



LFP 12.8-100 Smart

ОСОБЕННОСТИ

Литий-ионная (LiFePO₄) аккумуляторная батарея

- Длительный срок службы:**
 Обеспечивает до 10 раз большее количество циклов разряда/заряда и в 5 раз более продолжительный срок службы, чем у свинцовых АКБ.
- Легкий вес:**
 Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.
- Заряд высокими токами:**
 Максимальный ток заряда до 1С (до 100А), т.е. при наличии мощного зарядного устройства аккумулятор можно зарядить всего за 1 час.
- Превосходная безопасность:**
 Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или возгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.
- Нет эффекта памяти:**
 Поддержка частичного состояния заряда (UPSOC) - аккумуляторы не боятся простоев в разряженном состоянии.
- Настройка и контроль параметров с любого гаджета:**
 Все параметры аккумулятора можно настраивать и контролировать с любого гаджета, подключившись через bluetooth соединение.



Возможность подключения:
 - до 4-х аккумуляторов последовательно;
 - до 4-х аккумуляторов параллельно;

ВСТРОЕННАЯ SMART BMS

- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от обратной полярности.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

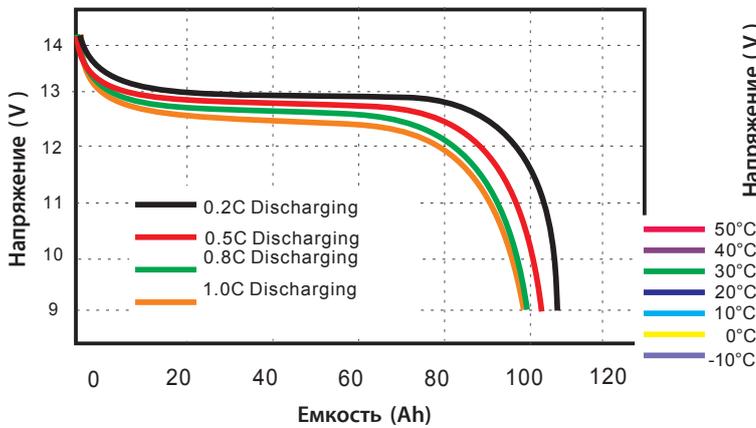


ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 12.8-100 Smart
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	12.8V
	Номинальная емкость	100Ah
	Энергоемкость	1280Wh
	Внутреннее сопротивление	≤30mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥5000 циклов при 80% DOD, 25,°C 0.5C ≥2500 циклов при 100% DOD, 25°C, 0.5C
	Срок службы	15 лет
	Саморазряд за месяц	≤1%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥98%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
Заряд	Напряжение отключения заряда	14.5.0V±0.5V
	Режим заряда	1C до 14.0V , при достижении 14.0V ток заряда 0.02C(CC/CV)
	Ток заряда (рекомендованный)	до 50A
	Максимальный ток заряда	100A
	Напряжение отключения заряда	14.6 V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	до 100A
	Максимальный (пиковый) ток разряда	110A
	Напряжение отключения разряда	11.0V±0.2V
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C
	Рабочая температура при разряде	-20°C ~ +60°C (Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)
	Температура хранения	-30°C~55°C при относительной влажности не более 60% ± 25%
	Класс защиты	IP40
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	4S1P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	ABS пластик
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	260*168*209 (мм)
	Вес	12 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	106.6 Вт*ч/кг
Другое	Протокол передачи данных	RS485 (опционально)
	Контроль параметров с гаджетов	Да, через bluetooth соединение
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	до 4-х аккумуляторных батарей
	Возможность последовательного включения	до 4-х аккумуляторных батарей

