








LFP 51.2-100M 3U LiFePO4 батарея

ОСОБЕННОСТИ

- 
Более длительный срок службы:
 Обеспечивает до 10 раз большее количество циклов разряда/заряда и в 5 раз более продолжительный срок службы, чем у свинцово-кислотных батарей. Минимизирует стоимость замены АКБ и снижает общую стоимость владения.
- 
Легкий вес:
 Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.
- 
Более высокая мощность:
 Обеспечивает удвоенную мощность в сравнении со свинцово-кислотными аккумуляторами. Даже при быстром разряде сохраняет высокую энергоемкость.
- 
Превосходная безопасность:
 Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или сгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.
- 
Нет эффекта памяти:
 Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC) (заряд / разряда).



ВСТРОЕННАЯ 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.
- Возможность коммутации батарей между собой и с ПК.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (UPS),
СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ
СОЛНЕЧНОЙ / ВЕТРОВОЙ
ЭНЕРГИИ

МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

TESLUM

ХАРАКТЕРИСТИКИ

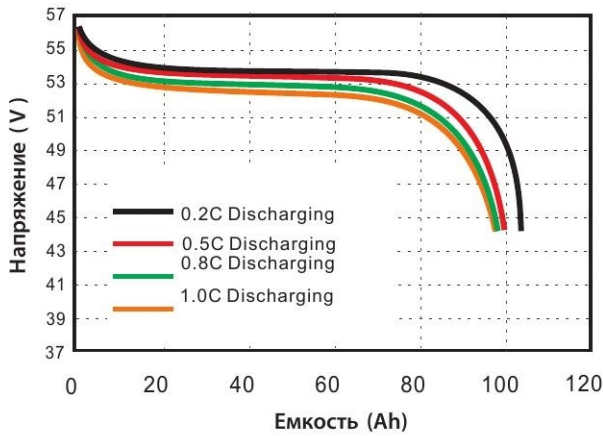
	Модель	LFP 51.2-100M 3U
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	51.2V
	Номинальная емкость	100Ah
	Энергоемкость	5120Wh
	Внутреннее сопротивление	≤40mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥5000 циклов при 80% DOD, 35,°C 0.5C ≥2500 циклов при 100% DOD, 35°C, 0.5C
	Срок службы	15 лет
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥98%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
Заряд	Напряжение отключения заряда	58.0V±0.5V
	Режим заряда	1C до 55.8V , при достижении 55.8V ток заряда 0.02C(CC/CV)
	Ток заряда (долговременный)	до 50A
	Максимальный ток заряда	100A
	Напряжение отключения заряда	56.5 V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	до 100A
	Максимальный (пиковый) ток разряда	130A
	Напряжение отключения разряда	44.8V±0.2V
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C (ниже 0°C дополнительный механизм нагрева)
	Рабочая температура при разряде	-20°C ~ +60°C (Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)
	Температура хранения	-40°C~55°C при относительной влажности 60% ± 25%
	Класс защиты	IP21 (в аккумуляторном шкафу IP55)
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	16S1P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	442*450*130 (мм)
	Вес	42 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	121.9 Вт*ч/кг
	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN
Другое	Индикатор уровня заряда	4 * LED
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей
	Экран монитора	LCD дисплей

TESLUM

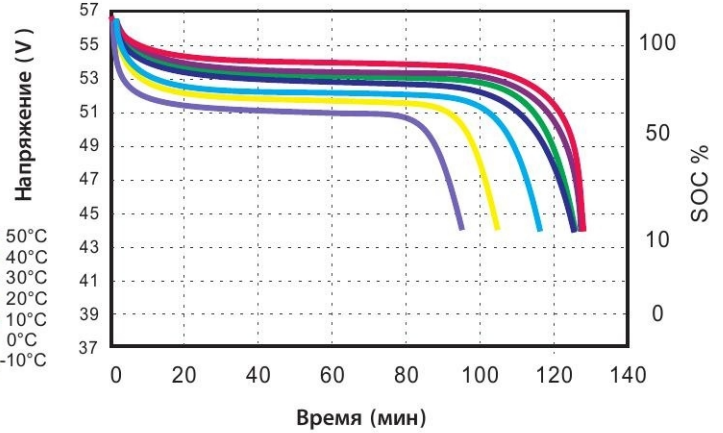
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

