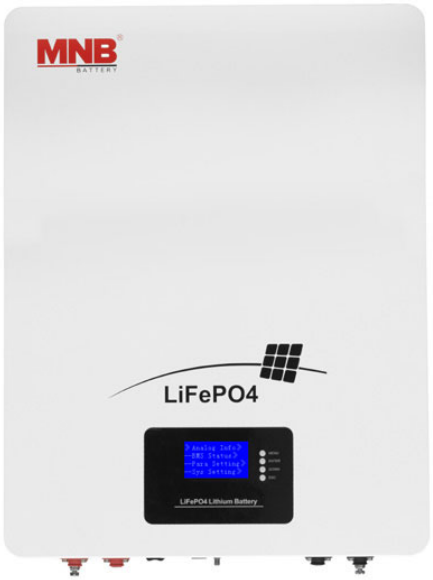
MNB BATTERY

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFPW-51.2-100 LCD



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°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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

mnb-battery.ru mnb@mnb-battery.ru +7 (495) 133-87-12

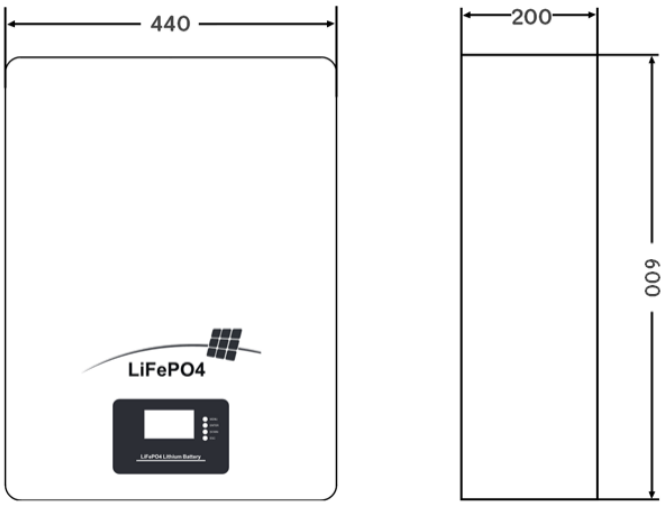
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

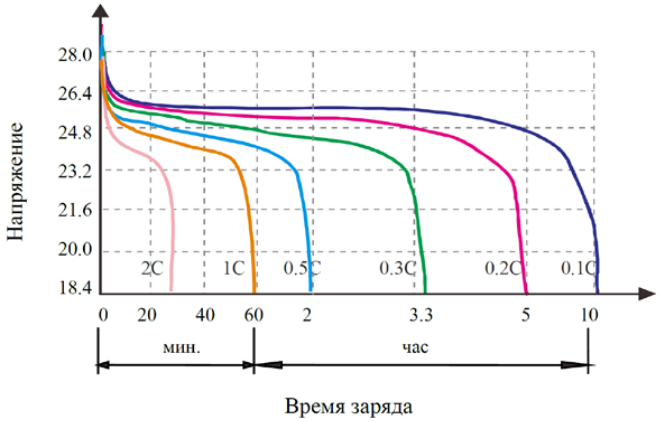
Параметр	Значение
Рекомендуемый ток заряда	До 30 А
Максимальный ток заряда	До 100 А
Рекомендуемое напряжение заряда	56.0 В
Напряжение отключения заряда	> 58.4 В
Напряжение повторного подключения	< 27.6 В
Балансировчное напряжение	56.0 В
Количество ячеек	16
Температура разряда	-4 - 131 °F (-20 - 55 °C)
Температура заряда	23 - 113 °F (-5 - 45 °C)
Температура хранения	-4 - 95 °F (-20 - 35 °C)
Предельная температура BMS	149 °F (65 °C)
Переподключение BMS	131 °F (55 °C)
Макс. продолжительный ток разряда	150 А
Максимальный ток разряда	250 А
Импульсная перегрузка	300 А
Рекомендуемое напряжение разряда	48 В
Напряжение отключения BMS	< 44.8 В (< 2.8 В/яч)
Напряжение повторного подключения	> 45.6 В (> 2.85 В/яч)
Размеры корпуса (Ш x В x Г)	440x600x200 мм
Вес	< 48 кг
Отображение информации	LCD Touch
Материалы корпуса	Сталь
Влагозащита, индекс	IP21

