

MNB

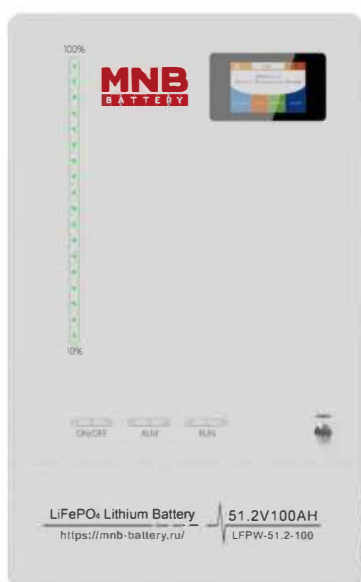
BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFPW-51.2-100 LCD Touch

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии LFPW — это литий-ионные устройства с настенным монтажом, разработанные для использования в источниках бесперебойного питания, бытовом применении и системах связи. Они работают в широком температурном диапазоне от -5°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и обеспечивают до 4000 циклов заряда-разряда при DoD 80% и до 7000 циклов при DoD 65%. Встроенная BMS гарантирует безопасный заряд, балансировку ячеек и защиту от перезаряда, переразряда, короткого замыкания и перегрева.

- Одним из самых значительных преимуществ литиевых аккумуляторов является их высокая энергетическая плотность. Литиевые батареи могут хранить больше энергии в меньшем объеме и весе по сравнению со свинцово-кислотными.
- Литиевые аккумуляторы имеют значительно больший срок службы (более 15 лет) по сравнению со свинцово-кислотными (от 5 до 7 лет).
- Время полного заряда литиевого аккумулятора может составлять всего 1 час, тогда как свинцово-кислотные батареи могут требовать больше времени для достижения полной зарядки.
- Литиевые аккумуляторы демонстрируют лучшую эффективность при высоких нагрузках и обеспечивают стабильное напряжение на протяжении всего цикла разряда.
- Современные литиевые аккумуляторы оснащены системами управления, которые предотвращают перезаряд, перегрев и короткое замыкание. Это делает их безопаснее в использовании.

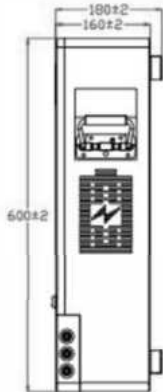
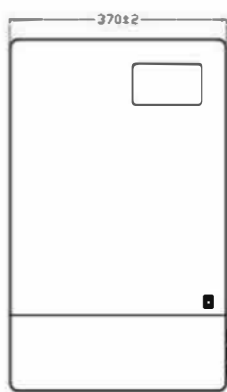
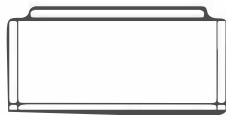
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LFPW-51.2-100 LCD Touch
Номинальное напряжение	51.2 В
Номинальная ёмкость	100 Ач (> 5120 Втч)
Саморазряд	< 3% / Месяц

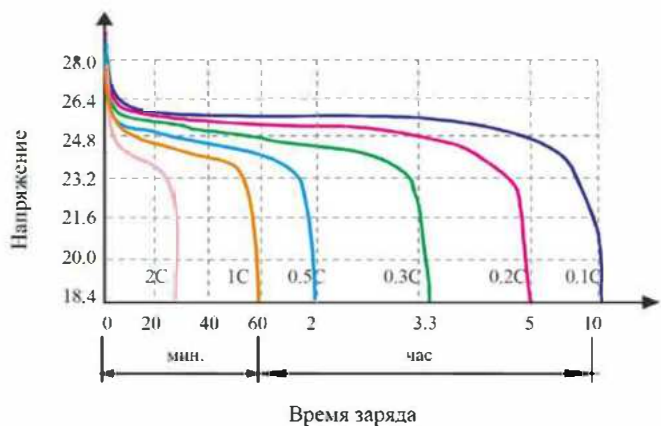
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рекомендуемый ток заряда	20 А
Максимальный ток заряда	50 А
Рекомендуемое напряжение заряда	58.4 В
Напряжение отключения заряда	> 59.2 В
Количество ячеек	16
Температура разряда	- 20°C~ 60°C
Температура заряда	0°C~ 45°C
Температура хранения	0°C~ 40°C
Макс. продолжительный ток разряда	100 А
Максимальный ток разряда	250 А
Максимальный импульсный ток	150 А (< 2 сек.)
Рекомендуемое напряжение разряда	48 В
Размеры корпуса (ШхВхГ)	370х160х600 мм
Вес	46.5 кг
Отображение информации	TFT дисплей
Материалы корпуса	Сталь
Влагозащита, индекс	IP50

