

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		EP-48100
U _{ном}		48
I _{ном}		100
I _{макс}		4800
Электрические характеристики		
U _{заряд}	U _{разряд}	54-54.7
		51.5-52
		50 A
		100 A
		40.5
		40.5-54.7
Режим работы		
	6000	80% DOD, 25°C
		≥98%
		от 0°C до 60°C
		от -20°C до +60°C
		от -20°C до +60°C
Механические характеристики		
x	x	483 x 430 x 177 мм
		45 Кг
		M6

Применение

- Резервное хранение солнечной энергии
- Резервное хранение энергии ветрогенерации



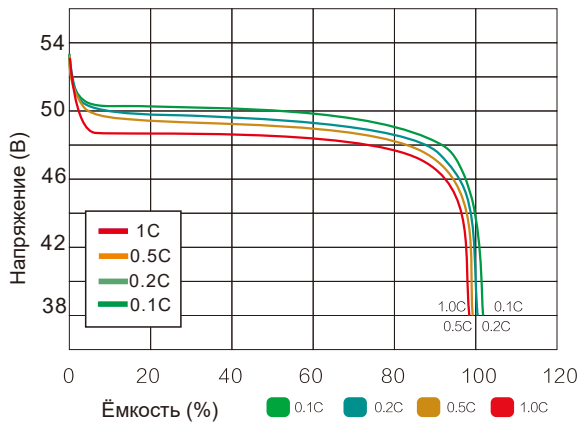
Преимущества

- 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: >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 циклического 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).

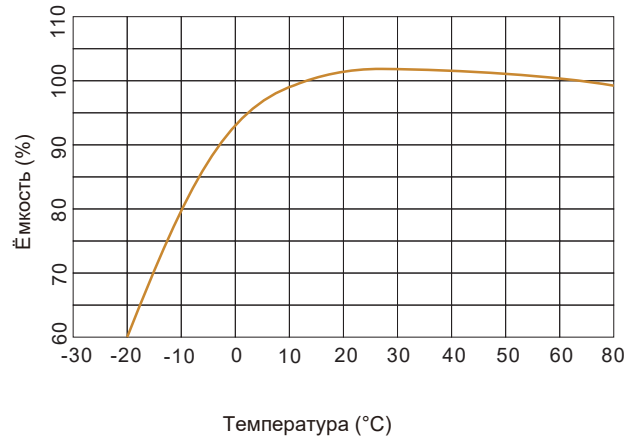


Кривые производительности

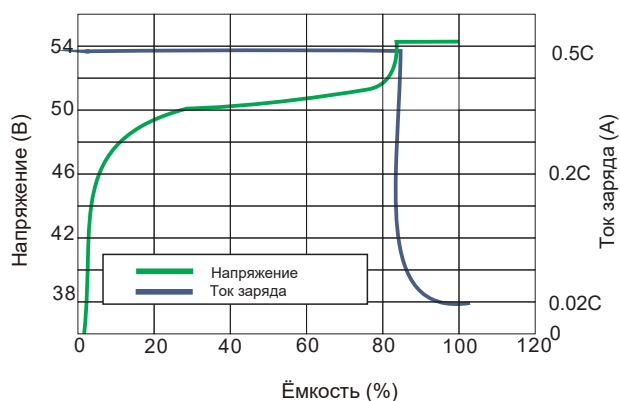
Разрядные характеристики при 25°C



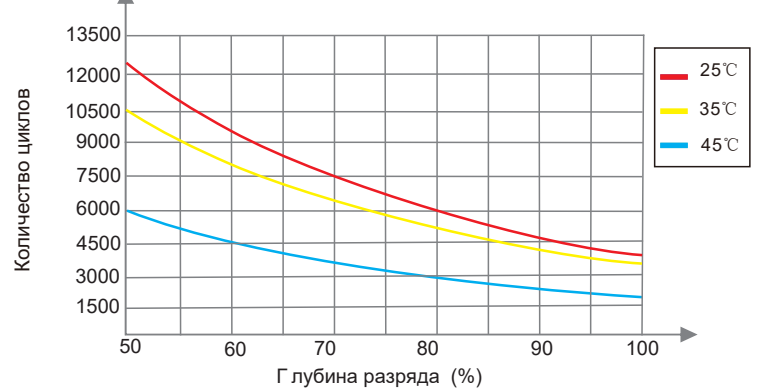
Влияние температуры на ёмкость при 0.5C



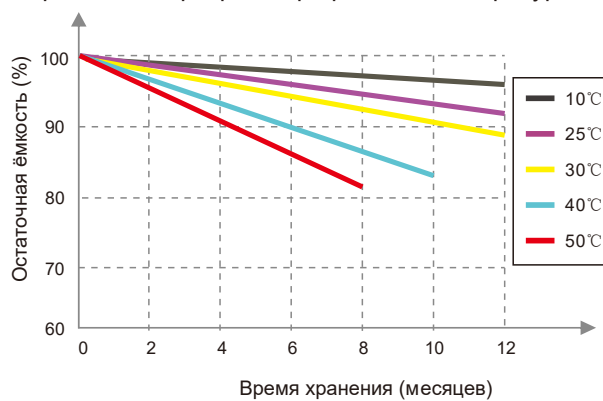
Зарядные характеристики при 0.5C



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



Кривые саморазряда при разных температурах



Срок службы батарей при разных температурах

