

BSOL *classic*

OGi - Blockbatterien
für ortsfeste Anwendungen



BSOL *classic*



einfach stark.

BSOL Batteriesysteme GmbH

BSOL classic

Der universell einsetzbare Energiespeicher
Universal energy storage



„BSOL classic“ OGI-Blockbatterien sind wartungsarme geschlossene, auf hohe Entladeleistung optimierte Bleibatterien.

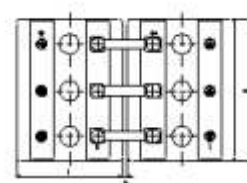
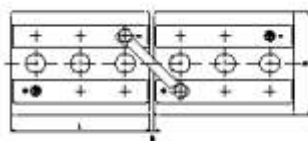
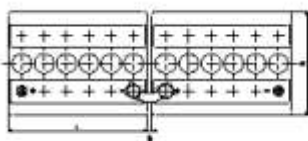
„BSOL classic“ block batteries are low maintenance lead acid batteries and optimised for high discharge performances

„BSOL classic“ Batterien sind universell einsetzbare Energiespeicher, die sich zuverlässig für Anwendungen in USV-, SiBe-, DC-Anlagen, als Anlasserbatterie für Notstrom-Dieselaggregate und in allen anderen Bereichen der Sicherheitsstromversorgung bewährt haben.

“BSOL classic” batteries are suitable and reliable energy storage solutions for UPS-, emergency lighting-, DC-, and all safety-systems, as well as for diesel engine start.

Technische Daten in der Übersicht Technical data overview

Typ / Type BSOL classic	Nennspannung/ Nominal voltage (V)	Kapazität bei V/Z / Capacity at V/C						Abmessungen / Dimension			Gewicht/ Weight (kg/kg-s)	Kurzschlussstrom/ Short circuit current (kA)
		C ₁₀ 1,80 (Ah)	C ₃ 1,75 (Ah)	C ₁ 1,70 (Ah)	C _{1/2} 1,65 (Ah)	C _{1/6} 1,65 (Ah)	C _{1/12} 1,60 (Ah)	L / L (mm)	B / W (mm)	H / H (mm)		
12V 1 OGi 25	12	29	23	17	14	9,2	6,7	272	205	375	33	0,72
12V 2 OGi 50	12	55	45	33	28	18	13	272	205	375	41	1,41
12V 3 OGi 75	12	80	68	50	42	27	19	272	205	375	49	2,11
12V 4 OGi 100	12	105	89	66	56	36	26	272	205	375	58	2,81
12V 5 OGi 125	12	135	111	82	69	44	32	380	205	375	78	3,52
12V 6 OGi 150	12	165	134	98	83	53	37	380	205	375	86	4,22
6V 7 OGi 175	6	193	156	114	94	59	41	272	205	375	49	4,93
6V 8 OGi 200	6	228	179	130	108	67	47	272	205	375	53	5,63
6V 9 OGi 225	6	254	201	146	122	76	53	380	205	375	68	6,36
6V 10 OGi 250	6	270	224	162	133	81	55	380	205	375	72	7,04
6V 11 OGi 275	6	304	245	178	146	89	60	380	205	375	75	7,78
6V 12 OGi 300	6	320	268	194	160	97	66	380	205	375	79	8,44
2V 24 OGi 600	2	684	536	390	324	202	140	205	272	375	53	16,42
2V 30 OGi 750	2	810	671	485	399	242	166	205	380	375	72	21,89
2V 36 OGi 900	2	960	805	583	479	290	199	205	380	375	79	24,63



