

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ

ML

Главной особенностью устройств серии ML (main line) - продолжительный период службы, который позволяет функционировать в системах резервного бесперебойного электропитания. Аккумуляторы (батарея) данной серии, которые создаются по технологии AGM, для источников бесперебойного питания, подходят для продолжительной эксплуатации (до 12 лет). Решетки с антикоррозийной защитой, которую обеспечена специальным сплавом - пластин. Эффективность работы подобных устройств обусловлена типом и габаритами решеток. Для предотвращения неисправностей при перемещении и доставке производители снабдили аккумулятор легкими ручками. При изготовлении батарей производители руководствуются исключительно последними на сегодня стандартами качества.



MLG

Аккумуляторы серии MLG (батарея main line gel) применяются периодически или циклически в системах нетрадиционной энергетики, для которых свойственны глубокие разряды или увеличение количества циклов разряд-заряд. Использование гелевого электролита увеличивает отдачу энергии и повлиять на ресурс который имеет аккумуляторная батарея. Распространение подобные устройства получили в системах ветряной и солнечной энергетики, функционирующих при повышенных температурах. Эффективность работы аккумулятора для инвертора обусловлена спецификой заполнения гелевого электролита, при этом воздушные подушки в точках соприкосновения пластин и геля не образуются.



Если вы приобретаете аккумулятор для ИБП, то нужна батарея глубокого разряда ECOVOLT, которые в полной мере соответствуют условиям эксплуатации резервных и автономных источников питания. Аккумуляторная батарея глубокого разряда тоже применяются в производственном, коммунальном и бытовом секторе.

Промышленное оборудование требует бесперебойного и дозированного электропитания. Нарушения электроснабжения приводят к затратам. Для предотвращения таких ситуаций целесообразно использовать продукцию ECOVOLT.

Особенности аккумуляторов ECOVOLT

Компания есоенергос готова предложить аккумуляторы для ИБП глубокого разряда ECOVOLT двух главных серий:

- ML (main line);

- MLG (main line gel).

Батарея серии ML специально создана для повышенного срока эксплуатации в системах резервного электроснабжения. Аккумуляторная батарея для ИБП этой серии используются свыше 10 лет. Батарея изготавливаются по технологии AGM.

Предотвратить коррозию решеток помогает специальный сплав пластин. Вид и размер решеток тоже изменили для продуктивной эксплуатации оборудования. Чтобы уменьшить риск повреждения аккумулятора при транспортировке, в конструкции используются специальные продуманные ручки. Батареи разрабатываются по последним стандартам качества.

батарея серии MLG специально создана для циклического и буферного использования в системах альтернативной и возобновляемой энергетики, характеризующихся глубокими разрядами и повышенным числом циклов разряд-заряд. Электролит в гелевом состоянии повышает энергоотдачу и увеличивает ресурс который имеет батарея. Такая батарея применяется в ветряной и солнечной энергетике, где работать приходится в условиях повышенных температур (Москва). Благодаря специальной технологии заполнения гелевого электролита, аккумуляторная батарея для инвертора работает продуктивнее чем раньше. Вероятность возникновения воздушных карманов в местах взаимодействия пластин и геля минимизируется.

Где продаются аккумуляторные батареи

Стать обладателем аккумуляторной батареи для ИБП Ecovolt или инвертора не сложно, воспользуйтесь услугами сайта компании в интернете.

При оформлении индивидуального заказа требуется:

- предоставить сведения о необходимой модели аккумулятора для ИБП;
- рассказать представителю компании о специфике функционирования устройства.

Проконсультировавшись и получив всестороннюю помощь от менеджеров компании, покупатель приобретает устройство, соответствующее заявленным требованиям и принципам эксплуатации в конкретной электросети.

АКБ (аккумуляторная батарея)

Обязательной частью ИБП остаётся аккумулятор (батарея) для ИБП, технические свойства которого, влияют на главные параметры ИБП. Необслуживаемые герметизированные АКБ с рекомбинацией газов устанавливают в помещениях без вентиляции. Аккумуляторная батарея для ИБП определяют мощность и продолжительность работы бесперебойника.

Классификация по конструктивному виду

Аккумулятор для ИБП никелево-кадмиевый – на сегодня крайне востребован, а из-за габаритов и сниженного веса применяется в электронных устройствах. **Достоинства:**

- минимальный саморазряд (ниже 20 процентов за 1 месяц)
- высокая энергетическая плотность

- проводится до 1500 перезарядок
- небольшая стоимость
- устойчивость к температурным скачкам (Москва)
- надежность
- легкость использования.

Аккумуляторная батарея для инвертора несёт в себе и недостатки:

- эффект памяти – емкость АКБ со временем снижается
- применяются токсичные вещества
- дорогостоящая переработка и утилизация.

Аккумулятор для ИБП свинцово-кислотный – наиболее распространенный тип. К преимуществам аккумулятора относятся:

- стабильность напряжения;
- минимальный саморазряд;
- сниженная цена;
- эксплуатация в широком интервале температур;
- длительный цикл работы, заряжается/разряжается до 1000 раз.

У аккумулятора для инвертора следующие недостатки, как большие габариты и вес, небольшая удельная емкость, потеря работоспособности при глубоких разрядах.

Аккумуляторы для ИБП литиево-ионные – отличаются удельной емкостью. При малых габаритах легко питает зарядом габаритных потребителей.

Аккумуляторная батарея для инвертора несёт в себе следующие преимущества:

- надежность
- значительная энергетическая плотность
- незначительная скорость саморазряда (до 5% за 1 месяц)
- не снижается емкость, минимальные затраты на обслуживание.

Аккумулятор для источника бесперебойного питания несёт в себе следующие недостатки:

- недостаточный интервал температур эксплуатации
- стоимость
- требует хранения в заряженном состоянии
- эффект старения, нужны специальные зарядные устройства.

Аккумуляторами никелево-металлогидридными – не везде используется из-за сложностей при эксплуатации. Достоинства: стабильность работы, неснижаемая повышенная емкость, энергетическая плотность. Аккумулятор для инвертора известен следующими недостатками:

- ограничение числа циклов разряда/заряда;
- стоимость;
- узкий температурный интервал при эксплуатации;

- пониженная нагрузка;
- сложности во время зарядки;
- недопустимая глубина разряда;
- расходы на эксплуатацию.

Сегодня в Москве востребована свинцово-кислотная аккумуляторная батарея для ИБП.

Классификация по электролиту

Аккумулятор для ИБП AGM – последняя разработка в этом сегменте. Жидкий электролит, поглощается пористыми специальными волокнами, за счет чего гарантируется герметичность. Вредные пары отсутствуют. Электрическое сопротивление минимально, аккумулятор для инвертора отличается улучшенными показателями: надежностью, эпикритической емкостью, ценой покупки и обслуживания, длительностью срока использования.

Гелевый аккумулятор для ИБП (GEL) – не выделяет паров во время работы. Герметичный корпус, не требуется регулярная очистка при эксплуатации. Надежность. Работают в расширенном температурном диапазоне. Увеличенная емкость. Длительный период использования. К недостаткам относится цена и недопустимость глубокого разряда.

Аккумулятор для ИБП с жидким электролитом (серной кислотой). Главный недостаток – не герметичность. Выделяются пары серной кислоты и водорода. Требуется сложное регулярное техническая профилактика, изолированная комната для подзарядки. Аккумулятор для инвертора отличается доступной стоимостью.

Характеристики аккумулятора влияют на способность ИБП защищать оборудование от внезапного отключения центрального электроснабжения.