

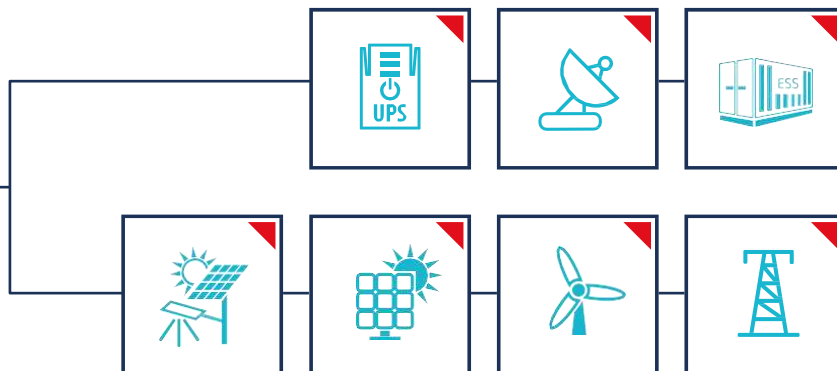
# Руководство по эксплуатации

# СЕРИЯ LFP

## LFP 24-200 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:

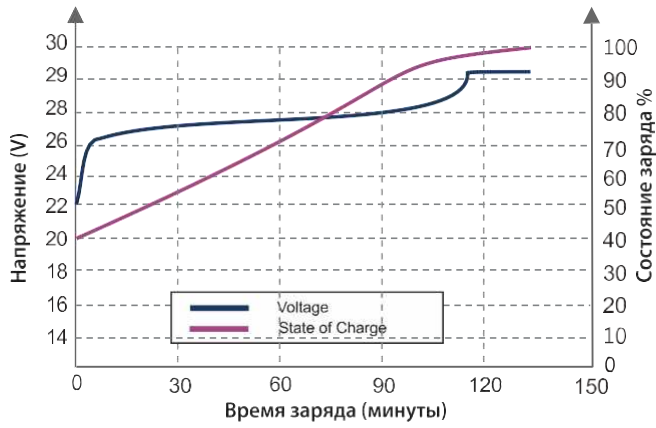
- Контролирует процессы заряда. Не допускает режимов перезаряда.
- Контролирует процессы разряда. Не допускает режимы полного разряда.
- Контролирует рабочее состояние каждой из ячеек.
- Контроль температур. Не допускает перегрева и переохлаждения.
- Балансировка ячеек.
- Защита от короткого замыкания.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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

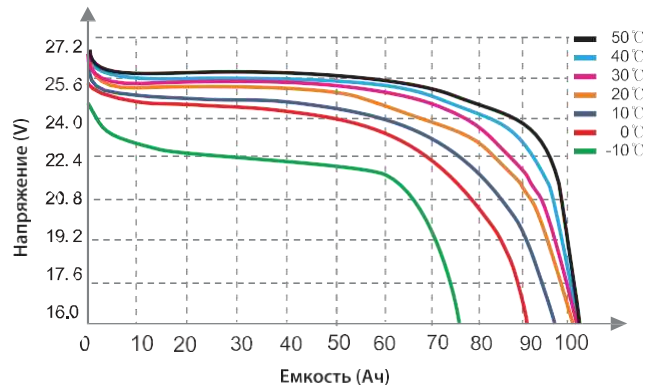
	Модель	LFP 25.6-200 Smart
<b>Электрические характеристики</b>	Номинальное напряжение	25.6В
	Номинальная емкость	200Ач
	Энергоемкость	5120 Вт*ч
	Внутреннее сопротивление	≤40mΩ
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥4000 циклов при 80% DOD, 35,°C 1C ≥6000 циклов при 100% DOD, 35°C, 0.2C
	Срок службы	20 лет
	Саморазряд за месяц	≤3%, при 35°C
	Эффективность при заряде	≥99.5%
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 96% при 1C
<b>Заряд</b>	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)	100A
	Максимальный ток заряда	200A
	Напряжение отключения заряда	28.5V±0.2V(переход в режим плавающего заряда)
<b>Разряд</b>	Непрерывный разрядный ток	до 200A
	Максимальный (пиковый) ток разряда	250A (3сек)
	Напряжение отключения разряда	19.2V±0.2V
<b>Условия применения и хранения</b>	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	IP56
<b>Механические характеристики</b>	Метод соединения ячеек	8S1P
	Формат ячеек	Призматические
	Материал корпуса	ABS пластик
	Габаритные размеры (Ш*Г*В)	520*269*208 (мм)
	Вес	43 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	119.06 Вт*ч/кг
<b>Другие параметры</b>	Протокол (опционально)	RS485 (опционально)
	Контроль параметров с гаджетов	Да, через bluetooth соединение
	Защита от обратной полярности	Да
	Возможность параллельной работы	До 4 аккумуляторных батарей
	<b>Возможность последовательного включения</b>	<b>до 4-х аккумуляторных батарей</b>

## ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

Кривая состояния заряда при 0.5C 25°C



Разряд при различной температуре при 0.2C



Зависимость циклов от глубины разряда