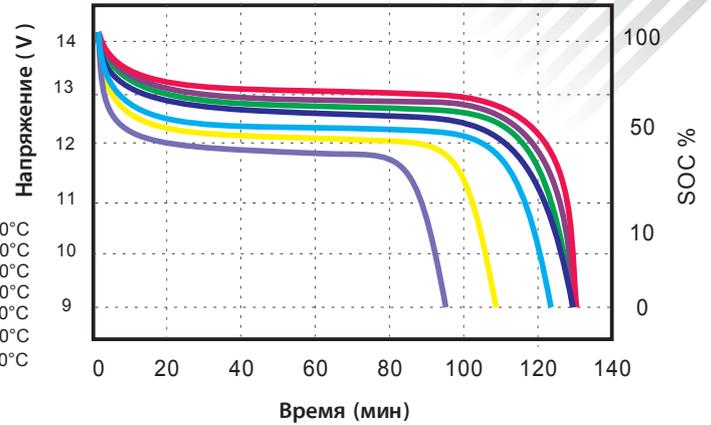
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

Графики разряда разными токами при 25°C



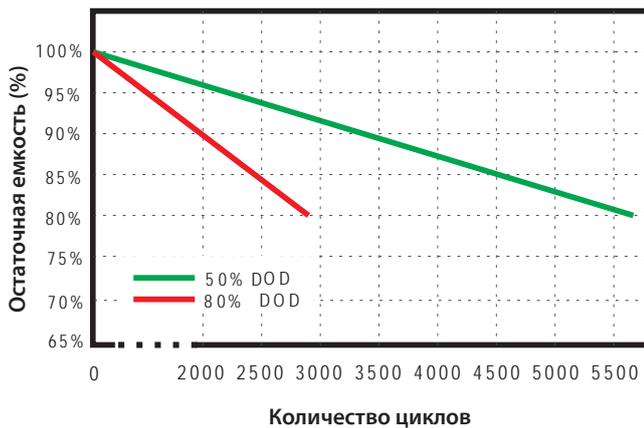
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

Разряд при различной температуре при 0.5C

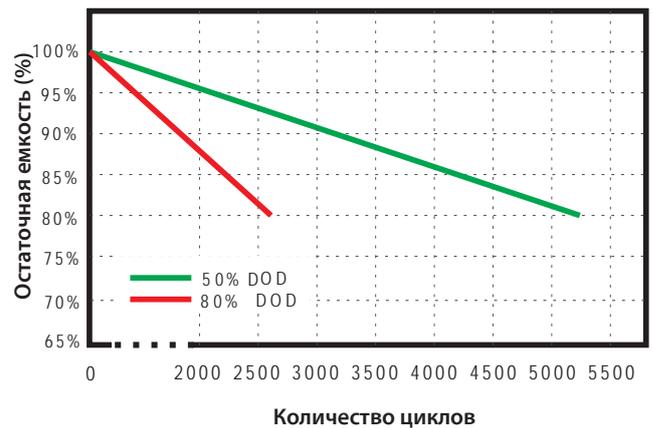


КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов при 25°C разряд 0.5C

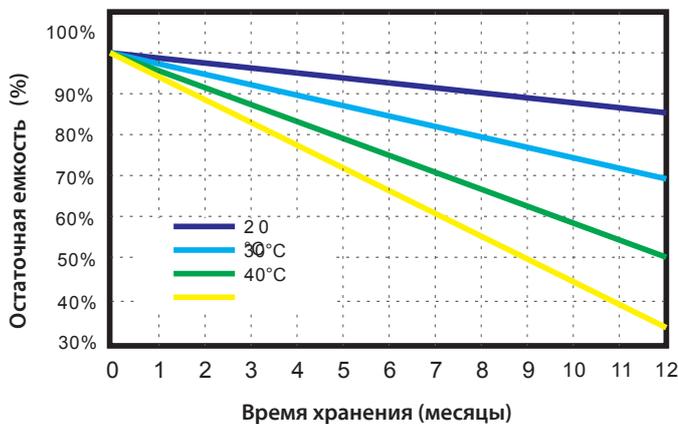


Графики жизненных циклов при 35°C разряд 0.5C

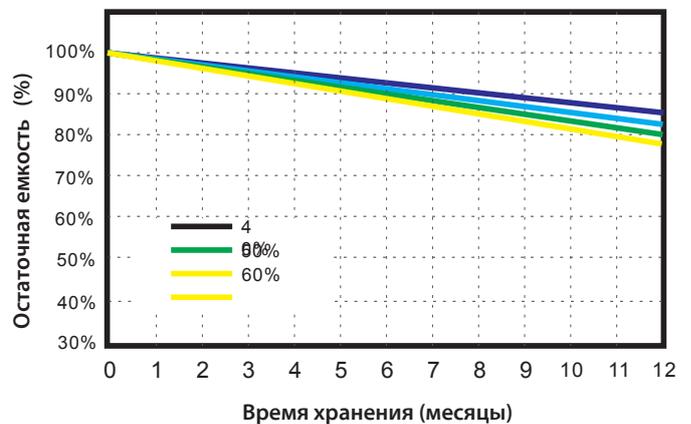


ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при различной температуре при RH50%

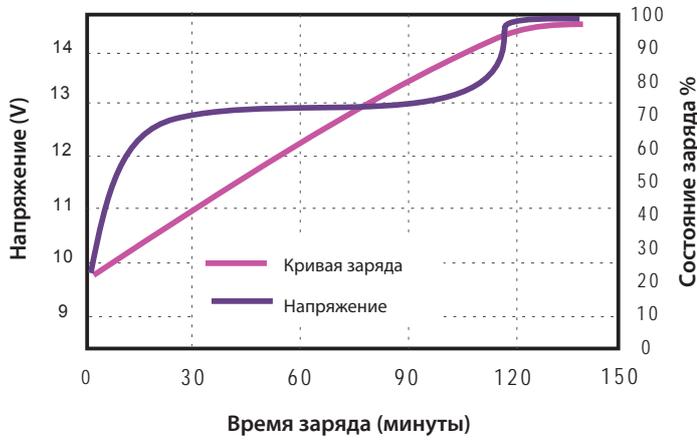


Саморазряд при различной влажности при 25°C

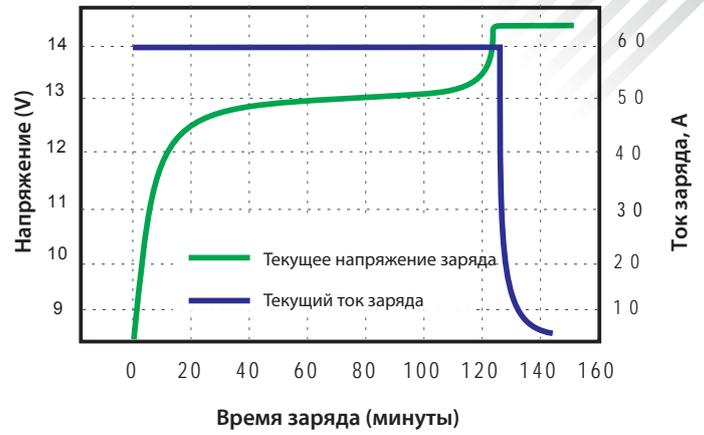


ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

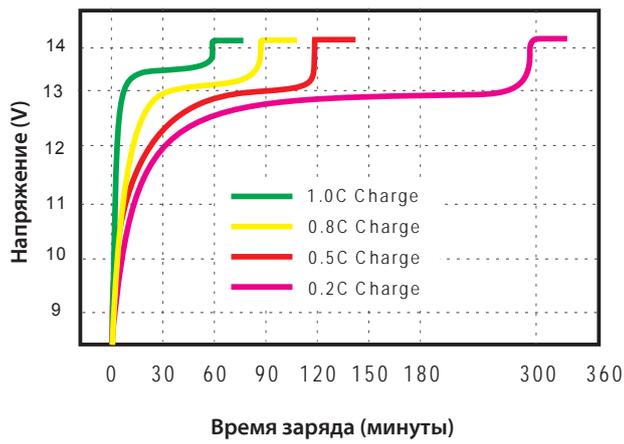
Кривая состояния заряда при 0.5C 25°C



Характеристики заряда при 0.5C 25°C



Графики состояния заряда при 25°C



Кривая заряда и разряда при 0.5C 25°C

