

Angesichts der permanent steigenden Stromkosten und des zunehmenden Stromverbrauchs in Einsatzbereichen wie Datacentern gewinnt das Thema Energieeffizienz in der USV-Branche immer mehr an Bedeutung. Außerdem hat das wachsende Bewusstsein der Auswirkungen des Stromverbrauchs auf die Umwelt Entscheidungsträger motiviert, echte Power-Management-Strategien zu entwickeln und in umweltfreundliche Initiativen zu investieren. In der Folge sind Kostensenkung und Energiesparen durch Umwelttechnologien ein entscheidendes Ziel vieler USV-Anbieter geworden. Sie entwickeln effizientere Power-Management-Systeme, um Energieverluste und damit Betriebskosten zu senken.

EnerSys<sup>®</sup>, einer der weltweit größten Hersteller von Industriebatterien und führender Anbieter von Energiespeicherlösungen ist stolz, hierzu einen Beitrag zu leisten, indem er die effektivsten und innovativsten Produkte für eine große Bandbreite von Anwendungen entwickelt. Die Produktreihe EnerSys' DataSafe<sup>®</sup> HX Plus kann Kunden helfen, ihre Geschäftsziele in erfolgskritischen Notstromanwendungen zu erreichen. Durch die bewährte, hoch entwickelte Dünnpfatten-Reinblei-Technologie (TPPL) in Verbindung mit einer Auswahl hochwertiger, reiner Materialien liefern EnerSys Produkte herausragende Eigenschaften und Vorteile und damit ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.

### Merkmale & Vorteile

- 360, 420, 506 und 560 Watt pro Zelle  
(15 Min / 1,67 V/Z / 25 °C)
- Speziell für Anwendungen mit hohen Entladeleistungen ausgelegt
- Ausgezeichnete Energiedichte
- Konstruktive Lebensdauer 10-12 Jahre
- Geringer Energieverbrauch
- ABS-Kunststoff, optional mit UL94 V-0
- Niedrige Gesamtbetriebskosten (TCO)



## Konstruktionsmerkmale

- Leistungsstarke positive Elektroden für lange Lebensdauer und effiziente Aufladung
- Negative Elektroden sind im perfekten Gleichgewicht zu den positiven Elektroden und gewährleisten so eine optimale Rekombinationsrate
- Separatoren: mikroporöses Glasfaservlies (AGM) mit geringem Widerstand. Der Elektrolyt ist darin absorbiert, so dass er bei Beschädigung nicht auslaufen kann.
- Elektrolyt - hochreine verdünnte Schwefelsäure im Separator absorbiert
- Gehäuse und Deckel aus stabilem ABS-Kunststoff, optional UL94 V-0
- Hochintegrierte Doppeldichtung für leckagefreien Betrieb

- rückzündungshemmendes, selbstregulierendes Sicherheitsventil
- Ein stabiler, abnehmbarer Griff für maximale Flexibilität beim Einbau, wird mit jeder Palette/Kiste mitgeliefert

## Installation & Betrieb

- Die Monoblöcke sind zum Einbau in Batterieschränke oder auf Gestelle in der Nähe der Verbraucher bestimmt. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich.
- Bevorzugte Aufstellung der Monoblöcke ist stehend. Fragen Sie Ihren EnerSys® Repräsentanten, falls Sie die Batterie anders aufstellen möchten
- Empfohlene Entladespannung: 2,280 V/Z bei 20°C  
2,265 V/Z bei 25°C

- Bis zu zwei Jahre lagerbar (bei 20°C)
- Wartungsarm: kein Wassernachfüllen erforderlich
- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +45 °C

## Standards

- Getestet nach internationaler Norm IEC 60896-21 und IEC 60896-22
- Gemäß Eurobat Guide als "High Performance" eingestuft
- UL-Prüfzeichen (UL Standard 1989)
- Gilt beim Transport nicht als Gefahrgut gemäß IMDG (International Maritime Code for Dangerous Goods) und ICAO (International Civil Aviation Organisation)
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, die nach ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004 zertifiziert sind

## Allgemeine Spezifikation

Typ Bezeichnung	Nennspannung (V)	Watt/Zelle 1,67 V/Z 15-min bei 25°C	Nominale Kapazität (Ah) C <sub>10</sub> /1,80 V/Z bei 25°C	Abmessungen (mm)			Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom (A)	Innenwiderstand (mOhm)	Anschlusspol
				Länge mm	Breite mm	Höhe mm				
12HX360+	12	360	91.4	302	175	227	30.2	2447	4.10	M6 F
12HX420+	12	420	99.0	302	175	227	32.8	2700	3.80	M6 F
12HX505+	12	506	123.0	338	173	273	41.7	3500	3.50	M6 F
12HX560+	12	560	129.0	338	173	273	44.7	3800	3.30	M6 F

Anmerkung: vor dem "+" das "FR" zum Produkt Typ hinzufügen für die Flammhemmende Version, z.B. "12HX360FR+".

