



## Batterie Produktübersicht

Die neue Produktreihe DataSafe® XE mit Front-Terminal- und Top-Terminal-Batterien von EnerSys wurde speziell entwickelt, um die anspruchsvollen Anforderungen moderner USV-Anwendungen zu erfüllen.

### Merkmale und Vorteile

- Speziell für Anwendungen mit hohen Entladeleistungen von fünf Minuten oder weniger ausgelegt
- Reinblei-Technologie für eine längere Lebensdauer bei hohen Temperaturen
- Mehr als 12 Jahre Lebensdauer bei 20 °C
- Lagerfähigkeit bis zu 24 Monate für maximale Flexibilität im Einsatz
- Ausgezeichnete Energiedichte in Industrie-Standardabmessungen
- Schnelle Aufladezeiten sorgen für Sicherheit auch bei mehrfachen Stromausfällen
- Geringer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen VRLA-AGM-Batterien

USV-Batterien, die sich traditionsgemäß auf eine Entladezeit von 15 Minuten konzentrieren, werden den wachsenden Anforderungen und dem Bedarf nach einer „Unter fünf Minuten“-Autonomie immer weniger gerecht. Zusätzlich führen Maßnahmen zur Senkung der Energiekosten, beispielsweise bei Klimageräten in den Technikräumen, zu höheren Betriebstemperaturen.

Um diese erhöhten Anforderungen zu erfüllen, hat EnerSys seine weltbekannte, fortschrittliche Dünnpplatten-Reinblei-Technologie (TPPL) weiterentwickelt. Fünf Monoblöcke mit diesen herausragenden Eigenschaften und Kundenvorteilen stehen zur Verfügung. Anders als herkömmliche USV-Batterien in VRLA-AGM-Technologie bieten die DataSafe Front-Terminal-Monoblöcke 12XE1010F-FR, 12XE1110F-FR und 12XE1150F-FR sowie die Top-Terminal-Monoblöcke 12XE760-FR und 12XE1040-FR die perfekte Lösung für die sich ständig steigenden Anforderungen moderner Datenzentren.

## Aufbau

- Hochleistungs-Dünnpfatten-Reinblei-Gitter für eine verbesserte Korrosionsbeständigkeit bei hohen Betriebstemperaturen
- Aktives Material, speziell für höchste Entladeleistungen unter fünf Minuten entwickelt
- Verbesserte interne Verschaltung für hohe USV-Lasten
- Separatoren aus hochwertigem, mikroporösen Glasvlies garantieren höchste Absorption und Stabilität
- Gehäusematerial aus schlag- und vibrationsfestem ABS-Kunststoff, flammhemmend gemäß UL94 V-0
- Hochreine verdünnte Schwefelsäure als Elektrolyt, im Separator absorbiert
- Äußerst robuste, lecksichere Poldurchführung mit Doppeldichtung
- Selbstregulierende Sicherheitsventile verhindern den Sauerstoffeintritt
- Rückzündungshemmendes, selbstregulierendes Sicherheitsventil
- Robuste Handgriffe für einfache Handhabung

## Installation und Betrieb

- Die Monoblocke sind zum Einbau in Batterieschränke oder auf Gestelle in der Nähe der Verbraucher bestimmt. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich
- Die bevorzugte Aufstellungsart der DataSafe® XE Monoblocke ist stehend
- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,29 Volt/Zelle bei 20 °C (2,27 Volt/Zelle bei 25 °C)
- Geringer Wartungsaufwand: kein Nachfüllen von Wasser erforderlich
- Breiter Betriebstemperaturbereich: -40 bis +50 °C
- Front-Terminal: Anzugsdrehmoment: 9 Nm - 80 lbf in; Top-Terminal: Anzugsdrehmoment: 6,8 Nm - 60 lbf in
- Lagerfähigkeit bis zu 24 Monate (bei 20 °C)
- Front-Terminal-Design für einfache Installation und Wartung
- Standardmaße der Blöcke ermöglichen einfache Aktualisierung vorhandener Batterieanlagen

## Normen

- Erfüllt IEC 60896-21/22
- Gemäß Eurobat Guide 2015 Einstufung als „Very Long Life“ (>12 Jahre)
- UL geprüft
- Kein Gefahrgut (non-spillable) beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft bei Einhaltung der entsprechenden Vorschriften gemäß ADR/RID, IMDG oder IATA.
- DataSafe XE Produkte werden gemäß ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 und OHSAS 18001:2007 hergestellt\*

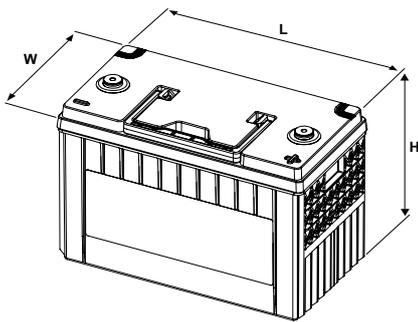
\*Die OHSAS 18001:2007 Zertifizierung gilt nicht für 12XE760-FR

## Allgemeine Spezifikationen

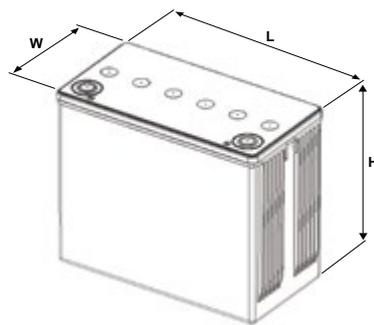
Batterietyp	Nennspannung (V)	Watt pro Zelle (Wpc)		Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)			Typisches Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom (A) <sup>(1)</sup>	Innenwiderstand (mΩ) <sup>(1)</sup>	Pole
		5 min, 1,67 V/Z bei 25 °C	15 min, 1,67 V/Z bei 25 °C	C <sub>10</sub> -Rate, 1,80 V/Z bei 20 °C	C <sub>10</sub> -Rate, 1,75 V/Z bei 25 °C	Länge	Breite	Gesamthöhe				
12XE760-FR	12	764	390	92	93	330	173	222	35,1	3100	4,00	M6 Innengewinde
12XE1040-FR	12	1040	560	125	128	338	173	273	43,0	4150	3,30	M6 Innengewinde
12XE1010F-FR	12	1010	566	155	158	561	125	283	48,7	3498	3,56	M6 Außengewinde
12XE1110F-FR	12	1109	649	165	167	561	125	283	51,7	3916	3,20	M6 Außengewinde
12XE1150F-FR	12	1151	705	168	171	561	125	316	61,2	4736	2,64	M6 Außengewinde

Anmerkung: (1) Daten ermittelt gemäß IEC Methode.

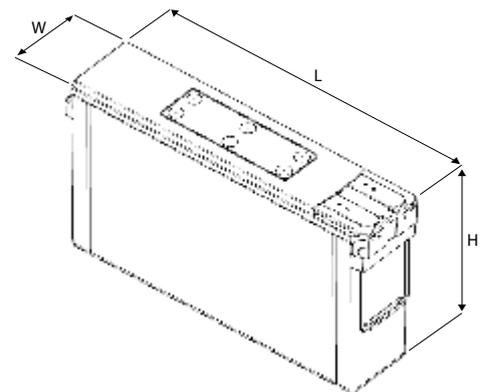
## Maßzeichnungen



12XE760-FR



12XE1040-FR



12XE1010F-FR  
12XE1110F-FR  
12XE1150F-FR



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

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH,  
Baarerstrasse 18,  
6300 Zug  
Schweiz

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road,  
Gateway East Building #11-08,  
Singapur 189721  
Tel.: +65 6416 4800

Kontakt: