



the safe connection



SSB Battery Service GmbH
Greimelstr. 28A
83236 Übersee
info@ssb-battery-service.de
www.ssb-battery-service.de
Tel: 08642/5966-0 Fax: 08642/5966-10

wartungsfreie

OGiV Batterien

in AGM/Vlies-Technik und GEL

Informationen
zu den Baureihen

SB, SBH,
SBL, SBLCG, SBLEZ, SBLFT

für eine Gebrauchsdauer, je nach Typ
und Einsatz: 5...> 12 Jahre nach EUROBATT,
oder bis zu 400 Zyklen nach IEC.

Anwendungsbereiche

- (USV) Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- Notlichtsysteme gemäß EN (VDE)
- Medizinische Geräteversorgung
- Notstrom-Dieselstartersysteme
- Telekommunikationssysteme
- mobile Mess- und Testgeräte
- Alarm- Brandmelde- und Sicherheitssysteme (mit VdS-Zulassung)
- Photovoltaische/Solar Anwendungen
- Steuer- und Regelungssysteme
- Hobby- und Konsumanwendungen
- Marine, Bahn u. militärische Ausrüstungen



SSB Vlies-Batterie Bauarten

Mit den **SSB**-Batteriebaureihen **SB**, **SBC**, **SBH**, **SBL** und **SBLFT** bieten wir eine komplette Blei-Säure-Batteriereihe der AGM-Technik (Vlies) mit den Eigenschaften eines modernen, wartungsfreien Bleiakkumulators für die Gebrauchsdauer von 5 bis mehr als 12 Jahren Gebrauchsdauer nach EUROBAT an.

Von der 6 Volt bis zur 12 Volt Block-Batterie, steht hier eine umfangreiche Auswahl an Kapazitätsabstufungen für eine angemessene Lebensdauer zur Verfügung. Alle Kapazitäten ab 17 Ah aufwärts sind mit einem integrierten innen liegenden Gewindeanschluss (i-Terminal) ausgestattet. Bei den kleineren Typen wird der Fast-on-Anschluss bevorzugt, alternativ in der Breite 4,8 und 6,3 mm. Diese Bauarten bieten zuverlässige und robuste Batterien für die unterschiedlichsten Anwendungen. Überall wo ein sicherer, effizienter und wartungsfreier Energiespeicher benötigt wird, ist man mit der **SSB**-Batterie bestens beraten. Die Batterien werden auf modernen Produktionsanlagen hergestellt und unterliegen einer strikten Qualitätskontrolle. In ihren Leistungsparametern haben sie eine sehr geringe Varianz und sind daher speziell für alle Einsatzarten geeignet. Bevorzugt stehen hier auch VdS zertifizierte Batterien (**SB**) zur Verfügung aber auch für Anwendungen im Kurzzeitbereich bieten sie gute Hochstromeigenschaften.

SSB Produktmerkmale

- schlag- und bruchfestes Kunststoffgehäuse aus ABS.
- Fertigung aller SSB-Batterien nach Qualitätsstandard ISO 9001 und UL.
- ventilgeregelte Konstruktion, mit nahezu 100%iger Sauerstoff Rekombination bei jedem Ladevorgang.
- Elektrolyt in Glasfaservlies gebunden (AGM = Absorbing Glass Matt Technology)
- wartungsfreier Betrieb in jeder Lage, ausgenommen kopfüber.
- exzellente Hochstromeigenschaften.
- weiter, Betriebstemperaturbereich bei entsprechender temperaturabhängiger Spannungskompensation über die Ladung.
- sehr gute Ladeeffizienz.
- kein Gefahrgut gemäß IATA-Bestimmungen.
- gute Zyklenfestigkeit, besonders im gemischten Betrieb mit Teilzyklen wo mehr als 1000 Zyklen erreicht werden können, wie z.B. bei der Solaranwendung.
- hohe Lebensdauer bei geringer Selbstentladung, 3% pro Monat bei 20°C
- zuverlässige Lebensdauer (high performance) noch EUROBAT bei vorgegebener Ladeerhaltungsspannung.

