








**ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ  
СЕРИИ LFP** 





## SUPERIOR POWER BATTERY

### ОСОБЕННОСТИ

- 
**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.
- 
**Легкий вес:**  
 Имеет всего около 40% веса сопоставимой по емкости свинцово-кислотной АКБ.
- 
**Более высокая мощность:**  
 Обеспечивает удвоенную мощность в сравнении со свинцово-кислотными аккумуляторами. Даже при быстром разряде сохраняет высокую энергоемкость.
- 
**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).



### ВСТРОЕННАЯ 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



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (UPS),  
СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



ЭНЕРГЕТИКА



ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ  
СОЛНЕЧНОЙ / ВЕТРОВОЙ  
ЭНЕРГИИ



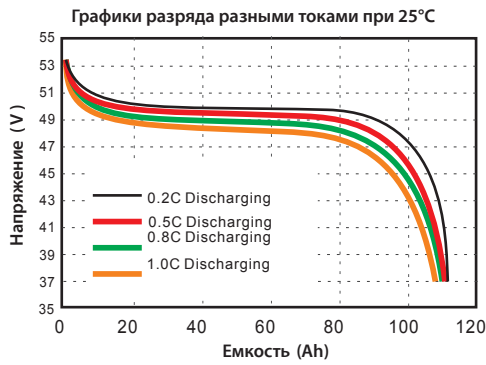
МЕДИЦИНСКОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



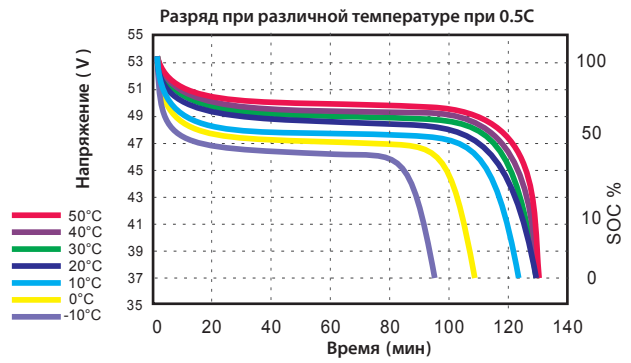
## ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100M	LFP 48-100PW	LFP 48-150PW	LFP 48-200PW
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	48V	48V	48V	48V
	Номинальная емкость	100Ah	100Ah	150Ah	200Ah
	Энергоемкость	4800Wh	4800Wh	7200Wh	9600Wh
	Внутреннее сопротивление	≤60mΩ			
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥6000 циклов при 80% DOD			
	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 отключения заряда	54.0V±0.5V			
	Режим заряда	1C до 52.0 , при достижении 52.0V ток заряда 0.02C(CC/CV)			
	Ток заряда	до 100A			
	Максимальный ток заряда	100A			
	Напряжение отключения заряда	52.5 V±0.2V(Напряжение плавающего заряда)			
Разряд	Непрерывный разрядный ток	до 100A			
	Максимальный непрерывный ток	130A			
	Напряжение отключения разряда	38V±0.2V			
Условия применения и хранения	Рабочая температура при заряде	0°C ~ +55°C (ниже 0°C дополнительный механизм нагрева)			
	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	15S1P	15S3P	15S2P
	Формат ячеек	Призматические			
	Материал корпуса	Металлический (изоляционная покраска)			
	Габаритные размеры	442*400*221(мм)	680*180*485(мм)	680*180*485(мм)	680*180*485(мм)
	Вес	43 кг	43 кг	72 кг	75 кг
	Гравиметрическая удельная энергия	112Вт*ч/кг	112Вт*ч/кг	100Вт*ч/кг	128Вт*ч/кг
	Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN		
Индикатор уровня заряда		4 * LED			
Защита от обратной полярности		Да			
Возможность параллельной работы		до 16 аккумуляторных батарей			
Экран монитора		LCD (опционально)			
GPRS модуль		опционально			

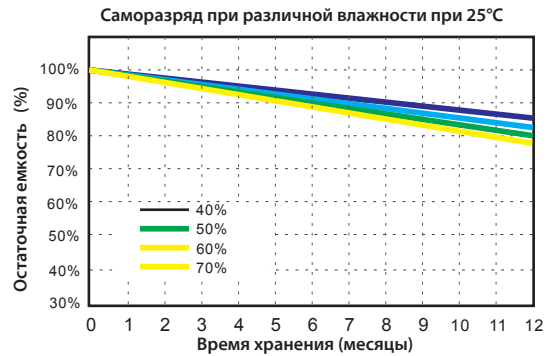
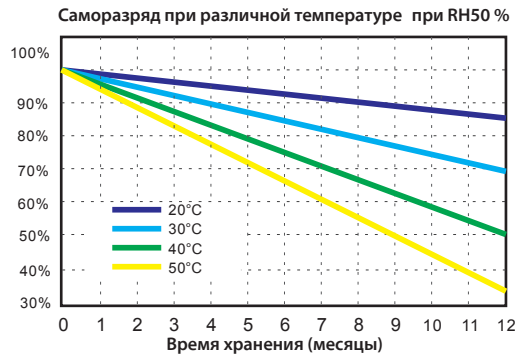
## ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



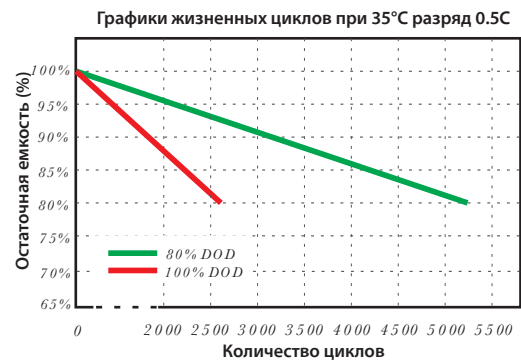
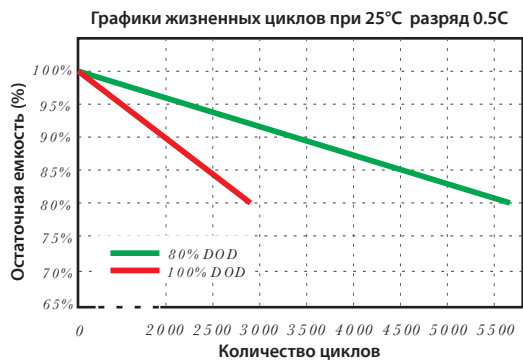
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



## КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



## ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

