

Техническая спецификация закрытых стационарных элементов

1. Применение

OGi – элементы фирмы BAE предназначены для особо надёжных батарей, для которых требуется особая надёжность при эксплуатации, длительный срок службы, высокие токи разряда при коротком времени разряда и ёмкостные разряды в течение более длительного времени разряда. Области применения: система оперативного тока на электростанциях, трансформаторные подстанции, установки беспереывного питания, установки аварийного освещения согласно нормам VDE 0107 и VDE 0108, накопители для генераторов восстанавливаемой энергии. Используемая в этих элементах решётчатая пластина гарантирует благодаря большому количеству свинца и круглому сечению траверсы решётки длительный срок пригодности и большие токи разряда. Гладкостенные корпуса и вертикальное расположение пластин обеспечивают высокую плотность энергии на незначительной площади установки. Прозрачные корпуса обеспечивают абсолютный визуальный контроль и облегчают таким образом техническое обслуживание.



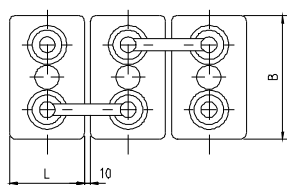
2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C10	C5	C3	C1	C1/2	C1/6	R _i 1)	I _{кз} 2)	Длина L	Ширина B	Высота макс.	Вес 3)	Вес 4)
U _e В/элемент	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	кА	мм	мм	мм	кг	кг
5 OGi 400	443	361	309	207	160	109	0,450	4,5	145	206	700	26,5	40
6 OGi 480	500	413	358	243	191	128	0,375	5,4	145	206	700	30,5	43
7 OGi 560	556	465	403	280	223	147	0,321	6,3	145	206	700	34,5	47
8 OGi 640	613	515	451	316	254	166	0,281	7,2	145	206	700	38,0	51
9 OGi 720	670	570	500	352	286	185	0,250	8,1	145	210	700	42,0	54
10 OGi 800	780	655	570	397	320	218	0,225	9,0	191	210	700	49,5	62
11 OGi 880	836	705	618	433	351	237	0,205	9,9	191	210	700	53,5	68
12 OGi 960	893	760	667	469	382	256	0,188	10,8	191	210	700	57,5	73,5
13 OGi 1040	1000	845	736	514	414	276	0,173	11,7	233	210	700	62,0	78
14 OGi 1120	1060	895	785	550	446	296	0,161	12,6	233	210	700	66,0	84
15 OGi 1200	1120	950	830	587	477	315	0,150	13,5	233	210	700	70,0	88
16 OGi 1280	1230	1035	903	632	508	333	0,141	14,4	275	210	700	74,5	94
17 OGi 1360	1280	1085	951	668	540	352	0,132	15,3	275	210	700	78,5	98
18 OGi 1440	1340	1140	997	704	571	371	0,125	16,2	275	210	700	82,0	102
19 OGi 1520	1500	1250	1088	754	603	403	0,118	17,1	360	210	675	87,5	125
20 OGi 1600	1550	1305	1136	790	634	422	0,113	18,0	360	210	675	91,5	126
21 OGi 1680	1610	1355	1182	826	665	442	0,107	18,9	360	210	675	95,0	128
22 OGi 1760	1670	1405	1230	863	697	461	0,102	19,8	360	210	675	99,0	130
23 OGi 1840	1720	1460	1279	899	728	480	0,098	20,7	360	210	675	103,0	133
24 OGi 1920	1780	1510	1324	935	759	497	0,094	21,6	360	210	675	107,0	135
25 OGi 2000	1940	1630	1421	988	790	516	0,090	22,5	440	210	675	112,0	148
26 OGi 2080	2000	1680	1467	1024	821	535	0,087	23,4	440	210	675	115,5	150
27 OGi 2160	2050	1735	1515	1060	853	554	0,083	24,3	440	210	675	119,5	153
28 OGi 2240	2110	1785	1560	1096	884	573	0,080	25,2	440	210	675	123,5	156,5
29 OGi 2320	2170	1835	1609	1132	915	591	0,078	26,1	440	210	675	127,5	158
30 OGi 2400	2220	1890	1657	1168	946	610	0,075	27,0	440	210	675	131,5	160

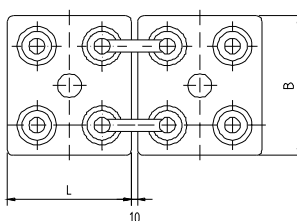
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 896-1

3) сухие предварительно заряженные

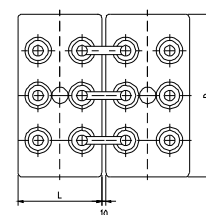
4) залитые и заряженные



5 OGi 400 до 9 OGi 720



10 OGi 800 до 18 OGi 1440



19 OGi 1520 до 30 OGi 2400

3. Конструкция

положительный электрод	решетчатая пластина с траверсами круглого сечения, сплав с низким содержанием сурьмы (1,6 %), с большим количеством свинца
отрицательный электрод	решетчатая пластина, сплав с низким содержанием сурьмы
сепарация	высококачественный микропористый сепаратор
электролит	серная кислота , плотность 1,24 кг/л
бак	высокая прочность обеспечена прозрачным свободным от гологена САН, гладкостенные баки
крышка	САН серой окраски, свободный от гологена
пробка	лабиринтная пробка для удерживания аэрозоля; по особому заказу керамическая или воронкообразная керамическая пробка согласно DIN 40 740
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для электролита, скользящий полюсный борн
исполнение полюсного борна	с медной втулкой, М10 - резьба
соединитель	очень гибкий изолированный медный кабель с изолированными полюсными болтами М10 или изолированные медные перемычки
способ защиты	IP 25 согласно DIN 40050, защита от прикосновения согласно VBG 4.

4. Заряд

IU - график	Имакс не ограничен U = 2,23 В/элемент ± 1 %
заряд повышенным напряжением	U = 2,40 В/элемент, ограничен по времени
время заряда до 90%	6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$, напряжении 2,23 В/элемент, 80% С3 разряжено

5. Характеристика разряда

рекомендуемая температура	20°C
начальная ёмкость	100%
степень разряда	обычно до 80%
глубокий разряд	следует избегать степени разряда более 80% и разрядов до конечных напряжений разряда, обусловленных током разряда, ниже допустимых.

6. Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжения и температуры на контрольных элементах,
каждые 12 месяцев	вносить в протокол напряжение батареи, напряжения на элементах и температуры

7. Особенности эксплуатации

срок службы	>15 лет при 20°C >7,5 лет при 30°C >4 лет при 40°C
промежутки времени для долива воды	более 3 лет при 20°C
количество циклов согласно IEC 896 - 1	1200
саморазряд	примерно 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	-20°C до 55°C, рекомендуется 10°C до 30°C
требования к вентиляции	f1=0,5 при сплавах с низким содержанием сурьмы, согласно VDE 0510 часть 2
размеры согласно испытаниям согласно нормы безопасности	DIN 40 736 часть 1 IEC 896-1
транспортировка	VDE 0510, часть 2 при транспортировке по шоссе не является опасным грузом