

## PRODUKTINFORMATION

**Geschlossene Bleibatterie**

## Baureihe OGi bloc

OGi bloc-Batterien stehen im Kapazitätsbereich 20 Ah bis 260 Ah unterschiedlich als 6V- und 4V-Blöcke zur Verfügung. Wegen des sehr niedrigen Innenwiderstandes und dem daraus resultierenden sehr guten Spannungsverhalten ist diese Baureihe besonders für Belastungen mit hohen Entladeströmen geeignet.

**Anwendungsgebiete**

Sicherheitsstromversorgungen nach EN 50171 (DIN V VDE V 0108-100, DIN VDE 0100-560), DC-Stromversorgungen Krankenhausstromversorgungen (DIN VDE 0100-710, DIN VDE 0100-560) und Anlassbatterien für Dieselaggregate

**Typen, Kapazitäten, Abmessungen, Gewichte und Polausführung**

Typ	U <sub>N</sub> [V]	K10	K3	K1	Abmessungen			Gewicht [kg]	I <sub>k</sub> <sup>3</sup> [A]	Polausführung		Artikel Nr.
		1,80 <sup>1</sup> [Ah]	1,83 <sup>1</sup> [Ah]	1,83 <sup>1</sup> [Ah]	L [mm]	B [mm]	H [mm] <sup>2</sup>			je Polarität <sup>4</sup> Abb. Anschluss		
6V OGi 20	6	23	17,8	12,6	115	178	285	9,5	368	A	F/M8	BLP6012851
6V OGi 40	6	46	35,5	25,2	115	178	285	12	735	A	F/M8	BLP6012852
6V OGi 60	6	70	53,3	37,9	205	178	285	18,7	1103	A	F/M8	BLP6012853
6V OGi 80	6	93	71,1	50,5	205	178	285	21,2	1471	A	F/M8	BLP6012854
6V OGi 100	6	116	88,8	63,1	285	178	285	27,8	1838	A	F/M8	BLP6012855
6V OGi 110	6	139	107	75,7	285	178	285	30,6	2206	A	F/M8	BLP6012856
6V OGi 130	6	174	130	90,3	285	232	335	40,9	1923	A	F/M8	BLP6012857
6V OGi 160	6	218	162	113	285	232	335	44,9	2400	A	F/M8	BLP6012858
6V OGi 200	6	261	195	135	285	232	335	49,4	2885	A	F/M8	BLP6012859
4V OGi 230	4	305	227	158	252	232	335	40,7	3361	B	F/M8	BLP6012860
4V OGi 260	4	348	260	181	252	232	335	43,2	3846	B	F/M8	BLP6012861

12V Blöcke obsolet, Ersatz durch jeweils 2 x 6V Blöcke

- <sup>1</sup> Entladeschlussspannung in V/Zelle  
<sup>2</sup> Höhe über Gehäuse bzw. Polen (ohne Verbinder)  
<sup>3</sup> I<sub>k</sub> = Kurzschlussstrom  
<sup>4</sup> F = Gewindebuchse metrisch (M8 bzw. M10)

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

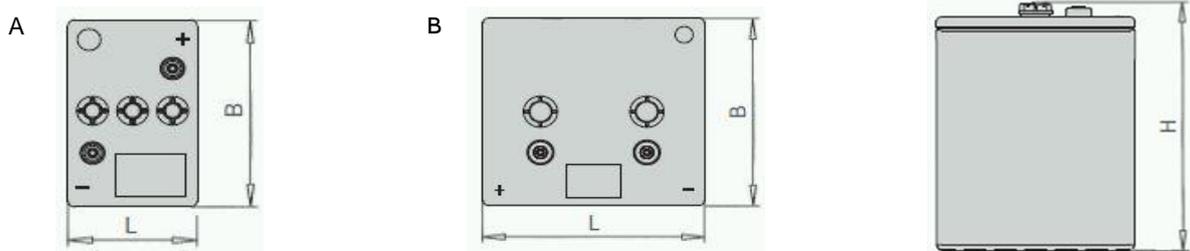
#### Technische Spezifikation

##### Konstruktion

Elektroden	pos. Gitterplatte, neg. Gitterplatte in antimonarmer Legierung (< 2 %)
Elektrolyt	Verdünnte Schwefelsäure Nenndichte 1,24 kg/l bei 20°C
Gefäß	schlagfestes, hochtransluzentes Polypropylen (PP)
Deckel	schlagfestes Polypropylen (PP), Farbe weiß
Stopfen	Labyrinthstopfen zur Zurückhaltung von Elektrolyttropfen
Poldurchführung	gas- und elektrolytdicht über die gesamte Gebrauchsdauer
Polausführung	Pol mit Gewindebuchse

