



**ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ
СЕРИИ LFP** 





SUPERIOR POWER BATTERY

ПРЕИМУЩЕСТВА

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.

Легкий вес:

Имеет в 2,5-3 раза меньший вес чем у сопоставимой по емкости свинцово-кислотной аккумуляторной батареи.

Возможность заряда большими токами:

Заряд токами до 1С, т.е. время заряда значительно сокращается.

Масштабируемость:

Возможно подключение до 15-ти аналогичных аккумуляторных батарей в параллель, что значительно увеличивает общую емкость и мощность.

Глубина разряда DOD до 95%:

Аккумуляторам не страшны глубокие разряды вплоть до 95% емкости. Даже при разряде высокими токами (до 1С) сохраняет высокую энергоемкость.

Превосходная безопасность:

Химия лития - фосфата железа (LiFePO₄) исключает риск взрыва или возгорания из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.

Нет эффекта памяти:

Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC).



ВСТРОЕННАЯ Smart 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.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



СИСТЕМЫ АВТОНОМНОГО И РЕЗЕРВНОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



ЭНЕРGETИКА



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ
СОЛНЕЧНОЙ / ВЕТРОВОЙ
ЭНЕРГИИ



МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100	LFP 48-200	LFP 51.2-100	LFP 51.2-200	
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	48V		51.2V		
	Номинальная емкость	100Ah	200Ah	100Ah	200Ah	
	Энергоемкость	4800Wh	9600Wh	5120Wh	10240Wh	
	{Химический состав ячеек	LiFePO4 - литий-фосфат железа				
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥3000 циклов 0.2C заряд, разряд/25°C/ 80%DOD				
	Срок службы	15 лет				
	Саморазряд за месяц	≤2%, при 35°C				
	Эффективность при заряде	≥98%				
	Эффективность при разряде	≥ 100% при 0.2C ≥ 95% при 1C				
Заряд	Напряжение отключения заряда	54.0V±0.5V		57.6V±0.2V		
	Режим заряда	1C до 51.5V , при достижении 51.5V ток заряда 0.02C(CC/CV)		1C до 55V , при достижении 55V ток заряда 0.02C(CC/CV)		
	Рекомендованный ток заряда	до 0,5C				
	Максимальный ток заряда	100A				
	Напряжение поддерживающ. заряда	52.0 V±0.2V		55.5 V±0.2V		
Разряд	Стандартный ток разряда	до 0,5C				
	Максимальный ток разряда	100A				
	Напряжение отключения разряда	42V±0.2V		44.8V±0.2V		
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C (ниже 0°C необходима система подогрева)				
	Рабочая температура при разряде	-20°C ~ +60°C (ниже 0°C работа с уменьшенной мощностью)				
	Температура хранения	-40°C~55°C при относительной влажности 60% ± 25%				
	Класс защиты	IP21 (в аккумуляторном шкафу IP55)				
Механические характеристики	Метод соединения ячеек	15S1P	15S2P	16S1P	16S2P	
	Формат ячеек	Призматические				
	Материал корпуса	Металлический (порошковая покраска)				
	Габаритные размеры ШxГxВ	телеком	442*400*221(мм)		442*400*221(мм)	
		powerwall	485*180*650(мм)	485*220*650(мм)	485*180*680(мм)	485*220*680(мм)
	Вес, телеком / powerwall	43 / 55 кг	92 кг	47 / 58 кг	96 кг	
	Гравиметрическая удельная энергия	112Вт*ч/кг	104Вт*ч/кг	110Вт*ч/кг	107Вт*ч/кг	
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN				
	Индикатор уровня заряда	4 * LED				
	Защита от обратной полярности	Да				
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей				
	Экран монитора	LCD (опционально)				