

Produktübersicht Batterie



Die ventilgeregelten Blei-Säure-Monoblöcke mit Front-Terminal aus der EnerSys®-Batteriereihe PowerSafe® SBS XL wurden im Hinblick auf eine hervorragende Leistung und Lebensdauer bei hohen Betriebstemperaturen in stabilen Netzerhaltungsanwendungen entwickelt.

Die längere Lebensdauer der PowerSafe SBS XL ermöglicht weniger Batteriewechsel im Lebenszyklus von Energieinfrastrukturen und führt zu einmalig niedrigen Gesamtbetriebskosten in der Branche.

Die Front-Terminal-Batterien der Serie SBS XL, die mithilfe einer hochmodernen Plattform hergestellt werden, sind durch die neueste Dünnpfatten-Reinblei-Technologie (TPPL) von EnerSys ideal für den Betrieb bei hohen Temperaturen, insbesondere in der Telekommunikation. Durch die ständig steigenden Bandbreitenanforderungen in der digitalen Datenübertragung müssen Telekommunikationsgesellschaften in eigentlich bereits voll bestückten Kommunikationsräumen immer mehr Anlagen unterbringen. Die zusätzliche Abwärme erfordert mehr Kühlung, die bei den Betreibern unweigerlich zu Mehrkosten führt. Die SBS XL Front-Terminal-Blöcke sind auf eine Lebensdauer von 10 Jahren bei 35 °C ausgelegt. Dies ermöglicht es den Betreibern, durch die Auswahl preiswerterer Kühlverfahren (wie freie Kühlung) ihren Kapitaleinsatz und durch die Anhebung der Sollwerte für die Klimaanlage ihre Betriebskosten zu senken.

Im Betrieb bei normalen Temperaturen setzt die hervorragende Lebensdauer der Blöcke SBS XL 80F, SBS 80F-FT, SBS 150F-FT und SBS 170F-FT einen neuen Maßstab für die Batterien von EnerSys. Endlich gibt es für Interessensgruppen und Endanwender in den Marktsegmenten Energieversorgung und Telekommunikation Batterien, die das klassische Front-Terminal-Design mit einer sehr langen Nutzungsdauer bei Erhaltungsladung kombinieren. Dadurch erleichtern sie die Installation und Wartung und nutzen gleichzeitig die zahlreichen bewährten Vorteile unserer TPPL-Technologie aus. Hohe Energiedichte bei kompakten Einbaumaßen, außergewöhnliche Lagerfähigkeit und schnelle Wiederaufladung sind nur einige davon.

Merkmale und Vorteile

- Reinblei-Technologie für eine längere Lebensdauer
- 20 Jahre Lebensdauer bei 20 °C – 10 Jahre Lebensdauer bei 35 °C
- Großer Betriebstemperaturbereich von -40 bis +65 °C
- Entwickelt für stabile Netzerhaltungsanwendungen
- Klassische Standardgehäusemaße
- Front-Terminal-Design für einfache Installation und Wartung
- Lagerfähigkeit 24 Monate bei 20 °C für maximale Flexibilität im Projekteinsatz

Konstruktionsmerkmale

- Bewährte Dünnpalten-Reinblei-Gittertechnologie (TPPL) für beste Korrosionsbeständigkeit bei hohen Betriebstemperaturen
- Negative Elektroden sind im perfekten Gleichgewicht zu den positiven Elektroden und gewährleisten so eine optimale Rekombinationsrate
- Separatoren aus hochwertigem, mikroporösen Glasvlies garantieren höchste Absorption und Stabilität
- Behälter und Deckel aus PC-/ABS-Material, flammhemmend gemäß UL94 V-0, hochbeständig gegen höhere Temperaturen, Erschütterungen und Vibrationen
- Hochreine verdünnte Schwefelsäure für eine längere Ladungserhaltung bei hohen Temperaturen
- Erprobte hochrobuste, lecksichere Poldurchführung mit Doppeldichtung
- Selbstregulierende Sicherheitsventile verhindern den Sauerstoffeintritt
- Integrierte Flame Arrestors (Rückzündungshemmer) für höhere Betriebssicherheit
- Robuste Schlaufengriffe für einfache Handhabung