12V 1 OGi 25 to 12V 6 OGi 150

6V 7 OGi 175 to 6V 12 OGi 300

2V 24 OGi 600 to 2V 36 OGi 900

Technische Spezifikationen		Technical Specifications	
Konstruktion		Design	
Positive Elektrode	Gitterplatte mit kreisrunden Gitterstegen in einer korrosionsfesten Pb,Sb(1,6),Sn,Se-Legierung,	Positive electrode	Grid plate with circular bars in a corrosion resistant PdSb(1.6)SnSe alloy
Negative Elektrode	Gitterplatte in antimonarmer Legierung mit Langzeitspreizstoff	Negative electrode	Flat plate with long life expander and low antimony alloy
Separatoren	Mikroporöse Separatoren	Separators	Micro porous separators
Elektrolyt	Schwefelsäure der Dichte 1,24 ± 0,01kg/l bei 20°C	Electrolyte	Sulphuric acid of 1.24 ± 0.01kg/l at 20°C
Gefäß	Transparentes SAN (Styrol-Acryl-Nitril), schlagzäh	Container	High impact, transparent SAN (Styrol-Acryl-Nitril)
Gehäusedeckel	SAN grau eingefärbt	Cell lid	SAN in dark gray color
Blindzellenblöcke	4V, 6V, 8V, 10V	Blank cell blocks	4V, 6V, 8V, 10V
Stopfen	Labyrinthstopfen zur Rückhaltung von Aerosol, optional Keramikstopfen oder Keramik-Trichterstopfen nach DIN 40740	Plugs	Labyrinth plugs for arresting aerosol, optional ceramic plugs or ceramic funnel plugs according to DIN 40470
Poldurchführung	100% gas- und elektrolytdicht, Gleitpol	Terminal bushing	100% gas- and electrolyte tight, sliding terminal
Polausführung	M10 Messingeinlage	Terminal type	M10 brass insert
Verbinder	Flexible isolierte Kupferkabel mit Querschnitten: 35, 50, 70, 95 und 120mm ²	Connectors	Flexible insulated copper cable with cross-sections: 35, 50, 70 95 or 120mm ²
Schutzart	IP 25 entsprechend DIN 40050, berührungsgeschützt nach VBG 4	Protection class	IP 25 regarding DIN 40050, touch protected according VBG 4
Ladeeigenschaften		Charging characteristics	
Erhaltungsladespannung (IU-Kennlinie)	I _{max} ohne Begrenzung möglich U = 2,23V/Z ± 1%, zwischen 10°C und 55°C	Charge retention voltage (IU-characteristic)	I _{max} without limitation U = 2.23V/C ± 1%, between 10°C and 55°C
U / T = -0,004V/K	Unterhalb 10°C im Monatsmittel	U / T = -0,004V/K	Below 10°C in the monthly average
Starkladung	U = 2,35 bis 2,40 V/Z, zeitlich begrenzt	Boost charge	U = 2.35 to 2.40V/C, time limited
Ladezeit bis 92%	6h mit 1,5*I ₁₀ Anfangsstrom, 2,23V/Z, 50% C ₁₀ entladen	Charging time up to 92%	6h with 1.5*I ₁₀ initial current, 2.23V/C, when discharged 50% C ₁₀
Entladeeigenschaften		Discharge characteristics	
Referenztemperatur	20°C	Reference temperature	20°C
Anfangskapazität	100%	Initial capacity	100%
Entladetiefe	Normal bis 80%	Depth of discharge	Normally max. 80%
Tiefentladung	Entladetiefe über 80% und Entladungen über die stromabhängigen Entladeschlußspannungen sind zu vermeiden	Deep discharge	More than 80% DOD or discharges beyond final discharge voltages (dependent on discharge current) have to be avoided
Wartung		Maintenance	
Alle 6 Monate	Batteriespannung, Pilotblockspannung und Temperaturen prüfen	Every 6 month	Measure battery voltage, pilot block voltage and temperature
Alle 12 Monate	Batteriespannung, Blockspannungen und Temperaturen protokollieren	Every 12 month	Measure and record battery voltage, block voltage and temperature
Betriebseigenschaften		Service conditions	
Konstruktive Gebrauchsdauer	12 - 15 Jahre bei 20°C 6 - 7,5 Jahre bei 30°C 3 - 4 Jahre bei 40°C	Design life	12 - 15 years at 20°C 6 - 7,5 years at 30°C 3 - 4 years at 40°C
Wassernachfüllintervall IEC 60896-11 Zyklen	Ca. 3 Jahre 1000	Water refilling interval IEC 60896-11 cycles	Approx. 3 years at 20°C 1000
Selbstentladung	Ca. 3% pro Monat bei 20°C	Self discharge	Approx. 3% per month at 20°C
Betriebstemperatur	-20°C – 55°C, empfohlen 10°C – 30°C	Temperature	-20°C to 55°C, recommended 10°C to 30°C
Lüftungsanforderung	entsprechend DIN EN 50272-2:2001	Ventilation requirements	according DIN EN 50272-2:2001
Abmessung	gemäß DIN 40741-1:1999	Dimensions	according DIN 40741-11999
Prüfung	gemäß IEC 60896-11:2002	Tests	according IEC 60896-11:2002
Sicherheitsstandard	gemäß DIN EN 50272-2:2001	Safety standard	according DIN EN 50272-2:2001
Transport	Kein Gefahrgut bei Straßentransport	Transport	Non hazardous for road transport

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.

Neben unserer BSOL - classic Baureihe und den Batterieserien BTX, BTX-LS, BFS/BFX sowie der neuen Baureihe CTA für Telekom-Anwendung, vertreiben wir als Vertragsimporteur die Produkte der Dynasty Division of C&D Technologies, von Global Batteries Inc. sowie TAB.

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.



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.