

## EP-48100-15B (4U)

(48В100Ач)

## 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-48100-15B - идеальное решение для солнечных систем резервного и автономного электропитания благодаря своим выдающимся параметрам:

### Характеристики

Номинальные характеристики	
Модель	EP-48100-15B
Номинальное напряжение (В)	48
Номинальная ёмкость C <sub>5</sub> при 25°C(Ач)	100
Отдаваемая энергия (Вт·ч)	4800
Электрические характеристики	
Рекомендуемое напряжение заряда (В)	от 53.5 до 54
Рекомендуемый ток заряда (А)	20
Ограничение тока заряда при параллельной работе (А)	50
Максимальный ток продолжительного разряда (А)	100
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 450 x 177
Вес (кг)	43
Терминалы	M6
Выключатель	Автоматический выключатель
Дополнительно	LCD экран

### Применение

- Резервное хранение солнечной энергии
- Резервное хранение энергии ветрогенерации



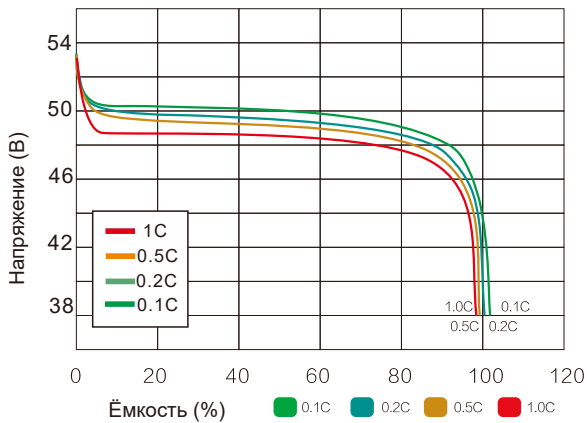
### Преимущества

- Срок службы 15+ лет;
- Модульная конструкция под стойку 19" (rack mount);
- Прямая замена свинцово-кислотных аккумуляторов (AGM/GEL) на 48В 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: >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.

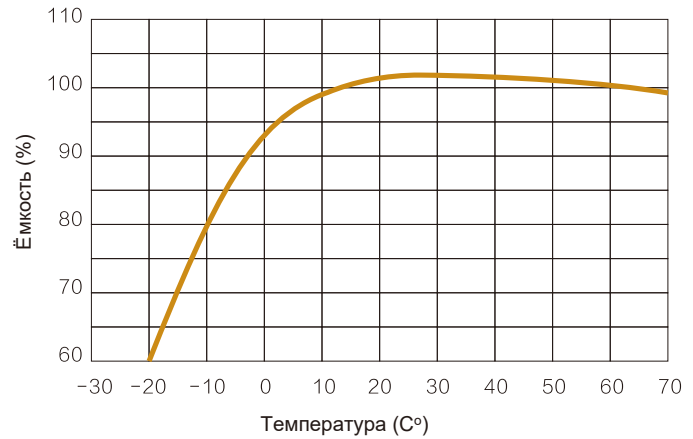


## Кривые производительности

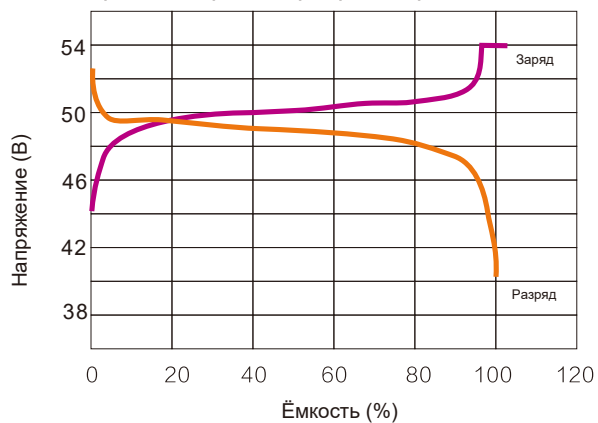
Разрядные характеристики при 25°C



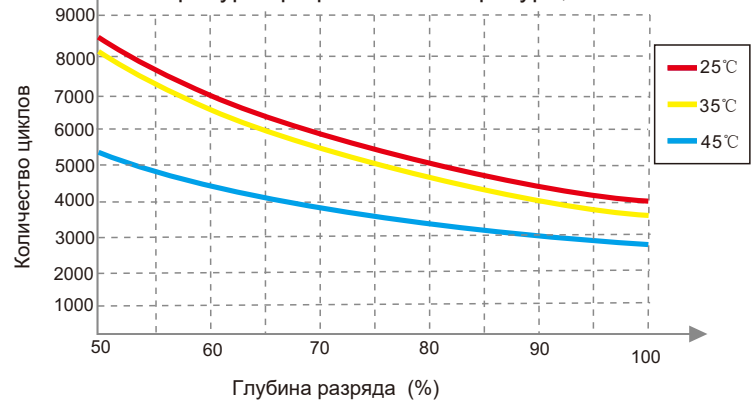
Влияние температуры на ёмкость @ 0.2C



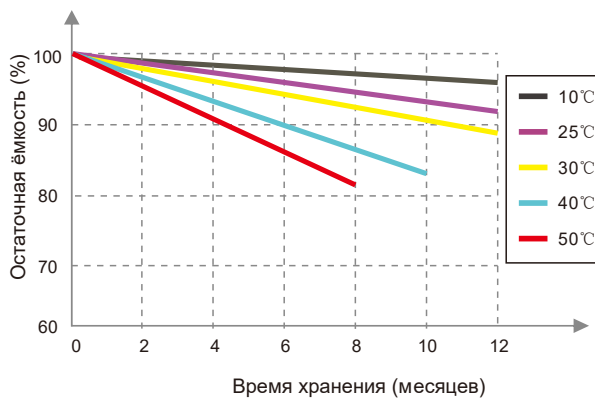
Кривые заряда и разряда при 25°C, 0.2C



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



Кривые саморазряда при разных температурах



Срок службы батарей при разных температурах

