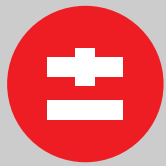


Spezifikation der SBL-Batterien

Batterie Typ	Volt	C ₂₀ (Ah)	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	Gesamt Höhe (mm)	Gewicht (Kg)	Anschluss	Maximaler Ladestrom (A)	Innenwiderstand (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	5,90	female thread M5	6,80	15	4	108	10-12 Jahre
SBL 26-12i	12	26	166	175	125	125	9,20	female thread M5	9,60	10	2	72	10-12 Jahre
SBL 33-12i	12	33	195	130	159	172	10,20	female thread M6	9,90	10	1	50	10-12 Jahre
SBL 40-12i	12	40	197	165	170	170	13,50	female thread M6	12,00	9	1	44	10-12 Jahre
SBL 45-12i	12	45	197	165	170	170	13,80	female thread M6	13,50	7,5	1	44	10-12 Jahre
SBL 55-12i	12	55	229	138	208	213	19,50	female thread M6	16,50	6	1	32	10-12 Jahre
SBL 55-12i(sh)	12	55	224	132	205	210	18,00	female thread M6	16,50	6	1	32	10-12 Jahre
SBL 60-12i(sh)	12	60	258	166	206	211	24,00	female thread M6	18,00	5	1	28	10-12 Jahre
SBL 65-12i	12	65	350	167	179	179	22,50	female thread M6	19,50	6	1	28	10-12 Jahre
SBL 75-12i(sh)	12	75	258	166	206	215	24,00	female thread M6	22,50	6	1	28	10-12 Jahre
SBL 80-12i	12	80	350	167	179	179	24,50	female thread M6	24,00	6	1	28	10-12 Jahre
SBL 100-12i	12	100	410	176	227	227	33,00	female thread M6	30,00	5	1	20	10-12 Jahre
SBL 100-12i(sh)	12	100	330	171	215	215	32,00	female thread M6	30,00	5	1	20	10-12 Jahre
SBL 120-12i	12	120	410	176	227	227	38,00	female thread M6	36,00	4	1	18	10-12 Jahre
SBL 120-12i(sh)	12	120	330	171	215	222	38,00	female thread M6	36,00	4	1	18	10-12 Jahre
SBL 150-12i	12	150	485	172	240	240	47,00	female thread M8	45,00	3	1	12	10-12 Jahre
SBL 200-12i	12	200	522	238	218	223	65,00	female thread M8	60,00	3	1	8	10-12 Jahre



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 9-10 Jahre nach Eurobat an. Von der 18Ah bis zur 200Ah Batterie, alles ausgelegt als 12 Volt Block, steht nun eine umfangreiche Auswahl an Gerätebatterien für den 10 Jahre Bereich zur Verfügung. Die gesamte SBL-Reihe wurde einheitlich mit einem integrierten 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
- bis zu 10-12 Jahre Lebensdauer nach Eurobat bei vorgegebener Schwebeladespannung



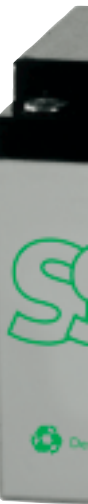
Behandlungsvorschriften

Vorsicht: Batterien sind elektrochemisch permanent aktiv und spannungsführend – verbinden Sie daher nicht die Batteriepole direkt oder überbrücken Sie diese nie ohne Lastwiderstand. Die Schwebeladungsspannung für die Batterien sollte bei 20 °C Batterietemperatur $2,275 \pm 0,005$ Volt/Zelle betragen. Bei Temperaturen über 20 °C reduziert sich die Schwebeladespannung 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.