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

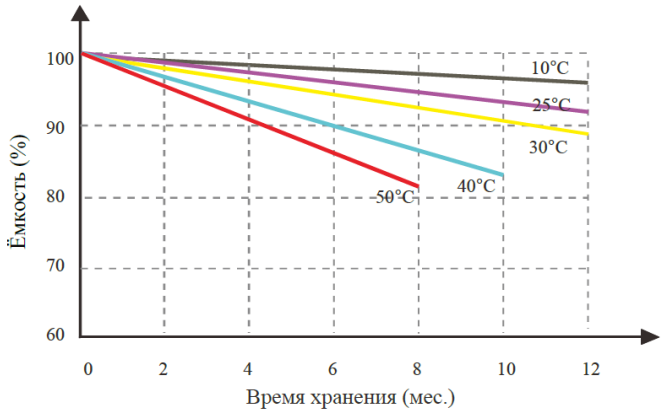


mnb-battery.ru mnb@mnb-battery.ru +7 (495) 133-87-12

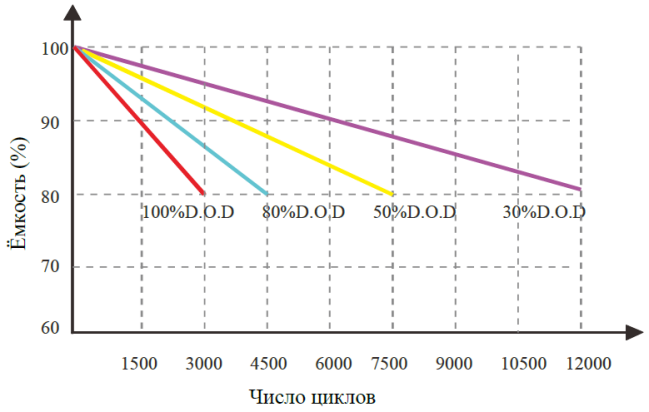
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



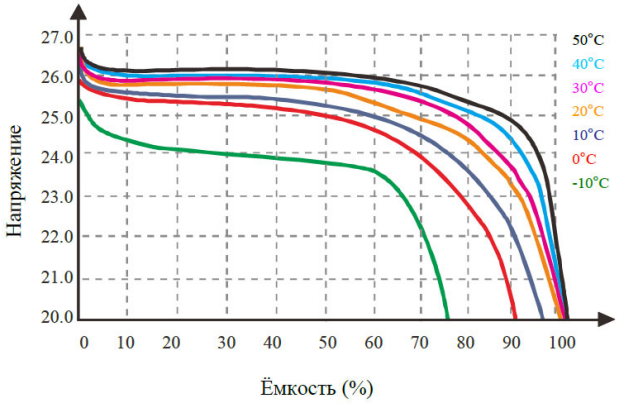
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



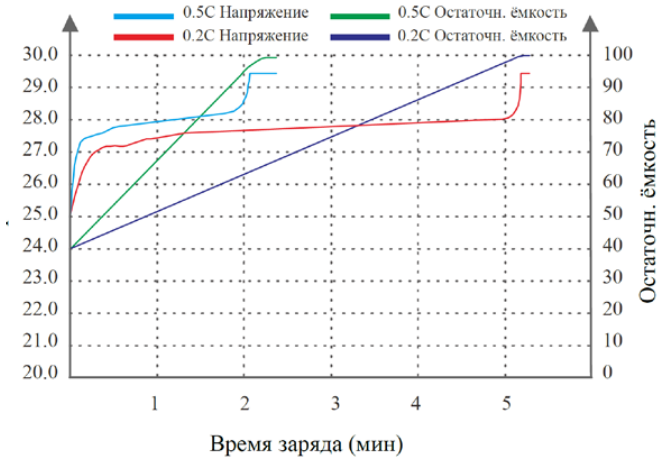
ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



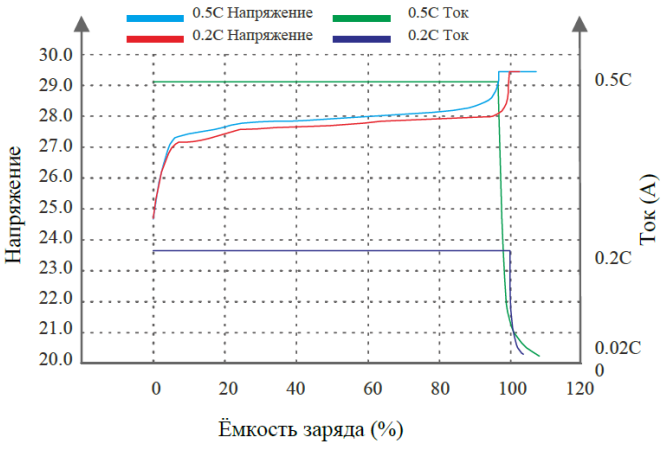
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ (25°C)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25°C)



mnb-battery.ru mnb@mnb-battery.ru +7 (495) 133-87-12

MNB
BATTERY

КОНТАКТЫ
+7 (495) 133-87-12
mnb@mnb-battery.ru