

BTX-LS

OGiV-Blockbatterien für ortsfeste Anwendungen



BSOL BTX-LS



einfach stark.

BSOL Batteriesysteme GmbH

BTX-LS

Der Energiespeicher für hohe Anforderungen
The energy storage system for high rate discharge



“BTX LS“ Blockbatterien sind wartungsfreie verschlossene Bleibatterien (OGiV-Batterien) in Vliestechnologie.

Die BTX-LS Baureihe wurde speziell für Anwendungen entwickelt, in denen ein hoher Energiebedarf für kurze Entladezeiten zur Verfügung stehen muss. Diese Eigenschaft wird durch ein optimiertes Gitterdesign und eine darauf abgestimmte Plattenpastierung erreicht.

Die ortsfesten Batterien des Typs BTX-LS sind ökonomische Energiespeicher für alle Anwendungen der Sicherheitsstromversorgung wie z. B.:

- **Sicherheitsbeleuchtung (SiBe)**
- **Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)**
- Gleichstromsysteme (DC-Systeme)
- Starten von Notstrom-Dieselaggregaten

“BTX LS“ battery blocks are **Valve Regulated Lead Acid** batteries (VRLA) with **Absorbent Glass Mat** technology (AGM).

The BTX LS series was specially developed for those applications where high rate discharge is required. An optimized grid design pasted with a high quality lead oxide mixture guarantees optimal quality.

BTX-LS batteries are suitable and reliable energy storage solutions for all applications of emergency power supply eg.:

- Emergency Lighting
- **Uninterrupted Power Supply (UPS)**
- **Direct Current Systems (DC-systems)**
- Diesel Engine Start

Technische Daten in der Übersicht Technical data overview

Typ / Type	Nennspannung/ Nominal voltage (V)	Kapazität bei VIZ / Capacity at V/C bei 25°C / at 25°C					Abmessungen / Dimension			Gewicht weight (kg/kg's)	Polanschluss Terminal type
		C10 1,8 (Ah)	C8 1,8 (Ah)	C5 1,8 (Ah)	C3 1,8 (Ah)	C1 1,8 (Ah)	L/L (mm)	B/W (mm)	H/H (mm)		
BTX 12-17 LS	12	16,6	16,4	16,3	15,6	13,8	181	77	167	5,9	M5
BTX 12-24 LS	12	23,5	23,2	22,9	21,7	17,4	166	175	125	9	M5
BTX 12-28 LS	12	27,8	27,3	26,5	24,9	20,9	165	125	175	9,7	M5
BTX 12-33 LS	12	32,9	32,0	30,4	27,7	22,9	195	130	168	11,7	M6
BTX 12-45 LS	12	45,3	42,9	39,3	36,3	29,0	197	165	170	14,8	M6
BTX 12-55 LS	12	56,0	54,1	51,3	47,0	38,7	229	138	208	18,8	M6
BTX 12-75 LS	12	73,0	70,3	63,2	57,9	46,2	258	166	215	24	M6
BTX 12-80 LS	12	81,3	76,9	70,4	65,1	53,9	350	167	179	26,2	M6
BTX 12-90 LS	12	91,6	86,7	79,7	72,6	60,5	306	169	214	30	M6
BTX 12-100 LS	12	101,9	98,2	92,1	86,1	70,0	330	171	222	33	M6
BTX 12-120 LS	12	122,5	118,1	110,3	104,5	81,5	410	176	277	37,7	M8
BTX 12-150 LS	12	153,4	146,1	135,1	124,9	102,6	485	172	240	46,4	M8
BTX 12-190 LS	12	184,3	175,0	164,6	153,1	124,6	522	238	218	66	M8
BTX 12-200 LS	12	204,8	198,1	187,9	175,3	143,7	522	238	223	67	M8

Technische Spezifikationen	Technical Specifications
<p>Konstruktion</p> <p>Bauart Verschlossene, wiederaufladbare, wartungsfreie Blei-, Säurebatterien</p> <p>Positive Elektrode Gitterplatte in Blei-, Kalzium-, Zinn – Legierung mit Langzeitspreizstoff</p> <p>Negative Elektrode Gitterplatte in Blei-, Kalzium-, Zinn – Legierung mit Langzeitspreizstoff</p> <p>Separator Glasfaservlies</p> <p>Elektrolyt Schwefelsäure der Dichte 1,29 ± 0,01kg/l bei 20°C</p> <p>Gefäß ABS, schwarz eingefärbt, flammhemmend (UL 94 HB)</p> <p>Gehäusedeckel ABS, schwarz eingefärbt, flammhemmend</p> <p>Druckausgleich Rückzündungshemmende Überdruckventile aus Kunststoff</p> <p>Poldurchführung 100% gas- und elektrolytdicht</p> <p>Polausführung M5, M6 bzw. M8 Messingeinlagen</p> <p>Verbinder Hochbelastbare, flexible Sonder-Gummiaderleitungen vom Typ NSGAFÖU nach DIN VDE 0250-602 (Dauerbelastbarkeit siehe DIN VDE 0298-4)</p> <p>Transport Kein Gefahrgut für Straßen-, Schienen-, Binnenschiffahrts- und Lufttransport</p>	<p>Design</p> <p>Type Sealed, rechargeable and maintenance free lead acid batteries</p> <p>Positive electrode Grid plate consisting of a lead-, calcium-, tin alloy</p> <p>Negative electrode Grid plate consisting of a lead-, calcium-, tin alloy</p> <p>Separator Absorbent glass mat (AGM)</p> <p>Electrolyte Sulphuric acid of 1,29 ± 0,01kg/l at 20°C</p> <p>Container ABS in black color, flame retardant (UL 94 HB)</p> <p>Cell lid ABS in black color, flame retardant (UL 94 HB)</p> <p>Plugs Flame-arresting one-way pressure-reliefs</p> <p>Terminal bushing 100% gas- and electrolyte tight</p> <p>Terminal type M5, M6 and M8 brass inserts respectively</p> <p>Connectors Heavy duty flexible cables of NSGAFÖU-type according to DIN VDE 0250 (Permanent load capacity see DIN VDE 0298-4)</p> <p>Transport Non hazardous for road-, railway-inland water- and air transport</p>
<p>Ladeeigenschaften</p> <p>Erhaltungsladespannung I_{max}, ohne Begrenzung U = 2,275 - 2,300 V/Z ± 1% bei 20°C (IU-Kennlinie)</p> <p>U / T ± 0,003V/K bei Abweichung von 20°C</p> <p>Starkladung I_{max} begrenzt, U = 2,415 - 2,450 V/Z</p>	<p>Charging characteristics</p> <p>Charge retention voltage I_{max}, nonrestricted U = 2,275 - 2,300 V/Z ± 1% bei 20°C (IU-characteristic)</p> <p>U / T ± 0,003V/K for deviations from 20°C</p> <p>Boost charge I_{max} restricted, U = 2,415 - 2,450 V/Z</p>
<p>Entladeeigenschaften</p> <p>Referenztemperatur 20°C</p> <p>Anfangskapazität >100% nach 2-3 Zyklen</p> <p>Entladetiefe Normal bis 80%</p> <p>Tiefentladung Entladungen über die Entladeschlussspannungen hinaus, sind zu vermeiden</p>	<p>Discharge characteristics</p> <p>Reference-temperature 20°C</p> <p>Initial capacity >100% after 2-3 Cycles</p> <p>Depth of discharge Normally max. 80%</p> <p>Deep discharge Discharges beyond discharge current dependent final discharge voltages have to be avoided</p>
<p>Wartung</p> <p>Alle 6 Monate Batteriespannung, Pilotblockspannung und Temperaturen prüfen</p> <p>Alle 12 Monate Batteriespannung und Blockspannungen unter Belastung und Temperaturen protokollieren</p>	<p>Maintenance</p> <p>Every 6 month Measure battery voltage, pilot block voltage and temperature</p> <p>Every 12 month Measure and record battery voltage and block voltage under load and temperature</p>
<p>Betriebseigenschaften</p> <p>Konstruktive Gebrauchsdauer 10 - 12 Jahre bei 20°C 5 - 6 Jahre bei 30°C 2,5 – 3 Jahre bei 40°C</p> <p>IEC 60896-21 Zyklen Ca. 350</p> <p>Selbstentladung Ca. 3% pro Monat bei 20°C</p> <p>Betriebstemperatur empfohlen 20°C</p> <p>Lüftungsanforderung entsprechend DIN EN 50272-2:2001</p> <p>Prüfung gemäß IEC 60896-21:2004</p> <p>Sicherheitsstandard gemäß DIN EN 50272-2:2001</p>	<p>Service conditions</p> <p>Design life 10 - 12 years at 20°C 5 - 6 years at 30°C 2,5 - 3 years at 40°C</p> <p>IEC 60896-21 cycles Approx. 350.</p> <p>Self discharge Approx. 3% per month at 20°C</p> <p>Temperature recommended 20°C</p> <p>Ventilation requirements according DIN EN 50272-2:2001</p> <p>Tests according IEC 60896-21:2004</p> <p>Safety standard according DIN EN 50272-2:2001</p>

BSOL - Das zuverlässige Unternehmen und seine Produkte

Unser Unternehmen handelt mit Energie. Und zwar mit Batteriesystemen für ortsfeste Anwendungen, dessen Komponenten von namhaften Herstellern gefertigt werden.

Unsere eigenen BSOL Baureihen BFS/BFX und BTX wurden durch neue Baureihen BTX-LS (Leistungs-Steigerung) und BTX FT (Front Terminal) erweitert, um unseren Kunden weitere optimale Produkte für ihre USV- und Telekomanwendungen anzubieten. Ergänzt wird dieses Batteriespektrum durch die Produkte von C&D Technologies, Global, TAB und Vision.

Seit mehr als 20 Jahren ist unser Unternehmen für seine Produkte, Leistungsfähigkeit, Service und Umweltfreundlichkeit bekannt. Wir verstehen uns aber nicht nur als Erstausrüster und Lieferant, sondern auch als Dienstleister. Wir beraten Sie in Systemfragen, installieren und warten Ihre Batterien

Dies sind gute Voraussetzungen, Sie als Kunden zu gewinnen.

Lassen Sie sich überzeugen: mit einem umfassenden Programm von Produkten, die im Detail wie als Gesamtsystem perfekt auf Ihren Bedarf zugeschnitten sind.



EN ISO 9001:2000



DNV

Certified Company

BSOL Batteriesysteme GmbH

Postfach 10 04 02

40768 Monheim

Siemensstr. 13-17

40789 Monheim

Telefon (02173) 33 03-30

Telefax (02173) 33 03-33

<http://www.bsol.de>



einfach stark.