



Intelligente  
modulare  
HF-Ladegeräte

**LIFE** *Speed IQ*<sup>TM</sup>





## Höchste Effizienz just-in-time

# LIFE Speed IQ™

### HF-Technologie mit innovativen Merkmalen wie modularem Aufbau ist der nächste Schritt mit der neuen Ladegerätebaureihe von EnerSys

EnerSys, Weltmarktführer für Industriebatterien, leistet seit über 20 Jahren Pionierarbeit in der Hochfrequenz-Ladetechnik. Mit Blick auf die Anforderungen und Erwartungen unserer Kunden arbeiten wir an der stetigen Verbesserung unserer intelligenten Ladegeräte.

Daraus entstand LifeSpeed IQ™, die nächste Stufe in der intelligenten, flexiblen und energieeffizienten Aufladung von Batterien.

#### LifeSpeed IQ – HF-Ladegeräte der neuen Generation

Die neue Produktreihe intelligenter HF-Ladegeräte LifeSpeed IQ verbindet alle bekannten Vorteile der HF-Technologie mit einer verbesserten Batteriekommunikation und größeren Flexibilität im Einsatz. Der innovative modulare Aufbau sorgt für hocheffektives Laden, hohe Zuverlässigkeit und einfache Wartung.

#### Eigenschaften und Vorteile

Kommunikation	Ausführung	Technische Daten	Laden
Drahtlose Kommunikation zwischen dem Ladegerät und der Batterie über das Wi-IQ®2	Modularer Aufbau für höhere Effizienz und einfachere Wartung	Mehr-Spannung (in einem Bereich)	Ausgleichsladung
Fernkommunikation für das Flotten-Managementssystem LifeNetwork IQ™	5-farbige LED-Anzeige	Multi Kapazität	Konditionierungsladung
USB-Anschluss für Datendownloads und -uploads	Spannungskompensation für Batterieanschlusskabel	3-phasig	Entsulfatierungsladung
Ethernet-Anschluss für Fernmanagement und Diagnose	Kundenprogrammierbares Menü	Echtzeituhr	Flexible Ladezeiten
			Selbstdiagnose Lichtbogenreduziertes Abklemmen

Durch die optimierte Konzeption mit neuen Komponenten, die leichtere Montage und den kleineren Ladefaktor erzielen Sie eine günstigere CO<sub>2</sub>-Bilanz und eine energieeffiziente Ladung von Batterien aller Technologien.





### Vorteile der modularen Ausführung

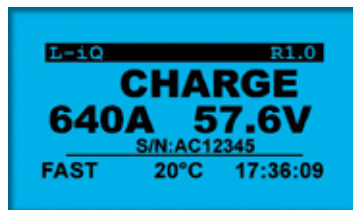
Jedes Ladegerät setzt sich aus einer bestimmten Anzahl von Einzelmodulen zusammen. Dadurch ist die optimale Ladeleistung und der einfache Austausch von Modulen im Rahmen der Instandhaltung gewährleistet. Falls ein Modul ausfällt, arbeitet das Ladegerät bei reduzierter Leistung ohne dieses weiter. Der Ladegerätekонтроller steuert die Module, so dass sie immer mit höchstem Wirkungsgrad arbeiten. Module können einfach im laufenden Betrieb ersetzt werden.

### Innovative Gerätekommunikation

LifeSpeed IQ™ verfügt über fortschrittliche Kommunikationsfunktionen. Die drahtlose Kommunikation mit Wi-IQ®-Überwachungsgeräten ermöglicht eine automatische Anpassung der Ladung an Alter und Zustand der Batterie. Die Kommunikation während des gesamten Ladevorgangs dient der Überwachung von Ladeprofil, Batterietemperaturanpassung und Energiedurchsatz. Über den Standard-USB-Anschluss können Ladedaten herunter- sowie Ladeprofile und Wartungs-Updates hochgeladen werden. Ein optionaler Ethernet-Anschluss ermöglicht den Fernzugriff auf das Gerätemenü und alle Ladedaten.

### Flexibel und anwenderfreundlich

Das große LCD-Display zeigt ständig den Ladestatus an. Die Informationen werden im Klartext angezeigt, mit Ausnahme von Fehlercodes. Auch das Menü gibt den Ladevorgang und Ereignisse in Echtzeit wieder. Gut sichtbar aus verschiedenen Blickwinkeln weisen die fünf Hintergrundfarben auf den Ladestatus hin.



FARBE	FUNKTION
Dunkelblau	Warten auf Anschluss der Batterie
Hellblau	Batterie lädt
Hellblau / Orange	Blinkt abwechselnd: Batterie lädt und Pumpe defekt, Tiefentladung, Temperaturfehler oder Modulausfall
Grün	Ladevorgang beendet
Rot	Ladegerätfehler DF1, DF2, DF3, TH, WRG MOD
Grün / Orange	Blinkt abwechselnd: Batterie geladen und Pumpe defekt, Tiefentladung oder Modulausfall

### Korrektes Laden für alle Anwendungen

LifeSpeed IQ eignet sich für alle Batterietechnologien mit passenden Ladeprofilen:

- XFC™ für Hawker® XFC
- Ionic Mixing für perfect plus
- Gel für evolution
- PzM für Water Less®
- WL20 für Water Less® 20
- EU für Batterien mit Flüssigelektrolyt wie perfect plus, Water Less, mit Elektrolytumwälzung
- Erhaltungsladung für Einsatz in FTS

Das Ladegerät verfügt über folgende Funktionen:

- Echtzeituhr – kann die Ladung zu Schwachlastzeiten starten. Auch für die Planung von Ausgleichsladungen ein- oder mehrmals pro Woche.
- System zur Verringerung von Lichtbögen – für ein sicheres Abklemmen während des Ladevorgangs.
- Bedingtes Laden – Ladung startet erst, wenn ein festgelegter Entladeprozentsatz erreicht ist.





Wo auch immer Sie geschäftlich vertreten sind, EnerSys® unterstützt Sie mit Energie und Leistung rund um das Thema Fahrzeugantriebsbatterien. Die Hawker® Batterie-Baureihen, dazu passende Hawker Ladegeräte und Systemlösungen gewährleisten problemlose Einsätze unter anspruchsvollsten Bedingungen. Unsere in Europa strategisch verteilten Produktionsstätten sind in höchstem Maße auf Effizienz ausgerichtet und tragen so im Sinne unserer Geschäftspartner zur Wertsteigerung bei.

EnerSys stellt in punkto technologische Führerschaft eindrucksvoll Stärke und Know-how unter Beweis und wird in Zukunft weiterhin durch erhebliche Investitionen in Forschung und Entwicklung der Vorreiterrolle bei Produktinnovationen gerecht. Die neu entwickelten Energielösungen Hawker® XFC™ und Water Less® 20 Batterien, HF-Ladegeräte Lifetech® und LifeSpeed IQ™ bringen neue Vorteile für unsere Kunden: schnelleres Aufladen, größere Fahrzeugverfügbarkeit, geringere Betriebs- und Investitionskosten, günstigere CO<sub>2</sub>-Bilanz. Unser Entwicklungsteam strebt danach, die besten Energielösungen zu erarbeiten, und sucht den engen Kontakt mit Kunden und Lieferanten, um Entwicklungsmöglichkeiten früh zu erkennen. Forciertes innovatives Denken heißt für uns, dem Markt neue Produkte beschleunigt anbieten zu können.

Unser Verkaufs- und Service-Netzwerk ist darauf ausgerichtet, zum geschäftlichen Erfolg unserer Kunden nicht nur durch effektive Systemlösungen, sondern auch durch fundierte Betreuung und Beratung beizutragen. Was auch immer Sie brauchen, nur eine Batterie oder Batterien für eine komplette Fahrzeugflotte, Ladegeräte, ein Batterie-Handling-System oder ein modernes Flotten-Management-System: Sie können auf uns zählen. EnerSys ist der weltweit größte Hersteller von Industriebatterien und es ist unser Ziel, der Beste zu sein.



**European Headquarters:**

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel.: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11

**Hawker GmbH**  
Dieckstraße 42  
58089 Hagen  
Germany  
Tel.: +49 (0)23 31 372-0  
Fax: +49 (0)23 31 372-183

Vertriebszentrum Hagen  
Tel.: +49 (0)2331 372-880  
Fax: +49 (0)2331 372-884

**EnerSys GmbH**  
Dirmhirngasse 110  
1230 Wien  
Austria  
Tel.: +43 1 880 060  
Fax: +43 1 887 3282

Vertriebszentrum Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 734735-0  
Fax: +49 (0)40 734717-99

Informationen zu Ihrem nächstgelegenen EnerSys Ansprechpartner finden Sie unter: [www.enersys-emea.com](http://www.enersys-emea.com)

© 2012 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und Logos sind Eigentum von bzw. für EnerSys und ihre Tochtergesellschaften geschützt, sofern nichts anderes angegeben.