

EP-4850-15A

(48В50Ач)

Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO4)

Лучшее решение для систем гарантированного электропитания!



Высокоэффективные передовые аккумуляторы EverExceed LiFePO4 имеют ряд преимуществ перед традиционными свинцово-кислотными технологиями.

Батарея EverExceed EP-4850-15A - идеальное решение для солнечных систем резервного и автономного электропитания благодаря своим выдающимся параметрам:

Характеристики

| Номинальные характеристики | |
|---|--|
| Модель | EP-4850-15A |
| Номинальное напряжение (В) | 48 |
| Номинальная ёмкость C ₅ при 25°C(Ач) | 50 |
| Отдаваемая энергия (Вт·ч) | 2400 |
| Электрические характеристики | |
| Рекомендуемое напряжение заряда (В) | от 53.5 до 54 |
| Рекомендуемый ток заряда (А) | 10 |
| Ограничение тока заряда при параллельной работе (А) | 50 |
| Максимальный ток продолжительного разряда (А) | 50 |
| Напряжение отключения разряда (В) | 40 |
| Диапазон рабочих напряжений (В) | от 40 до 54 |
| Режим работы | |
| Циклический ресурс | ≥4000 циклов при 100% DOD, 25°C; ≥5000 циклов при 80% DOD, 25°C |
| Эфф. преобразования энергии (%) | ≥98% |
| Рабочая температура заряда (°C) | от 0°C до 60°C |
| Рабочая температура разряда (°C) | от -20°C до +60°C |
| Температура хранения (°C) | от -20°C до +60°C |
| Механические характеристики | |
| Длина x Ширина x Высота (мм) | 483 x 380 x 133 |
| Вес (кг) | 24 |
| Терминалы | M6 |
| Выключатель | Автоматический выключатель |
| Дополнительно | LCD экран |

Применение

- Резервное хранение солнечной энергии
- Резервное хранение энергии ветрогенерации

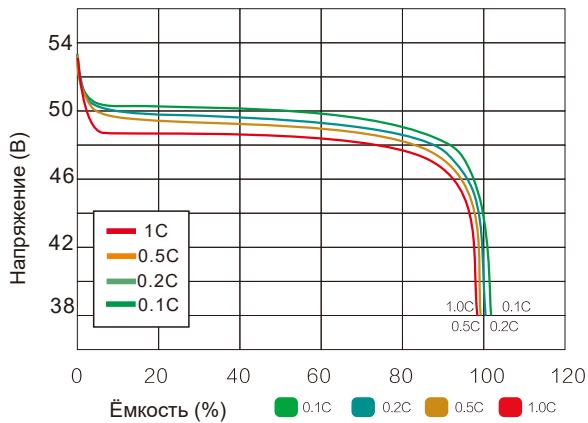
Преимущества

- Срок службы 15+ лет;
- Модульная конструкция под стойку 19" (rack mount);
- Прямая замена свинцово-кислотных аккумуляторов (AGM/GEL) на 48В 50Ач;
- Ускоренный заряд: до 90% заряда за 1 час;
- Высокая плотность и высокоэффективное преобразование энергии;
- Стабильная работа при высоких и низких температурах;
- Большой циклический ресурс и длительный срок службы: >4000 циклов при разряде глубиной 100%;
- Возможность параллельного подключения при необходимости увеличения запасаемой энергии и отдаваемой мощности;
- BMS со встроенной функцией балансировки элементов для обеспечения длительного срока службы;
- EverExceed TopSure™, не взрывоопасны, не пожароопасны;
- Интеллектуальная автоматическая защита от перезаряда, глубокого разряда и критических температурных условий;
- Сверхнизкая скорость саморазряда <1,5% в месяц;
- Не требуют обслуживания в течение всего срока службы;
- Высокое энергосбережение;
- Большой ресурс при 100% глубине циклического разряда по сравнению со свинцово-кислотными батареями;
- Интерфейсы RS485 и RS232;
- Отличная производительность при высокой температуре, сверхвысокая устойчивость в суровых условиях эксплуатации;
- Отличные показатели PSOC (частичного заряда) при циклической работе, что является оптимальным для хранения солнечной энергии;
- Оптимизированы для фотоэлектрических применений, благодаря использованию активных материалов для работы при высокой температуре и для длительного срока службы.

