






# Руководство по эксплуатации

## Аккумулятор Vektor

### LFP 48-200PW-A



## 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



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
(UPS), СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



СИСТЕМЫ  
ХРАНЕНИЯ  
СОЛНЕЧНОЙ /  
ВЕТРОВОЙ  
ЭНЕРГИИ

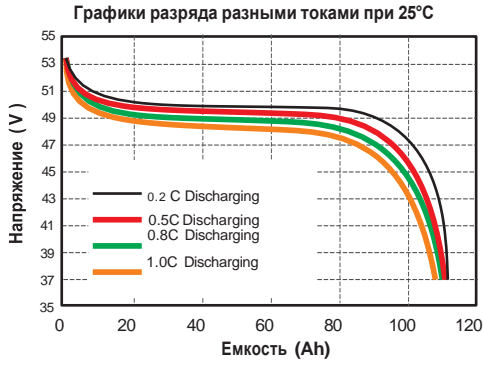


МЕДИЦИНСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

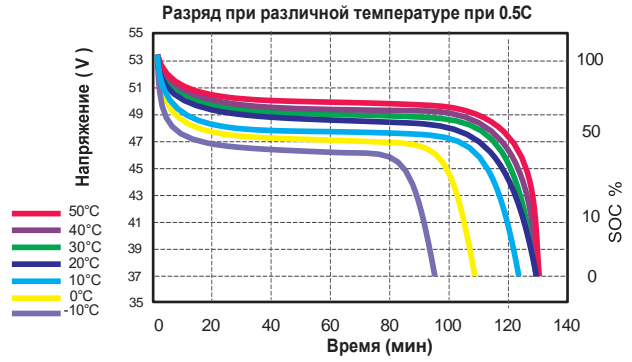
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100PW-A	LFP 48-200PW-A	LFP51.2-100PW-A	LFP51.2-200PW-A
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)	485*225*650	485*250*650	485*225*650	485*250*650
	Вес (кг)	58	93	60	95
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN			
	Индикатор уровня заряда	Сенсорный LCD монитор			
	Защита от обратной полярности	Да			
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей			
	Экран монитора	Сенсорный LCD монитор			

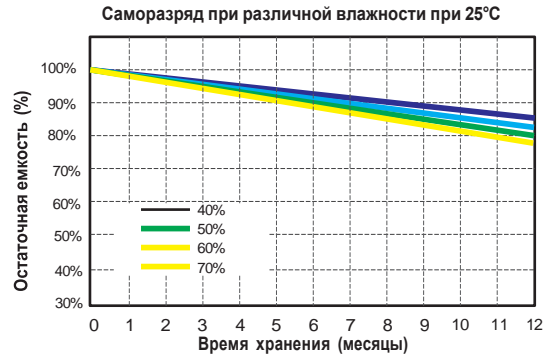
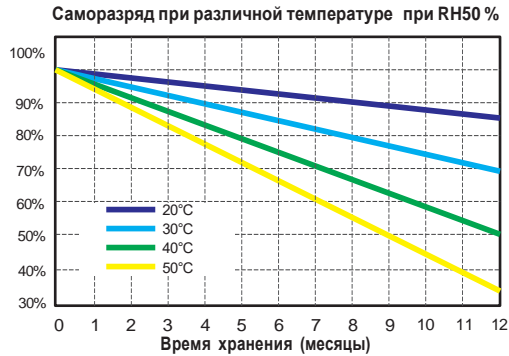
## ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



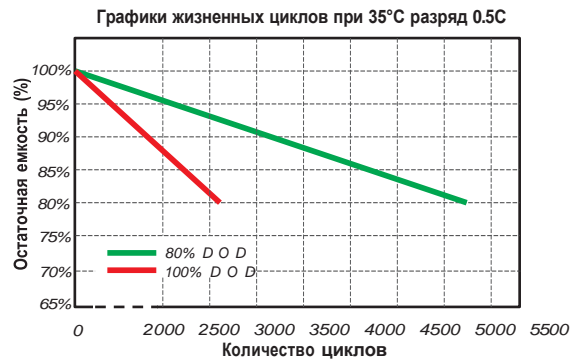
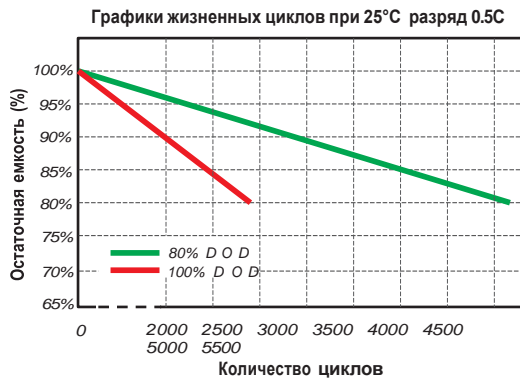
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



## КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



## ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

