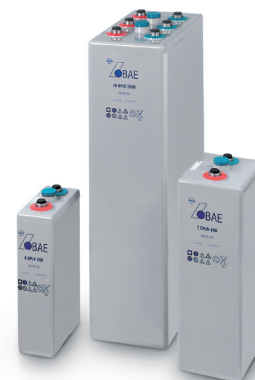


Техническая спецификация герметизированных стационарных элементов (DIN 40742)

1. Применение

OPzV – батареи фирмы BAE относятся, согласно классификации EUROBAT (Евробат), к лучшим для необслуживаемых свинцовых батарей с длительным сроком службы („long life“) 12 лет и более. Для случаев применения с высокими требованиями к надёжности батарей и при аварийном периоде от 1 ч до более 10 ч батареи OPzV – правильный выбор.

Батареи типа OPzV применяются для снабжения резервным током в системах телекоммуникации, станциях направленной радиосвязи и промышленных установках, а также для бесперебойного электроснабжения согласно нормам VDE 0107 и VDE 0108.



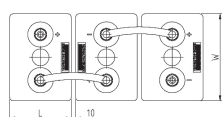
2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C_{10h} 20 °C	C_{5h} 20 °C	C_{3h} 20 °C	C_{1h} 20 °C	C_{8h} 25 °C	R_i 1)	I_k 2)	Длина (L)	Ширина (W)	Высота (H)	Вес залитые кг
U_e В/элемент	1.80	1.77	1.75	1.67	1.75	mΩ	kA	mm	mm	mm	
2 OPzV 100*	121	107	96	71	120	1.65	1.30	105	208	420	12.4
3 OPzV 150*	182	161	144	107	180	1.15	1.86	105	208	420	17.1
4 OPzV 200	243	214	192	143	240	0.89	2.40	105	208	420	19.4
5 OPzV 250	304	268	240	179	300	0.73	2.91	126	208	420	23.3
6 OPzV 300	364	322	288	215	360	0.63	3.39	147	208	420	27.4
5 OPzV 350	447	388	342	254	440	0.68	3.14	126	208	535	31.4
6 OPzV 420	529	459	405	302	521	0.58	3.64	147	208	535	36.9
7 OPzV 490	610	530	468	350	601	0.52	4.12	168	208	535	42.4
6 OPzV 600	729	630	564	417	718	0.46	4.63	147	208	710	51.0
7 OPzV 700*	858	740	663	492	840	0.36	5.81	215	193	710	61.9
8 OPzV 800	970	840	750	559	952	0.32	6.54	215	193	710	68.8
9 OPzV 900*	1,090	945	840	616	1,072	0.34	6.29	215	235	710	77.0
10 OPzV 1000	1,200	1,045	933	691	1,192	0.28	7.50	215	235	710	83.9
11 OPzV 1100*	1,320	1,145	1,020	748	1,304	0.28	7.56	215	277	710	92.2
12 OPzV 1200	1,440	1,245	1,113	822	1,416	0.24	8.63	215	277	710	99.2
11 OPzV 1375*	1,570	1,375	1,209	839	1,576	0.27	7.86	215	277	855	108.2
12 OPzV 1500	1,710	1,495	1,317	927	1,704	0.23	9.18	215	277	855	116.5
13 OPzV 1625*	1,890	1,660	1,461	1,040	1,880	0.18	11.91	215	400	815	131.4
14 OPzV 1750*	2,070	1,810	1,590	1,125	2,056	0.17	12.63	215	400	815	141.2
15 OPzV 1875*	2,170	1,900	1,677	1,191	2,160	0.16	13.25	215	400	815	147.9
16 OPzV 2000	2,300	2,015	1,779	1,265	2,288	0.15	13.94	215	400	815	156.2
17 OPzV 2125*	2,480	2,170	1,911	1,358	2,464	0.14	15.32	215	490	815	173.6
18 OPzV 2250*	2,610	2,290	2,016	1,433	2,600	0.13	16.03	215	490	815	181.4
19 OPzV 2375*	2,740	2,405	2,121	1,507	2,728	0.12	16.70	215	490	815	189.6
20 OPzV 2500	2,870	2,520	2,223	1,581	2,864	0.12	17.37	215	490	815	197.8
22 OPzV 2750*	3,210	2,805	2,466	1,740	3,192	0.11	18.43	215	580	815	205.7
24 OPzV 3000	3,470	3,035	2,670	1,887	3,456	0.10	19.76	215	580	815	222.0
26 OPzV 3250*	3,650	3,210	2,832	2,014	3,640	0.10	21.02	215	580	815	235.1

