

UPS



ЛИТИЕВЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ LFP



Серия PW-A

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.



Большая доступная энергия:

Литиевые аккумуляторы, в сравнении со свинцовыми, при одной и той же емкости аккумуляторов, имеют практически в два раза большую доступную энергию.



Превосходная безопасность:

Химия лития - фосфата железа исключает риск взрыва или горения из-за сильного удара, чрезмерного заряда или короткого замыкания.



Нет эффекта памяти:

Поддержка нестабильного частичного состояния заряда (UPSOC) (заряд / разряд).



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



ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ
СОЛНЕЧНОЙ / ВЕТРОВОЙ
ЭНЕРГИИ



МЕДИЦИНСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

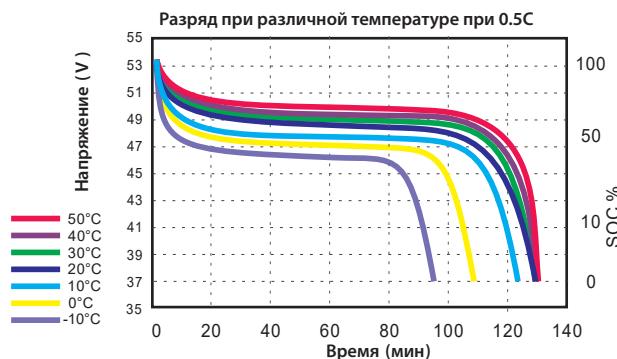
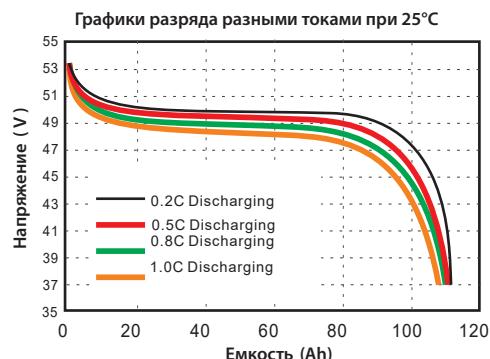
ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель	LFP 48-100PW-A	LFP 48-200PW-A	LFP 51.2-100PW-A	LFP 51.2-200PW-A		
Электрические характеристики	Номинальное напряжение	48V		51.2V			
	Номинальная емкость	100Ah	200Ah	100Ah	200Ah		
	Энергоемкость	4800Wh	9600Wh	5120Wh	10240Wh		
	Химический состав ячеек	LiFePO4 - литий-fosfat железа					
	Количество жизненных циклов разряда/заряда	≥ 6000 циклов 0.2C заряд, разряд/25°C/ 80%DOD					
	Срок службы	15 лет					
	Саморазряд за месяц	$\leq 2\%$, при 35°C					
	Эффективность при заряде	$\geq 98\%$					
	Эффективность при разряде	$\geq 100\%$ при 0.2C $\geq 95\%$ при 1C					
Заряд	Напряжение отключения заряда	52.0V ± 0.5 V		56.0V ± 0.2 V			
	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	51.5V ± 0.2 V		55.2V ± 0.2 V			
Разряд	Стандартный ток разряда	до 0,5C					
	Максимальный ток разряда	100A					
	Напряжение отключения разряда	42V ± 0.2 V		44.8V ± 0.2 V			
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 (мм)	485*225*650	485*250*650	485*225*650	485*250*650		
	Вес (кг)	58	93	60	95		
Другое	Протокол (опционально)	RS232/RS485/Modbus или CAN					
	Индикатор уровня заряда	Сенсорный LCD монитор					
	Защита от обратной полярности	Да					
	Возможность параллельной работы	до 15 аккумуляторных батарей					
	Экран монитора	Сенсорный LCD монитор					



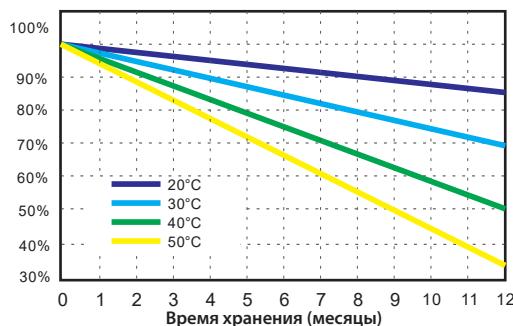
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ

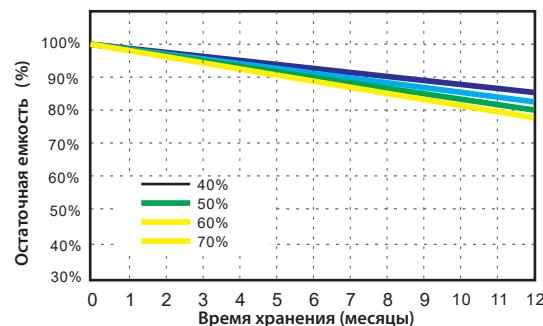


ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА

Саморазряд при различной температуре при RH50 %

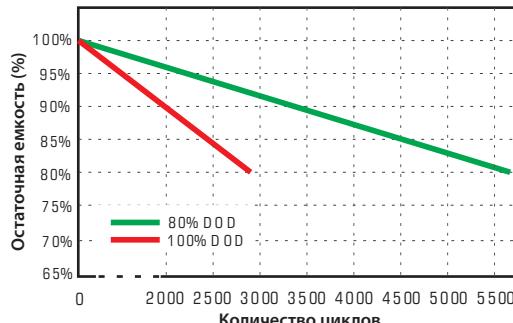


Саморазряд при различной влажности при 25°C

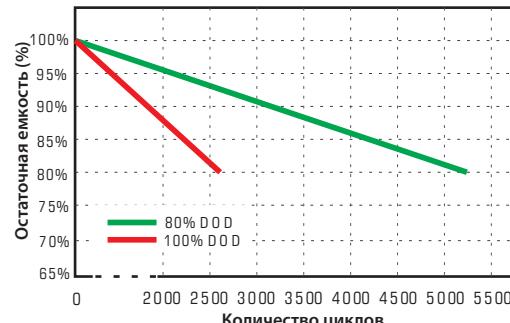


КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ

Графики жизненных циклов при 25°C разряд 0.5C

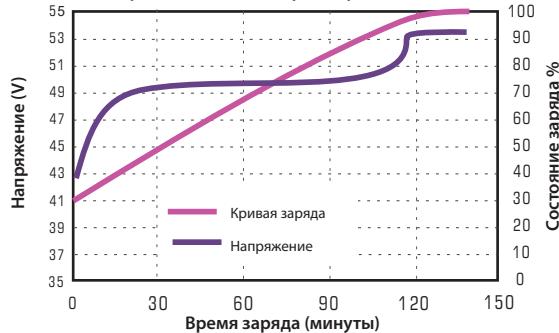


Графики жизненных циклов при 35°C разряд 0.5C

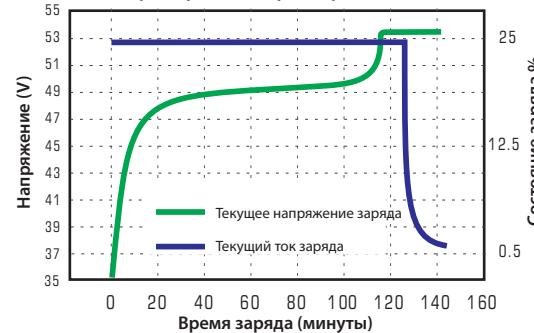


ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

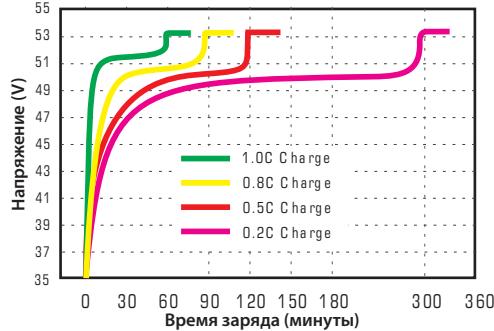
Кривая состояния заряда при 0.5С 25°C



Характеристики заряда при 0.5С 25°C



Графики состояния заряда при 25°C



Кривая заряда и разряда при 0.5С 25°C

