

VEKTOR ENERGY

ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

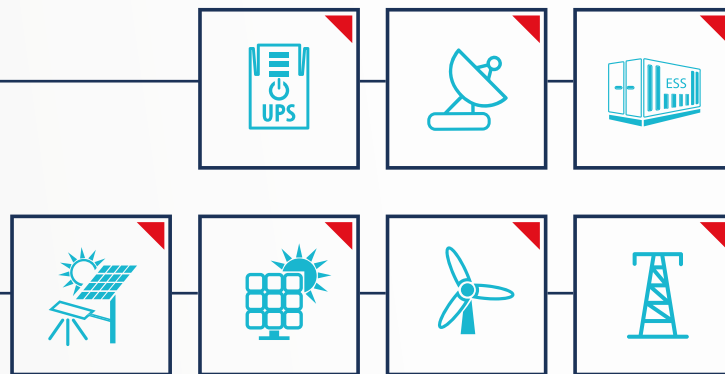


СЕРИЯ LFP

WALL-MOUNTED LFP 51.2-150W



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 используются 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 встроенными 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

ENERGY

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 51.2-150W
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	51.2В
	Номинальная емкость	150Ач
	Энергоемкость	7680 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 полного заряда	58.4V±0.5V
	Режим заряда	0.2C-0.3C до напряжения 56,0В, затем постоянным напряжением 56,5В и током не более 0,05C
	Ток заряда (долговременный)	20-50А (может быть ограничен настройками)
	Максимальный ток заряда	150А
	Напряжение отключения заряда	56.8 V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Стандартный ток разряда	50А
	Непрерывный разрядный ток	До 150А
	Напряжение отключения разряда	44.8В
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	-0°C ~ +45°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 (в аккумуляторном шкафу IP55)
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	16S3P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	450x234x640/671
	Вес	60 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	128 Вт*ч/кг
Другие параметры	Протокол (опционально)	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

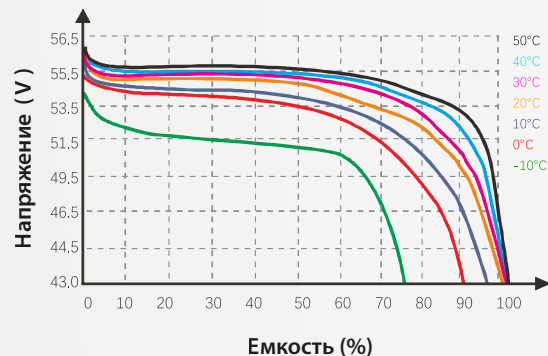
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

Графики разряда разными токами при 25°C



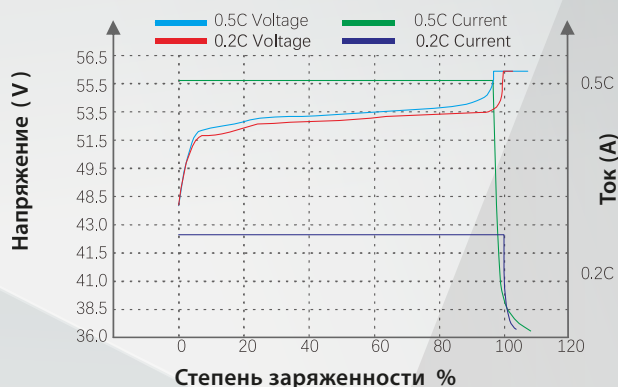
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

Разряд при различной температуре при 0.5C

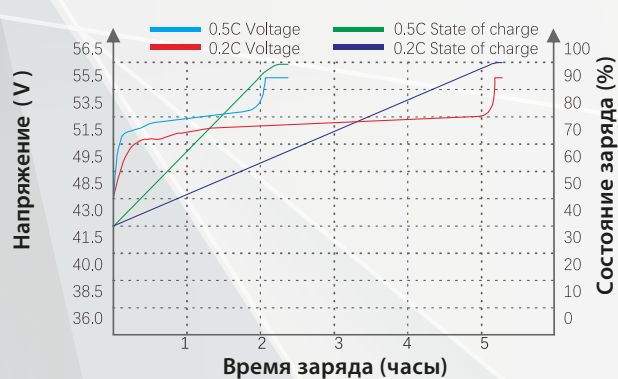


ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

Характеристики заряда при 25°C

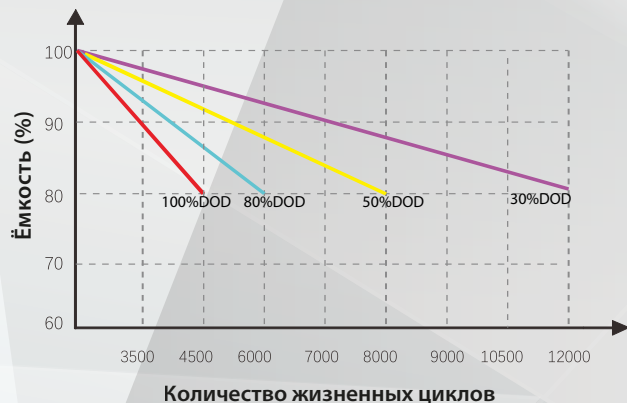


Кривая состояния заряда при 25°C



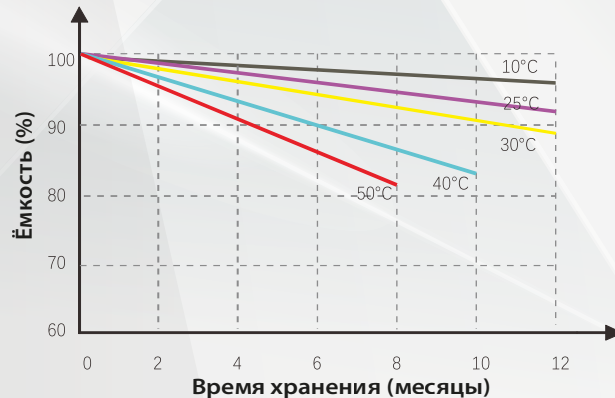
КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при хранении





группа компаний
СПЕКТР

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74 / 1-2 этаж, 12

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74 / 12 этаж, 16