

**Products and services offered by BSOL Batteriesysteme GmbH:**

<b>BFS/X WING ES</b>	verschlossene (wartungsfreie) Bleibatterien (VRLA) mit VdS-Anerkennung. Design Life: 5 – 7 Jahre
<b>BTX-LS</b>	verschlossene (wartungsfreie) 12V-Blockbatterien High Rate (VRLA) Design Life: bis zu 12 Jahren (High Performance)
<b>WING ESL</b>	verschlossene (wartungsfreie) Frontterminal Batterien (VRLA) Design Life: bis zu 12 Jahre (High Performance)
<b>CTA CL</b>	verschlossene (wartungsfreie) Frontterminal Batterie bzw. Einzelzelle (VRLA) Design Life: bis zu 15 Jahre (Long Life)
<b>BL</b>	Li-Fe batterien von 7Ah bis 100Ah für standby und zyklischen Einsatz
<b>BZX MOVE</b>	verschlossene (wartungsfreie) Bleibatterien für anspruchsvollen zyklischen Einsatz
<b>OPzS Block OPzS Zelle</b>	geschlossene Bleibatterie für Langzeitendladung Konstruktive Gebrauchsdauer bis zu 15 Jahre und mehr
<b>OGi Block</b>	Geschlossene Bleibatterie für Hochleistungseinsatz Konstruktive Gebrauchsdauer bis zu 15 Jahre
<b>UPS Block</b>	Geschlossene Bleibatterie für Hochleistungseinsatz
<b>Batterieüberwachung</b>	Block- oder Einzelzellenüberwachung sowohl lokal als auch mit Fernüberwachung
<b>Batterie-Zubehör</b>	Batterieverbinder Schränke und Gestelle Batterie-Anschlusseinheiten (BAE) Batterie-Leistungsschalter
<b>Dienstleistungen</b>	Systemplanung Demontage und Montage von Batteriesystemen Batterieüberprüfungen mit Lasttest Entsorgung und Recycling von Alt-Batterien



**BTX-LS Batterien**



*einfach stark.*

**BSOL Batteriesysteme GmbH**  
Siemensstraße 13 - 17  
40789 Monheim  
Germany  
Tel.: +49 (0)2173 330330  
Fax.: +49 (0)2173 330333  
www.bsol.de - info@bsol.de



*einfach stark.*

# BTX-LS 10 Jahre Batterien

Verschlossene, wiederaufladbare Blockbatterien (VRLA) mit positiven und negativen Bleigitterplatten in High-Rate-Ausführung, modernste Bauweise.



Stationary batteries of the "OPzS type" are intended for supply of telecommunication facilities, emergency lighting-, alarm-, control and DC-systems.

Due to their extremely low self-discharge they are suitable for plants supplied by solar cells and other alternative energy sources.

All batteries supplied by BSOL are of the maintenance free VRLA type, so no need to refill batteries with distilled water and no smelly or corrosive fumes. All these products conform to UL and CE standards and come with TÜV approved cables for the connections of the batteries.

Apart from the batteries BSOL can also deliver high power circuit breakers, connection units and fuses. For those applications that need absolute certainty, such as fire control and pumping systems, we can even add a monitoring system that provides you with real time 'state of health' of individual cells or blocs. The display of this monitoring unit can be located on the bridge, machine room or any other convenient location so there is no need to go down in the hull to check the batteries manually.

### Konstruktionsmerkmale:

- verschlossen, wiederaufladbar
- 10 Jahre Designlife bei 20 ° Umgebungstemperatur
- High-Rate Gitterplatten (Blei/Calcium)
- Vliestechnik
- Gehäuse und Deckel ABS
- versenkte Pole mit Kupferkern, innen verschraubbar
- Kapazitäten von 17 - 200 Ah in 12-Volt Blöcken
- extrem gasungsarm
- niedrige Selbstentladung
- keine Transportbeschränkungen
- 100% recyclebar
- wartungsfrei über die gesamte Brauchbarkeitsdauer

### Funktionsmerkmale:

- Geschlossene, wartungsarme Bleibatterie
- Antimonarme Gitterplatten
- Sehr hohe Energiedichte
- Schnelle Wiederaufladung
- Für Betrieb zwischen -10° und 40°C geeignet
- Konstruktive Gebrauchsdauer 12 Jahre

### Ladeigenschaften:

- Erhaltungsladung: U = 2.25V/Z (I<sub>max</sub> ohne Begrenzung möglich)
- Starkladung: U = 2.34 bis 2.4V/Z (zeitlich begrenzt)

Typ	V	Leistung @ 25°C (1,8V/Z)				Leistung 25°C 5min- 1,7V/Z	Abmessungen			Kg.
		10h	8h	3h	1h		L	B	H	
BTX 12-7 *	12	6,7	6,3	4,9	4,0	25,9	151	65	94	2,5
BTX 12-12 *	12	11,2	10,8	9,2	7,8	44,6	151	98	95	3,9
BTX 12-17 LS	12	16,6	16,4	15,6	13,8	82	181	77	167	5,9
BTX 12-24 LS	12	23,5	23,2	21,7	17,4	104	166	175	125	9,0
BTX 12-28 LS	12	27,8	27,4	24,9	20,9	118	165	125	175	9,7
BTX 12-33 LS	12	32,9	31,9	27,7	22,9	124	195	130	168	11,7
BTX 12-45 LS	12	45,3	42,9	36,3	29,0	168	197	165	170	14,8
BTX 12-55LS	12	56,0	54,1	47,1	38,5	200	229	138	213	18,8
BTX 12-75 LS	12	73,0	70,2	57,9	46,2	247	258	166	215	24,0
BTX 12-80 LS	12	81,3	77,0	65,1	53,9	286	350	167	179	26,2
BTX 12-90 LS	12	91,6	86,4	72,6	60,5	332	306	169	214	30,0
BTX 12-100 LS	12	102	98,4	86,1	70,0	377	330	171	222	33,0
BTX 12-120 LS	12	122	118	104	81,5	459	410	176	227	37,7
BTX 12-134 *	12	134	126	106	78,0	427	341	172	287	42,5
BTX 12-150 LS	12	153	146	125	103	548	485	172	240	46,4
BTX 12-190 LS	12	197	189	160	131	665	522	238	223	64,8
BTX 12-200 LS	12	205	198	175	144	731	522	238	223	67,0