Verbinder	Vollisolierte Systemverbinder (Spannungsmessung möglich)
Schutzart	Berührungsschutz nach BGV A2

#### Abbildung Polanordnung



#### Betriebseigenschaften

Erweiterte	bis zu 15 Jahre (bei 20°C Umgebungstemperatur)
Brauchbarkeitsdauer	
Wassernachfüllintervall	3 – 5 Jahre bei 20°C Umgebungstemperatur und Erhaltungsladung
Betriebstemperatur	-20°C bis 40°C (empfohlener Bereich 10°C bis 30°C) Temperaturen > 20°C verringern die Brauchbarkeitsdauer
Prüfungen gem.	DIN 40739 / IEC 60896
Sicherheitsstandard	DIN EN IEC 62485-2 (VDE 0510-485-2)
Transport	Kein Gefahrgut bei Straßentransport gemäß GGVS

#### Ladung

IU-Kennlinie	Imax Begrenzung bis 2,4 V/Zelle möglich
Erhaltungsladung	U = 2,23 V/Zelle +/- 1%, zwischen 10°C und 30°C
Starkladung	U = 2,35 bis 2,40 V/Zelle, zeitlich begrenzt

Verbindliche Angaben zur Ladung sind der jeweils zugehörigen Gebrauchsanweisung zu entnehmen.

## PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

**Entladeeigenschaften**

Referenztemperatur	20°C
Tiefentladung	Entladungen über die stromabhängigen Entladeschlussspannungen hinaus sind zu vermeiden

**Lagerung**

vollgeladen in trockenen, frostfreien Räumen, ohne direkte Sonneneinstrahlung  
Temperaturbereich 0°C – 40°C  
Bei längeren Lagerzeiten und höheren Temperaturen als 20°C sind Nachladungen gemäß Gebrauchsanweisung durchzuführen

**Batteriepflege und Kontrolle**

Grundsätzlich	Regelmäßige Überprüfung des Elektrolytstandes aller Zellen/Blöcke Reinigung der Batterie gemäß ZVEI-Merkblatt „Reinigung von Batterien“
Alle 6 Monate	Messen und Dokumentieren der: Batteriespannung Erhaltungsladespannung einiger Zellen/Blöcke (Pilotzellen/ -blöcke) Oberflächentemperatur einiger Zellen/Blöcke Elektrolytdichte einiger Zellen/Blöcke Batterieraumtemperatur
Alle 12 Monate	Messen und Dokumentieren der: Erhaltungsladespannung aller Zellen/Blöcke Oberflächentemperatur aller Zellen/Blöcke Elektrolytdichte aller Zellen/Blöcke Batterieraumtemperatur Isolationswiderstand Lastprobe mit angeschlossener Last über Nennbetriebsdauer Sichtkontrolle der: Schraubverbindungen, Prüfung auf festen Sitz Batterieaufstellung- bzw. Unterbringung Be- und Entlüftung

Anwendungsbezogenen Angaben sind den jeweiligen Vorschriften zu entnehmen.

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,83 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
6V OGi 20	35,4	31,3	26,5	18,9	12,6	10,1	8,0	5,9	4	2,7	2,3
6V OGi 40	70,8	62,5	52,9	37,8	25,2	20,2	15,9	11,8	8	5,5	4,6
6V OGi 60	106	93,8	79,4	56,6	37,9	30,3	23,9	17,8	12	8,2	6,9
6V OGi 80	142	125	106	75,5	50,5	40,5	31,8	23,7	16	11	9,2
6V OGi 100	177	156	132	94,4	63,1	50,6	39,8	29,6	20	13,7	11,5
6V OGi 110	212	188	159	113	75,7	60,7	47,8	35,5	24	16,5	13,8
6V OGi 130	169	169	169	128	90,3	70,2	57,8	43,3	29,4	20,3	17,0
6V OGi 160	211	211	211	160	113	87,7	72,2	54,1	36,8	25,4	21,3
6V OGi 200	254	254	254	192	135	105	86,6	64,9	44,1	30,5	25,5
4V OGi 230	296	296	296	224	158	123	101,1	75,7	51,5	35,6	29,8
4V OGi 260	338	338	338	256	181	140	115,5	86,6	58,8	40,6	34,0

