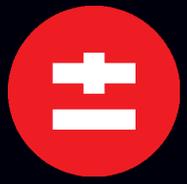


SBL



 Battery Service GmbH



the safe connection





SBL-Batterien

Mit der SBL-Batteriereihe bieten wir im Vergleich zu unserer bekannten SB-Batteriereihe unter Beibehaltung aller anderen wesentlichen Eigenschaften eine Verlängerung der Betriebsdauer von 6-7 Jahre auf 10-12 Jahre nach Eurobat an. Von der 7.2Ah bis zur 200Ah Batterie, alles ausgelegt als 12 Volt Block, steht nun eine umfangreiche Auswahl an Gerätebatterien für den 10 Jahres Bereich zur Verfügung. Die gesamte SBL-Reihe wurde, bis auf die SBL 7.2-12, einheitlich mit einem integriertem innenliegenden Gewindeanschluss (I-Terminal) ausgestattet. Die SBL-Serie bietet zuverlässige und robuste Batterien für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle. Überall wo ein sicherer, langjähriger, effizienter und wartungsfreier Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der SBL-Batterie bestens beraten. Die Batterien werden auf hochmodernen Produktionsanlagen hergestellt und unterliegen einer strikten Qualitätskontrolle. In ihren Leistungsparametern haben sie eine sehr geringe Varianz und sind daher speziell für den USV-Einsatz geeignet. Die Batterien besitzen exzellente Hochstromeigenschaften und sind über einen breiten Temperaturbereich einsetzbar.



Produktmerkmale

- Standard Gehäusematerial schwer entflammbar gemäß UL 94 HB
- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse
- Fertigung der SBL-Batterien gemäß Qualitätsstandard ISO 9001
- ventilgeregelte Konstruktion, nahezu 100%ige Sauerstoff Rekombination bei jedem Aufladevorgang
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM= Absorbing Glass Matt Technology)
- wartungsfreier Betrieb
- korrosionsbeständige Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung
- exzellente Hochstromeigenschaften
- weiter Betriebstemperaturbereich bei entsprechender temperaturabhängiger Spannungskompensation
- sehr gute Ladeeffizienz
- kein Gefahrgut gemäß IATA-Bestimmungen
- ISO 9001 Zertifizierung der Produktion
- Konformität gemäß IEC 896-2
- gute Zyklenfestigkeit, bei 30% durchschnittlicher Entladetiefe können mehr als 1000 Entlade-/Lade-Zyklen erreicht werden
- hohe Lebensdauer bei geringer Selbstentladung, 3% pro Monat bei 20 °C
- extra dicke Bleiplatten
- 10-12 Jahre Lebensdauer (high performance) nach Eurobat bei vorgegebener Schwebeladespannung



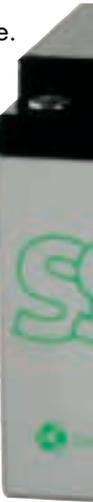
Behandlungsvorschriften

Vorsicht: Batterien sind elektrochemisch permanent aktiv und spannungsführend – verbinden Sie daher nicht die Batteriepole direkt oder überbrücken Sie diese nie ohne Lastwiderstand. Die Ladeerhaltungsspannung für die Batterien sollte bei 20 °C Batterietemperatur 2,275 V \pm 0,005 Volt/Zelle betragen. Bei Temperaturen über 20 °C reduziert sich die Ladeerhaltungsspannung um -3 mV pro Temperaturgrad. Über 40 °C ist eine solche temperaturgeführte Spannungsminderung zwingend vorgeschrieben. Der Ladestrom darf maximal 0,3 C (Amp) betragen (C = Nominalkapazität). Die Batterien müssen bei längerer Lagerung mindestens alle 12 Monate nachgeladen werden. Lagern Sie die Batterien nie über einen längeren Zeitraum im ungeladenen Zustand.

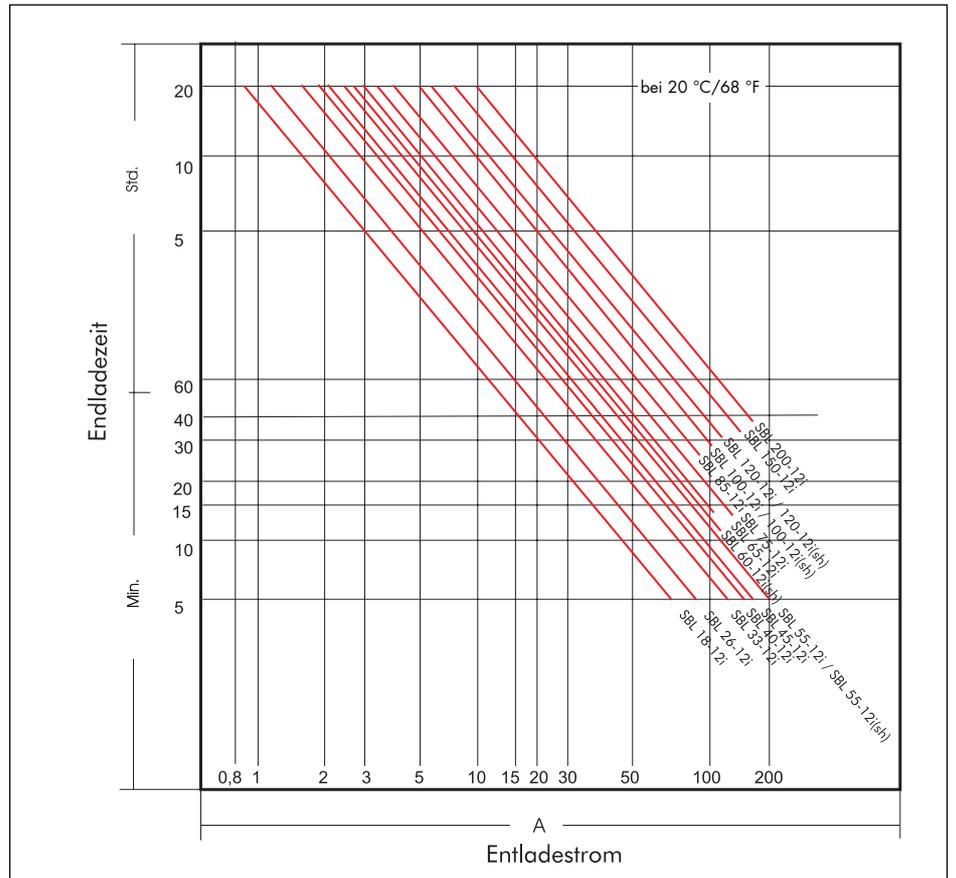


Anwendungsbereiche

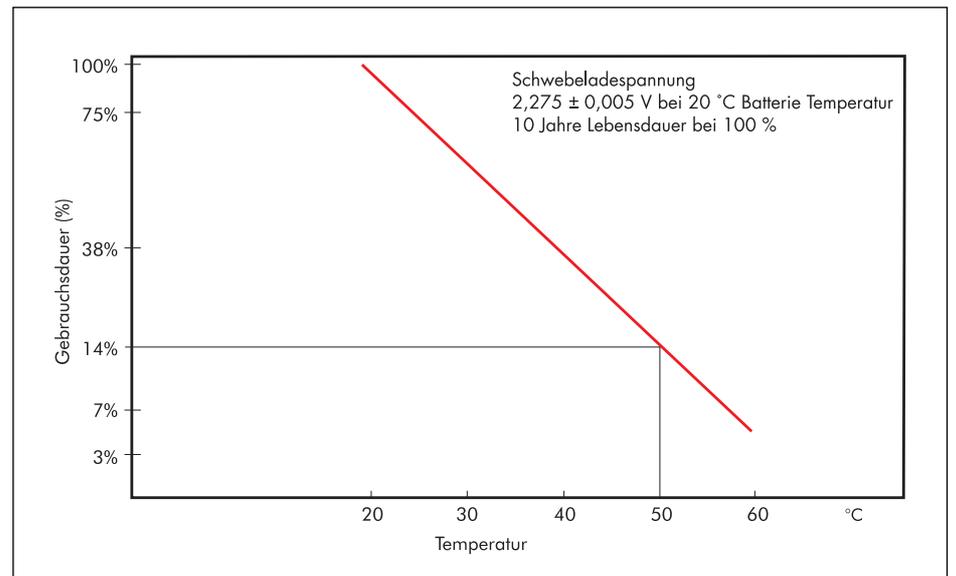
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notlichtsysteme
- Medizinische Geräte
- Elektronische Testgeräte
- Geophysikalische Geräte
- Telekommunikation
- Feueralarm- und Sicherheitssysteme
- Photovoltaische Anwendungen
- Steuer- und Regelungssysteme
- Marine Ausrüstungen – Bahn



