ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

LFP48100

Описание

Литий-железо-фосфатный батарейный модуль LFP48100 предназначен для накопления и хранения электроэнергии.

В батарейный модуль интегрирована интеллектуальная система управления аккумуляторными батареями (BMS), что даёт значительные преимущества в плане безопасности, срока службы и диапазона рабочих температур.



Преимущества

- Высокопроизводительные аккумуляторные ячейки
- Форм-фактор: стоечный, настенный
- Система управления батареей (BMS)
- ЖК-дисплей отображает уровень заряда и рабочее состояние аккумулятора
- Отсутствует эффект памяти – батарею можно разряжать как на 20%, так и на 100%
- Удельная энергоёмкость в 3 раза выше чем у свинцово-кислотных батарей
- Количество циклов разряда/заряда - 6000
- Bluetooth
- Параллельная работа: до 16 штук
- Срок службы более 15 лет (Максимальный превышает 20 лет)
- Ячейки Grade A

Безопасность

Батарейный модуль изготовлен с использованием безопасных литий-железо-фосфатных (LiFePO4) аккумуляторных ячеек, что исключает риск взрыва и возгорания по причине короткого замыкания, перезаряда или удара.

Защитные функции:

- Защита от короткого замыкания
- Защита от глубокого разряда
- Защита от перезаряда
- Балансировка ячеек
- Контроль напряжения, тока, температуры и состояния аккумуляторов.

Гарантия — 5 лет

Совместимые инверторы

Schneider, Growatt, Voltronic, Victron, SMA, Solis, Deye, INVT, MUST, GoodWe, Sinexcel, FOXESS, PYLON, Sorotec, Afore, MEGAREVO, TBB, SofarSolar, Austa, Senergy, STUDER, Solplanet, Luxpowertek, WOW, GINLONG.

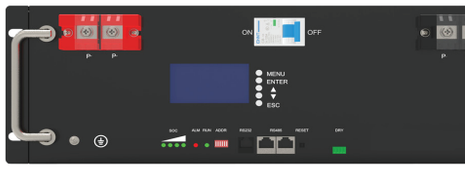
Область применения

Батарейный модуль используются в системах бесперебойного и гарантированного электропитания переменного и постоянного тока и для повышения эффективности возобновляемых источников электроэнергии:

- Система накопления энергии (СНЭ / СНЭЭ)
- Источник бесперебойного питания (ИБП)
- Электропитающая установка (ЭПУ)
- Автономная гибридная энергоустановка (АГЭУ)
- Солнечная электростанция (СЭС)
- Ветроэлектростанция (ВЭС)

ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

LFP48100



Технические характеристики

Тип батареи	Модель	LFP48100
	Химический состав	LiFePO4
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	51,2 В
	Номинальная ёмкость	100 Ач
	Энергоёмкость	5120 Вт*ч
	Удельная энергоёмкость	121,9 Вт/кг
	Параллельное масштабирование	До 16 штук (до 81,92 кВт*ч)
	КПД разряд / заряд	≥96/≥98% при 0,2C
	Саморазряд	≤2% в месяц
	Количество циклов разряда/заряда	≥6000 циклов при 80%DOD 25°C, 0,5C ≥4500 циклов при 100%DOD 25°C, 0,2C
	Напряжение балансировки	56±0,2В@30мВ
Характеристики заряда	Ток балансировки	90±20мА
	Напряжение буферного заряда	≤55,2В
	Напряжение ускоренного заряда	≤56,8В
	Рекомендуемый ток заряда	≤20А
	Максимальный ток заряда	≤100А
	Ток заряда (от 0°C до -10°C)	<0,1C
	Ток заряда (от -20°C до -10°C)	<0,05C
Характеристики разряда	Температура заряда	От 0°C до 45°C
	Напряжение отключения разряда	≥44,8В
	Рекомендуемый ток разряда	≤100А
	Максимальный ток разряда	≤120А
Эксплуатационные характеристики	Температура разряда	От -20°C до 60°C
	Степень защиты	IP35
	Температура хранения	От -10°C до 40°C
	Тип клеммного терминала	Клеммы OT-M8
	Габаритные размеры ШхГхВ	442x480x133(3U) мм
	Вес	42±0,2 кг
Характеристики ячеек	Материал корпуса	Стальной корпус. SPPC
	Номинальное напряжение ячейки	3,2В
	Количество ячеек	16 штук
Коммуникационные интерфейсы	Форм-фактор ячеек	Призматические
	Индикация	LED
	Коммуникационные порты	RS485, CAN, RS232, сухие контакты
Опции	Протоколы	Pylon-V1.2 CAN/RS485
	Дисплей LCD	Да

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, форму, материал изготовления и оформление изделия без предварительного уведомления конечного покупателя. Такие изменения не являются основанием для претензий со стороны потребителей относительно качества и функциональности изделия.

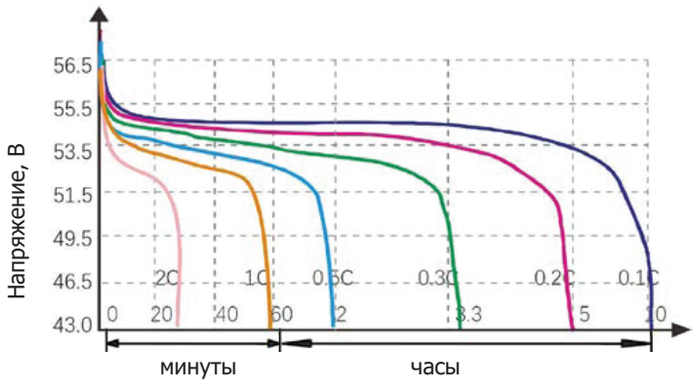
ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

LFP48100

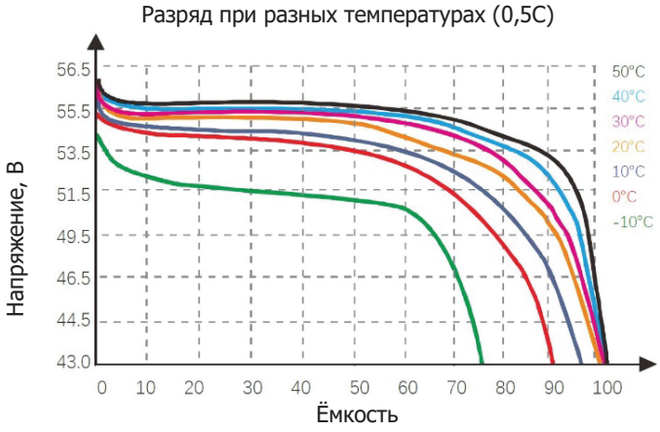


Графики производительности

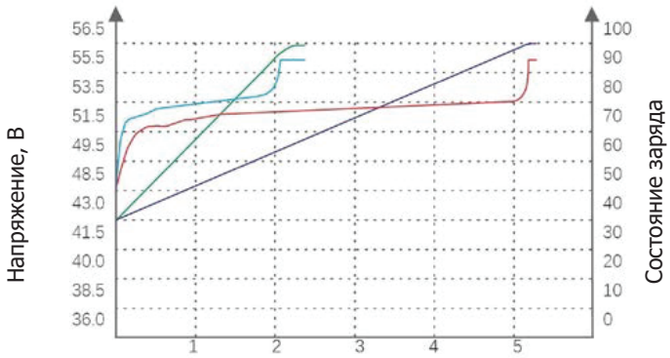
Разряд при разных токах (25°C)



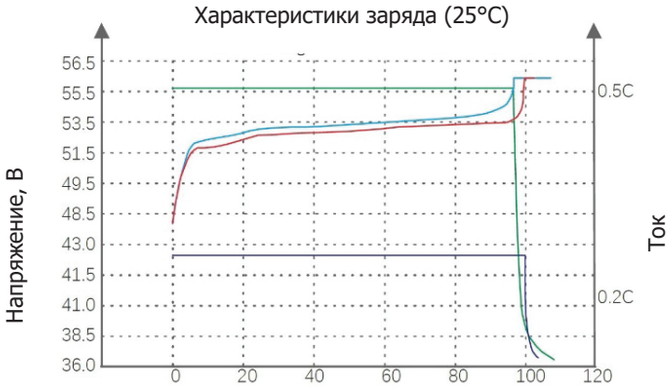
Разряд при разных температурах (0,5C)



Кривая состояния заряда (25°C)



Характеристики заряда (25°C)



Количество циклов (25°C) при разряде 0,2C

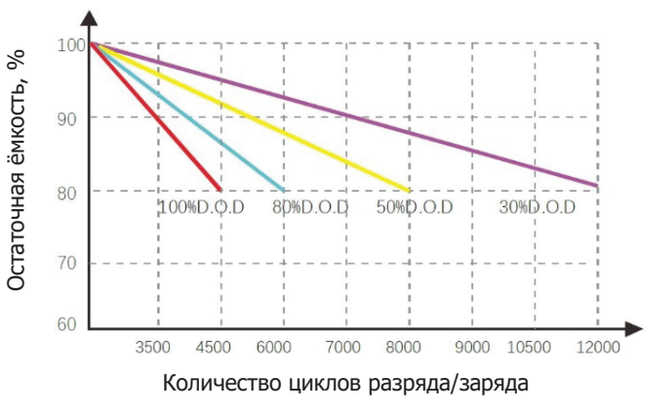


График саморазряда