Графики разряда разными токами при 25°C

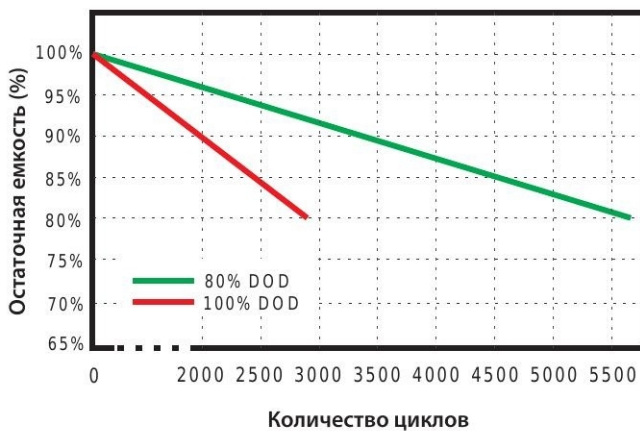


Разряд при различной температуре при 0.5C

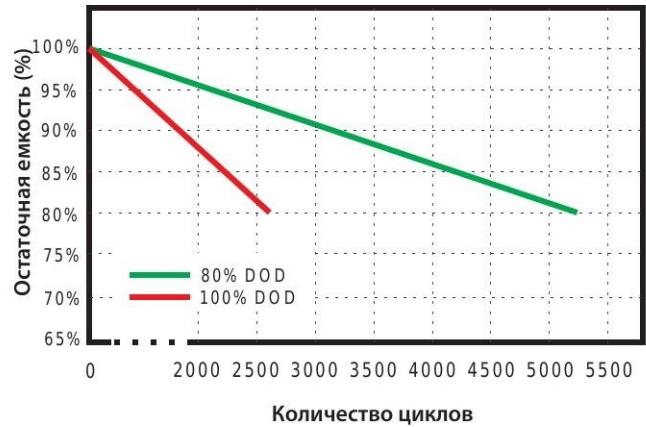


КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов при 25°C разряд 0.5C

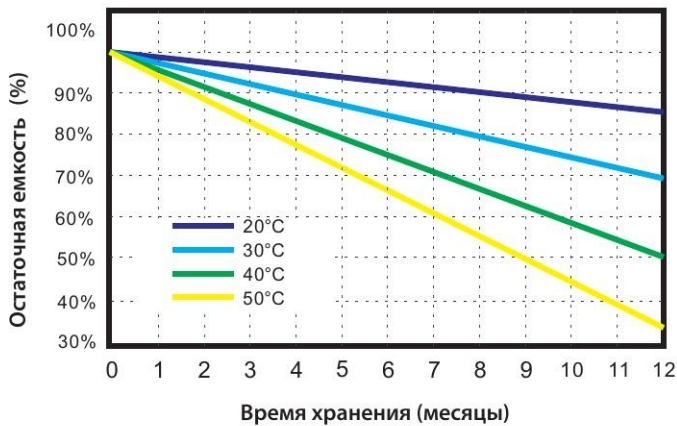


Графики жизненных циклов при 35°C разряд 0.5C

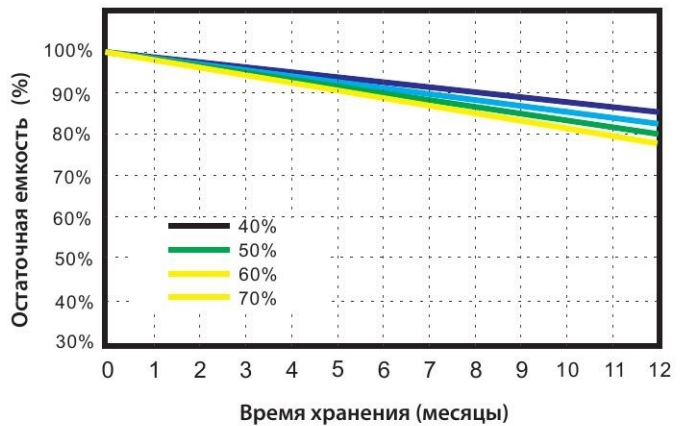


ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при различной температуре при RH50 %



