costi energetici.

I nostri modelli di caricabatteria sono concepiti per l'uso con qualsiasi tecnologia di batteria piombo - acido (acido libero; ricombinazione di gas: gel od AGM), e risultano, in particolare, adatti alla ricarica delle batterie Fiamm Motive Power nei modelli:

- Fiamm Motive Power energy plus (batteria piombo aperto)
- Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo pneumatico
- Fiamm Motive Power Water Less® (batteria piombo aperto)
- Fiamm Motive Power Water Less® con ricircolo pneumatico
- Fiamm Motive Power Water Less® 20
- Fiamm Motive Power energy dry (batteria ermetica a elettrolito gelificato)
- powerbloc dry (monoblocchi per trazione leggera)
- Fiamm Motive Power XFC™

E offrono prestazioni elevate con affidabilità assoluta e la possibilità di utilizzo polivalente.



## Definizione dei campi di applicazione

### 1. Utilizzo ridotto

- Utilizzo su un turno di lavoro con esigenze ridotte e scarica inferiore al 60% C<sub>5</sub>

### 2. Utilizzo normale

- Utilizzo su un turno di lavoro con scarica fino all'80% C<sub>5</sub>
- T°C dell'elettrolito corrispondente a circa 30°C

### 3. Utilizzo intenso

- Su un turno di lavoro con scarica dell'80% C<sub>5</sub> e correnti di scarica elevate
- Utilizzo con scariche parziali per aumentare la capacità utile
- Utilizzo su più turni di lavoro con o senza sostituzione della batteria
- Elevata temperatura ambiente

Fiamm Motive Power energy plus

Fiamm Motive Power energy plus con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less®

Fiamm Motive Power Water Less® con ricircolo dell'elettrolito

Fiamm Motive Power Water Less® 20

Fiamm Motive Power energy dry

Utilizzo ridotto

Utilizzo normale

Utilizzo intenso

# Possibilità di comunicazione con la batteria

## Premium HF flex

Grazie a Fiamm Motive Power® energycom, installato sulla batteria, i caricabatteria Lifeplus sono in grado di comunicare con la batteria e di visualizzare i parametri relativi ai 100 cicli di carica più recenti.

### energycom/easyplus: dispositivo elettronico

L'adattamento automatico del profilo di carica in funzione della temperatura (utilizzato con energy com (batterie Fiamm Motive Power energy dry) / easyplus (batterie ad acido libero)) ne assicura la corretta esecuzione al fine di garantire il tempo di ricarica e la durata ottimale della batteria

### Principali caratteristiche tecniche

- Elevata potenza e efficienza
- Fattore di ricarica ottimale, basata sulla profondità di scarica
- Regolazione della temperatura (gel, profilo ionico, ricircolo pneumatico)
- Memorizzazione dei 100 cicli di carica più recenti.
- Menù
  - Avvio differito
  - Selezione dell' equalizzazione
  - Selezione del profilo di carica
  - Temperatura
  - Selezione di lunghezza e sezione dei cavi di batteria
  - Tempo di riposo della batteria
  - Attivazione dell' elettrovalvola (con comando specifico)



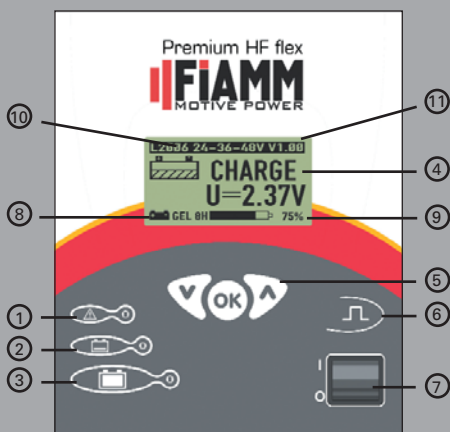
- **Stato della carica**  
(Carica incompleta, carica completata, totale delle cariche incomplete, totale delle cariche completate)
- **Download dei profili su PDA ( seriale RS232)**
- **Opzioni**
  - Indicazione luminosa rosso / verde
  - Kit per l'attivazione del rabbocco automatico
  - Kit pompa per il ricircolo pneumatico
  - Download (profili, memorizzazioni) su PC, oppure a stampante

### Esempio dei parametri memorizzati dal caricabatteria

Nr.	Temp °C	Kap.	Batterie-serien-nummer	Tech-nologie	U <sub>Start</sub>	Ah+	U <sub>Ende</sub>	Ende	Zustand am Ladestart	Status
1	22	600	AC56123	Gel	2,00	426	2,71	6	29	Vollständig
...										
100	30	520	AC12562	PbO	2,05	175	2,35	65	40	Unterbrochen

# Pannello frontale dei caricabatteria

## Caricabatteria Premium HF flex



Indicazioni chiare e comprensibili, relative ai parametri di carica, sul display LCD per questi caricabatteria multitemperatura trifase.

Rif.	Funzione
①	lampada spia luminosa rossa « Errore » fissa, lampeggiante o spenta
②	lampada spia gialla « Batteria in carica » fissa, lampeggiante o spenta
③	lampada spia verde « Batteria disponibile » fissa, lampeggiante o spenta
④	Display digitale
⑤	Menù di impostazione / memorizzazioni
⑥	Pulsante per l' avvio della desolfatazione
⑦	Interruttore marcia (posizione 1) / Arresto (posizione 0)
⑧	Tecnologia di batteria
⑨	Stato della carica
⑩	Tipo di caricabatteria – tensione
⑪	Versione software

**European Headquarters:**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Phone: +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, 2  
36053 Gambellara (VI)  
Italy  
Tel. +39 0444 607 811  
Fax +39 0444 607 911  
[info.hawker@it.enersys.com](mailto:info.hawker@it.enersys.com)

Riferirsi al sito web per informazioni sul  
centro EnerSys più vicino:  
[www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2011. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi  
e loghi sono di proprietà o autorizzati da  
EnerSys e i propri affiliati salvo diversa  
indicazione.