

Техническая спецификация закрытых стационарных элементов

OpzS – серия свинцово-кислотных аккумуляторов с длительным сроком службы. Трубчатая положительная пластина. Наиболее оптимальны при длительных разрядах от 1 ч



2. Типы, ёмкости (согласно DIN 40736 часть1)*, размеры, вес

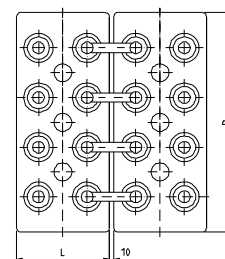
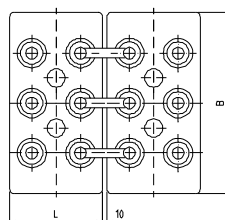
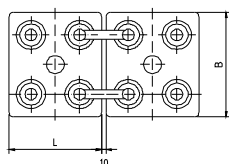
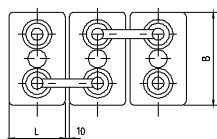
Тип	C10	C5	C3	C1	Ri 1)	I _k 2)	Длина L	Ширина B	Высота макс.	Вес 3)	Вес 4)
U _e В/элемент	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	А	мм	мм	мм	кг	кг
4 OPzS 200	200	172	150	106	0,95	2160	105	208	420	12,2	17,2
5 OPzS 250	250	215	187,5	132,5	0,76	2700	126	208	420	14,6	20,8
6 OPzS 300	300	258	225	159	0,63	3240	147	208	420	17,2	24,3
5 OPzS 350	350	300	262,5	185	0,70	2900	126	208	535	18,9	26,9
6 OPzS 420	420	360	315	222	0,58	3480	147	208	535	22,2	31,5
7 OPzS 490	490	420	367,5	259	0,50	4060	168	208	535	25,2	36,1
6 OPzS 600	600	516	450	312	0,47	4320	147	208	710	31,9	44,8
8 OPzS 800	800	688	600	416	0,35	5760	215	193	710	44,2	61,3
10 OPzS 1000	1000	860	750	520	0,28	7200	215	235	710	52,3	74,5
12 OPzS 1200	1200	1032	900	624	0,23	8640	215	277	710	62,1	88
12 OPzS 1500	1500	1260	1116	744	0,23	9180	215	277	855	80,4	114,3
16 OPzS 2000	2000	1680	1488	992	0,17	12240	215	400	815	102,5	151,5
20 OPzS 2500	2500	2100	1860	1240	0,14	15300	215	490	815	129,8	193
24 OPzS 3000	3000	2520	2232	1488	0,11	18360	215	580	815	159,4	234,5

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

3) сухие предварительно заряженные

4) залитые и заряженные

*BAE OPzS – ёмкости согласно проектным данным фирмы BAE примерно на 10% больше



4 OPzS 200 до 6 OPzS 600

8 OPzS 800 до 12 OPzS 1500

16 OPzS 2000

20 OPzS 2500 до 24 OPzS 3000

3. Конструкция

положительный электрод	трубчатая пластина с тканой полиэфиновой сумкой и массивными решетками в коррозиестойчивом сплаве PbSb1.6SnSe
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве с низким содержанием сурьмы
сепарация	микропористый сепаратор
электролит	серная кислота, плотность 1,24 кг/л
бак	прозрачный САН (стирол – акрил – нитрил) опробованного качества
крышка	САН серой окраски
пробка	лабиринтная пробка для удерживания аэрозоля; по особому заказу керамическая или воронкообразная керамическая пробка согласно DIN 40 740
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита, скользящий полюсный борн
исполнение полюсного борна	с латунной втулкой M10
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70 или 95 мм ²
способ защиты	IP 25 согласно DIN 40050, защита от прикосновения согласно VBG 4.

4. Заряд

IU - график	I _{макс} не ограничен U = 2,23 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 55°C $\Delta U/\Delta T = -0,004$ В/К при среднемесячной температуре ниже 10°C U = 2,35 до 2,40 В/элемент, ограничен по времени
заряд повышенным напряжением	
время заряда до 88%	6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$, напряжении 2.23 В/элемент, 50% C10 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	занося в протокол напряжение батареи, напряжения на элементах и температуры

7. Особенности эксплуатации

срок службы	>16 лет при 20°C >8 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	1500
саморазряд	примерно 3% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	-20°C до 55°C, рекомендуется 10°C до 30°C
требования к вентиляции	50% f1=0,5 при сплавах с низким содержанием сурьмы, согласно VDE 0510 часть 2
батарея соответствует испытаниям согласно нормы безопасности	DIN 40 736 часть 1 IEC 896-1, VDE 0510, часть 2
транспортировка	при транспортировке по шоссе не является опасным грузом