Installation und Betrieb

- PowerSafe® SBS XL 12V Front-Terminal-Blöcke sind für den Betrieb in stabilen Netzerhaltungsanwendungen ausgelegt
- Die PowerSafe®-SBS-XL-Monoblöcke sind für den Einbau in Schränke oder Gestelle in Verbrauchernähe bestimmt. Ein separater Batterieraum ist nicht erforderlich
- Die Blöcke sollten stehend oder waagrecht auf ihrer Längsseite installiert werden
- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,29 V/Zelle bei 20 °C; 2,275 V/Zelle bei 25 °C
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40 bis +65 °C
- 24 Monate Lagerfähigkeit bei 20 °C (12 Monate bei 30 °C)
- Wartungsarm: kein Nachfüllen von Wasser erforderlich

Normen

- Entspricht den Anforderungen des internationalen Standards IEC 60896-21/22
- Gemäß Eurobat Guide als „Very Long Life“ eingestuft
- UL geprüft
- Die Batterien sind gemäß IEC 62485-2 sowie den örtlichen/nationalen Vorschriften entsprechend zu installieren
- Gemäß den Anforderungen von ADR/RID, IMDG bzw. IATA als auslaufsichere Batterien klassifiziert sowie als ungefährliche Ladung für Land-, See- und Lufttransporte zugelassen
- Die Managementsysteme für die Herstellung der PowerSafe SBS XL Front-Terminal-Produkte sind nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001 zertifiziert

Allgemeine technische Daten

| Batterietyp | Nennspannung (V) | Nennkapazität (Ah) | | Abmessungen (mm) | | | Typisches Gewicht (kg) | Kurzschlussstrom (A) ⁽³⁾ | Innenwiderstand (mΩ) ⁽³⁾ | Pole |
|-------------------------------|------------------|---|---|------------------|--------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| | | C ₁₀ /1,80 V/Zelle bei 20 °C | C ₁₀ /1,80 V/Zelle bei 35 °C | Länge | Breite | Höhe (über Isolierung) | | | | |
| SBS XL 80F ⁽¹⁾ | 12 | 80 | 82 | 395 | 105 | 264 | 26,7 | 1700 | 7,7 | 2 x Innengewinde M8 |
| SBS XL 80F-FT ⁽¹⁾ | 12 | 80 | 82 | 417 | 105 | 256 | 26,7 | 1700 | 7,7 | 2 x Außengewinde M6 |
| SBS XL 150F-FT ⁽²⁾ | 12 | 150 | 155 | 561 | 125 | 283 | 50,7 | 2950 | 4,4 | 2 x Außengewinde M6 |
| SBS XL 170F-FT ⁽²⁾ | 12 | 170 | 175 | 561 | 125 | 316 | 58,0 | 4100 | 3,0 | 2 x Außengewinde M6 |

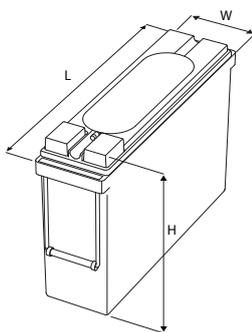
Anmerkungen:

⁽¹⁾ Gassammler standardmäßig eingebaut

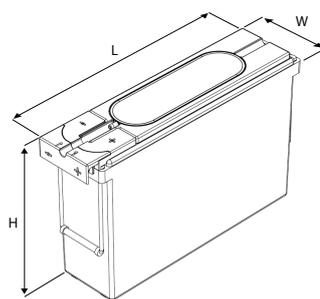
⁽²⁾ Gassammler als Option erhältlich (erhöht die Produkthöhe um 12 mm)

⁽³⁾ Angaben gemäß IEC-Verfahren.

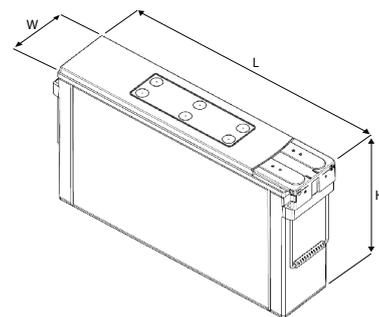
Maßzeichnungen



SBS XL 80F



SBS XL 80F-FT



SBS XL 150F-FT und SBS XL 170F-FT



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: