

BTX-FT

OGiV-Blockbatterien
für ortsfeste Anwendungen



BSOL BTX-FT



einfach stark.

BSOL Batteriesysteme GmbH

BTX-FT

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



“BTX FT“ Frontterminal-Batterien sind wartungsfreie verschlossene Bleibatterien (OGiV-Batterien) in Vliestechnologie.

Die BTX-FT Baureihe wurde speziell für den Einbau in 19“- bzw 23“-Gehäuse entwickelt. Da sich die Anschlüsse an der Vorderseite der Batterie befinden, sind diese besonders leicht zugänglich, was die Verschaltung und Wartung erleichtert.

Die ortsfesten Batterien des Typs BTX-FT sind ökonomische Energiespeicher für verschiedenste Anwendungen, wie z. B.:

- **Sicherheitsbeleuchtung (SiBe)**
- **Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)**
- **Gleichstromsysteme (DC-Systeme)**
- **Telekommunikation**

“BTX FT“ front access terminal batteries are **Valve Regulated Lead Acid** batteries (VRLA) with **Absorbent Glass Mat** technology (AGM).

The BTX FT series was specially developed for use in 19“- or 23“-cabinets. Since the terminals are located at the front-side of the battery, they are very easily accessible for connecting and maintenance.

BTX-FT batteries are suitable and reliable energy storage solutions for miscellaneous applications eg.:

- **Emergency Lighting**
- **Uninterrupted Power Supply (UPS)**
- **Direct Current Systems (DC-systems)**
- **Telecommunication**

Technische Daten in der Übersicht Technical data overview

Typ / Type	Nennspannung/ Nominal voltage (V)	Kapazität bei V/Z / 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)	C3 1,8 (Ah)	C1 1,8 (Ah)	L/L (mm)	B/W (mm)	H/H (mm)		
BTX 12-50 FT	12	50,0	48,0	40,8	32,4	277	106	229	17,3	M6
BTX 12-80 FT	12	80,0	76,8	65,4	51,8	564	115	189	28,2	M8
BTX 12-100 FT	12	100	96,0	81,9	64,7	508	110	238	32,5	M6
BTX 12-105 FT	12	105	101	86,1	67,9	395	110	293	35	M8
BTX 12-125 FT	12	125	121	102	80,0	436	108	317	41	M8
BTX 12-140 FT	12	140	136	114	87,0	552	110	295	49	M8
BTX 12-150 FT	12	150	146	130	99,9	561	105	316	50,4	M8
BTX 12-180 FT	12	180	172	144	109	546	125	323	60	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 (UL 94 HB)</p> <p>Druckausgleich Rückzündungshemmende Überdruckventile aus Kunststoff</p> <p>Poldurchführung 100% gas- und elektrolytdicht</p> <p>Polausführung M6 bzw. M8 Messingeinlagen</p> <p>Verbinder Starre Kupferverbinder</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 M6 and M8 brass inserts respectively</p> <p>Connectors Solid copper connectors</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 should 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 die neue Baureihe BTX-LS (Leistungs-Steigerung) 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.