

VEKTOR ENERGY

ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

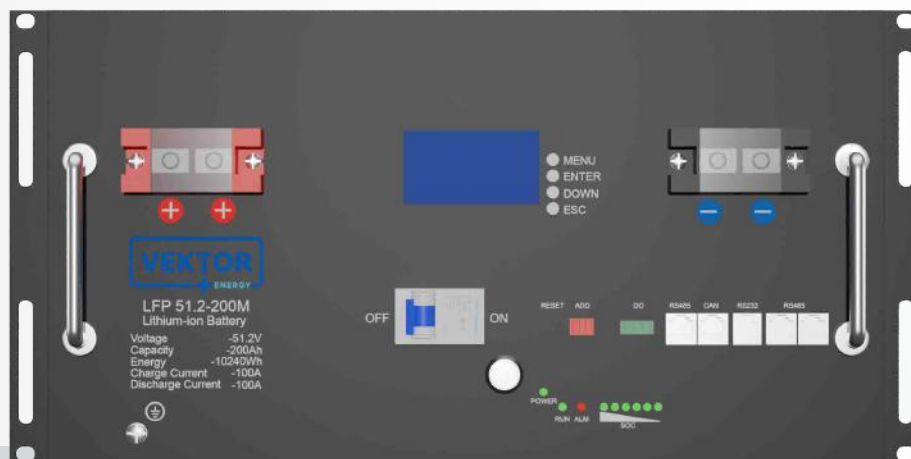
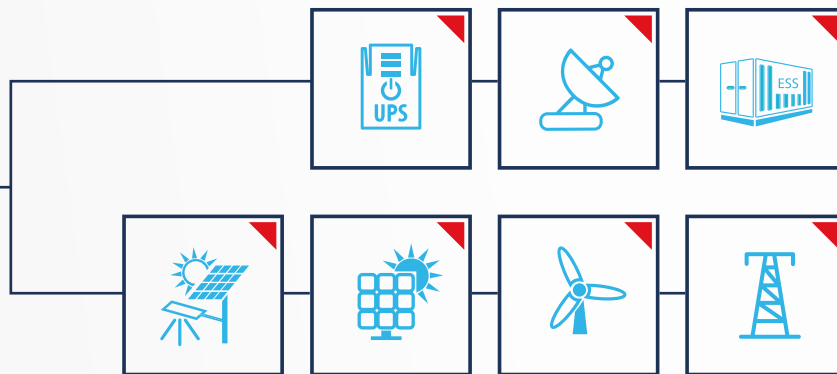


СЕРИЯ LFP

LFP 51.2-200M



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

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.

Доступная емкость:

Допускается разряд литиевых аккумуляторов до 95% DOD без ухудшения характеристик. При токах разряда до 1C, на LFP аккумуляторах практически не проявляется эффект Пейкерта. Благодаря этому доступная емкость литиевых аккумуляторов выше чем у свинцово-кислотных АКБ сопоставимой номинальной емкости.

Легкий вес:

Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.

Превосходная безопасность:

Аккумуляторы, изготовленные по технологии LiFePO₄, являются самыми безопасными из всех литиевых аккумуляторов. При перезаряде, при переразряде и даже при нарушениях целостности корпуса ячейки, исключается открытое возгорание.

Нет эффекта памяти:

Литиевые аккумуляторы могут длительное время находиться в состоянии неполного заряда, что не влияет на срок их службы. Процессы сульфатации в литиевых аккумуляторах отсутствуют.

Все литиевые аккумуляторы Vektor Energy комплектуются платами BMS и BMU.

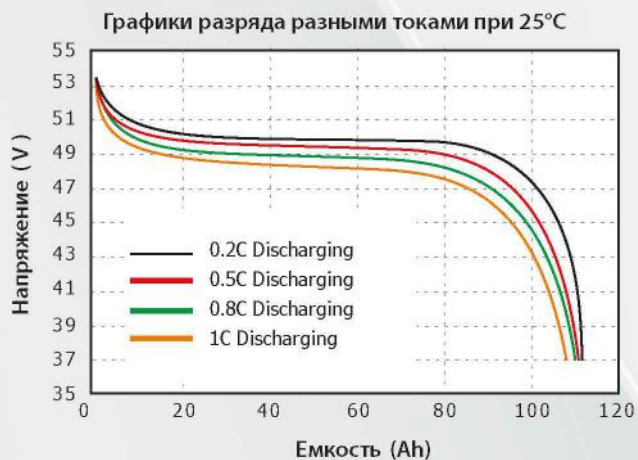
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ BMS:

- 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

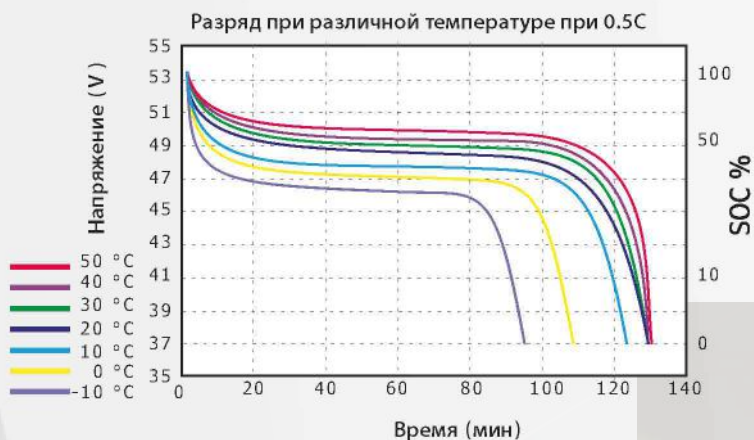
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 51.2-200M
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	51.2В
	Номинальная емкость	200Ач
	Энергоемкость	10240 Вт*ч
	Внутреннее сопротивление	≤20mΩ
	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	58.4V±0.5V
	Режим заряда	0.2-0.3C до напряжения 56,0В, затем постоянным напряжением 56,5В и током не более 0,05C
	Ток заряда (рекомендованный)	20-50А (может быть ограничен настройками)
	Максимальный ток заряда	До 100А
	Напряжение отключения заряда	56.8V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	20А
	Максимальный (пиковый) ток разряда	До 100А
	Напряжение отключения разряда	44,8В
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	0°C ~ +50°C
	Класс защиты	IP35 (в аккумуляторном шкафу IP55)
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	16S2P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	442*583*228 мм
	Вес	79,5 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	128 Вт*ч/кг
Другие параметры	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN
	LCD дисплей	6 * LED
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	До 15 аккумуляторных батарей
	Экран монитора	LCD дисплей

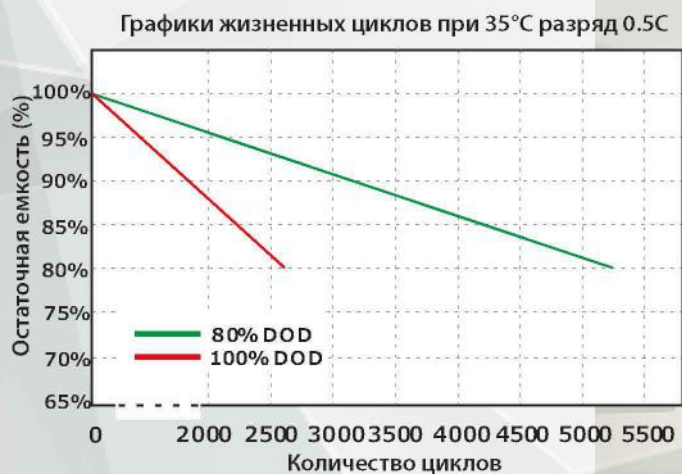
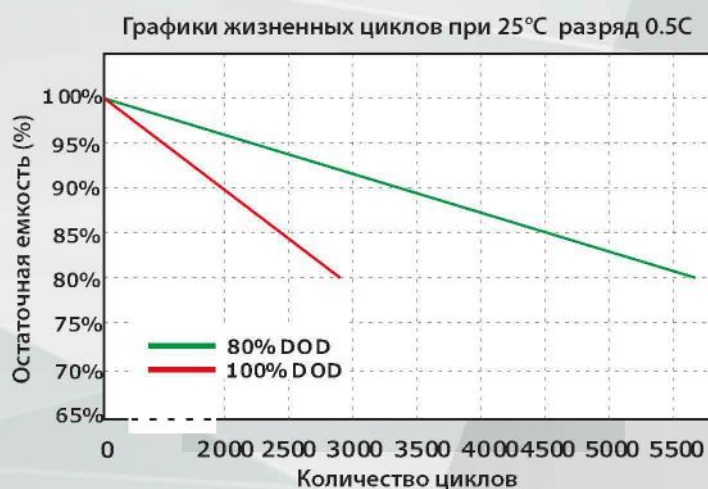
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



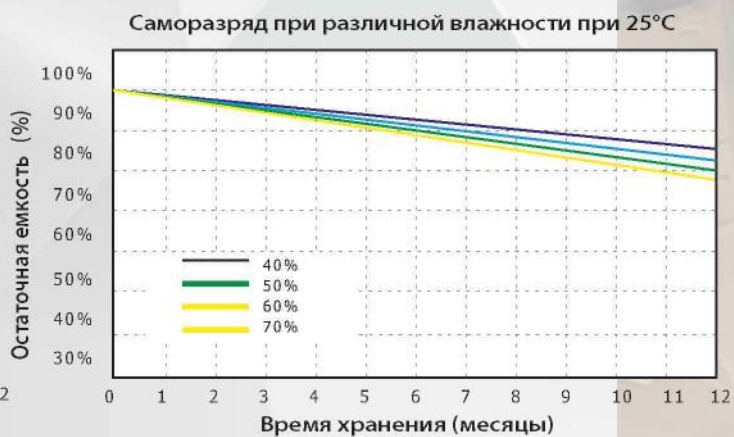
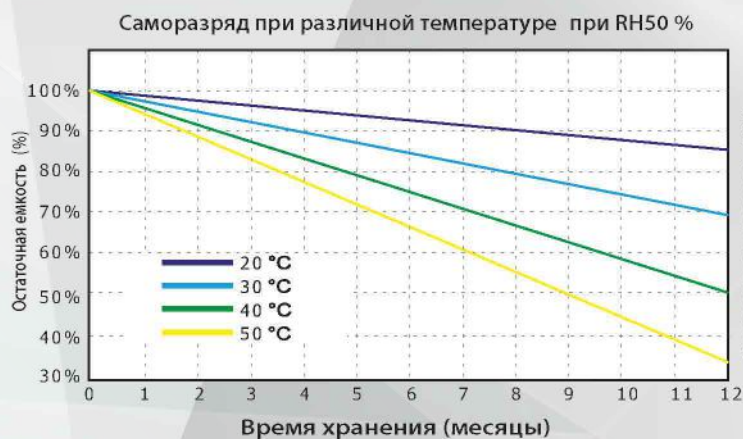
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

