

## Техническая спецификация герметичных стационарных элементов

### 1. Применение

OPzV - батареи фирмы БАЕ относятся к лучшим согласно классификации EUROBAT (Евробат) для не требующих ухода свинцовых батарей при особом применении более 10 лет. Для использования в случаях повышенных требований к надёжности батарей и при аварийном периоде от 1 ч до более 10 ч OPzV - батарея фирмы БАЕ – наиболее правильный выбор.

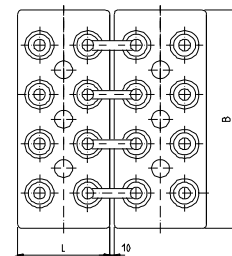
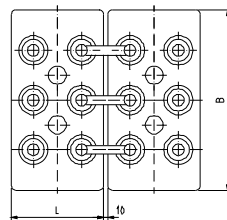
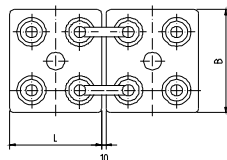
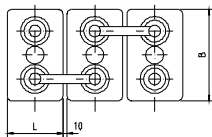
Их используют для снабжения резервным током телефонных узлов связи, станций направленной радиосвязи и промышленных установок, а также для надёжного аварийного токоснабжения согласно нормам VDE 0107 и VDE 0108. Элементы OPzS фирмы БАЕ пригодны в качестве накопителей генераторов восстанавливаемой энергии.



### 2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C10	C5	C3	C1	Ri 1)	I <sub>k</sub> 2)	Длина L	Ширина B	Высота макс.	Вес
	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	кА	мм	мм	мм	кг
U <sub>e</sub> В/элемент	1,80	1,77	1,75	1,67						
4 OPzV 200	230	205	181	130	1,20	1,70	105	208	420	19,5
5 OPzV 250	290	255	228	162	0,96	2,15	126	208	420	23,5
6 OPzV 300	350	310	273	194	0,80	2,57	147	208	420	28
5 OPzV 350	410	360	315	217	0,71	2,88	126	208	535	31
6 OPzV 420	500	435	378	261	0,60	3,46	147	208	535	36,5
7 OPzV 490	580	505	441	304	0,51	4,04	168	208	535	42
6 OPzV 600	705	610	540	380	0,45	4,58	147	208	710	50
8 OPzV 800	940	820	725	510	0,34	6,10	215	193	710	68
10 OPzV 1000	1170	1020	900	635	0,27	7,63	215	235	710	82
12 OPzV 1200	1400	1230	1090	765	0,23	9,15	215	277	710	97
12 OPzV 1500	1650	1386	1228	818	0,24	8,58	215	277	855	120
16 OPzV 2000	2200	1848	1637	1091	0,18	11,4	215	400	815	160
20 OPzV 2500	2750	2310	2046	1364	0,14	14,3	215	490	815	200
24 OPzV 3000	3300	2772	2455	1637	0,12	17,1	215	580	815	240

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



4 OPzV 200 до 6 OPzV 600

8 OPzV 800 до 12 OPzV 1500

16 OPzV 2000

20 OPzV 2500 до 24 OPzV 3000

### 3. Конструкция

положительный электрод	трубчатая пластина с тканой полиэфировой сумкой и массивными решетками в коррозиестойчивом сплаве PbCaSn
отрицательный электрод	решетчатая пластина в сплаве PbCaSn
сепарация	микропористый сепаратор
электролит	серная кислота, плотность 1,24 кг/л, посредством пирогенной кремниевой кислоты
бак	увязана в гель ударопрочный, свободный от галогена САН (стирол – акрил – нитрил) серой окраски, UL 94НВ
крышка	ударопрочный, свободный от галогена САН (стирол – акрил – нитрил) серой окраски, UL 94НВ
клапан	клапан с защитой против обратного зажигания, открывающее давление 100 мбар, закрывающее давление примерно 50 мбар
вывод полюсного борна	100% непроницаемый для газа и электролита, скользящий полюсный борн
исполнение полюсного борна	с латунной втулкой М10
соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 35, 50, 70 или 95 мм <sup>2</sup>
способ защиты	IP 25 согласно DIN 40050, защита от прикосновения согласно VBG 4.

### 4. Заряд

IU - график	I <sub>макс</sub> не ограничен U = 2,23 до 2,25 В/элемент ± 1%, при интервале температур от 10°C до 45°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 90%	6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$ , напряжении 2,23 В/элемент, 50% С10 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

классификация согласно EUROBAT (Евробат)	10 лет, особое использование
срок службы	>15 лет при 20°C >7,5 лет при 30°C >4 лет при 40°C
не требует ухода	во время срока службы долива воды не требуется
количество циклов согласно IEC 896 - 2	1200
саморазряд	примерно 2% в месяц при 20°C
температура эксплуатации	-20°C до 45°C, рекомендуется 10°C до 30°C, от 45°C до 55°C - кратковременно
требования к вентиляции	25% (f <sub>1</sub> =0,5 × f <sub>2</sub> =0,5), согласно VDE 0510 часть 2
батарея соответствует	DIN 40 742
восстанавливаемость после глубокого разряда	очень хорошая
испытания согласно	IEC 896-2
нормы безопасности	VDE 0510, часть 2
транспортировка	при транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом