

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LPR-51.2-100 LED

ПРЕИМУЩЕСТВА



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 $+60^{\circ}\text{C}$. Срок эксплуатации аккумуляторов до 15 лет (при ёмкости выше 80%) или более 4000 циклов при быстрых перезарядках током до 0.4C (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.

- 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.

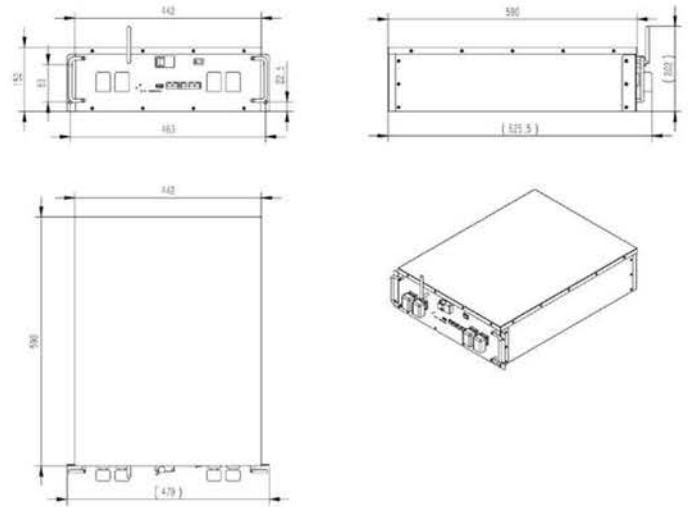
СПЕЦИФИКАЦИЯ

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Модель | LPR-51.2-100 LED |
| Номинальное напряжение | 51.2 В |
| Номинальная ёмкость | 100 Ач (5120 Вт*ч) |
| Сопротивление | < 45 мОм при 50% заряде |
| Саморазряд | < 3% / Месяц |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Значение |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Рекомендуемый ток заряда | до 30 А |
| Максимальный ток заряда | 100 А |
| Рекомендуемое напряжение заряда | 57.6 В |
| Напряжение отключения заряда | >58.4 В (3.65 В/Эл.) |
| Напряжение повторного подключения | <57.6 В (3.6 В/Эл.) |
| Балансировочное напряжение | 57.6 В (3.6 В/Эл.) |
| Количество ячеек | 16 шт (одна линия) |
| Температура разряда | -4 - 131 °F (-20 - 55 °C) |
| Температура заряда | 23 - 113 °F (-5 - 45 °C) |
| Температура хранения | 23 - 95 °F (-5 - 35 °C) |
| Предельная температура BMS | 149 °F (65 °C) |
| Переподключение BMS | 131 °F (55 °C) |
| Макс. продолжительный ток разряда | 100 А |
| Максимальный ток разряда | 110 А (3 сек) |
| Импульсная перегрузка | 150 А (300 мс) |
| Рекомендуемое напряжение разряда | 55.2 В (3.45 В/Эл.) |
| Напряжение отключения BMS | <32.0 В (2 секунды, 2.0 В/Эл.) |
| Напряжение повторного подключения | >40.0 В (2.5 В/Эл.) |
| Размеры корпуса (Ш x В x Г) | 442x152x590 мм |
| Вес | < 48 кг |
| Материалы корпуса | SPPC |
| Влагозащита, индекс | IP65 |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



MNB
BATTERY