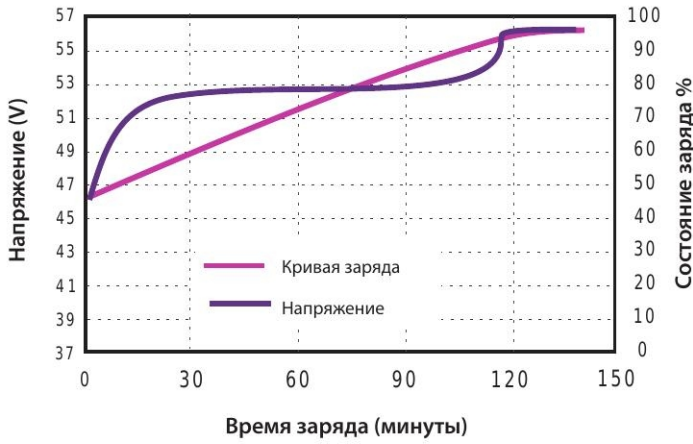
Саморазряд при различной влажности при 25°C



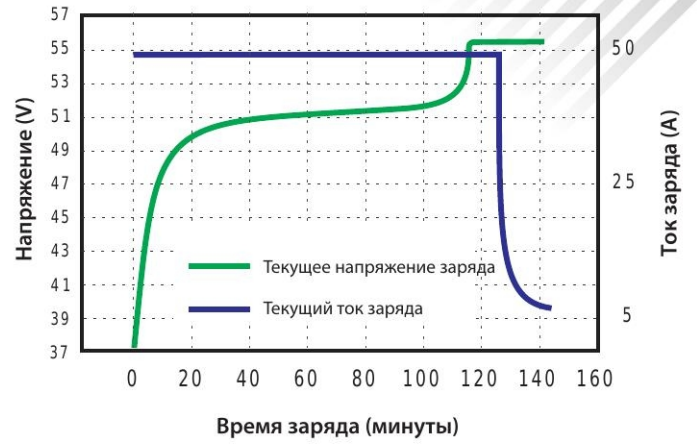
TESLUM

ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

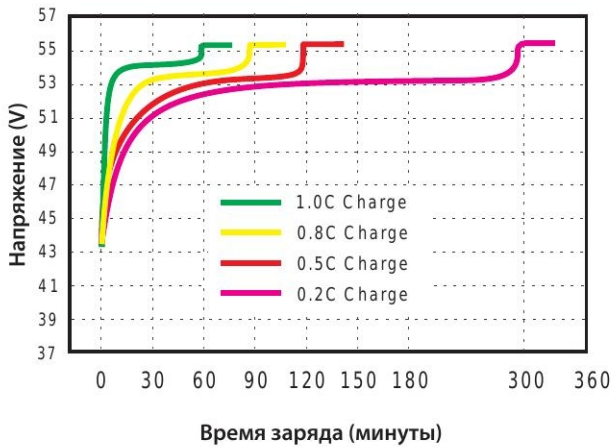
Кривая состояния заряда при 0.5C 25°C



Характеристики заряда при 0.5C 25°C



Графики состояния заряда при 25°C



Кривая заряда и разряда при 0.5C 25°C

