



**HF-BATTERIE-  
LADEGERÄTE  
HAWKER LifeOn**



**EnerSys**  
*Power/Full Solutions*

**KOMPAKT UND FLEXIBEL LADBAR**



# Einfach und mobil

## mit HF-Batterieladegeräten

### Hawker LifeOn™



LifeOn™-Batterieladegeräte von EnerSys® sind der perfekte Partner für Monobloc-Batterien für kleinere Antriebsanwendungen. Dank ihrer verschiedenen Ladeprofile eignen sich diese Geräte für alle Blei/Säure-Batterien mit konventionellen Ladezeiten von 8-12 Stunden. Außerdem sind sie auch für Hawker® XFC™-Batterien geeignet und können für Schnellladungen (5 Stunden bei Entladetiefe 60 %) sowie für den Zwischenladebetrieb verwendet werden, wodurch die Versorgung Ihrer Fahrzeuge auch während der Schicht gewährleistet bleibt. Sie sind als Bordgerät oder externes Gerät betreibbar – ideal für die folgenden Anwendungsbereiche:

## **Reinigungsmaschinen – Deichselgeführte Fahrzeuge – Personenshuttle – Freizeit**

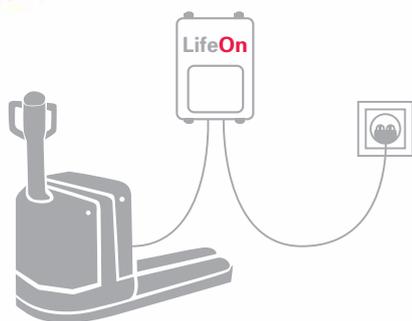
### **Vorteile**

- HF-System mit innovativer Technik
- Prozessorgesteuerter Ladevorgang
- Wirkungsgrad >90 %
- Ladeparameter unempfindlich bei Eingangsspannungsschwankungen (AC) bis  $\pm 15\%$
- Beleuchtetes Display mit Anzeige von Ladestrom, Batteriespannung, Ladezeit, an die Batterie abgegebenen Ah und der aufgenommenen Energie in kWh.
- Ladekurve einstellbar mithilfe von Minischaltern: Es stehen 16 vorprogrammierte Standardkurven für Blei/Säure, Gel, Hawker XFC und Vliestechnologie zur Verfügung
- Batteriespannung und Ladestrom einstellbar mithilfe von Minischaltern
- Ladevorgang mit „Softstart“-Beginn und automatischer Rücksetzung bei Anschluss einer neuen Batterie

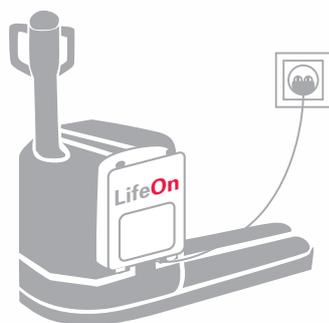
- Alphanumerische Fehlermeldungen
- Restwelligkeit bei Maximallast unter 100 mV
- Ausgleich des Spannungsabfalls auf den Batterieanschlusskabeln
- Schutz gegen Polverwechslung, Kurzschlüsse, Überspannungen oder Störungen
- Überhitzungsschutz
- In der Version als Bordgerät ausgestattet mit Ruhestromrelais (Öffner) als Sicherheitsfunktion
- Betriebstemperatur:  $-10\text{ °C}$  bis  $+45\text{ °C}$
- Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %
- Schutzklasse IP30 mit Zwangsbelüftung
- Selbstlöschendes Gehäuse aus UL94-V0 ABS mit doppelter Isolation
- LED-Anzeige (rot, gelb, grün) für die Ladestandanzeige

### Optionen:

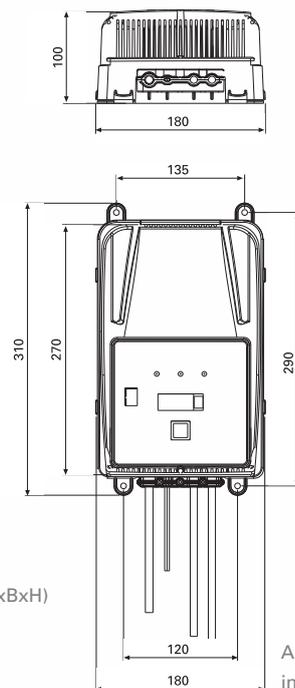
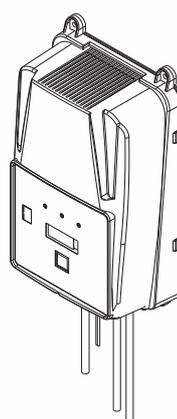
- 3 LED-Platine (Code: SKLED)
- Rundes Remote-Anzeigeelement 3 LED 18 mm Durchmesser (Code: LBF318EZ)
- Eckiges Remote-Anzeigeelement 3 LED 22x30 mm (Code: LBF3QEZ)



① Extern



② Bordgerät



MODELL	BATTERIE-SPANNUNG	LADESTROM	KAPAZITÄTEN (K <sub>5</sub> )		Hawker® XFC™ (K <sub>5</sub> )
			Ladezeit 8-9 Stunden	Ladezeit 10-12 Stunden	Ladezeit bis 5 Stunden
TC1 LO 12V 15A	12V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 12V 20A	12V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 12V 25A	12V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 12V 30A	12V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82
TC1 LO 24V 15A	24V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 24V 20A	24V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 24V 25A	24V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 24V 30A	24V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82
TC1 LO 36V 15A	36V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 36V 20A	36V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 36V 25A	36V	25A	120 - 160	180 - 258	48 - 60
TC1 LO 48V 15A	48V	15A	80 - 110	100 - 150	25 - 48
TC1 LO 48V 20A	48V	20A	95 - 120	120 - 195	35 - 60
TC1 LO 12V 35A	12V	35A	180 - 220	250 - 320	58 - 82
TC1 LO 12V 40A	12V	40A	220 - 260	295 - 360	82
TC1 LO 24V 35A	24V	35A	180 - 220	250 - 320	58 - 82
TC1 LO 24V 40A	24V	40A	220 - 260	295 - 360	82
TC1 LO 36V 30A	36V	30A	145 - 180	200 - 280	58 - 82

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-Managementsystem: 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

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

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

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.