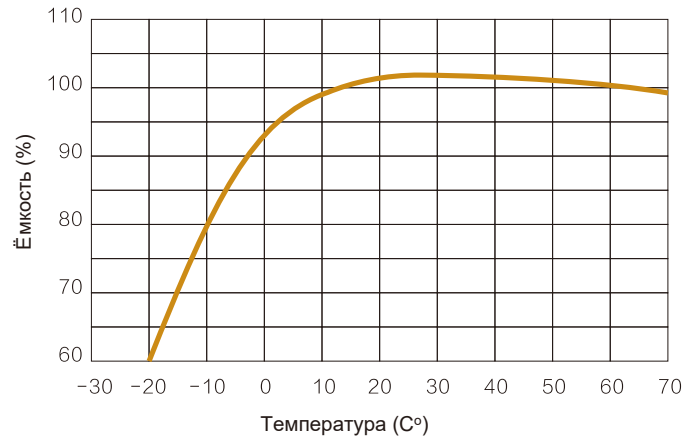


Кривые производительности

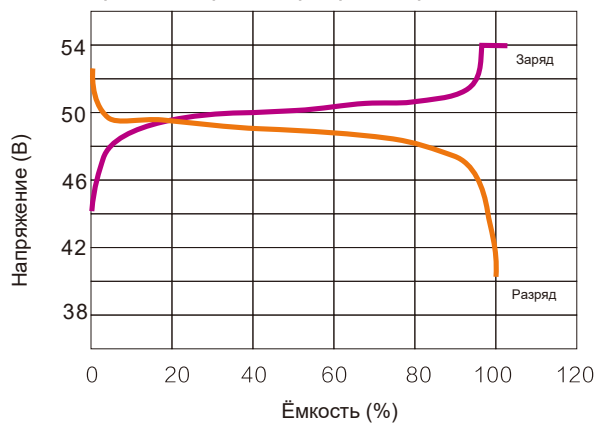
Разрядные характеристики при 25°C



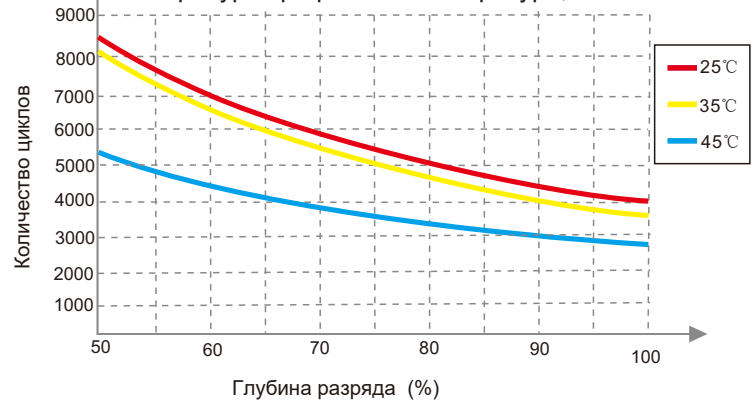
Влияние температуры на ёмкость @ 0.2C



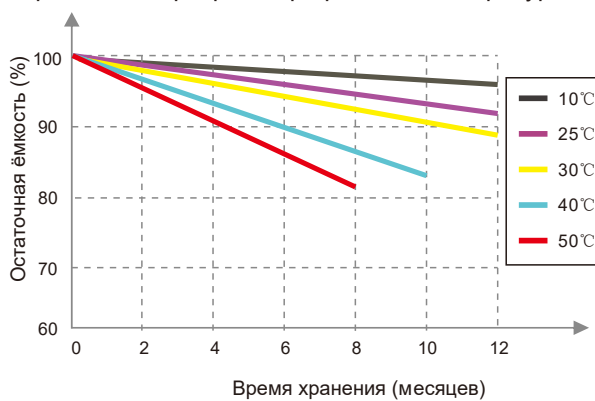
Кривые заряда и разряда при 25°C, 0.2C



Влияние глубины разряда на циклический ресурс при разной температуре, 0.2C



Кривые саморазряда при разных температурах



Срок службы батарей при разных температурах