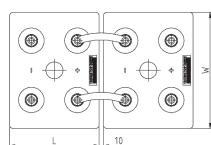
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 60896-21

* Специальные типы в соответствии с DIN40742

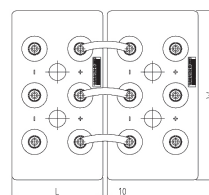
3. Типы клемм



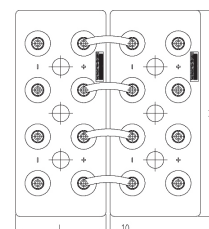
20PzV100 до 6 OPzV 600



7 OPzV 700 до 12 OPzV 1500



13 OPzV 1625 до 16 OPzV 2000



17 OPzV 2125 до 26 OPzV 3250

Техническая спецификация батарей BAE SECURA OPzV



4. Design

Положительный электрод	трубчатая пластина с тканой полиэфировой сумкой и массивными решетками из коррозионноустойчивого сплава PbCaSn
Отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава PbCaSn с экспандером
Сепарация	микропористый сепаратор
Электролит	серная кислота, плотность 1,24 кг/л, увязана в гель посредством пирогенной кремниевой кислоты
Корпус и крышка	ударопрочный АБС (акрилонитрил-бутадиен-стирол) серой окраски, категория стандарта UL-94: HB; по заказу также в категории стандарта UL-94: V-0
Клапан	с защитой против обратного зажигания, открывающее давление примерно 120 мБар
Выход полюсного борна	100% непроницаемость для газа и электролита, скользящий, с пластмассовой оболочкой полюсный борн „Panzerpol“
Исполнение полюсного борна	латунная втулка M10
Соединитель (перемычка)	гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм ² ;
Соединительный болт	M10, стальной, изолированный, с точкой измерения
Способ защиты	IP 25 согласно DIN 40050, защита от прикосновения согласно VBG 4
Горизонтальный режим работы	Для этого разрешается применять только специальный тип OPzV „горизонтальный“. Его конструкция и технология изготовления рассчитаны для этого.

5. Заряд

IU-график	I_{\max} не ограничен $U = 2.25 \text{ В/элемент} \pm 1 \%$, при интервале температур 10 °C до 45 °C $\Delta U \Delta T = -0.003 \text{ В/К}$ при среднемесячной температуре ниже 10 °C 20 - 30 mA/100 Ач C ₁₀
Ток в режиме подзаряда	$U = 2.33 \text{ to } 2.40 \text{ В/элемент}$, ограничен по времени
Заряд повыш. напряжением	6 ч при начальном токе 1,5xI ₁₀ , 2,25 В/элемент, 50 % C ₁₀ разряжен
Время заряда до 92 %	

6. Характеристика разряда

Рекомендуемая температура	20 °C (68 °F)
Начальная ёмкость	согласно IEC 60896 – 21: 95 % на первом цикле, 100 % на пятом цикле
Степень разряда (DOD)	обычно до 80 %
Глубокий разряд	следует избегать глубины разряда более 80% DOD и разрядов за пределы зависящих от тока конечных напряжений разряда

7. Техническое обслуживание

Каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжение и температуру контрольных элементов
Каждые 12 месяцев	вносить в протокол напряжение батареи, напряжение и температуру элементов

8. Особенности эксплуатации

Классификация	согласно EUROBAT > 12 лет, длительный срок службы („long life“)
Срок службы	20 лет при параллельном режиме готовности при 20 °C до 25 °C
Не требует ухода	во время срока службы долива воды не требуется
Количество циклов согласно IEC 60896-21	>1,500
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
Восстанавливаемость после глубокого разряда	очень хорошая
Батарея согласно	DIN 40742 (кроме элементов, помеченных *)
Испытания согласно	IEC 60896-21, -22
Нормы безопасности, вентиляция	EN 50272-2, требования к вентиляции снижены на 20 % по сравнению с закрытой батареей такой же ёмкости .
Транспортировка	на батареи не распространяются правила ДОПОГ - Дорожная Перевозка Опасных Грузов (ADR) при соблюдении условий особых правил 598 (гл. 3.3.)

Эксклюзивный дистрибьютор «BAE Batterien GmbH»
в Казахстане и Центральной Азии

 **Samgau Energy Group**

ТОО "Samgau Energy Group"
050002 г. Алматы, ул. Кунаева 32, оф.318 Бизнес-центр "Эталон"
тел. 8 (727) 298 04 47, факс 8 (727) 298 04 46, моб. +7 (701) 555 66 70
e-mail: info@samgau-energy.kz

 **BAE**
Energy from Batteries