## 12HX360+ Konstante Entladeleistung (Watt pro Zelle, 25°C)

V <sub>pc</sub>	Standby Time (Minutes)						
	5	10	15	20	30	45	60
1.60	656.2	468.8	364.8	299.7	221.4	159.6	125.8
1.63	656.2	466.6	363.8	299.3	220.9	159.3	125.8
1.65	656.2	464.3	362.2	298.4	220.6	159.0	125.7
1.67	656.2	461.8	359.6	296.4	219.6	158.4	125.2
1.70	656.2	458.4	355.8	292.2	216.8	157.1	124.4

## 12HX420+ Konstante Entladeleistung (Watt pro Zelle, 25°C)

V <sub>pc</sub>	Standby Time (Minutes)						
	5	10	15	20	30	45	60
1.60	765.5	546.9	425.6	349.7	258.4	186.3	146.8
1.63	765.5	544.4	424.5	349.2	257.8	185.9	146.8
1.65	765.5	541.6	422.5	348.1	257.4	185.6	146.7
1.67	765.5	538.7	419.5	345.8	256.2	184.8	146.1
1.70	765.5	534.8	415.1	340.9	252.9	183.3	145.2

## 12HX505+ Konstante Entladeleistung (Watt pro Zelle, 25°C)

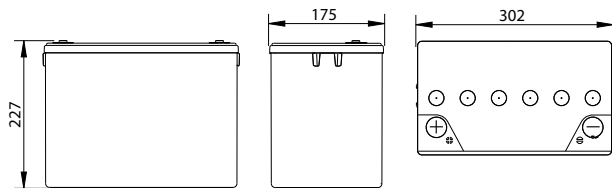
V <sub>pc</sub>	Standby Time (Minutes)						
	5	10	15	20	30	45	60
1.60	950.3	673.9	511.2	412.1	301.2	217.8	172.7
1.63	915.4	667.0	510.9	412.0	301.2	217.8	172.7
1.65	895.6	660.0	509.8	412.1	301.2	217.8	172.7
1.67	871.7	652.9	506.0	412.1	301.2	217.8	172.7
1.70	834.7	636.0	498.5	409.5	301.2	217.8	172.7

## 12HX560+ Konstante Entladeleistung (Watt pro Zelle, 25°C)

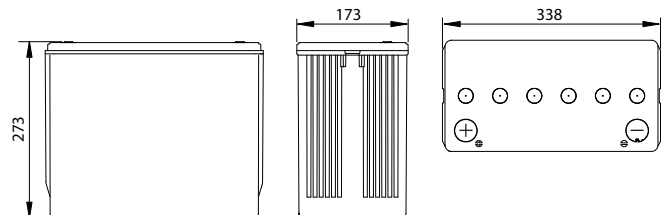
V <sub>pc</sub>	Standby Time (Minutes)						
	5	10	15	20	30	45	60
1.60	1123	750.4	576.2	472.3	351.6	257.7	202.9
1.63	1089	739.2	571.0	469.5	350.5	257.3	202.7
1.65	1064	729.8	566.0	466.4	349.0	256.5	202.2
1.67	1037	718.9	560.0	462.5	346.9	255.4	201.5
1.70	994.8	699.8	548.8	455.0	342.7	253.0	199.8

## Abmessungen

12HX360+ & 12HX420+



12HX505+ & 12HX560+



www.enerSys-emea.com

**EnerSys**  
World Headquarters  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, USA  
Tel: +1 610 208 1991  
+1 800 538 3627  
Fax: +1 610 372 8613

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Löwenstrasse 32  
8001 Zurich, Switzerland

**EH Batterien AG**  
Division Oerlikon-Leclanché  
Stationärbatterien  
Hagnastrasse 27  
4132 Muttenz, Switzerland  
Tel. +41 (0)61 706 36 36  
info-muttenz@ch.enerSys.com

**Hawker GmbH**  
Dieckstrasse 42  
58089 Hagen, Germany  
Tel. +49 (0) 2331/372-901  
info.reserve@de.enerSys.com

**EnerSys GmbH**  
Dirnhirngasse 110  
1230 Wien, Austria  
Tel. +43 (0)1 88 00 60  
enerSysgmbh@at.enerSys.com

Kontakt:

© 2013 EnerSys®. Alle Rechte vorbehalten. Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften sofern nichts anderes angegeben.