UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

vektor ENERGY+

СЕРИЯ LFP

LFP 48-200M 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

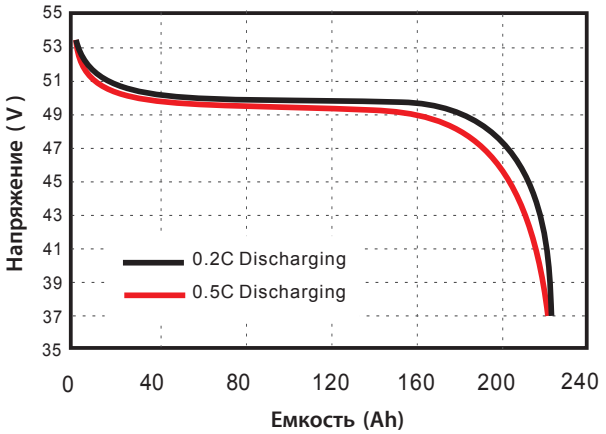
ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-200M
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	48V
	Номинальная емкость	200Ah
	Энергоемкость	9600Wh
	Внутреннее сопротивление	≤45mΩ
	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	54.0V±0.5V
	Режим заряда	1C до 52.0 , при достижении 52.0V ток заряда 0.02C(CC/CV)
	Ток заряда	100A
	Максимальный ток заряда	130A
	Напряжение отключения заряда	52.5 V±0.2V(Напряжение плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	100A
	Максимальный непрерывный ток	130A
	Напряжение отключения разряда	38V±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	15S2P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры	442*480*227(мм)
	Вес	83 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	116Вт*ч/кг
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN
	Индикатор уровня заряда	4 * LED
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	до 16 аккумуляторных батарей
	Экран монитора	LCD (опционально)

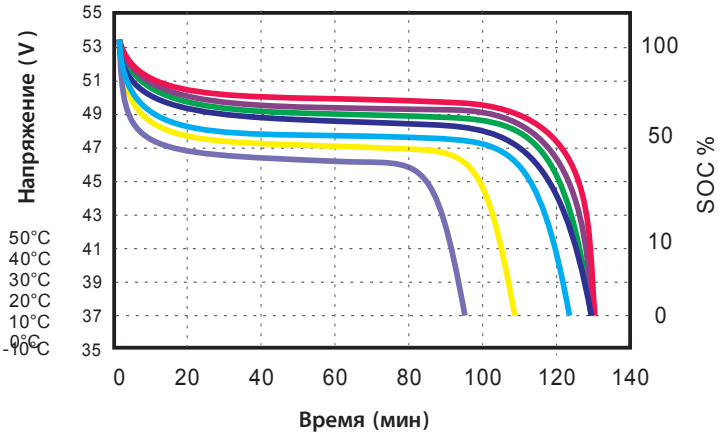
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

Графики разряда разными токами при 25°C



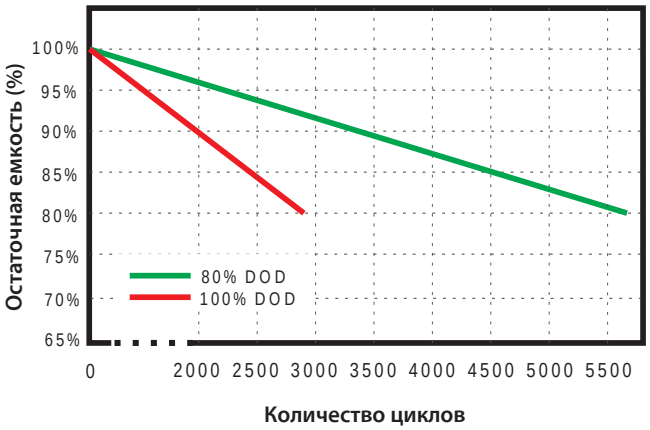
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

