

BAE SECURA OGiV

Техническая спецификация герметичных стационарных блок-батарей

1. Применение

OGiV - 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 эксплуатации и при аварийном периоде от 15 мин. до нескольких часов OGiV - батарея фирмы БАЕ – наиболее правильный выбор.

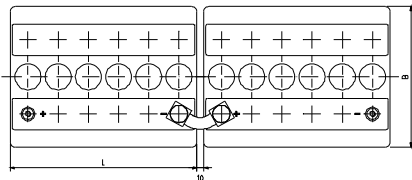
Их используют для снабжения резервным током телефонных узлов связи, станций направленной радиосвязи, установок обработки данных и сигнальных установок систем коммуникации, распределительных установок систем энергоснабжения и других установок.



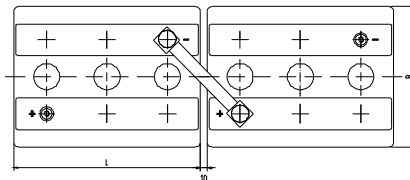
2. Типы, ёмкости, размеры, вес

Тип	C10	C5	C3	C1	C1/2	C1/6	Ri 1)	Iк 2)	Длина L	Ширина B	Высота макс.	Вес
U _e В/элемент	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	мΩ	кА	мм	мм	мм	кг
12V 1 OGiV 25	28	23	22,2	18,3	15,7	12,1	19,20	0,65	272	205	385	35
12V 2 OGiV 50	51	46,5	44,4	36,6	31,5	24,1	9,60	1,29	272	205	385	44
12V 3 OGiV 75	77	70	66,6	54,6	47,2	36,3	6,40	1,94	272	205	385	53
12V 4 OGiV 100	101	93,5	89,1	73,2	63	48,3	4,80	2,59	272	205	385	62
12V 5 OGiV 125	130	113	108	91	78	59,8	3,84	3,23	380	205	385	84
12V 6 OGiV 150	157	136	130	108	93	71	3,20	3,88	380	205	385	93
6V 7 OGiV 175	178	153	150	125	107	82,2	1,37	4,53	272	205	385	53
6V 8 OGiV 200	205	179	172	142	122	93,3	1,20	5,18	272	205	385	57
6V 9 OGiV 225	229	203	191	161	135	103	1,07	5,82	380	205	385	73
6V 10 OGiV 250	255	228	218	180	148	112	0,96	6,47	380	205	385	78
6V 11 OGiV 275	281	255	241	198	161	121	0,87	7,12	380	205	385	81
6V 12 OGiV 300	308	281	266	216	175	130	0,80	7,76	380	205	385	85
2V 24 OGiV 600	615	536	517	427	366	280	0,13	15,53	205	272	385	57
2V 30 OGiV 750	765	684	653	539	444	335	0,11	19,41	205	380	385	81
2V 36 OGiV 900	924	843	799	648	525	390	0,09	23,29	205	380	385	85

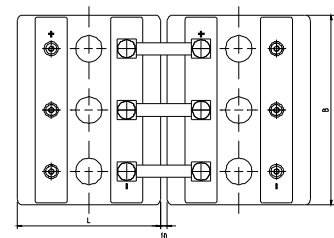
1, 2) Внутреннее сопротивление и ток короткого замыкания согласно IEC 896-2



12V 1 OGiV 25 до 12V 6 OGiV 150



6V 7 OGiV 175 до 6V 12 OGiV 300



2V 24 OGiV 600 до 2V 36 OGiV 900

ЭНЕРГИЯ ОТ БАТАРЕЙ



3. Конструкция

положительный электрод	решетчатая пластина с траверсами круглого сечения из коррозиестойчивого сплава PbCaSn
отрицательный электрод	решетчатая пластина из сплава PbCaSn
сепарация	микропористый сепаратор
электролит	серная кислота, плотность 1,24 кг/л, посредством пирогенной кремниевой кислоты увязана в гель
бак	САН (стирол – акрил – нитрил) испытанного батарейного качества, серой окраски, UL 94HB
крышка	САН (стирол – акрил – нитрил) серой окраски, UL 94HB
блоки с холостыми элементами	4 В, 6 В, 8 В, 10 В
клапан	на элемент 1 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 M10
соединитель	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 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 92%	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.
восстанавливаемость после глубокого разряда	система «гель» позволяет полный заряд и восстановление после непреднамеренного глубокого разряда

6. Техническое обслуживание

каждые 6 месяцев	проверять напряжение батареи, напряжения и температуры на контрольных блоках,
каждые 12 месяцев	занося в протокол напряжение батареи, напряжения на блоках и температуры

7. Особенности эксплуатации

классификация согласно EUROBAT (Евробат)	10 лет, особое использование
срок службы	> 12 лет при 20°C > 6 лет при 30°C > 3 лет при 40°C
не требует ухода	во время срока службы долива воды не требуется
количество циклов согласно IEC 896 - 2	800
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 ₁ =0,5 × f ₂ =0,5), согласно VDE 0510 часть 2
размеры согласно DIN 40 737 часть 3	DIN 40 737 часть 3
восстанавливаемость после глубокого разряда	очень хорошая
испытания согласно IEC 896-2	IEC 896-2
нормы безопасности	VDE 0510, часть 2
транспортировка	при транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом