

BAE SECURA BLOCK

Техническая спецификация герметичных стационарных блок-батарей OGiV HP

1. Применение

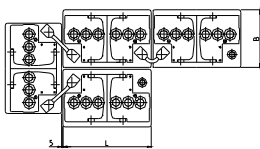
OGiV HP – блок - батареи фирмы БАЕ не требуют ухода и разработаны для эксплуатации в режиме поддерживающего заряда. Благодаря их низкому внутреннему сопротивлению они являются наиболее подходящими для разрядов со средним и высоким током разряда.

Их используют для бесперебойного токоснабжения (USV) и для токоснабжения с применением батарей телефонных узлов связи, линий направленной радиосвязи, установок надёжного токоснабжения и установок систем коммуникации. Для регулярных циклических разрядов мы рекомендуем аналогичную батарею тип GiV NOVA trans block.

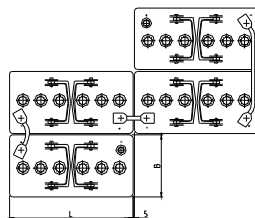


2. Типы, ёмкости, размеры, вес

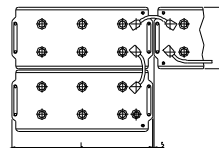
Тип	C10	Длина L	Ширина В	Высота макс.	Вес	Плотность энергии	макс. ток	Рекомендуемое сечение соединителя
	Ач	мм	мм	мм	кг	Втч/кг	А	мм ²
12V OGiV 42 HP	42	244	175	190	17	32	220	35-50
12V OGiV 55 HP	55	275	175	190	21	32	250	35-50
12V OGiV 80 HP	80	340	172	235	31	31	350	35-50
12V OGiV 105 HP	105	340	172	286	41	31	400	50
12V OGiV 125 HP	125	513	223	220	50	30	600	50
6V OGiV 180 HP	180	244	190	274	31	35	800	50-70



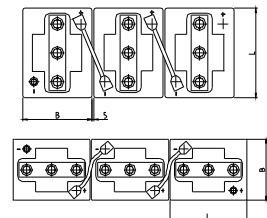
12V OGiV 55 HP



12V OGiV 80 HP -12V OGiV 105 HP



12V OGiV 125 HP



6V OGiV 180 HP

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 1,26 кг/л, посредством пирогенной кремниевой кислоты увязана в гель

бак, крышка

ударопрочный полипропилен, тёмносерой окраски

вывод полюсного борна

100% непроницаемый для газа и электролита

исполнение полюсного борна

согласно DIN 72311 часть 4 (JEC 95-3. SAE) или M10резьбовое подсоединение

ручки

вмонтированы в крышку

клапан

на элемент 1 клапан с защитой против обратного зажигания, открывающее давление 100 мбар, закрывающее давление примерно 50 мбар

соединитель

гибкий изолированный медный кабель

защита от прикосновения согласно VBG 4

4. Заряд

IU - график I_{макс} не ограничен
 U = 2,27 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 95% 6ч при начальном токе $1,5 \times I_{10}$, напряжении 2,27 В/элемент, 80% C10 разряжено

5. Характеристика разряда

рекомендуемая температура 25°C
 начальная ёмкость 95%
 степень разряда обычно до 80%
 глубокий разряд следует избегать степени разряда более 80% ёмкости и разрядов до конечных напряжений разряда ниже допустимых.
 восстанавливаемость после глубокого разряда система «гель» фирмы БАЕ позволяет полный заряд и восстановление после непреднамеренного глубокого разряда

6. Таблица ёмкостей, внутренних сопротивлений и токов короткого замыкания

Тип	Ri	I _k	C20	C10	C5	C3	C1	C1/2	C1/6
	мΩ	кА	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач	Ач
конечное напряжение разряда В/элемент В/блок			1,80 10,80	1,80 10,80	1,78 10,68	1,77 10,62	1,74 10,44	1,70 10,20	1,58 9,48
12V OGiV 55 HP	9,5	1,31	58	55	47,5	44	34,5	29	21,5
12V OGiV 80 HP	6,8	1,83	83	80	73	65	51	44	33
12V OGiV 105 HP	6,0	2,08	108	105	95,5	87	68,5	56,5	39
12V OGiV 125 HP	5,2	2,44	130	125	115	100	76	65	48
6V OGiV 180 HP	2,0	3,12	186	180	167	151,5	115,5	92	65

7. Техническое обслуживание

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

8. Особенности эксплуатации

классификация согласно EUROBAT (Евробат) 10 лет, особое использование
 срок службы > 10 лет при 10°C
 10 лет при 20°C
 5 лет при 30°C
 2,5 года при 40°C
 долив воды во время срока службы долива воды не требуется
 количество циклов 350
 согласно IEC 896 - 2
 саморазряд примерно 3% в месяц при 25°C
 температура эксплуатации рекомендуется 10°C до 30°C, допустимо от -30 до 45°C и на короткие периоды от 45°C до 55°C, свыше 55°C недопустимо.
 восстанавливаемость после глубокого разряда очень хорошая
 требования к вентиляции 25% (f₁=0,5 × f₂=0,5), согласно VDE 0510 часть 2
 соответствует нормам IEC 896-2, VDE 0510, часть 2
 сертификация сертификат Germanischer Lloyd № 99 328 – 97 НН
 транспортировка при транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом

BAE Berliner Batteriefabrik GmbH - Wilhelminenhofstraße 69 - D-12459 BERLIN
 TEL +49 30 53001-0 Inland: TEL-687 FAX-336 Export: TEL-665 FAX -675