

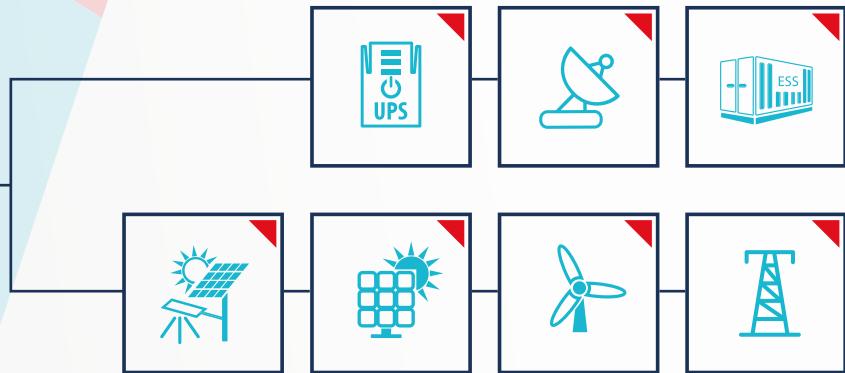
VEKTOR ENERGY

ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

СЕРИЯ LFP WALL-MOUNTED LFP 25.6-150W



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Литиевые аккумуляторные батареи серии Wall-mounted-настенного исполнения изготовлены из литий-железо-фосфатных (LiFePO₄) ячеек. В аккумуляторе установлена высококачественная Smart BMS. Высокопроизводительная система управления батареями (BMS) защищает батареи от перезаряда, переразряда, перегрузки по току, короткого замыкания и повышенных/пониженных температур. При подключении Smart BMS к ПК, осуществляется удаленный мониторинг и контроль различных рабочих параметров батарей в режиме реального времени.

Благодаря своей интеграции, малым габаритам и весу, интеллектуальному централизованному мониторингу, обслуживанию и управлению, автономности, безопасности и удобству использования, защите окружающей среды и другим характеристикам, литиевые аккумуляторы широко используется в сетевом оборудовании, удаленных коммутаторах, системах резервного электропитания мобильной связи, оборудовании связи, таких как наземные станции спутниковой связи, оборудование микроволновой связи и т.п.

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.



Большая доступная энергия:

Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию. Возможность глубокого разряда до 95% D.O.D. без ухудшения характеристик.



Легкий вес:

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



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)

Все литиевые системы комплектуются встроенные платами BMS/BMU.

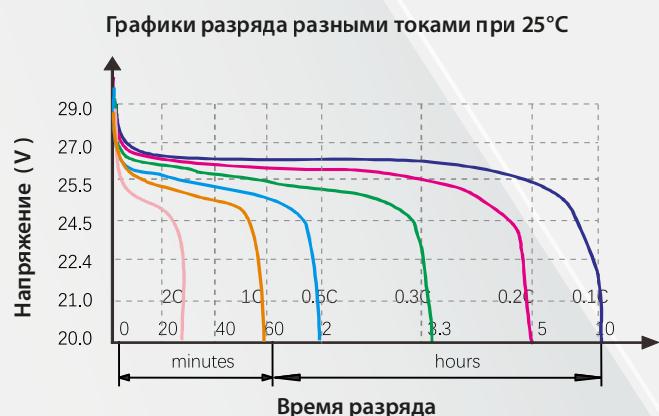
ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ:

- 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

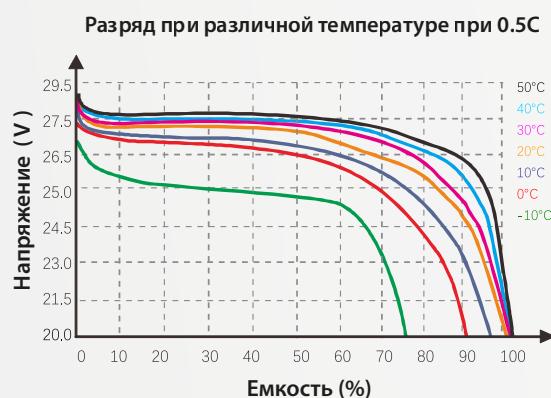
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 25.6-150W
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	25.6В
	Номинальная емкость	150Ач
	Энергоемкость	3840 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	29.2V±0.5V
	Режим заряда	0.2C-0.3C до напряжения 28.4V, затем постоянным напряжением 29.2V и током не более 0,05C
	Ток заряда (долговременный)	30-50A (может быть ограничен настройками)
	Максимальный ток заряда	150A
	Напряжение отключения заряда	28.4 V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Стандартный ток разряда	≤150A
	Непрерывный разрядный ток	До 150A
	Напряжение отключения разряда	21.6В
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	-0°C ~ +60°C (ниже 0°C дополнительный механизм нагрева)
	Рабочая температура при разряде	-20°C ~ +60°C (Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)
	Температура хранения	-10°C ~ +50°C
	Класс защиты	IP35
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	8S1P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	420x445x147
	Вес	28±0.5 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	137.1 Вт*ч/кг
Другие параметры	Протокол (дополнительно)	RS232/RS485/Modbus или CAN
	Индикатор уровня заряда	6 * LED
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	До 16 аккумуляторных батарей
	Экран монитора	Дисплей

