EP-48100 (48В100Ач)

Литий-железо-фосфатный аккумулятор (LiFePO4)

Лучшее решение для солнечных систем накопления электроэнергии!

Высокоэффективные передовые аккумуляторы EverExceed LiFePO4 имеют ряд преимуществ перед традиционными свинцово-кислотными технологиями.
Батарея EverExceed EP-48100 — идеальное решение для солнечных систем резервного и автономного электропитания благодаря своим выдающимся параметрам:

Характеристики

Номинальные характеристики	
Модель	EP-48100
Номинальное напряжение	48 А
Номинальная ёмкость	100 Ач
Номинальная энергия	4800 Втч
Электрические характеристики	
Рекомендуемое напряжение заряда	54-54.7 В
Напряжение буферного заряда	51.5-52 В
Рекомендуемый ток заряда	50 А
Максимальный ток разряда	100 А
Напряжение отключения разряда	40.5 В
Диапазон рабочих напряжений	40.5-54.7 В
Режим работы	
Циклический ресурс	≥6000 циклов при 80% DOD, 25℃
Эфф. преобразования энергии	≥98%
Рабочая температура заряда	от 0℃ до 60℃
Рабочая температура разряда	от -20℃ до +60℃
Температура хранения	от -20℃ до +60℃
Механические характеристики	
Длина x Ширина x Высота	483 x 430 x 177 мм
Вес	45 Кг
Терминалы	M6

Преимущества

- Срок службы 15+ лет;
- Модульная конструкция под стойку 19” (rack mount);
- Прямая замена свинцово-кислотных аккумуляторов (AGM/ GEL) на 48В 100Ач;
- 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: >6000 циклов при разряде глубиной 80%;
- Возможность параллельного подключения при необходимости увеличения запасаемой энергии и отдаваемой мощности;
- BMS со встроенной функцией балансировки элементов для обеспечения длительного срока службы;
- 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 цикличного разряда по сравнению со свинцово-кислотными батареями;
- Интерфейсы RS485, RS232, CAN (опционально);
- 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;
- LED дисплей (опционально).

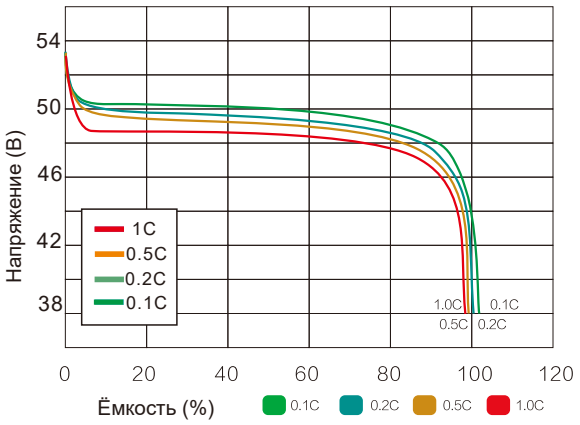
Применение

- Резервное хранение солнечной энергии
- Резервное хранение энергии ветрогенирации

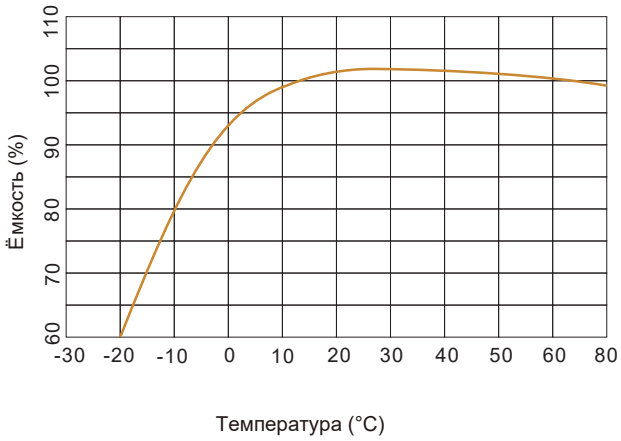
Copyright © EverExceed Corporation. All rights reserved.

Кривые производительности

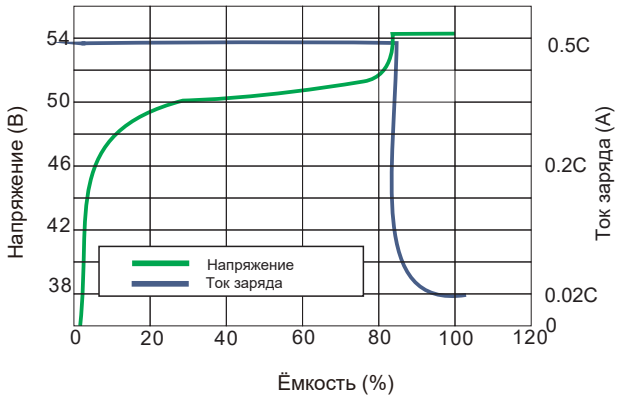
Разрядные характеристики при 25°C



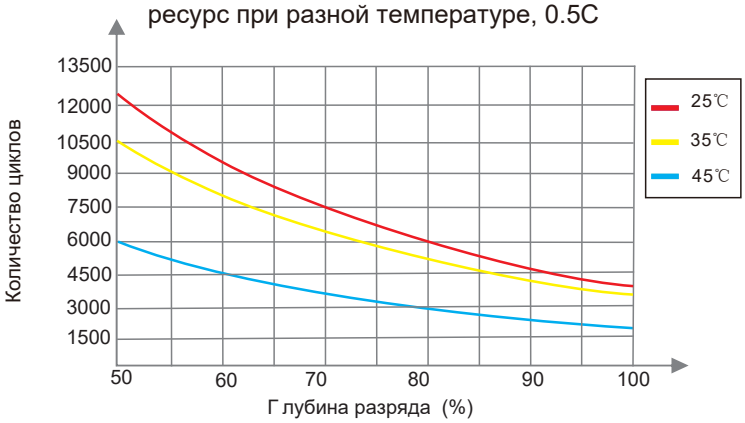
Влияние температуры на ёмкость при 0.5C



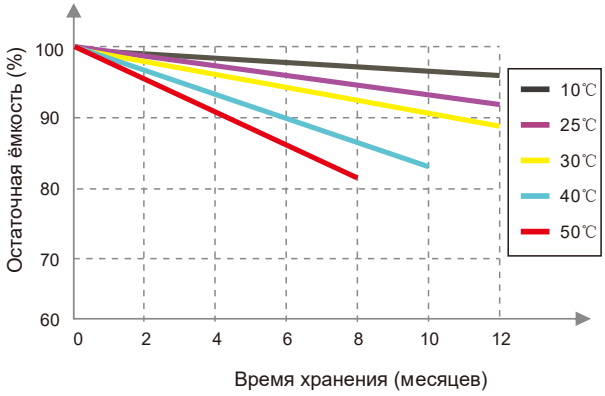
Зарядные характеристики при 0.5C



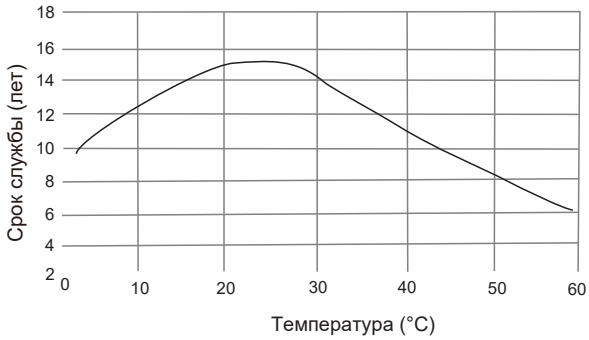
Влияние глубины разряда на циклический ресурс при разной температуре, 0.5C



Кривые саморазряда при разных температурах



Срок службы батарей при разных температурах



Copyright © EverExceed Corporation. All rights reserved.