

BAE SECURA OGi BLOCK

Technische Spezifikation für geschlossene Stationäre VLA-Blockbatterien

1. Anwendung

BAE SECURA OGi-Blockbatterien sind robuste, auf hohe Entladeleistungen optimierte Bleibatterien und für Überbrückungszeiten von wenigen Minuten bis zu einer Stunde besonders gut geeignet.

Sie werden für unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV), als Anlassbatterie von Notstrom-Dieselaggregaten und zur Ersatzstromversorgung von Daten- und Signalanlagen der Verkehrssysteme, Schaltanlagen der Energieversorger und anderer Anlagen eingesetzt.



2. Typen, Kapazitäten, Abmessungen, Gewichte

Typ	C_{10h}	C_{3h}	C_{1h}	C_{30min}	C_{10min}	C_{5min}	C_{8h}	R_i	I_k	Länge (L)	Breite (B)	Höhe (H)	Gewicht	
	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	25 °C	1)	2)				trocken	gefüllt
U_e V/Zelle	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah	mΩ	kA	mm	mm	mm	kg	kg

12V 1 OGi 25	31,6	25,5	19,0	15,3	10,3	7,17	31,3	16,80	0,73	272	205	385	22,0	35,0
12V 2 OGi 50	60,8	49,2	36,7	29,7	20,1	14,0	60,3	8,40	1,46	272	205	385	30,0	42,0
12V 3 OGi 75	91,3	74,1	55,1	44,6	30,3	21,0	90,4	5,60	2,20	272	205	385	37,2	47,5
12V 4 OGi 100	120	97,8	73,0	59,0	40,1	28,0	119	4,20	2,93	272	205	385	44,5	54,2
12V 5 OGi 125	152	123	91,9	74,0	50,5	35,2	150	3,36	3,66	380	205	385	54,5	71,5
12V 6 OGi 150	175	142	106	86,0	59,0	41,5	173	2,80	4,39	380	205	385	60,7	74,7

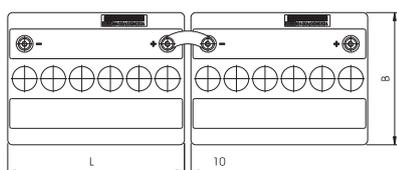
6V 7 OGi 175	213	172	128	104	70,8	49,3	210	1,20	5,13	272	205	385	34,8	48,0
6V 8 OGi 200	243	197	147	119	81,0	56,4	240	1,05	5,86	272	205	385	40,0	51,0
6V 9 OGi 225	273	222	165	134	91,0	63,4	271	0,93	6,59	380	205	385	46,0	63,3
6V 10 OGi 250	304	246	183	148	101	70,5	301	0,84	7,32	380	205	385	50,0	67,0
6V 11 OGi 275	334	271	202	163	111	77,5	331	0,76	8,05	380	205	385	54,0	71,0
6V 12 OGi 300	365	296	220	178	121	84,5	361	0,70	8,79	380	205	385	57,6	72,5

2V 24 OGi 600	730	591	441	357	243	169	723	0,12	17,57	205	272	385	40,0	51,0
2V 30 OGi 750	913	741	551	446	303	211	904	0,09	21,96	205	380	385	50,0	67,0
2V 36 OGi 900	1.090	888	662	536	364	253	1.080	0,08	26,36	205	380	385	57,6	72,5

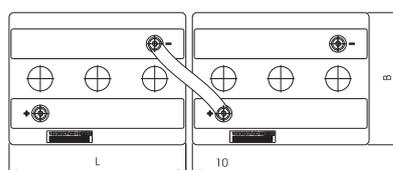
1, 2) Innenwiderstand und Kurzschlussstrom nach IEC 60896-11

BAE SECURA OGi-Blöcke in der trockenen und geladenen Version sind „TG“ gekennzeichnet, z.B. 12 V 6 OGi 150 TG.

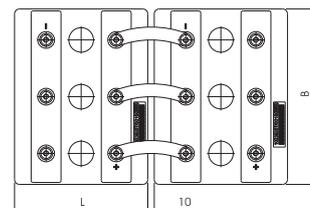
Alle Werte der Tabelle stellen Maximalwerte basierend auf 100 % DOD dar. Bitte Punkt 5 beachten.



12 V 1 OGi 25 bis 12 V 6 OGi 150



6 V 7 OGi 175 bis 6 V 12 OGi 300



2 V 24 OGi 600 bis 2 V 36 OGi 900

Technische Spezifikation für BAE *SECURA OGi BLOCK*

3. Konstruktion

Positive Elektrode	Gitterplatte mit kreisrunden Gitterstegen in einer korrosionsfesten PbSb _{1,6} SnSe-Legierung
Negative Elektrode	Gitterplatte in antimonarmer Legierung mit Langzeitspreizstoff
Separation	mikroporöser Separator
Elektrolyt	Schwefelsäure der Dichte 1,24 kg/l
Gefäß	schlagfestes, transparentes SAN (Styrol-Acryl-Nitril), UL-94-Einstufung: HB
Deckel	schlagfestes SAN, grau eingefärbt, UL-94-Einstufung: HB
Blöcke mit Blindzellen	4 V, 6 V, 8 V, 10 V
Stopfen	Labyrinthstopfen zur Rückhaltung von Aerosol optional Keramikstopfen oder Keramik-Trichterstopfen nach DIN 40740
Poldurchführung	100 % gas- und elektrolytdicht, gleitender, kunststoffumspritzter Panzerpol
Polausführung	M10-Messingeinlage
Verbinder	flexible isolierte Kupferkabel mit Querschnitten von 25, 35, 50, 70, 95 oder 120 mm ² ; auf Anfrage: isolierte Kupferflachverbinder mit 90, 150 oder 300 mm ² Querschnitt
Verbindungsschraube	M10, Stahl, isoliert, mit integriertem Messpunkt
Schutzart	IP 25 entsprechend DIN EN 60529, berührungsgeschützt nach VBG 4

4. Ladung

IU-Kennlinie	I_{\max} ohne Begrenzung $U = 2,23 \text{ V/Zelle} \pm 1 \%$, zwischen 10 °C und 30 °C $\Delta U/\Delta T = -0,003 \text{ V/Zelle pro K}$ unterhalb 10 °C bzw. oberhalb 30 °C im Monatsmittel ca. 20 mA/100 Ah, ansteigend auf ca. 60 mA/100 Ah am Lebensdauerende
Ladeerhaltungsstrom	$U = 2,33 \text{ bis } 2,40 \text{ V/Zelle}$, zeitlich begrenzt
Starkladung	6 h mit $1,5 \times I_{10}$ Anfangsstrom, 2,23 V/Zelle, 50 % C ₁₀ entladen
Ladezeit bis 90 %	

5. Entladeeigenschaften

Referenztemperatur	20 °C
Anfangskapazität	gemäß IEC 60896-11: 95 % beim ersten Zyklus, 100 % beim fünften Zyklus
Entladetiefe (DOD)	normal bis 80 %
Tiefentladungen	Entladetiefen über 80 % DOD und Entladungen über die stromabhängigen Entladeschlussspannungen hinaus sind zu vermeiden.

6. Wartung

alle 6 Monate	Batteriespannung, Pilotblockspannungen und Temperaturen prüfen
alle 12 Monate	Batteriespannung, Blockspannungen und Temperaturen protokollieren

7. Betriebseigenschaften

Brauchbarkeitsdauer	16 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20 °C bis 25 °C
Wassernachfüllintervall	>3 Jahre im Bereitschaftsparallelbetrieb bei 20 °C bis 25 °C
IEC 60896-11 Zyklen	>1.000
Selbstentladung	ca. 3 % pro Monat bei 20 °C
Batterietemperatur	-20 °C bis 55 °C, empfohlen 10 °C bis 30 °C
Standard	Abmessungen nach DIN 40737-3
Prüfungen gemäß	IEC 60896-11
Sicherheitsnorm, Belüftung	EN 50272-2
Transport	Batterien unterliegen nicht dem ADR (Straßentransport), wenn die Bedingungen der Sondervorschrift 598 (Kap 3.3.) eingehalten werden.



BATTERIE SIEMS
GmbH & Co.KG
Industriebatterien
email: info@batterie-siems.de
Internet: www.batterie-siems.de
Telefon: 04403 602020