SSB Behandlungsvorschriften

Vorsicht: Batterien sind elektrochemisch permanent aktiv und spannungsführend. Verbinden Sie die Batteriepole nicht direkt oder überbrücken Sie diese nie ohne Lastwiderstand. Die Ladeerhaltungsspannung für die Batterien sollte bei 20°C Batterietemperatur 2,275 V ± 0,005 Volt/Zelle betragen. Bei Temperaturen über 20°C reduziert sich die Ladeerhaltungsspannung um -3 mV pro Temperaturgrad. Über 30°C ist eine solche temperaturgeführte Spannungsminderung zwingend vorgeschrieben. Der Ladestrom darf max. 0,3 C (Amp.) betragen (C = Nominalkapazität). Die Batterien müssen bei längerer Lagerung mindestens alle 12 Monate nachgeladen werden. Lagern Sie die Batterien nie im ungeladenen Zustand. Weitere Informationen finden Sie in den Bedienungsanleitungen zu unseren **SSB** Batterien.

SSB Produktspezifische Unterschiede

Gebrauchsdauer nach EUROBATT je Typ:

SB	6 - 9 Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	200 Zyklen nach IEC
SBH	3 - 5 Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	--
SBLCG	-- Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	400 Zyklen nach IEC
SBL	10-12 Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	200 Zyklen nach IEC
SBLEZ	> 12 Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	--
SBLFT	> 12 Jahre Hochleistungsgitterplatten mit Blei-Zinn-Kalzium Legierung	--



SSB Battery Service GmbH
 Greimelstr. 28A
 83236 Übersee
 info@ssb-battery-service.de
 www.ssb-battery-service.de
 Tel: 08642/5966-0 Fax: 08642/5966-10

Baureihe SB (Gebrauchsdauer nach Eurobat 6-9 Jahre)

09500P A3500R Typ	VdS	Spg. V	Kap. Ah C ₂₀	Maße (mm)			H ü.A.	kg	Pol Ableiter 0,0	-Positio Trage- hilfen	Menge (St.)	
				L	B	H					Karton	Palette
SB 1-6		6	1,0	51,0	42	51	56	2,22	Fast-on 187	5	40	1.920
SB 1,3-6		6	1,3	98,0	25	52	56	0,30	Fast-on 187	1	40	2.080
SB 3-6		6	3,0	66,0	33	97	103	0,58	Fast-on 187	5	20	840
SB 3,4-6		6	3,4	134,0	34	60,1	66	0,64	Fast-on 187	1	20	840
SB 4-6		6	4,0	70,0	48	101	106	0,70	Fast-on 187	5	20	720
SB 5-6		6	5,0	70,0	48	101	106	0,90	Fast-on 187	5	20	720
SB 7-6		6	7,0	151,0	34	94	100	1,20	Fast-on 187	1	10	480
SB 12-6/12-6 L		6	12,0	151,0	50	94	100	1,80	Fast-on 187/250	1	10	240
SB 0,8-12		12	0,8	96,0	25	62	62	0,37	AWG 20	0	40	1.700
SB 1,3-12	G 102077	12	1,3	98,0	45	50	56	0,58	Fast-on 187	3	20	1.040
SB 2,2-12	G 105086	12	2,2	178,0	34	60	66	0,96	Fast-on 187	1	20	720
SB 3-12 R		12	3,0	132,0	33	98	104	1,02	Fast-on 187	0	20	420
SB 3-12 S		12	3,0	66,0	66	98	103	1,02	Fast-on 187	0	20	420
SB 3,4-12		12	3,4	134,0	66	60	66	1,30	Fast-on 187	4	10	420
SB 4-12		12	4,0	90,0	70	101	106	1,40	Fast-on 187	1	10	400
SB 4,5-12		12	4,5	90,0	70	101	106	1,52	Fast-on 187/250	0	10	400
SB 5-12/5-12 L		12	5,0	90,0	70	101	106	1,70	Fast-on 187/250	1	10	400
SB 7,2-12/7,2-12 L	G 105093	12	7,2	151,0	65	94	100	2,35	Fast-on 187/250	4	5	240
SB 7,5-12/7,5-12 L		12	7,5	151,0	65	94	100	2,80	Fast-on 187/250	4	5	240
SB 12-12/12-12 L	G 105016	12	12,0	151,0	98	94	100	3,60	Fast-on 187/250	4	4	160
SB 17-12/17-12i	G 105041	12	17,0	181,0	77	167	167	5,50	bolt-nut M5/female thread M5	C/2	4	108
SB 18-12/18-12i	G 105042	12	18,0	181,0	77	167	167	5,50	bolt-nut M5/female thread M5	C/	4	108
SB 20-12/20-12i		12	20,0	181,0	77	167	167	5,70	bolt-nut M5/female thread M5	C/2	4	108
SB 26-12/26-12i	G 105020	12	26,0	166,0	175	125	125	9,20	bolt-nut M5/female thread M5	2	2	72
SB 33-12/33-12i		12	33,0	196,0	131	155	180	10,50	bolt-nut M6/female thread M6	A/1	1	50
SB 40-12/40-12i	G 105017	12	40,0	197,0	165	169	169	15,63	bolt-nut M5/female thread M5	2	1	44
SB 65-12/65-12i	G 105061	12	65,0	350,0	166	174	174	23,80	bolt-nut M6/female thread M6	B/2	1	28
SB 100-12/100-12i		12	100,0	331,0	178	213	233	32,00	bolt-nut M6/female thread M6	A/1	1	18
SB 120-12/120-12i		12	120,0	407,0	174	209	233	38,00	bolt-nut M6/female thread M6	A/1	1	12
SB 200-12/200-12i		12	200,0	522,0	240	216	237	65,00	bolt-nut M8/female thread M8	B/3	1	8

04/06-B

250

Techn. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

Baureihe SBH (Hochstromanwendung)



09500P A3500R Typ	Spg. V	Watt über 10 min.	Maße (mm)			H ü.A.	kg	Pol Ableiter	Menge (St.)	
			L	B	H				Karton	Palette
SBH 190-12	12	190,0	90,0	70	101	107	2,00	Fast-on 250	10	360
SBH 200-12	12	200,0	151,0	51	95	101	2,10	Fast-on 250	10	240
SBH 300-12	12	300,0	151,0	65	94	100	3,00	Fast-on 250	5	240
SBH 450-12	12	450,0	151,0	98	94	100	4,10	Fast-on 250	4	160

04/06-B

250



Baureihe SBL (Gebrauchsdauer nach Eurobat 10-12Jahre)

09500P B3500R Typ	Spg. V	Kap. Ah C 20	Maße (mm)				Gewicht kg	Pol Anschluss	Block- Verbinder L=110mm	Menge (St.)	
			L	B	H	H ü.A.				Karton	Palette
SBL 7.2-12/7.2-12 L	12	7,2	151	65	94	100	2,78	Fast-on 187/250	--	5	240
SBL 12-12L	12	12,0	151	98	98	100	3,90	Fast-on 250	--	4	200
SBL 18-12 i	12	18,0	181	77	167	167	5,70	female thread M5	16 mm ²	2	120
SBL 26-12 i	12	26,0	166	175	125	125	8,60	female thread M5	16 mm ²	1	84
SBL 28-12	12	28,0	165	126	174	174	10,00	male thread M5	16 mm ²	1	84
SBL 33-12 i	12	33,0	195	130	159	172	10,20	female thread M6	16 mm ²	1	70
SBL 40-12 i	12	40,0	198	166	171	171	13,50	female thread M6	16 mm ²	1	53
SBL 45-12 i	12	45,0	198	166	171	171	13,80	female thread M6	16 mm ²	1	53
SBL 55-12 i	12	55,0	229	138	210	215	18,00	female thread M6	16 mm ²	1	40
SBL 60-12 i (sh)	12	60,0	260	169	210	219	24,00	female thread M6	16 mm ²	1	30
SBL 65-12 i	12	65,0	350	167	180	180	22,50	female thread M6	16 mm ²	1	32
SBL 70-12 i (sh)	12	70,0	260	169	210	219	22,00	female thread M6	16 mm ²	1	30
SBL 70-12 i	12	70,0	350	166	174	174	23,00	female thread M6	16 mm ²	1	32
SBL 75-12 i (sh)	12	75,0	260	169	210	219	24,00	female thread M6	16 mm ²	1	30
SBL 80-12 i	12	80,0	350	167	180	180	24,50	female thread M6	35 mm ²	1	30
SBL 90-12 i	12	90,0	306	169	210	218	30,00	female thread M8	35 mm ²	1	24
SBL 100-12 i (sh)	12	100,0	330	172	222	222	32,00	female thread M8	35 mm ²	1	22
SBL 120-12 i	12	120,0	410	176	227	227	38,00	female thread M8	35 mm ²	1	19
SBL 120-12 i (sh)	12	120,0	330	172	222	222	32,00	female thread M8	35 mm ²	1	22
SBL 134R-12 i	12	134,0	341	173	283	288	42,50	female thread M8	50 mm ²	1	18
SBL 150-12 i	12	150,0	485	172	240	240	47,00	female thread M8	50 mm ²	1	15
SBL 200-12 i	12	200,0	522	240	219	223	65,00	female thread M8	50 mm ²	1	11

Techn. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

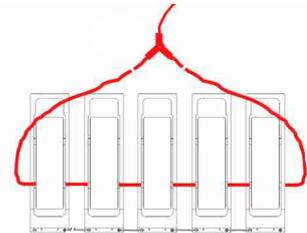
04/06-B

250

Die Verbinder gehören nicht zur Standardlieferung.



Zentralentgasung mit Schlauchset



Baureihe SBLFT (Gebrauchsdauer nach Eurobat >12Jahre)

09500P B3000R Typ	Zen- tralent- gasung	Spg. V	Kap. Ah C 20	Maße (mm)				Gewicht kg	Pol Anschluss	Block- Verbinder massiv	Menge (St.)	
				L	B	H	H ü.A.				Karton	Palette
SBLFT 55-12i	ja	12	55,0	277	106	222	222	18,00	M 6	45 mm ²	1	40
SBLFT 75-12i	nein	12	75,0	563	114	188	188	24,00	M 8	60 mm ²	1	30
SBLFT 100-12i	ja	12	100,0	394	110	286	286	32,00	M 8	60 mm ²	1	24
SBLFT 105-12i	nein	12	105,0	508	111	236	236	32,50	M 6	45 mm ²	1	20
SBLFT 150-12i	ja	12	150,0	552	110	288	288	49,50	M 8	60 mm ²	1	16
Schlauchset komplett	für max. 5 Blöcke bzw. max. 60 Volt		nur für die vorgesehenen SBLFT- Typen mit Zentralentgasung				incl. PVC-Schlauch und T-Verbinder		1		-	

04/06-B

220



SSB Battery Service GmbH
 Greimelstr. 28A
 83236 Übersee
 info@ssb-battery-service.de
 www.ssb-battery-service.de
 Tel: 08642/5966-0 Fax: 08642/5966-10

Baureihe SBL Einzelzellen (Gebrauchsdauer nach Eurobat 10-12Jahre)

incl. Verbinder, Polschrauben und Abdeckungen.

09500P B3500R Typ	Spg. V	Kap. Ah C 20	Maße (mm)				Gewicht kg	Pol Anschluss	Pol- paare je Zelle	Block- Verbinder L=110mm	Einzel- Preis EUR
			L	B	H	H ü.A.					
SBL 50-2i	2	52,6	49	160	166	176	3,20	female thread M5	1	--	20,55
SBL 100-2i	2	105,0	71	171	207	227	7,20	female thread M8	1	35 mm ²	27,23
SBL 150-2i	2	157,6	102	171	206	227	8,20	female thread M8	1	35 mm ²	50,13
SBL 200-2i	2	210,0	111	172	330	356	15,00	female thread M8	1	35 mm ²	73,05
SBL 250-2i	2	262,0	151	172	328	367	18,00	female thread M8	1	50 mm ²	89,18
SBL 300-2i	2	315,0	151	172	328	367	21,00	female thread M8	2	50 mm ²	102,50
SBL 420-2i	2	420,0	175	210	333	367	28,00	female thread M8	2	2x35 mm ²	145,00
SBL 500-2i	2	525,0	175	241	333	367	33,00	female thread M8	2	2x50 mm ²	180,25
SBL 600-2i	2	630,0	175	302	333	367	42,00	female thread M8	2	2x50 mm ²	204,45
SBL 800-2i	2	840,0	175	410	333	367	57,00	female thread M8	4	4x35 mm ²	289,50
SBL 1000-2i	2	1050,0	175	475	333	367	66,50	female thread M8	4	4x35 mm ²	355,62
SBL 1500-2i	2	1575,0	351	400	345	382	100,00	female thread M8	4	4x50 mm ²	555,11
SBL 2000-2i	2	2100,0	351	491	345	382	132,00	female thread M8	8	8x50 mm ²	733,05
SBL 3000-2i	2	3150,0	353	712	345	382	204,00	female thread M8	8	8x70 mm ²	1.091,99

04/06-B

250

Techn. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

Verbinder ohne Polkappen

(Polkappen sind für jede Batterie der Verpackung beigelegt)



Bauart	Ø mm ²	Strom A	Blockverb. mm	Reihenverb. mm	Etagenverb. mm	Etagenverb. mm	Bezeichnung	
Flachband	10	80	110				SBN 110-010-125-M5 oder M6	
	16	125	110				SBN 110-016-125-M5 oder M6	
Kabel	16	100		330			SBN 330-016-125-M5 oder M6 (high flexibility)	
		80			680		SBN 680-016-125-M5 oder M6 (high flexibility)	
		80					1.000	SBN 1000-016-125-M5 oder M6 (high flexibility)
	35	250	110					SBN 110-035-250-M5 oder M6 (high flexibility)
		250		330				SBN 330-035-250-M5 oder M6 (high flexibility)
		200			680			SBN 680-035-250-M5 oder M6 (high flexibility)
		200					1000*	SBN 1000-035-250-M5 oder M6 (high flexibility)
	50	350	110					SBN 110-050-350-M6 oder M8 (high flexibility)
		350		330				SBN 330-050-350-M6 oder M8 (high flexibility)
		300			680			SBN 680-050-350-M6 oder M8 (high flexibility)
		300					1000*	SBN 1000-050-350-M6 oder M8 (high flexibility)
	70	480	110					SBN 110-070-400-M6 oder M8 (high flexibility)
450			330				SBN 330-070-400-M6 oder M8 (high flexibility)	
400				680			SBN 680-070-400-M6 oder M8 (high flexibility)	
400						1000*	SBN 1000-070-400-M6 oder M8 (high flexibility)	

* In dieser Länge werden nur Kabel mit losen Enden und passenden Kabelschuhen beigelegt.



SSB Battery Service GmbH
 Greimelstr. 28A
 83236 Übersee
 info@ssb-battery-service.de
 www.ssb-battery-service.de
 Tel: 08642/5966-0 Fax: 08642/5966-10

Auswahl der BAE

Sicherungstrenner im Klöckner Möller Kalrsichtgehäuse

Gehäuse **A** L=250, B=185, H=160



Z.B: 2x 63 A=Batterie

Die Auslegung der Si-Ströme sollte **80%** der errechneten Leistung nicht überschreiten.



Sicherungselement

Gehäuse **B** L=380, B=250, H=160



Z.B: 2x 80 A=Batterie u. 1x 125 A=USV

BAE-Zuordnung

U_{max}. 680 Volt

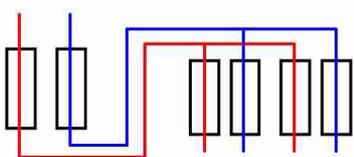
*Anschlußkabel mm ²	Sicherung A	2polig Gehäuse	Preis EUR	3polig Gehäuse	Preis EUR	4polig Gehäuse	Preis EUR	4+2polig Gehäuse	Preis EUR
6	40	A	153,64	A	171,86	A	175,77	B	227,85
6	50	A	153,64	A	171,86	A	175,77	B	227,85
10	63	A	153,64	A	171,86	A	175,77	B	227,85
16	80	A	179,68	B	194,00	B	205,72	B	257,80
25	100	A/B*	179,68	B	194,00	B	205,72	B	257,80
35	125	A/B*	179,68	B	194,00	B	205,72	B	257,80

* min. für 2polig bei L < 10 m. Bei mehrpoligen Anschlüssen gilt, dass jedes Kabel für I_{max} der Anlage ausgelegt sein muss.