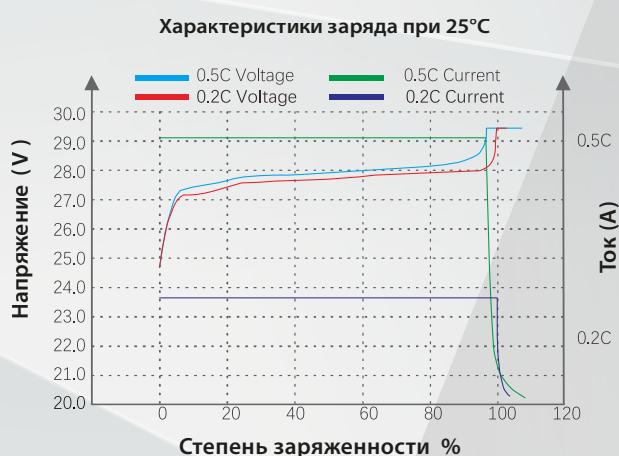
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



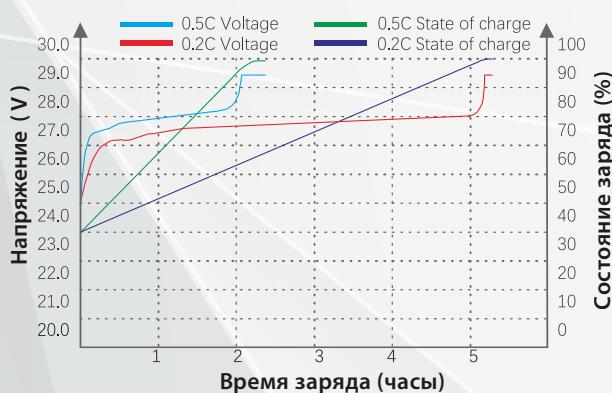
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



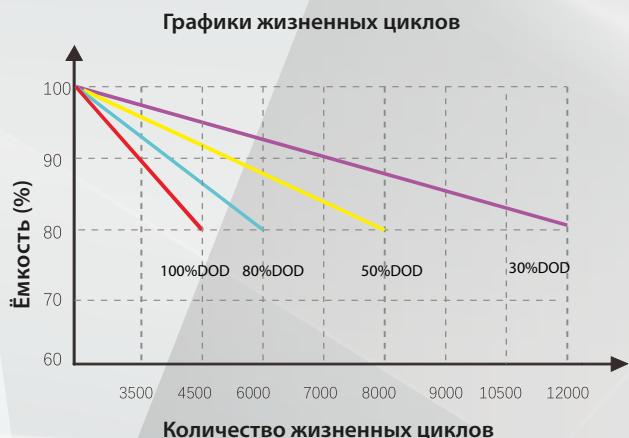
ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ



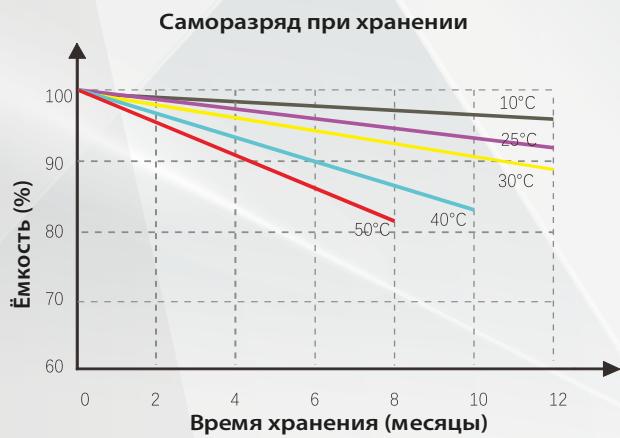
КРИВАЯ СОСТОЯНИЯ ЗАРЯДА ПРИ 25°C



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА





группа компаний
СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Á Á Á Á

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Á Á Á Á