



Руководство по эксплуатации

Аккумулятор Vektor Energy LFP 51,2-200



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.
-  **Большая доступная энергия:**
Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию.
-  **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.

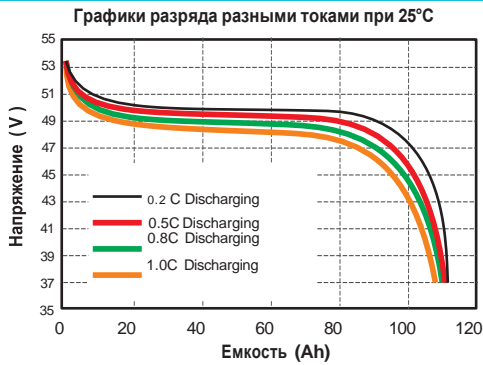
СФЕРЫ



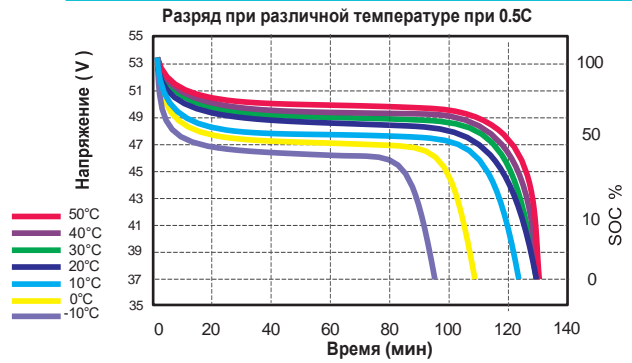
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100	LFP 48-200	LFP 51.2-100	LFP 51.2-200
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	48V		51.2V	
	Номинальная емкость	100Ah	200Ah	100Ah	200Ah
	Энергоемкость	4800Wh	9600Wh	5120Wh	10240Wh
	Химический состав ячеек	LiFePO4 - литий-фосфат железа			
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥6000 циклов 0.2C заряд, разряд/25°C/ 80%DOD			
	Срок службы	15 лет			
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C			
	Эффективность при заряде	≥98%			
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 95% при 1C			
Заряд	Напряжение отключения заряда	52.0V±0.5V		56.0V±0.2V	
	Режим заряда	1C до 51.5V , при достижении 51.5V ток заряда 0.02C(CC/CV)		1C до 55V , при достижении 55V ток заряда 0.02C(CC/CV)	
	Рекомендованный ток заряда	до 0,5C			
	Максимальный ток заряда	100A			
	Напряжение поддерживающ. заряда	51.5V±0.2V		55.2V±0.2V	
Разряд	Стандартный ток разряда	до 0,5C			
	Максимальный ток разряда	100A			
	Напряжение отключения разряда	42V±0.2V		44.8V±0.2V	
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C (ниже 0°C необходима система подогрева)			
	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	15S1P	15S2P	16S1P	16S2P
	Формат ячеек	Призматические			
	Материал корпуса	Металлический (порошковая покраска)			
	Габаритные размеры, ШxГxВ (мм)	442*485*180	442*485*227	442*485*180	442*485*227
	Вес (кг)	43	83	45	86
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN			
	Индикатор уровня заряда	4 * LED			
	Защита от обратной полярности	Да			
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей			
	Экран монитора	ЖК монитор с кнопками			

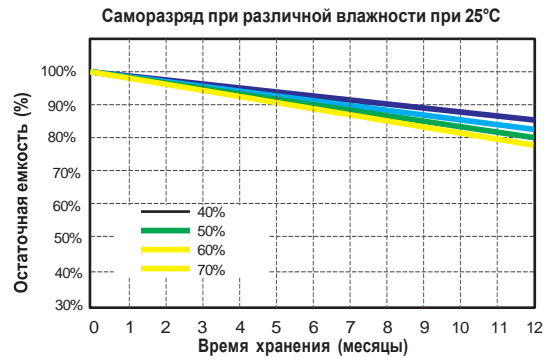
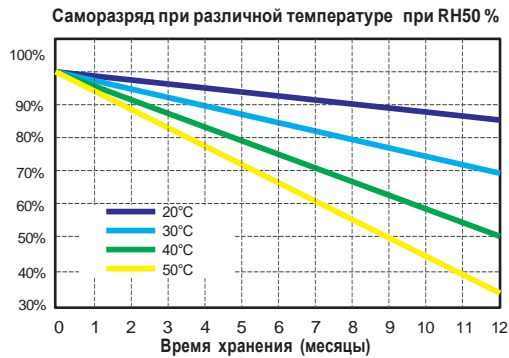
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



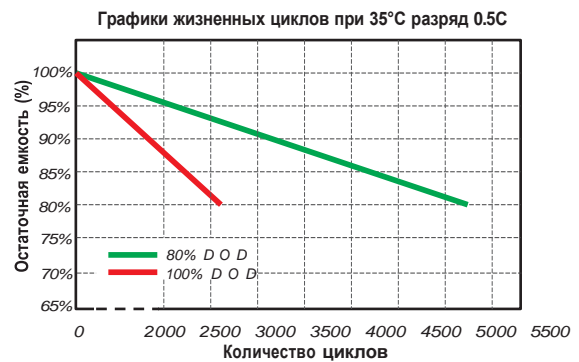
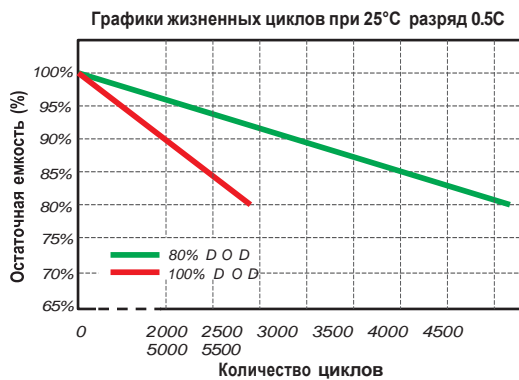
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

