

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## LPR-51.2-100 LCD Touch



Аккумуляторные батареи MNB серии LPR — это литий-ионные устройства в стоечном исполнении, разработанные для использования в источниках бесперебойного питания, бытовом применении и системах связи. Они работают в широком температурном диапазоне от -5°C до +60°C. Срок эксплуатации аккумуляторов до 15 лет (при ёмкости выше 80%) или более 4000 циклов при быстрых перезарядках током до 0.4С (40% ёмкости, аккумулятор полностью перезаряжается всего за 2.5 часа). 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.

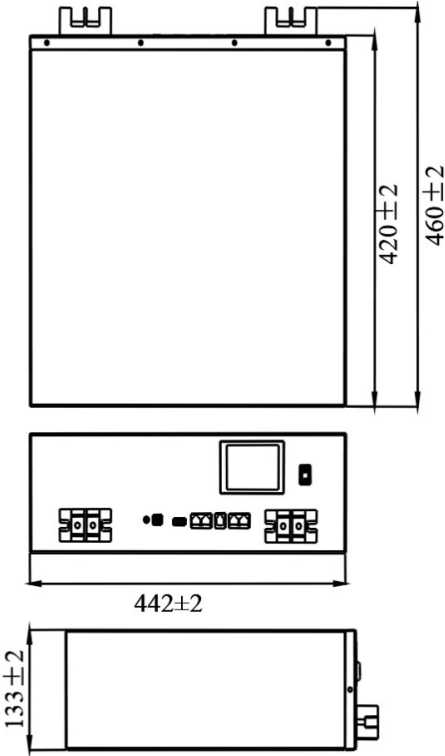
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Модель                 | MNB LPR-51.2-100 LCD Touch |
|------------------------|----------------------------|
| Номинальное напряжение | 51.2 В                     |
| Номинальная ёмкость    | 100 Ач (5120 Вт*ч)         |
| Сопротивление          | ≤150 мОм при 100% заряде   |
| Саморазряд             | < 3% / Месяц               |

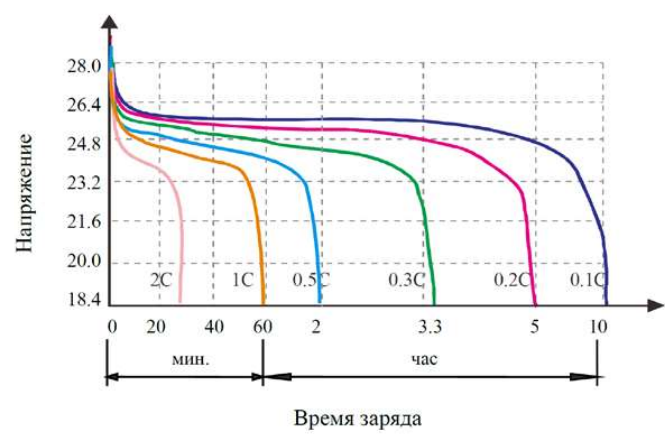
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр                           | Значение                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Рекомендуемый ток заряда           | до 20 А                                            |
| Максимальный ток заряда            | 50 А                                               |
| Напряжение заряда                  | 58.4 В                                             |
| Саморазряд                         | <3% в месяц                                        |
| Терминал                           | M10                                                |
| Количество циклов                  | >3500 циклов циклов разряда/ заряда (1С 100%D.O.D) |
| Температура разряда                | - 20°C~ 60°C                                       |
| Температура заряда                 | 0°C~ 45°C                                          |
| Температура хранения               | 0°C~ 40°C                                          |
| Рабочий диапазон температур        | - 20°C~ 55°C                                       |
| Максимальный импульсный ток        | 200А (<500мс)                                      |
| Макс. продолжительный ток разряда  | 100 А                                              |
| Коммуникационные протоколы (опция) | RS485/RS232/CAN                                    |
| Конфигурация                       | 16 ячеек                                           |
| Корпус                             | Металлический                                      |
| Размеры корпуса (Ш x В x Г)        | 442x420x133 мм                                     |
| Вес                                | 41.33 кг                                           |
| Влагозащита, индекс                | IP50                                               |
| Отображение информации             | LCD дисплей                                        |

