

Промышленные аккумуляторы Classic Energy Bloc



Аккумуляторы Energy Bloc – EB



Номинальная емкость:
30-340 Ач



Срок службы:
15 лет

Закрытые малообслуживаемые аккумуляторные батареи блочного исполнения в течение многих лет занимают прочную позицию на европейском рынке промышленных стационарных аккумуляторов. Эти аккумуляторы используются практически во всех отраслях промышленности, прежде всего благодаря своей надежности. Однако, в отличие от ранее применяемой идеологии построения систем гарантированного питания промышленных объектов, в настоящее время требования к длительности автономной работы сокращаются.

Теперь значительно реже в промышленности и энергетике требуется многочасовое резервирование. В соответствии с новыми сложившимися условиями, сегодняшние малообслуживаемые блочные аккумуляторы проектируются для решения задач резервирования питания на время, исчисляемое минутами или даже секундами. В частности, запуск дизель-генераторных установок с нагрузкой в течение нескольких секунд представляет собой один из самых «коротких» режимов применения. В вычислительных центрах время автономной работы составляет обычно 3-15 минут. В установках бесперебойного питания требования к времени резервирования укладываются в диапазон 30-60 минут.

На создание экономичных и надежных современных аккумуляторов, наиболее полно удовлетворяющих новым требованиям в промышленности и энергетике, был направлен проект оптимизации существовавших блочных батарей серии OGi.

Цели новых разработок были определены следующим образом:

- Безотказная аккумуляторная батарея сроком службы 15 лет
- Экономичное решение для разрядов высокими токами
- Низкозатратная батарея, что достигается применением проверенных временем комплектующих
- Аккумуляторная батарея, требующая малого обслуживания, достигающегося применением современных легирующих материалов и технологий

Таким образом, блочная аккумуляторная батарея Classic Energy Bloc по новому соединяет в себе проверенные временем технические решения.

Energy Bloc – имя продукта выбрано не случайно. Результат налицо. В отношении занимаемой площади и объема батареи – достигнуты более высокие показатели плотности энергии. Значения токов коротких разрядов увеличились на порядок. Это стало возможным, в том числе, и за счёт сокращения потерь напряжения на внутриблочных соединениях. Пластины, имеющие форму близкую к квадратной, и специально подобранная структура решётки улучшили значение напряжения во время разряда. Межэлементные соединители увеличенного сечения, укороченные полюсы элементов с массивными латунными втулками существенно улучшили разрядные возможности батареи.

Специально подобранный состав сплава решетки положительной пластины с применением Exide-легирования придает аккумулятору исключительную коррозионную стойкость и обеспечивает, помимо высокого количества циклов заряда-разряда, возможность длительной эксплуатации в режиме содержания.

Применяемая в серии Energy Bloc классическая технология позволяет эксплуатировать батарею в режиме постоянного подзаряда при напряжении 2,23 В/эл, а также допускает проведение ускоренных и выравнивающих зарядов при повышенном напряжении. Прозрачные корпуса обеспечивают простой

и надёжный контроль уровня электролита внутри элементов, что вместе с контролем его плотности и температуры, а также напряжения на выводах блока, даёт объективную оценку состояния батареи.

Состоящая из 12 типоминералов производственная линейка охватывает диапазон емкостей от 30 до 340Ач и обеспечивает возможность оптимального подбора батареи, отвечающей требованиям заказчика и условиям эксплуатации. Параллельное соединение аккумуляторов позволяет варьировать мощности нагрузки и время резервирования.

Кроме залитых и заряженных аккумуляторов возможна поставка батарей в сухозаряженном виде, что облегчает их транспортирование на большие расстояния, упрощает длительное хранение и даёт определенную свободу в выборе времени монтажа и ввода батареи в эксплуатацию. Срок службы такой батареи начинается после заливки батареи электролитом.

В зависимости от области применения возможно использование различных видов пробок. Гибкие, изолированные межблочные соединители обеспечивают внешнюю защиту, а также простой и быстрый монтаж. Предусмотренные спецификацией соединители обеспечат любое возможное размещение аккумуляторов. Ручки для переноса облегчат монтаж и перемещение блоков.

Компактный дизайн позволяет сэкономить пространство при установке на объекте и тем самым сократить общую стоимость системы. Невысокая требовательность в обслуживании сократит эксплуатационные расходы.



Рис. 23 Смонтированные батареи Classic Energy Bloc

Технические данные

Classic Energy Bloc

Тип согласно DIN	Серийный номер	Тип согласно EXIDE	Напряжение, В	Емкость C_{10} 1,8 В/эл., 20°С, Ач	Длина (l), мм	Монтажная длина (В/L), мм	Ширина (b/w), мм	Высота (h1), мм	Вес с электролитом, кг	Вес электролита, кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А	Тип вывода	Количество пар полюсов
12 V 1 OGi 30,5 LA	NVEB120030WC0FA	EB 1230	12	30,5	273	283	204	358	28,7	12,7	16,6	597	F-M8	1
12 V 2 OGi 61 LA	NVEB120060WC0FA	EB 1260	12	61,0	273	283	204	358	33,9	11,8	8,81	1115	F-M8	1
12 V 3 OGi 85 LA	NVEB120085WC0FA	EB 1285	12	85,0	273	283	204	358	39,1	10,7	6,29	1593	F-M8	1
12 V 4 OGi 105 LA	NVEB120110WC0FA	EB 12110	12	105	273	283	204	358	44,2	10,6	4,91	2031	F-M8	1
12 V 5 OGi 141 LA	NVEB120145WC0FA	EB 12145	12	141	381	391	204	358	57,8	15,2	4,65	2443	F-M8	1
12 V 6 OGi 158 LA	NVEB120160WC0FA	EB 12160	12	158	381	391	204	358	64,2	15,1	4,08	2804	F-M8	1
6 V 7 OGi 213 LA	NVEB060215WC0FA	EB 6215	6	213	273	283	204	358	41,2	11,6	1,73	3219	F-M8	1
6 V 8 OGi 226 LA	NVEB060230WC0FA	EB 6230	6	226	273	283	204	358	43,4	11,1	1,56	3549	F-M8	1
6 V 9 OGi 237 LA	NVEB060240WC0FA	EB 6240	6	237	273	283	204	358	46,0	11,0	1,43	3797	F-M8	1
6 V 10 OGi 304 LA	NVEB060310WC0FA	EB 6310	6	304	381	391	204	358	56,9	16,8	1,33	4127	F-M8	1
6 V 11 OGi 334 LA	NVEB060335WC0FA	EB 6335	6	334	381	391	204	358	59,6	16,3	1,26	4292	F-M8	1
6 V 12 OGi 340 LA	NVEB060350WC0FA	EB 6350	6	340	381	391	204	358	62,3	15,8	1,23	4498	F-M8	1