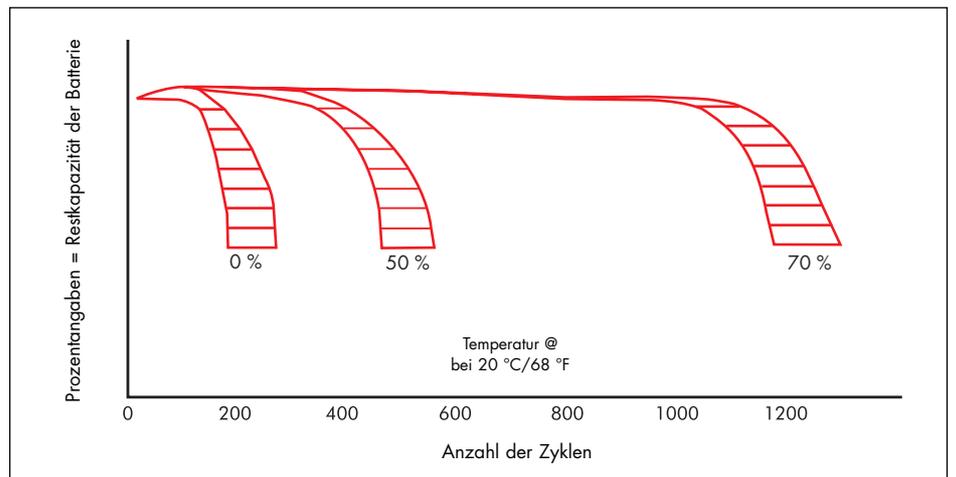
Entladekapazität

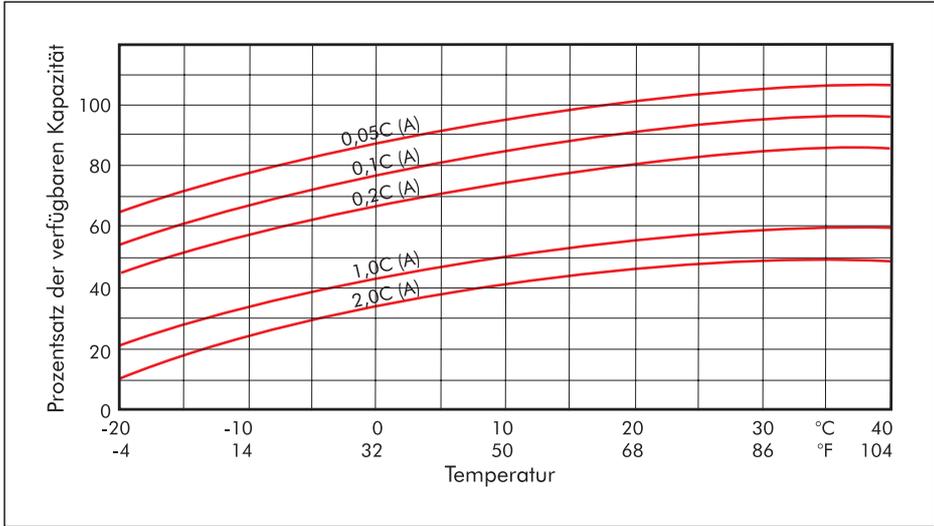
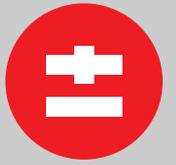


Temperatur/Gebrauchsdauer- charakteristik der SBL-Batterien

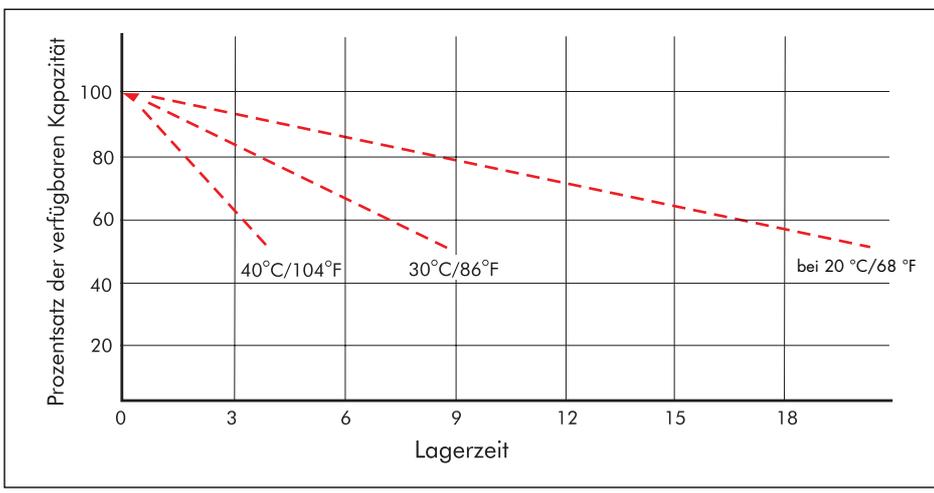


Anzahl der Entlade-/Ladezyklen im Verhältnis zur Entladetiefe

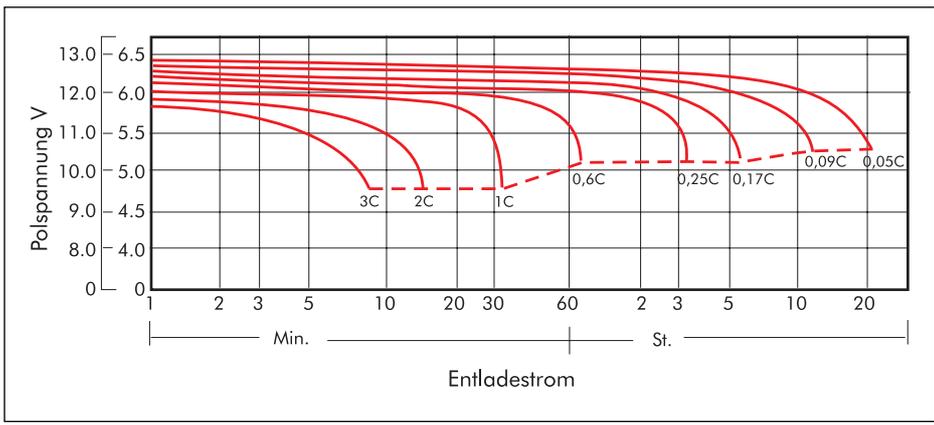




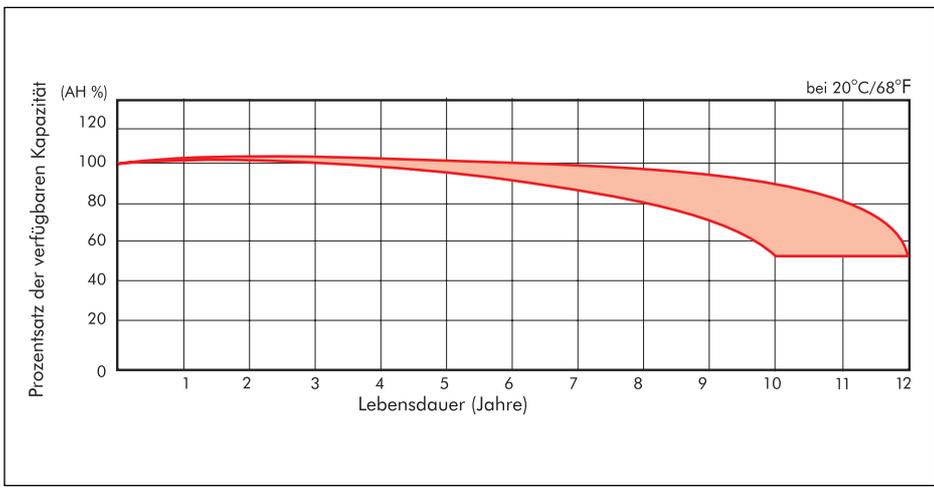
Temperatureinfluss auf die Batteriekapazität



Selbstentladeverhalten bei verschiedenen Temperaturen



SBL-Entladecharakteristik bei 20 °C



Betriebsstandzeit im Schwebeladebetrieb



the safe connection



| Batterie Typ | Volt | C ₂₀ (Ah) | Länge (mm) | Breite (mm) | Höhe (mm) | Gesamt Höhe (mm) | Gewicht (Kg) | Anschluss | Maximaler Ladestrom (A) | Innen- widerstand (mOhm) | Stück pro Karton | Stück pro Palette | Lebensdauer nach Eurobat |
|------------------------|------|-------------------------|---------------|----------------|--------------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| SBL 7.2-12/SBL 7.2-12L | 12 | 7,2 | 151 | 65 | 94 | 100 | 2,78 | Fast-on 187/250 | 2,16 | 22 | 5 | 240 | 10-12 Jahre |
| SBL 18-12i | 12 | 18 | 181 | 77 | 167 | 167 | 5,70 | female thread M5 | 6,80 | 15 | 2 | 120 | 10-12 Jahre |
| SBL 26-12i | 12 | 26 | 166 | 175 | 125 | 125 | 8,60 | female thread M5 | 9,60 | 10 | 1 | 76 | 10-12 Jahre |
| SBL 33-12i | 12 | 33 | 195 | 130 | 159 | 172 | 10,20 | female thread M6 | 9,90 | 10 | 1 | 70 | 10-12 Jahre |
| SBL 40-12i | 12 | 40 | 198 | 166 | 171 | 171 | 13,50 | female thread M6 | 12,00 | 9 | 1 | 53 | 10-12 Jahre |
| SBL 45-12i | 12 | 45 | 198 | 166 | 171 | 171 | 13,80 | female thread M6 | 13,50 | 7,5 | 1 | 53 | 10-12 Jahre |
| SBL 55-12i | 12 | 55 | 229 | 138 | 210 | 215 | 18,00 | female thread M6 | 16,50 | 6 | 1 | 40 | 10-12 Jahre |
| SBL 60-12i(sh) | 12 | 60 | 260 | 169 | 210 | 219 | 24,00 | female thread M6 | 18,00 | 5 | 1 | 30 | 10-12 Jahre |
| SBL 65-12i | 12 | 65 | 350 | 167 | 180 | 180 | 22,50 | female thread M6 | 19,50 | 6 | 1 | 32 | 10-12 Jahre |
| SBL 75-12i(sh) | 12 | 75 | 260 | 169 | 210 | 219 | 24,00 | female thread M6 | 22,50 | 6 | 1 | 30 | 10-12 Jahre |
| SBL 80-12i | 12 | 80 | 350 | 167 | 180 | 180 | 24,50 | female thread M6 | 24,00 | 6 | 1 | 30 | 10-12 Jahre |
| SBL 90-12i | 12 | 90 | 306 | 169 | 210 | 218 | 30,00 | female thread M8 | 27,00 | 5 | 1 | 24 | 10-12 Jahre |
| SBL 100-12i* | 12 | 100 | 410 | 176 | 227 | 227 | 38,00 | female thread M8 | 30,00 | 5 | 1 | 22 | 10-12 Jahre |
| SBL 100-12i(sh) | 12 | 100 | 330 | 172 | 222 | 222 | 32,00 | female thread M8 | 30,00 | 5 | 1 | 22 | 10-12 Jahre |
| SBL 120-12i | 12 | 120 | 410 | 176 | 227 | 227 | 38,00 | female thread M8 | 36,00 | 4 | 1 | 19 | 10-12 Jahre |
| SBL 120-12i(sh)* | 12 | 120 | 330 | 172 | 222 | 222 | 32,00 | female thread M8 | 36,00 | 4 | 1 | 22 | 10-12 Jahre |
| SBL 150-12i | 12 | 150 | 485 | 172 | 240 | 240 | 47,00 | female thread M8 | 45,00 | 3 | 1 | 15 | 10-12 Jahre |
| SBL 200-12i | 12 | 200 | 522 | 240 | 218 | 223 | 65,00 | female thread M8 | 60,00 | 3 | 1 | 11 | 10-12 Jahre |

Spezifikation der SBL-Batterien

* auf Anfrage lieferbar, Rest ab Lager SSB-Germany

the safe connection



SSB



SSB

SSB

Battery Service GmbH

Hauptsitz

**Greimelstraße 28 A
D-83236 Übersee**

Tel.: +49(0)8642 5966-0 bis 5966-5
Fax: +49(0)8642 5966-10 bis 5966-11

Niederlassung

**Allee der Kosmonauten 28
D-12681 Berlin**

Tel.: +49(0)30 5497999-0
Fax: +49(0)30 5497999-9

URL: www.ssb-battery-service.de
e-mail info@ssb-battery-service.de