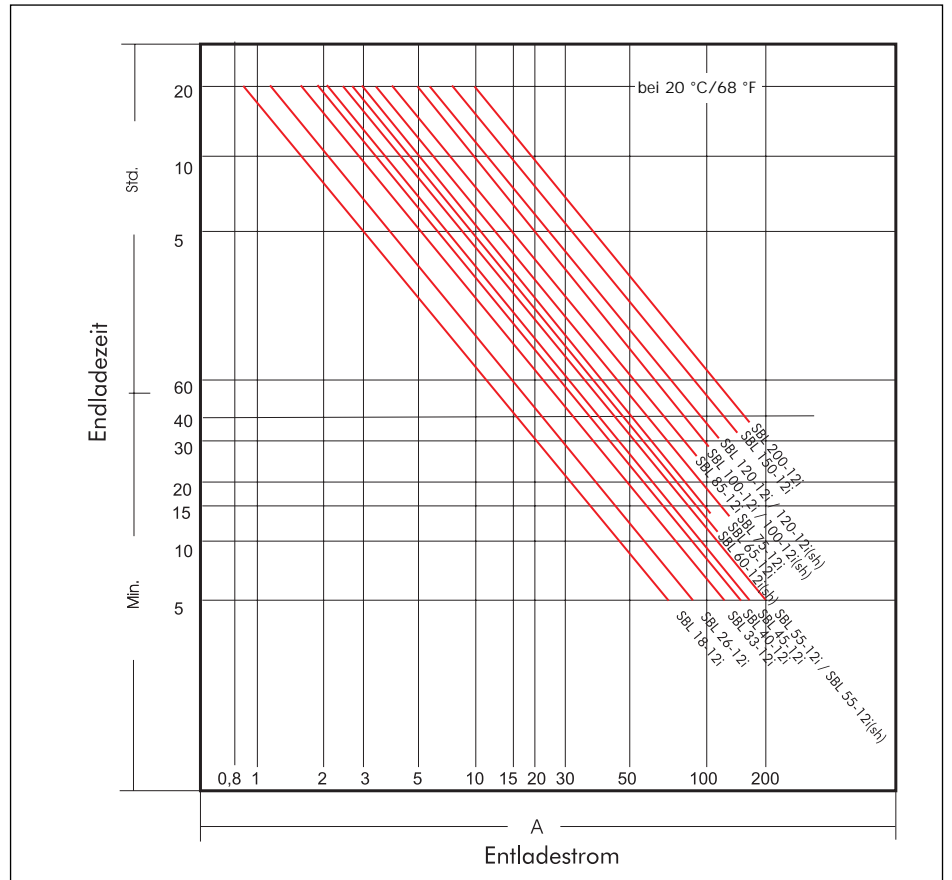


Anwendungsbereiche

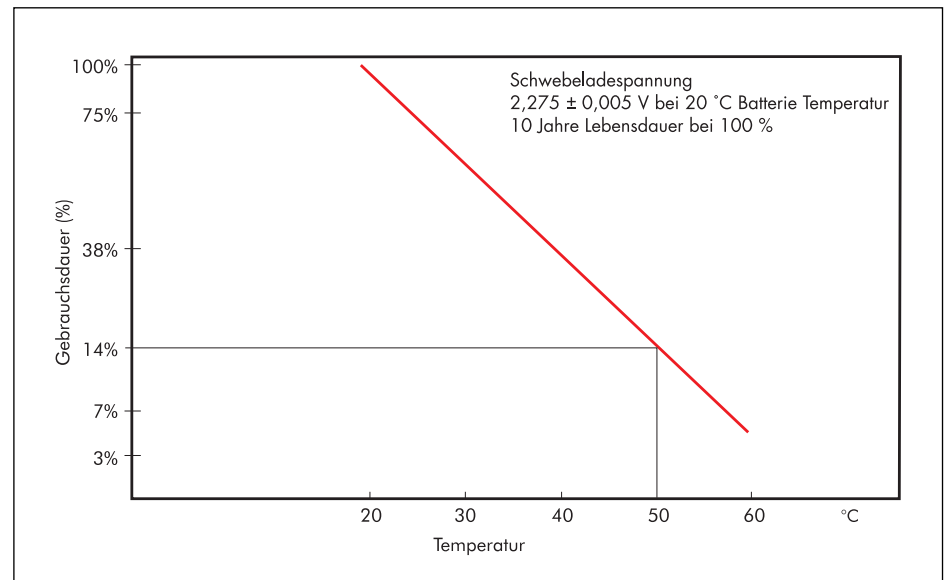
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
- Notlichtsysteme
- Medizinische Geräte
- Elektronische Testgeräte
- Geophysikalische Geräte
- Telekommunikation
- Feueralarm- und Sicherheitssysteme
- Photovoltaische Anwendungen
- Steuer- und Regelungssysteme
- Marine Ausrüstungen – Bahn



