



Intelligente
modulare
HF-Ladegeräte

LIFE *Speed IQ*™





Höchste Effizienz pünktlich / just-in-time

LIFE Speed IQ™

HF-Technologie mit innovativen Funktionen 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 größerer Flexibilität im Einsatz. Der innovative modulare Aufbau sorgt für hocheffektives Laden, hohe Zuverlässigkeit und einfache Wartung.

Eigenschaften und Vorteile

Kommunikation	Bauweise	Technische Daten	Laden
Drahtlose Kommunikation zwischen dem Ladegerät und der Batterie über das Wi-IQ®2	Modularer Aufbau für höhere Effizienz und einfachere Wartung	Feste Spannung	Ausgleichsladung
Fernkommunikation für das Flotten-Managementssystem LifeNetwork IQ™	5-farbige LCD-Anzeige	Einstellbare Kapazität	Erhaltungsladung
USB-Anschluss für Datendownloads und -uploads	Spannungskompensation für Batterieanschlusskabel-Länge	3-phasig	Entsulfatierungsladung
Ethernet-Anschluss für Fernmanagement und Diagnose	Kundenprogrammierbares Menü	Echtzeituhr	Flexible Ladezeiten
			Selbstdiagnose Lichtbogenfreies Abklemmen

Durch die optimierte Konzeption mit neuen Komponenten, die leichtere Montage und den kleineren Ladefaktor erzielen Sie eine günstigere CO₂-Bilanz und eine energieeffiziente Ladung von Batterien aller Technologien.



Vorteile der modularen Ausführung

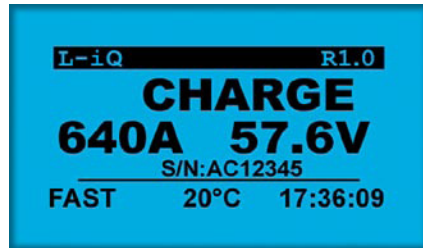
Jedes Ladegerät setzt sich aus einer bestimmten Anzahl von Einzelmodulen zusammen. Dadurch ist die optimale Ladeleistung und der einfache Austausch von Modulen im Rahmen der Instandhaltung gewährleistet. Auch wenn ein Modul ausfällt, arbeitet das Ladegerät bei reduzierter Leistung ohne dieses weiter. Die einzelnen Module werden vom Kontrollmodul jederzeit auf optimale Effizienz überwacht. Der Austausch ist einfach und kann auch im laufenden Betrieb erfolgen.

Innovative Gerätekommunikation

LifeSpeed IQ™ verfügt über innovative 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, Batterietemperatur-Ausgleich und Energiedurchsatz. Über den Standard-USB-Anschluss können historische 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, Wärmefehler 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
- Ionisch für perfect plus
- Gel für evolution
- PzM für Water Less®
- WL20 für Water Less® 20
- EU für Flüssigelektrolyt wie perfect plus, Water Less, mit Elektrolytumwälzung
- Erhaltungsladung für Einsatz in FTS

Das Ladegerät verfügt über folgende Funktionen:

- Echtzeituhr – für die Ladung zu Schwachlastzeiten. Auch für die Planung von Ausgleichsladungen ein- oder mehrmals pro Woche.
- Vermeidung von Lichtbögen – für ein sicheres Abklemmen während des Ladevorgangs.
- Bedingtes Laden – Ladung startet auf Wunsch 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 CO₂-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

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