



Produktübersicht Batterie

Die ventilgeregelten Blei-Säure-Einzelzellen in DIN-Größe aus der EnerSys®-Batteriereihe PowerSafe® SBS XL wurden im Hinblick auf eine hervorragende Leistung und Lebensdauer bei hohen Betriebstemperaturen in stabilen Netzerhaltungsanwendungen entwickelt. Die durch eine Kombination aus Dünnplatten-Reinblei-Technologie (TPPL) und Katalysatoren erzielte längere Lebensdauer der PowerSafe SBS XL ermöglicht weniger Batteriewechsel im Lebenszyklus von Energieinfrastrukturen und führt zu einmalig niedrigen Gesamtbetriebskosten in der Branche.

Im normalen Standby-Betrieb setzt die hervorragende Lebensdauer der Zellen SBS XL 320–3900 einen neuen Maßstab für die TPPL-Batterien von EnerSys. Endlich gibt es für Interessensgruppen und Endanwender in den Marktsegmenten Energieversorgung und Telekommunikation Batterien mit hoher Amperestunden-Kapazität, die das klassische DIN-Gehäuse mit einer sehr langen Nutzungsdauer bei Erhaltungsladung kombinieren und gleichzeitig die zahlreichen bewährten Vorteile unserer TPPL-Technologie ausnutzen. Hohe Energiedichte bei kompakten Einbaumaßen, außergewöhnliche Lagerfähigkeit und schnelle Wiederaufladung sind nur einige dieser Vorteile.

Die Batterien der Serie SBS XL 320–3900, die mithilfe einer hochmodernen Technologie hergestellt werden, eignen sich auch 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-Zellen in DIN-Größe sind auf eine Lebensdauer von 10 Jahren bei 30 °C ausgelegt. Dies gestattet 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.

Unabhängig von den Betriebstemperaturen sind die 2V-Zellen der Serie PowerSafe SBS XL die ideale Lösung zur Aufrüstung und zum Austausch konventioneller DIN-Batterien, die in stabilen Netzerhaltungsanwendungen betrieben werden: Zur Minimierung des Investitionsaufwands sind die EnerSys-Zellen einfach auf vorhandenen Gestellen installierbar.

Merkmale und Vorteile

- **Reinblei-Technologie für eine längere Lebensdauer**
- **20 Jahre Lebensdauer bei 20 °C – 10 Jahre Lebensdauer bei 30 °C**
- **Entwickelt für stabile Netzerhaltungsanwendungen**
- **Sehr grosser Kapazitätsbereich: 320 bis 3900 Ah**
- **Klassisches Industriestandardgehäuse (DIN)**
- **Großer Betriebstemperaturbereich von –40 bis +50 °C**
- **Vertikale oder horizontale Montage möglich**
- **Lagerfähigkeit 24 Monate bei 20 °C für maximale Flexibilität im Projekteinsatz**
- **Niedrige Gesamtbetriebskosten**

Konstruktionsmerkmale

- Bewährte Dünnpfatten-Reinblei-Technologie (TPPL), optimiert für eine lange Nutzungsdauer im Erhaltungsladebetrieb
- Negative Elektroden sind im perfekten Gleichgewicht zu den positiven Elektroden und gewährleisten so eine optimale Rekombinationsrate
- Separatoren aus hochwertigem, mikroporösem Glasvlies mit geringem Widerstand garantieren höchste Absorption und Stabilität
- Behälter und Deckel aus ABS-Material, flammhemmend gemäß UL94 V-0, hochbeständig gegen höhere Temperaturen, Erschütterungen und Vibrationen
- Vollständig im Separator absorbierte hochwertige, verdünnte Schwefelsäure sorgt für eine längere Lebensdauer bei Erhaltungsladung unter hohen Temperaturen und verhindert Verschüttungen bei versehentlicher Beschädigung
- Erprobte hochrobuste, lecksichere Poldurchführung mit Doppeldichtung zur Verhinderung von Lecks

- Selbstregulierende Sicherheitsventile verhindern den Sauerstoffeintritt
- Katalysatortechnologie reduziert den Wasserverlust bei längerem Betrieb unter Erhaltungsladung
- Integrierte Flame Arrestors (Rückzündungshemmer) für höhere Betriebssicherheit

Installation und Betrieb

- PowerSafe® SBS XL 2V-Zellen in DIN-Größe sind für den Betrieb in stabilen Netzerhaltungsanwendungen ausgelegt
- Die Zellen sind zum Einbau in Batterieschränke oder auf Gestelle in der Nähe der Verbraucher bestimmt.
- Die Zellen können in jeder Orientierung außer verkehrt herum eingebaut werden. Für horizontalen Einbau, siehe Betriebsanleitung
- Empfohlene Erhaltungsladespannung: 2,29 V/Zelle bei 20 °C; 2,275 V/Zelle bei 25 °C
- Großer Betriebstemperaturbereich: -40 bis +50 °C
- 24 Monate Lagerfähigkeit bei 20 °C (12 Monate bei 30 °C)
- Wartungsarm: kein Nachfüllen von Wasser erforderlich

Normen

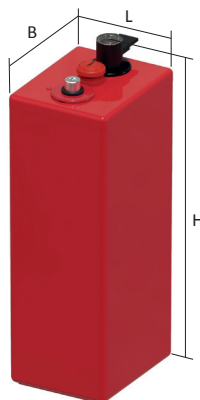
- Entspricht den Anforderungen des internationalen Standards IEC 60896-21/22
- Gemäß Eurobat Guide als „Very Long Life“ eingestuft
- Die Batterien sind gemäß IEC 62485-2 sowie den örtlichen/nationalen Vorschriften zu installieren
- UL geprüft
- Gemäß den Anforderungen von ADR/RID, IMDG bzw. IATA als verschüttungsfreie Batterien klassifiziert sowie als ungefährliche Ladung für Land-, See- und Lufttransporte zugelassen
- Die Managementsysteme für die Herstellung der Produkte der Serie PowerSafe SBS XL 320-3900 sind nach ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 45001 zertifiziert

Allgemeine technische Daten

Batterietyp	Nennspannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)			Typisches Gewicht (kg)	Kurzschlussstrom (A) ⁽¹⁾	Innenwiderstand (mΩ) ⁽¹⁾	Pole
		C ₁₀₀ /1,80 V/ Zelle bei 20 °C	C ₂₀ /1,75 Volt/ Zelle bei 25 °C	Länge	Breite	Höhe (über Isolierung)				
SBS XL 320	2	320	320	103	206	403	20,0	4776	0,44	2 x Innengewinde M10
SBS XL 400	2	400	400	124	206	403	24,0	5960	0,35	2 x Innengewinde M10
SBS XL 480	2	480	480	145	206	403	28,0	7152	0,29	2 x Innengewinde M10
SBS XL 580	2	580	580	124	206	520	33,0	6494	0,32	2 x Innengewinde M10
SBS XL 680	2	680	680	145	206	520	38,5	7613	0,28	2 x Innengewinde M10
SBS XL 780	2	780	780	166	206	520	44,0	8736	0,24	2 x Innengewinde M10
SBS XL 900	2	900	900	145	206	695	50,0	8744	0,26	2 x Innengewinde M10
SBS XL 970	2	970	970	145	206	695	56,5	11540	0,18	2 x Innengewinde M10
SBS XL 1200	2	1260	1260	210	191	695	78,0	14227	0,15	4 x Innengewinde M10
SBS XL 1500	2	1560	1560	210	233	695	93,5	17828	0,12	4 x Innengewinde M10
SBS XL 1800	2	1870	1870	210	275	695	112,0	21415	0,10	4 x Innengewinde M10
SBS XL 2700	2	2700	2700	212	397	820	163,0	32122	0,06	6 x Innengewinde M10
SBS XL 3100	2	3100	3100	212	487	820	190,0	36881	0,06	8 x Innengewinde M10
SBS XL 3900	2	3900	3900	212	576	820	239,0	46399	0,04	8 x Innengewinde M10

Hinweis: ⁽¹⁾Angaben gemäß IEC-Verfahren.

Typische Maßzeichnungen



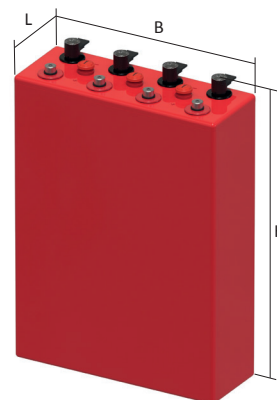
SBS XL 320 bis SBS XL 970



SBS XL 1200 bis SBS XL 1800



SBS XL 2700



SBS XL 3100 bis SBS XL 3900



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:

Publikations-Nr.: EMEA-DE-RS-PS-SBSXL2V-0721