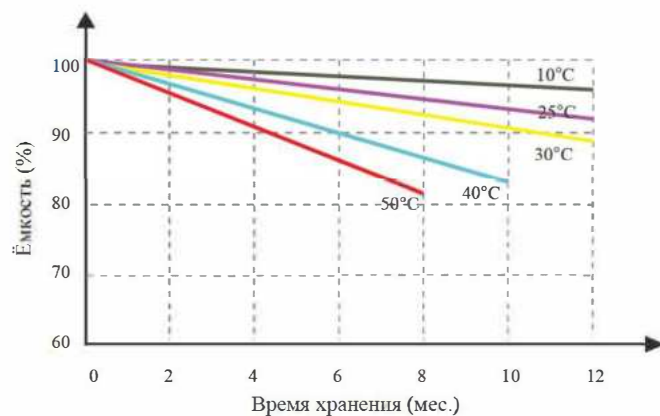
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



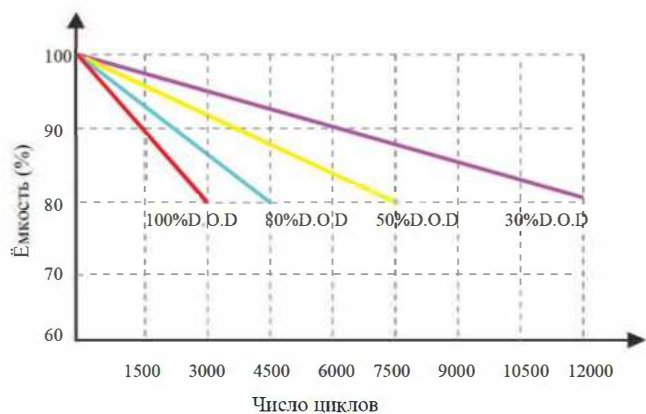
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



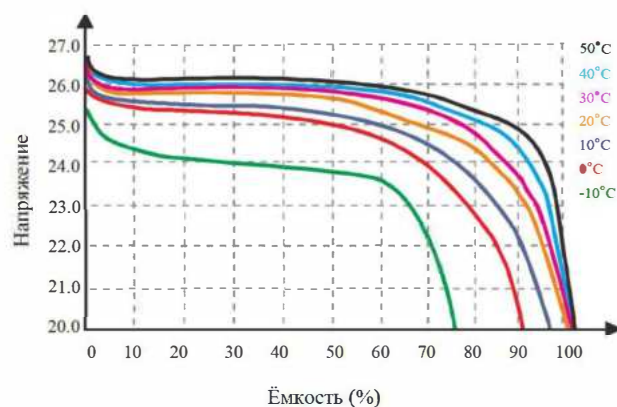
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



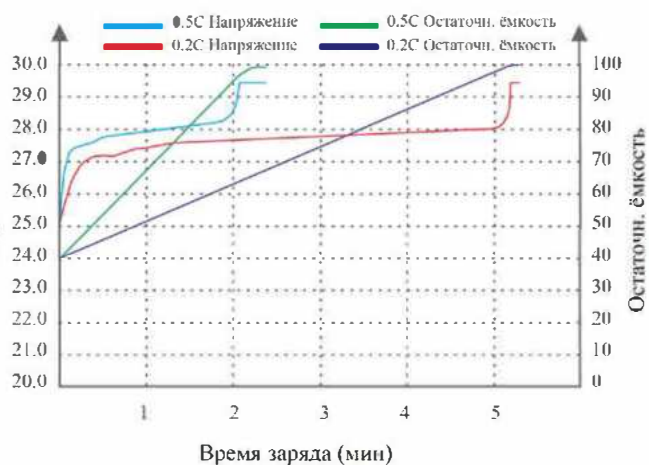
ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



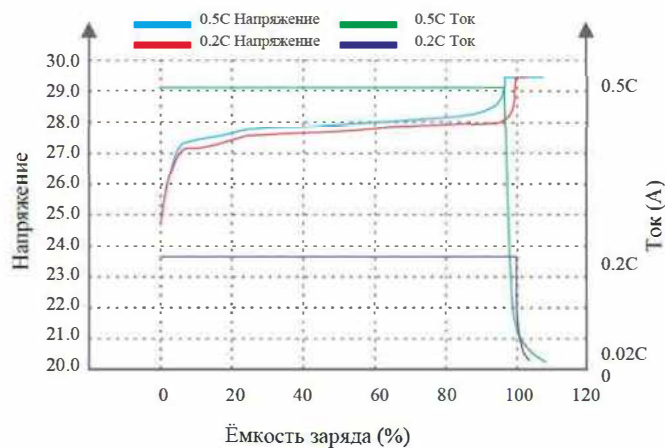
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ (25°C)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25°C)



MNB