Разряд при различной температуре при 0.5C

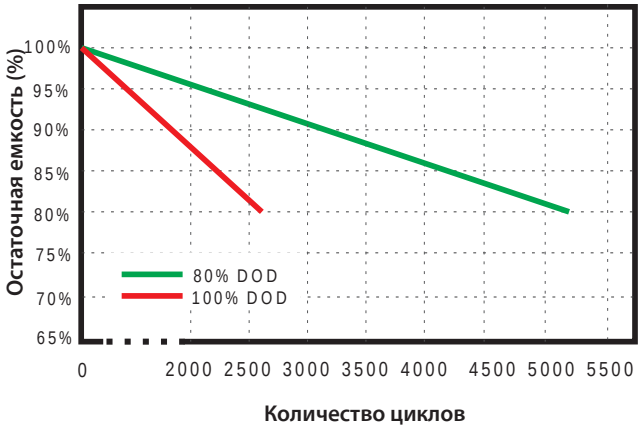


КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов при 25°C разряд 0.5C

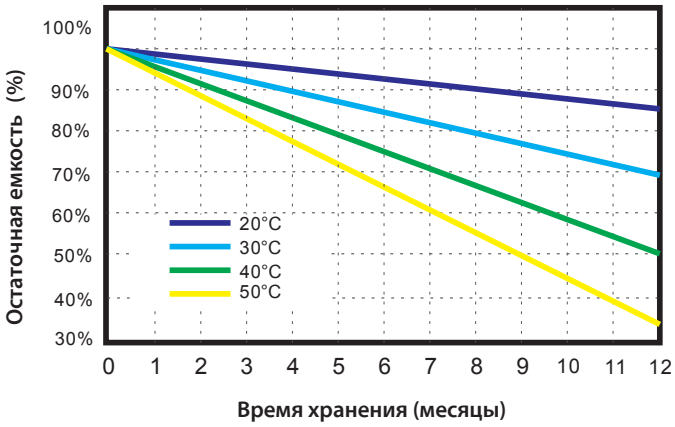


Графики жизненных циклов при 35°C разряд 0.5C

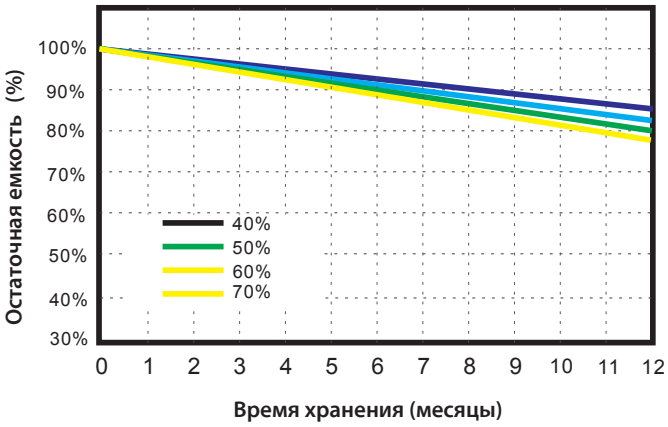


ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при различной температуре при RH50 %



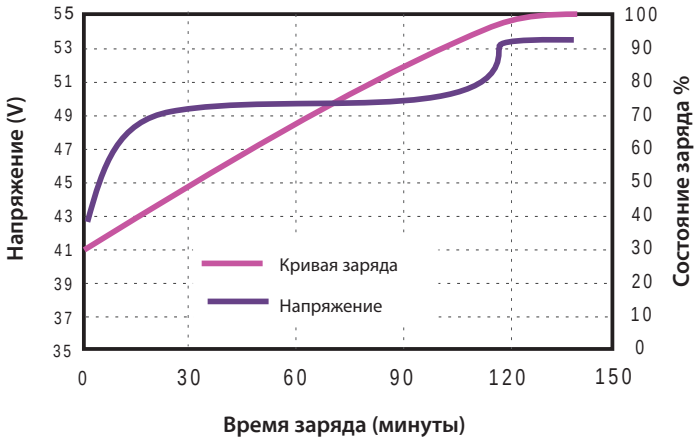
Саморазряд при различной влажности при 25°C



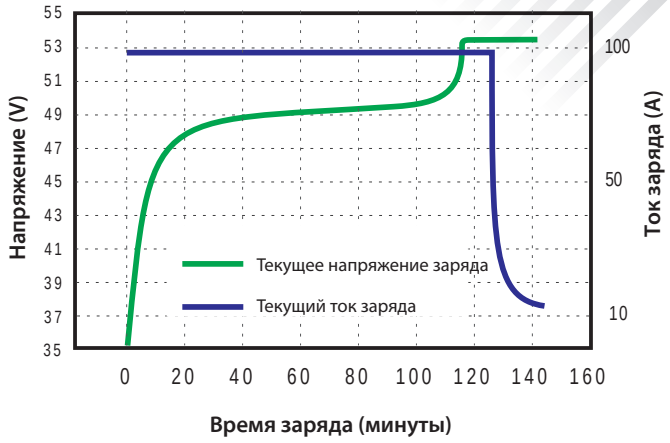
UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77

ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

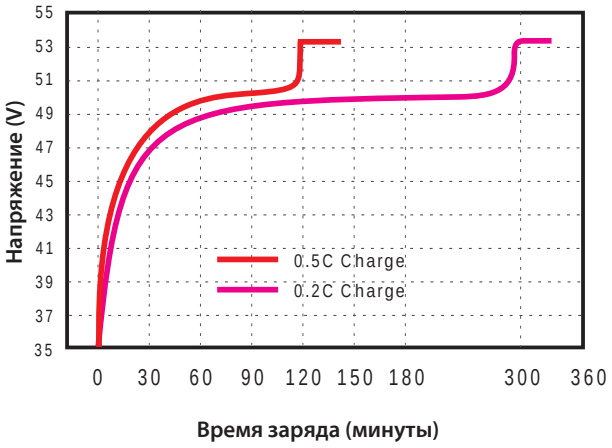
Кривая состояния заряда при 0.5C 25°C



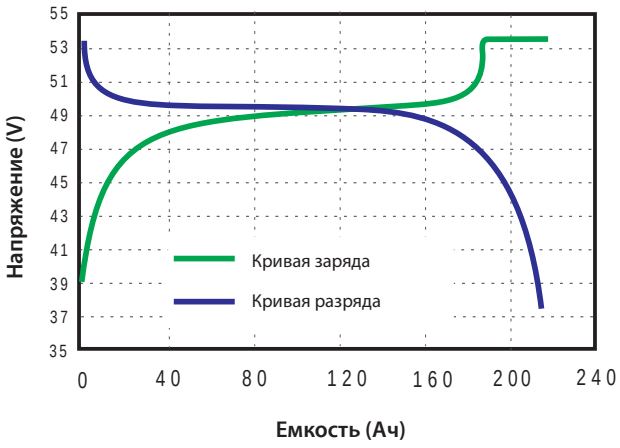
Характеристики заряда при 0.5C 25°C



Графики состояния заряда при 25°C



Кривая заряда и разряда при 0.5C 25°C



UPS LAB
Официальный дилер в РФ
www.UPS-LAB.ru
+7 (495) 109-90-77