






Аккумулятор Vektor Energy LFP 48-100PW-SB



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 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



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (UPS), СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО



ЭНЕРГЕТИ



ТЕЛЕКОММУНИКА



СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ /

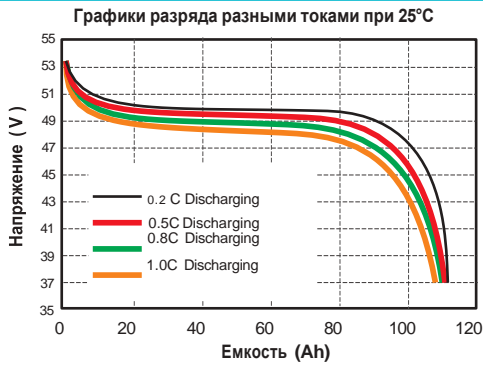


МЕДИЦИНСК
ОЕ

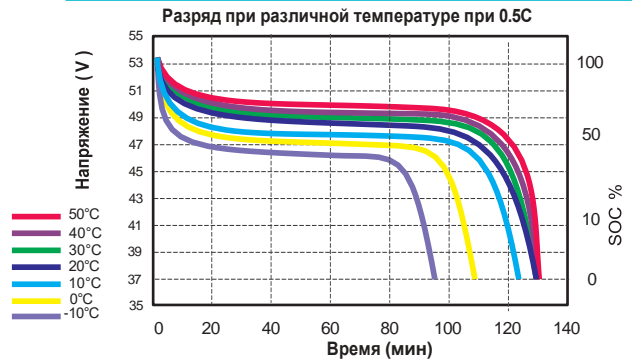
ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Модель | LFP 48-100PW-SB | LFP 48-200PW-SB | LFP51.2-100PW-SB | LFP51.2-200PW-SB |
|-------------------------------|--|--|--------------------|--|--------------------|
| 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 | ≥6000 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 | 52.0V±0.5V | | 56.0V±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 | 51.5V±0.2V | | 55.2V±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, ШхГхВ (мм) | 510*180*710 | 510*220*710 | 510*180*710 | 510*220*710 |
| | Вес (кг) | 62 | 95 | 64 | 97 |
| Другое | Протокол (опционально) | RS232/RS485/Modbus или CAN | | | |
| | Индикатор уровня заряда | Сенсорный LCD дисплей | | | |
| | Защита от обратной полярности | Да | | | |
| | Возможность параллельной работы | до 15 аккумуляторных батарей | | | |
| | Экран монитора | Сенсорный LCD дисплей | | | |

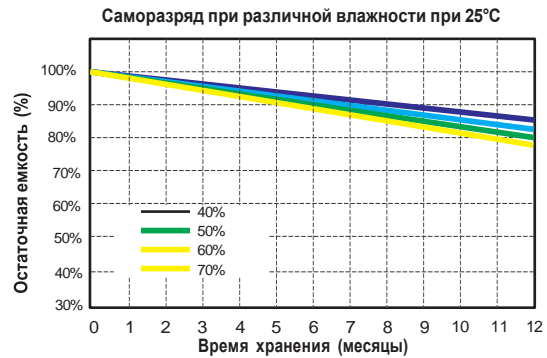
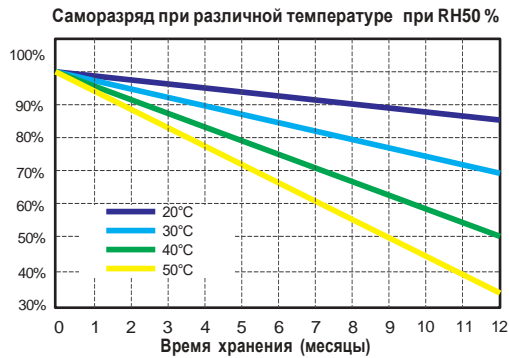
ГРАФИКИ РАЗРЯДА РАЗНЫМИ ТОКАМИ



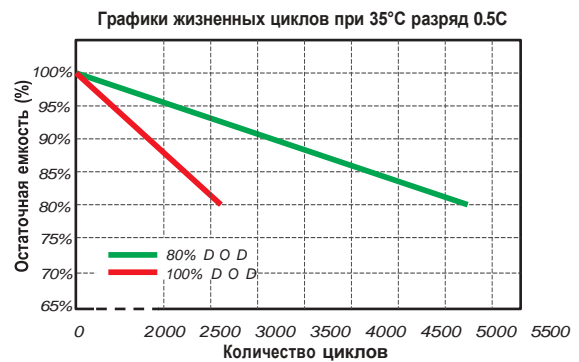
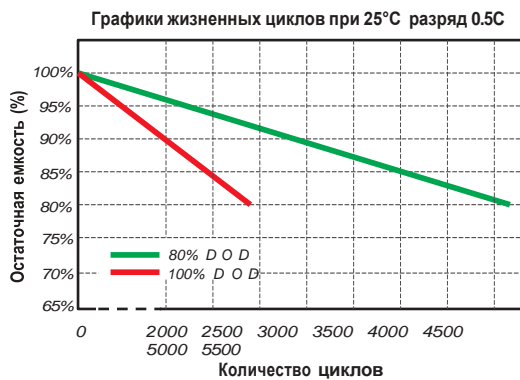
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ РАЗРЯДЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



КОЛИЧЕСТВО ЖИЗНЕННЫХ ЦИКЛОВ



ГРАФИКИ ЗАРЯДОВ

