

VEKTOR ENERGY

ЛИТИЕВЫЕ НАКОПИТЕЛИ ЭНЕРГИИ



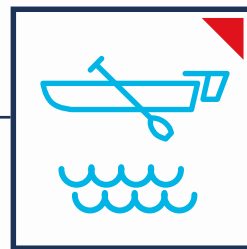
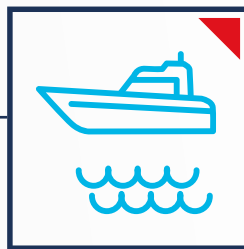
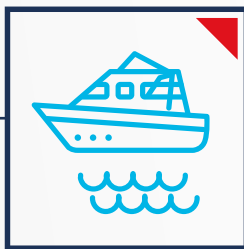
СЕРИЯ LFP

LFP 25.6-100

MARINE



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.

Доступная емкость:

Допускается разряд литиевых аккумуляторов до 95% DOD без ухудшения характеристик. При токах разряда до 1C, на LFP аккумуляторах практически не проявляется эффект Пейкерта. Благодаря этому доступная емкость литиевых аккумуляторов выше чем у свинцово-кислотных АКБ сопоставимой номинальной емкости.

Легкий вес:

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

Превосходная безопасность:

Аккумуляторы, изготовленные по технологии LiFePO4, являются самыми безопасными из всех литиевых аккумуляторов. При перезаряде, при переразряде и даже при нарушениях целостности корпуса ячейки, исключается открытое возгорание.

Нет эффекта памяти:

Литиевые аккумуляторы могут длительное время находиться в состоянии неполного заряда, что не влияет на срок их службы. Процессы сульфатации в литиевых аккумуляторах отсутствуют.

ОСНОВНОЙ ФУНКЦИОНАЛ BMS:

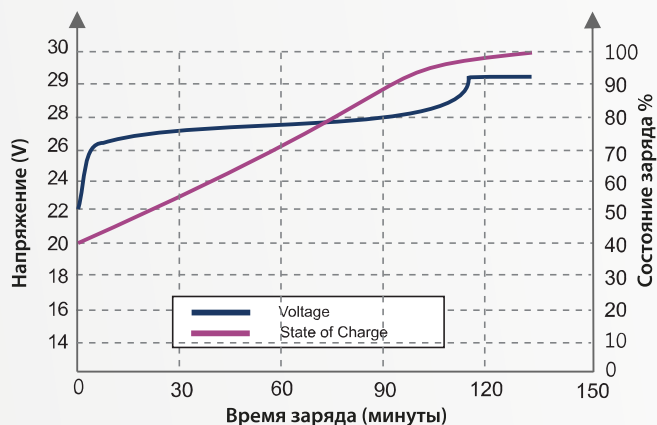
- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

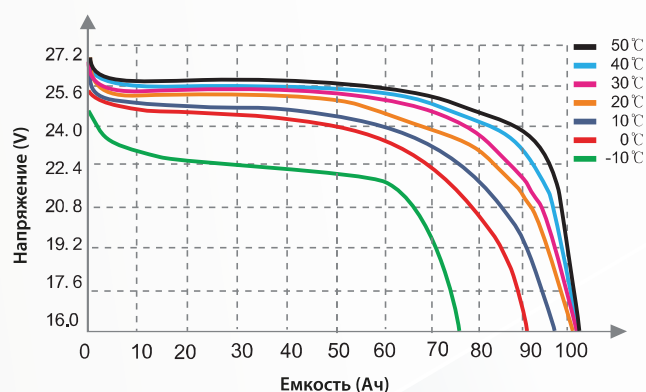
	Модель	LFP 25.6-100 MARINE
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	25.6В
	Номинальная емкость	100Ач
	Энергоемкость	2560 Вт*ч
	Внутреннее сопротивление	≤40mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥4000 циклов при 80% DOD, 35, °C 0.5C ≥6000 циклов при 100% DOD, 35, °C 0.5C
	Срок службы	20 лет
	Саморазряд за месяц	≤1%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥99.5%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
Заряд	Напряжение отключения заряда	29.5V±0.2V
	Режим заряда	1C до 28.5V, при достижении 28.5V ток заряда 0.02C(CC/CV)
	Ток заряда (рекомендованный)	До 25A
	Максимальный ток заряда	До 100A
	Напряжение отключения заряда	28.5V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
Разряд	Непрерывный разрядный ток	До 100A
	Максимальный (пиковый) ток разряда	100A или 180A(3сек)
	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	-20°C ~ +45°C при относительной влажности не более 60% ± 25%
	Класс защиты	IP68
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	8SP1
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	ABS пластик
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	500*186*240 (мм)
	Вес	22 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	166.3 Вт*ч/кг
Другие параметры	Протокол (опционально)	RS485 (опционально)
	Контроль параметров с гаджетов	Да, через bluetooth соединение
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	До 4 аккумуляторных батарей
	Возможность последовательного включения	До 4 аккумуляторных батарей

ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

Кривая состояния заряда при 0.5C 25°C



Разряд при различной температуре при 0.2 C



Зависимость циклов от глубины разряда

