

VEKTOR ENERGY

ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ

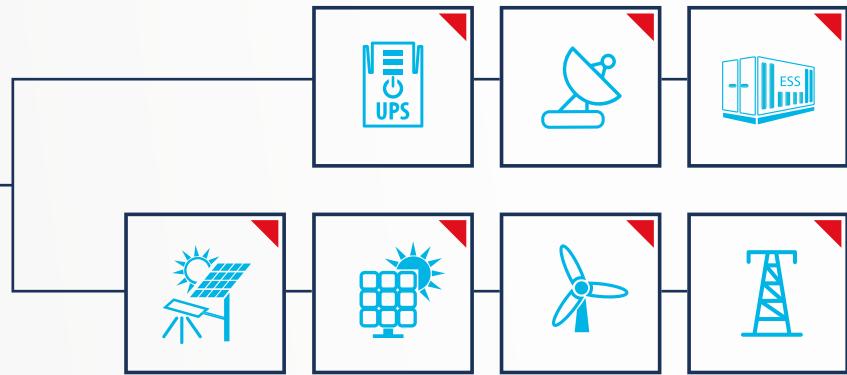


СЕРИЯ LFP

LFP 24-50 SMART



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



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:

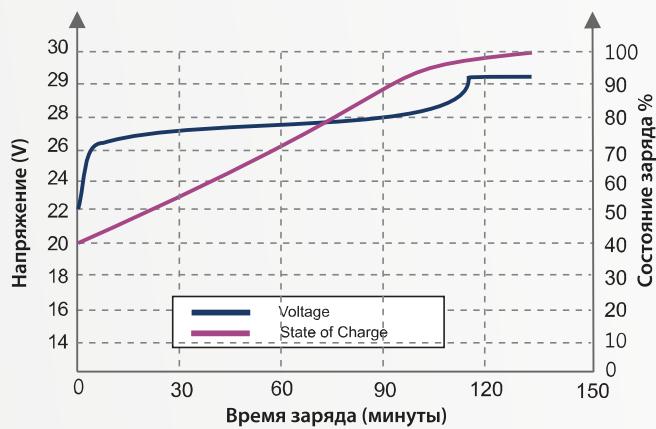
- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.
- Защита от обратной полярности.
- Возможность коммутации батарей между собой и с ПК

ХАРАКТЕРИСТИКИ

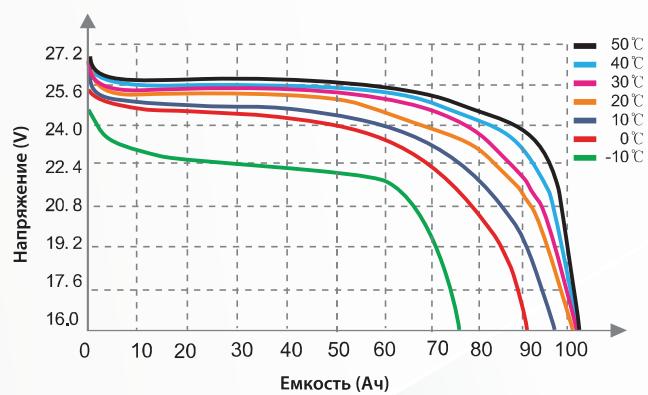
	Модель	LFP 24-100 Smart
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	25.6В
	Номинальная емкость	50Ач
	Энергоемкость	1280 Вт*ч
	Внутреннее сопротивление	< 15mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥6000 циклов при 80% DOD, 25°C, 1C ≥4000 циклов при 100% DOD, 25°C, 0.2C
	Срок службы	20 лет
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥99.5%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
Заряд	Напряжение отключения заряда	28.4V±0.4V
	Режим заряда	1C до 28.5V , при достижении 28.5V ток заряда 0.02C(CC/CV)
	Ток заряда (рекомендованный)	≤10A
	Максимальный ток заряда	≤50A
	Напряжение отключения заряда	28.5V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	≤50A
	Максимальный ток разряда	≤110A
	Напряжение отключения разряда	19.2V±0.2V
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	-3°C ~ +65°C
	Рабочая температура при разряде	-23°C ~ +65°C (Ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)
	Температура хранения	-10°C ~ +40°C при относительной влажности не более 60% ± 25%
	Класс защиты	IP65
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	8S1P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	ABS пластик
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	258*166*215 (мм)
	Вес	10 ± 0.5 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	116.3 Вт*ч/кг
Другие параметры	Протокол (опционально)	RS485 (опционально)
	Контроль параметров с гаджетов	
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	До 4 аккумуляторных батарей
	Возможность последовательного включения	до 2-х аккумуляторных батарей

ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

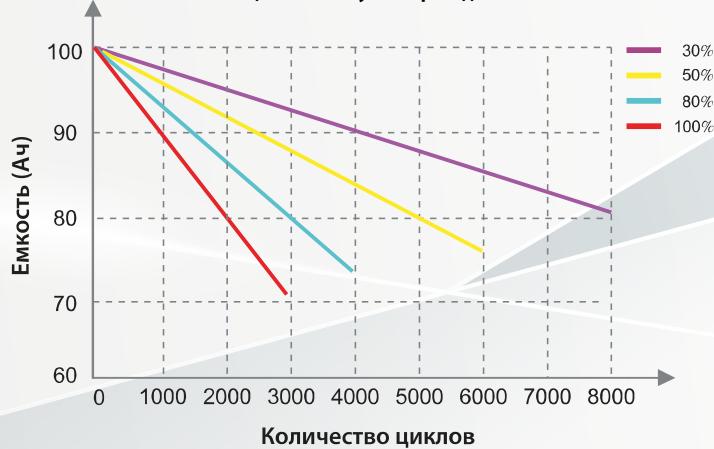
Кривая состояния заряда при 0.5С 25°C



Разряд при различной температуре при 0.2С



Зависимость циклов от глубины разряда



VEKTOR
+ ENERGY