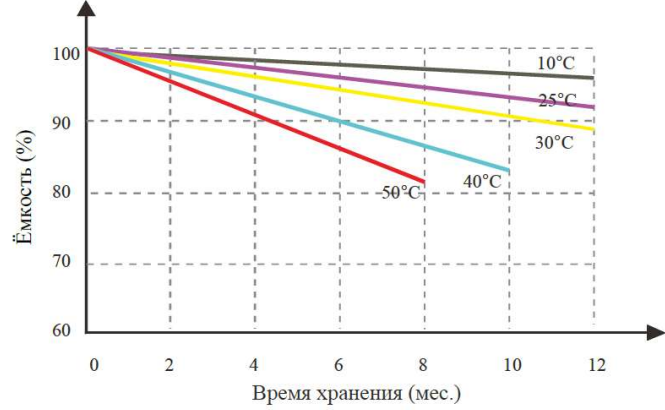
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



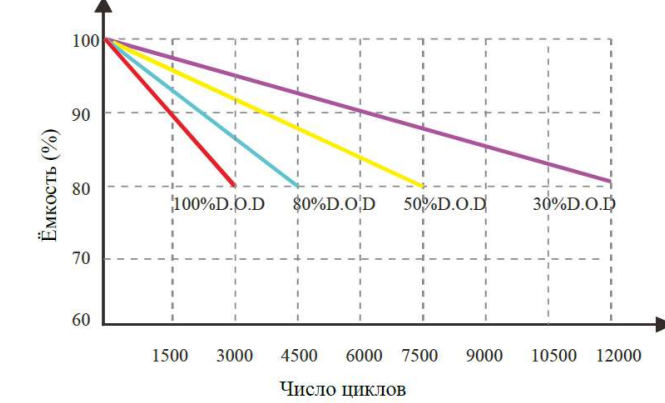
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



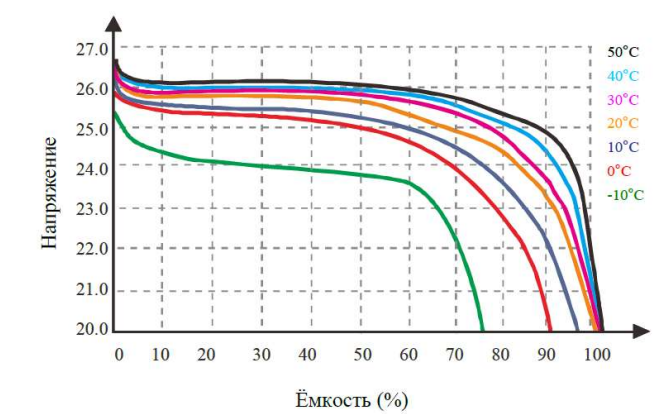
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



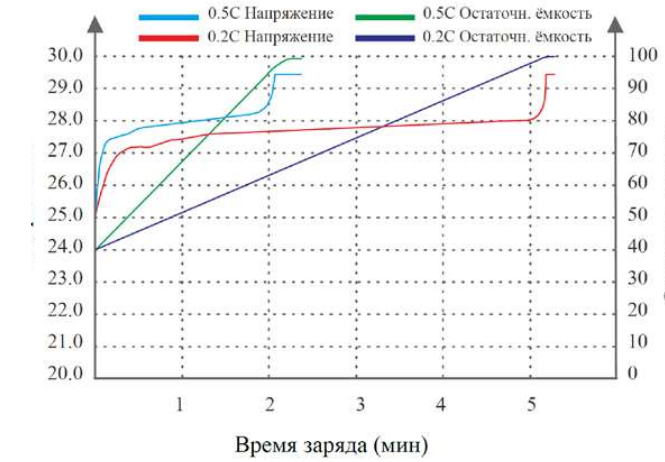
ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ (25°C)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25°C)

