






РУКОВОДСВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Аккумулятор Vektor Energy LFP 51,2-100PW-SB



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.

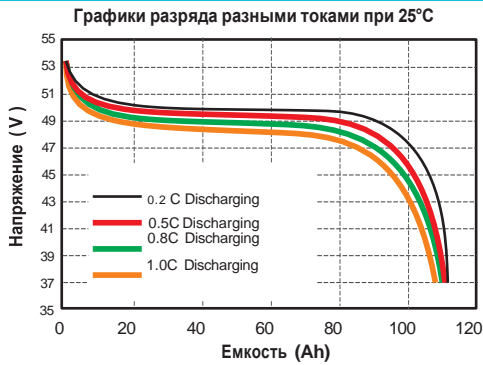
СФЕРЫ



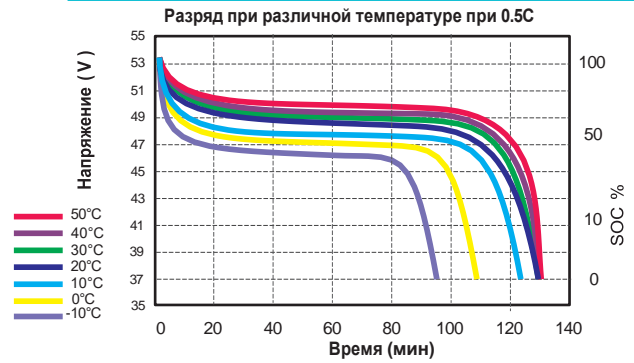
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100PW-SB	LFP 48-200PW-SB	LFP51.2-100PW-SB	LFP51.2-200PW-SB
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, ШхГхВ (мм)	510*180*710	510*220*710	510*180*710	510*220*710
	Вес (кг)	62	95	64	97
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN			
	Индикатор уровня заряда	Сенсорный LCD дисплей			
	Защита от обратной полярности	Да			
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей			
	Экран монитора	Сенсорный LCD дисплей			

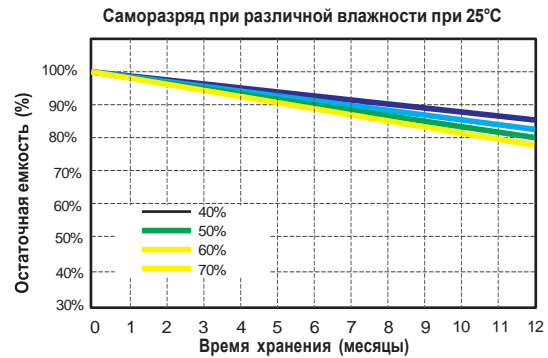
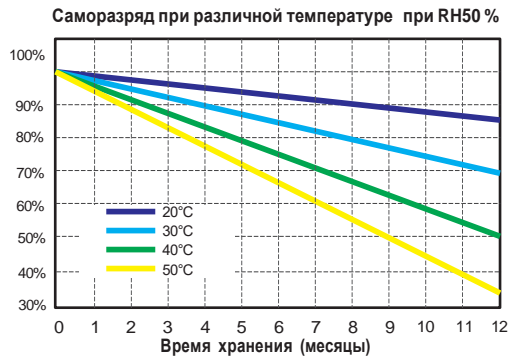
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



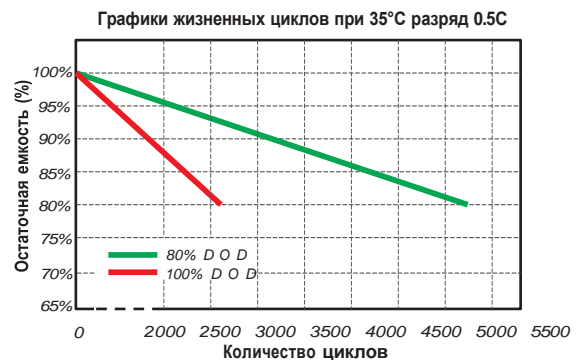
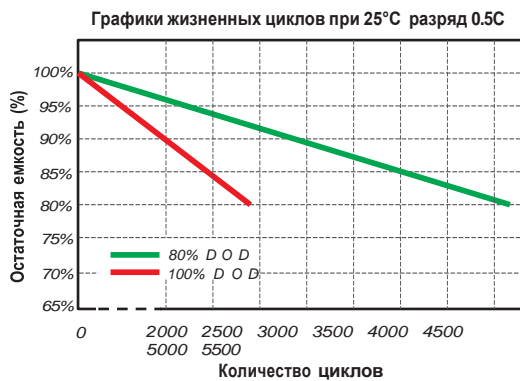
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