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,80 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
6V OGi 20	44	34,3	28,7	19,9	13,1	10,4	8,1	6,1	4,1	2,8	2,3
6V OGi 40	88	68,6	57,4	39,7	26,2	20,8	16,3	12,2	8,1	5,6	4,6
6V OGi 60	132	103	86,1	59,6	39,2	31,2	24,4	18,3	12,2	8,3	7,0
6V OGi 80	176	137	115	79,5	52,3	41,6	32,6	24,4	16,2	11,1	9,3
6V OGi 100	220	171	144	99,3	65,4	52	40,7	30,4	20,3	13,9	11,6
6V OGi 110	264	206	172	119	78,5	62,4	48,9	36,5	24,3	16,7	13,9
6V OGi 130	218	212	187	138	94,5	72,2	60,0	44,7	30,2	20,8	17,4
6V OGi 160	272	265	234	172	118	90,3	74,9	55,9	37,8	26,0	21,8
6V OGi 200	327	318	280	207	142	108	89,9	67,1	45,4	31,2	26,1
4V OGi 230	381	371	327	241	165	126	104,9	78,2	52,9	36,4	30,5
4V OGi 260	436	424	374	276	189	144	119,9	89,4	60,5	41,6	34,8

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,75 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
6V OGi 20	51,4	38,5	31,3	20,8	13,5	10,7	8,3	6,1	4,1	2,8	2,4
6V OGi 40	103	77	62,7	41,7	26,9	21,5	16,5	12,3	8,2	5,6	4,7
6V OGi 60	154	116	94	62,5	40,4	32,3	24,8	18,4	12,3	8,4	7,1
6V OGi 80	206	154	125	83,3	53,8	42,8	33,0	24,6	16,3	11,2	9,5
6V OGi 100	257	193	157	104	67,3	53,5	41,3	30,7	20,4	14,0	11,8
6V OGi 110	308	231	188	125	80,8	64,2	49,6	36,8	24,5	16,8	14,2
6V OGi 130	283	240	209	150	99	74,5	61,9	45,9	30,9	21,2	17,7
6V OGi 160	353	300	261	188	124	93	77,4	57,4	38,6	26,5	22,2
6V OGi 200	424	361	313	225	149	112	92,8	68,9	46,3	31,8	26,6
4V OGi 230	495	421	366	263	173	130	108,3	80,3	54,0	37,1	31,0
4V OGi 260	566	481	418	300	198	149	123,8	91,8	61,8	42,4	35,4

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,70 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
Entladeströme in A bei 20°C, Zellen vollgeladen											
6V OGi 20	56,3	41,5	33,3	21,2	13,6	11,2	8,3	6,1	4,1	2,8	2,4
6V OGi 40	113	83	66,6	42,4	27,2	22,3	16,6	12,3	8,2	5,6	4,8
6V OGi 60	169	124	99,8	63,5	40,7	33,6	24,9	18,4	12,3	8,4	7,2
6V OGi 80	225	166	133	84,7	54,3	44,8	33,1	24,6	16,3	11,2	9,5
6V OGi 100	282	207	166	106	67,9	55,9	41,4	30,7	20,4	14,0	11,9
6V OGi 110	338	249	200	127	81,5	67,1	49,7	36,9	24,5	16,9	14,3
6V OGi 130	339	270	226	157	101	75,6	62,6	46,3	31,1	21,3	17,8
6V OGi 160	424	337	283	196	126	94,7	78,3	57,9	38,8	26,6	22,3
6V OGi 200	509	405	339	235	151	113	93,9	69,5	46,6	31,9	26,7
4V OGi 230	594	472	396	274	177	132	109,6	81,0	54,4	37,3	31,2
4V OGi 260	679	539	453	313	202	151	125,2	92,6	62,1	42,6	35,6

PRODUKTINFORMATION

## Geschlossene Bleibatterie

### Baureihe OGi bloc

Projektierungsdaten

Entladeschlussspannung 1,83 V/Zelle

Typ	Überbrückungszeit										
	5'	10'	15'	30'	1h	1,5h	2h	3h	5h	8h	10h
<b>Entladeleistung in W/Zelle bei 20°C, Zellen vollgeladen</b>											
6V OGi 20	68,2	60,6	51,6	37,1	25	19,8	15,8	11,8	8	5,5	4,6
6V OGi 40	136	121	103	74,2	50	39,6	31,7	23,6	16	11,0	9,2
6V OGi 60	205	182	155	111	75	59,6	47,5	35,4	24	16,5	13,8
6V OGi 80	273	242	206	148	100	75,6	63,4	47,3	32	22,0	18,4
6V OGi 100	341	303	258	186	125	99	79,2	59,1	40	27,5	23,0
6V OGi 110	409	363	309	223	150	119	95,0	70,9	48	33,0	27,6
6V OGi 130	321	321	321	245	174	136	112,4	84,5	57,6	39,9	33,4
6V OGi 160	402	402	402	307	218	170	140,5	105,6	72	49,8	41,7
6V OGi 200	482	482	482	368	262	204	168,6	126,7	86,4	59,8	50,1
4V OGi 230	563	563	563	429	305	238	196,7	147,8	100,8	69,7	58,4
4V OGi 260	643	643	643	490	349	272	224,8	168,9	115,2	79,7	66,8