Techn. Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

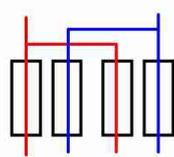
Beispiele einer BAE Anschlussschaltung

USV - Anlage



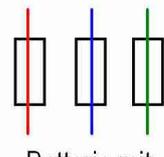
Batterie 1 Batterie 2

USV - Anlage



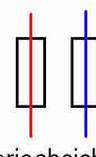
Batterie 1 Batterie 2

USV - Anlage



Batterie mit Mittelanschluss

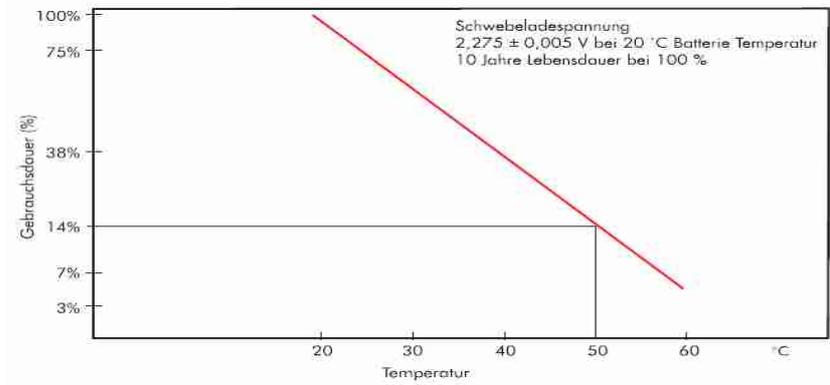
USV - Anlage



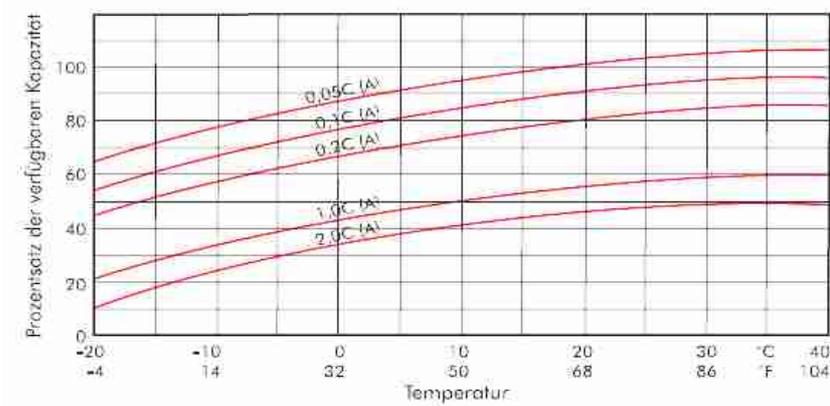
Batterieabsicherung 2 polig

SSB typische Kennlinien unserer AGM Batterien

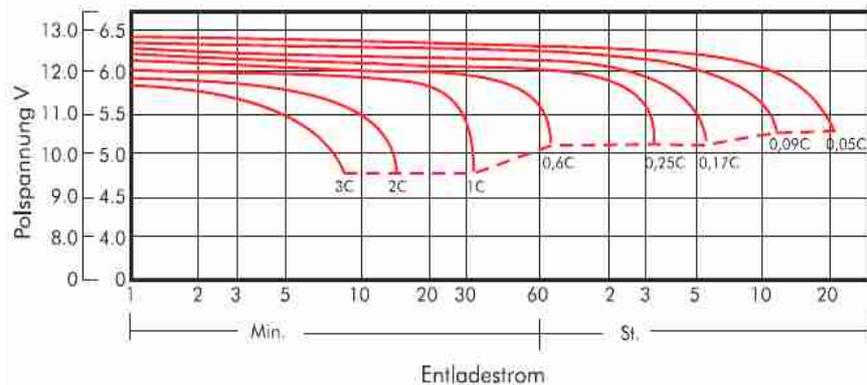
Temperatur/Gebrauchsdauercharakteristik



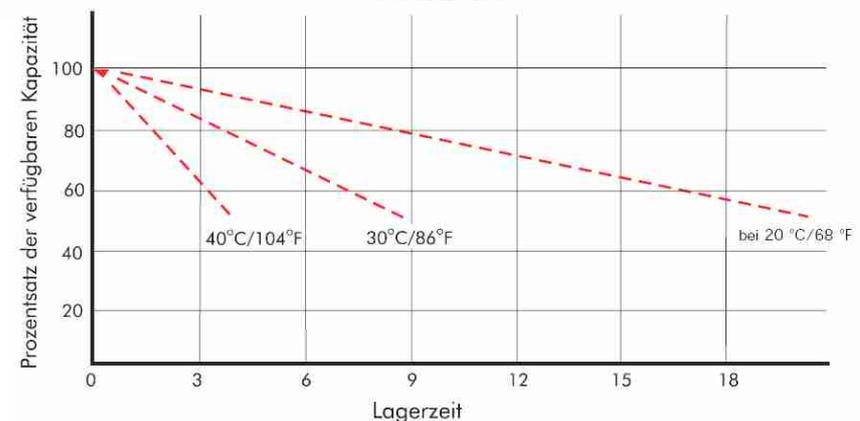
Temperatureinfluss auf die Batteriekapazität



Entladecharakteristik bei 20°C



Selbstentladung bei unterschiedlichen Temperaturen



Stammsitz



Übersee am Chiemsee

Für Ihre Unterstützung vor Ort erreichen Sie unsere Außendienstmitarbeiter im,

Büro Südwest: 07221 397 494
Christian Keßler

Büro Mitte: 06043 982 807
Otfried
Deckmann-Schmidt

Büro Nord 04162 908 764
Ing. Jürgen Illigmann

Unternehmensziel

