

Применение

OGi - батареи фирмы BAE относятся к малообслуживаемым свинцово - кислотным батареям длительного срока службы со стержневыми положительными пластинами и жидким электролитом. Идеально подходят для кратковременных разрядов большими токами. Используются как резервные источники электроэнергии в составе систем бесперебойного электроснабжения, в течение от 5 сек. до 10 ч.

Область применения: ГРЭС (АЭС), ТЭЦ, электроподстанции, нефтегазовый комплекс, металлургические и химические комбинаты, системы связи и телекоммуникации.



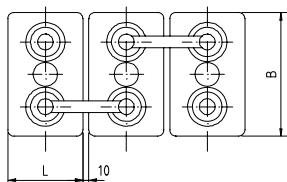
Типы, ёмкости, размеры, вес

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

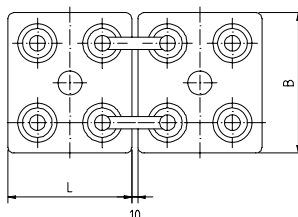
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 896-1

3) сухие предварительно заряженные

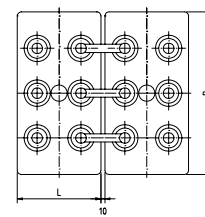
4) залитые и заряженные



5 OGi 400 до 9 OGi 720



10 OGi 800 до 18 OGi 1440



19 OGi 1520 до 30 OGi 2400



Конструкция

положительный электрод (1.6%)
отрицательный электрод
сепаратор
электролит
корпус
крышка
полюсной борн

стержневая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы

решетчатая пластина из сплава с низким содержанием сурьмы
микропористый
водный раствор серной кислоты; плотность 1,24 г/см³
ударопрочный прозрачный SAN (стирол-акрило-нитрил)
ударопрочный SAN (стирол-акрило-нитрил) серой окраски
специальная конструкция скользящего полюсного борна
"Panzerpol" с латунной втулкой
под болт M10 (два уплотнительных кольца, лабиринтные уплотнения на борнах,
полимерное покрытие борнов) обеспечивает 100% герметичность в

соединитель

течении всего срока службы батареи
шинный (жесткий) или гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70 или 95 мм², наружное соединение элементов в блоке позволяет при необходимости "вывести" неисправный элемент

Заряд

IU - график
напряжение заряда
температурный коэффициент

I_{макс} не ограничен
U - 2,23 В/элемент ± 1%, в интервале от 10°C до 45°C
 $\Delta U/\Delta T = - 0,003 \text{ В/}^\circ\text{C}$ при среднемесячной температуре ниже 10°C

заряд повышенным напряжением
время заряда от 50% до 92% C3

U = 2,33 - 2,40 В/эл., ограничен по времени
6 ч при начальном токе 1,5 I₁₀, напряжении 2,23 В/элемент

Разряд

рекомендуемая температура
начальная ёмкость
степень разряда
глубокий разряд

20°C
не менее 95% от C_{ном}
обычно не более 80% от C_{ном}
следует избегать степени разряда более 80% от C_{ном}

Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев

проверять напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролит контрольных элементов

каждые 12 месяцев

заносят в протокол напряжение батареи, напряжение, температуру и плотность электролита всех элементов батареи

Особенности эксплуатации

срок службы
обслуживание
количество циклов
саморазряд
температура эксплуатации

более 16 лет при интервале температур от 20°C до 25°C
промежутки времени для долива воды - более 3 лет при 20°C
1200
примерно 3% в месяц при 20°C
от -20°C до 55°C, рекомендуется от 10°C до 30°C,
работоспособны до - 30°C

требования к вентиляции
транспортировка

50% f₁=0.5 при сплавах с низким содержанием сурьмы
при транспортировке по шоссе не является опасным грузом