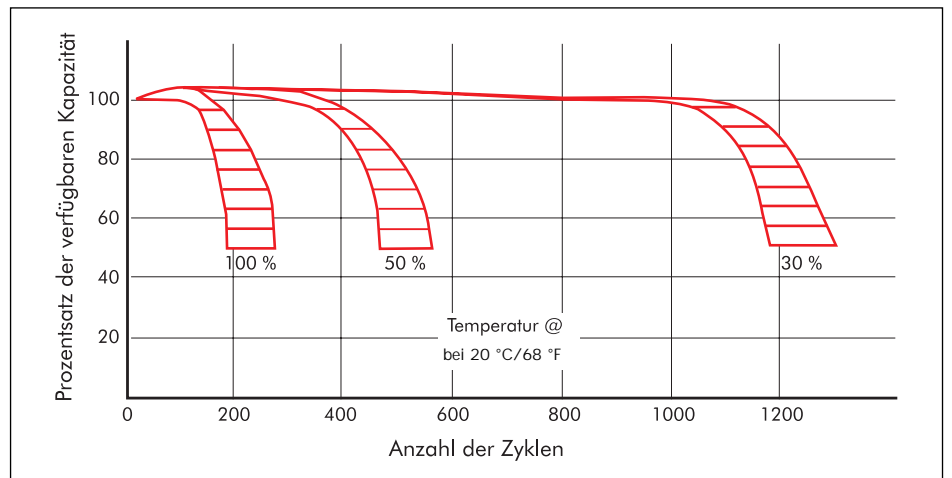
Entladekapazität



Temperatur/Gebrauchsdauer- charakteristik der SBL-Batterien

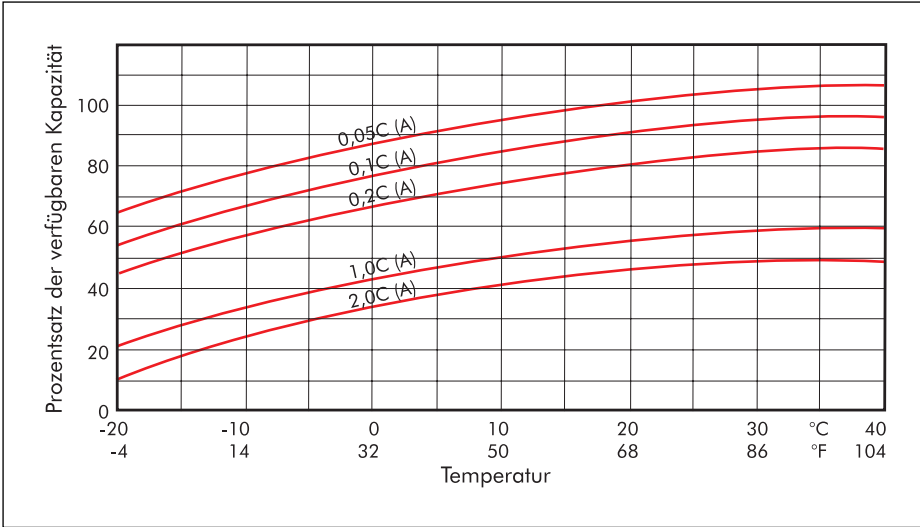


Anzahl der Entlade-/Ladezyklen im Verhältnis zur Entladetiefe

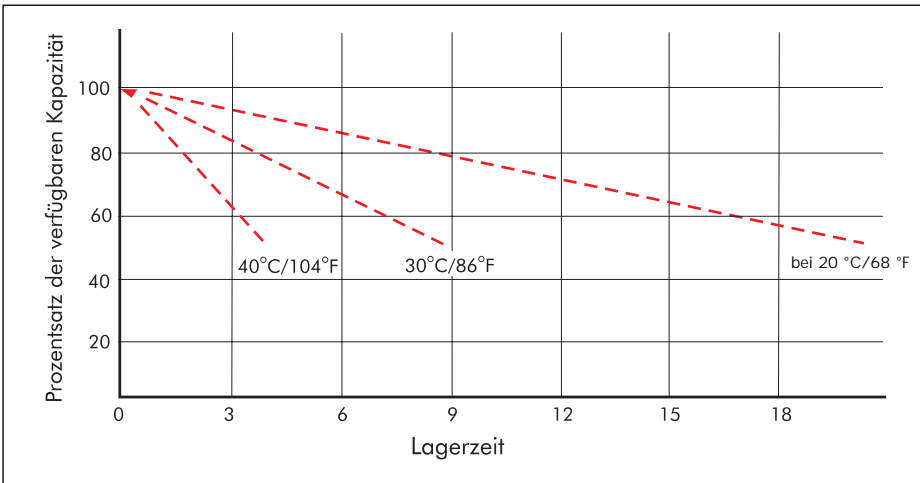




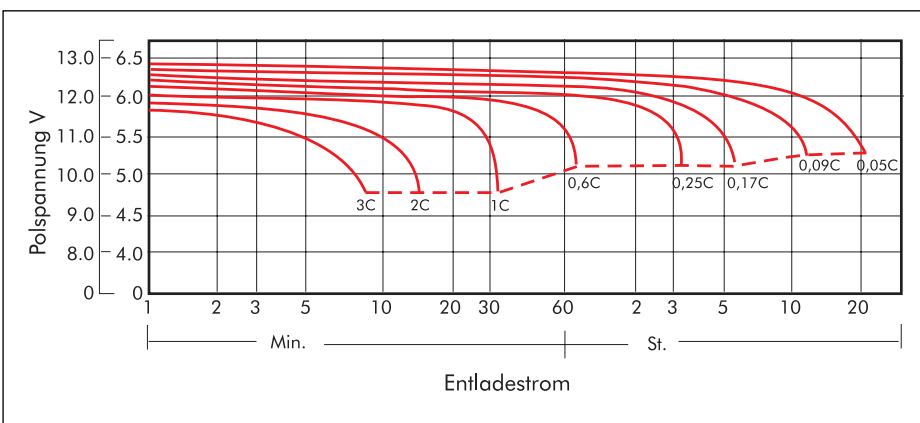
Temperatureinfluss auf die Batteriekapazität



Selbstentladeverhalten bei verschiedenen Temperaturen



SBL-Entladecharakteristik bei 20 °C



Betriebsstandzeit im Schwebeladebetrieb