Wir sehen es als unsere wichtigste Aufgabe, alle Kräfte unseres Hauses dem Erfolg des Unternehmens zu widmen und die gemeinsame Zukunft für alle Mitarbeiter zu erhalten. Hierzu haben wir entschieden, Mitarbeiterzuverlässigkeit und Produktqualität als Merkmal des Namens **SSB** mit Umsicht zu wahren und als Gütesiegel in den Markt zu tragen. Die stetige Aufmerksamkeit zur anwenderorientierten Beratung und -Sortimentsausrichtung mit Zubehör und Service ist Bestandteil unseres täglichen Handelns.

Unsere Organisation ist auf kurze Entscheidungswege und Rationalisierung aufgebaut, wobei wir alle Instrumente der zeitgemäßen Kommunikation zum Nutzen des Kunden in den Vordergrund gestellt haben.

Hierzu gehört auch die logistische Zusammenarbeit mit der Spedition Hellmann, die für unsere Lagerhaltung und den Transport sorgt.

Somit gewährleisten wir eingehende Aufträge am gleichen Tag zu bearbeiten und eine professionelle Beistellung bzw. Verfügbarkeit aller Lagerartikel innerhalb von 2 Tagen am Zielort. (BRD)

Wir freuen uns über jeden kreativen Gedanken unserer Kunden und helfen gerne auf dem Weg zum gemeinsamen Erfolg.

Unser Sortiment:

Ortsfeste Batterien als Vlies- (wartungsfrei) und Nassbatterien (wartungsarm) wie: OGiV, OGI, OPzV u. OPzS., sowie Gestelle, Schränke u. auch



Zubehör. Batterieanschlüsseinheiten, Gleichstromversorgungen, Netzersatzanlagen und Service.



the safe connection

