MNB BATTERY

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNB LPR-51.2-100 LCD

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 перезарядах 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.

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

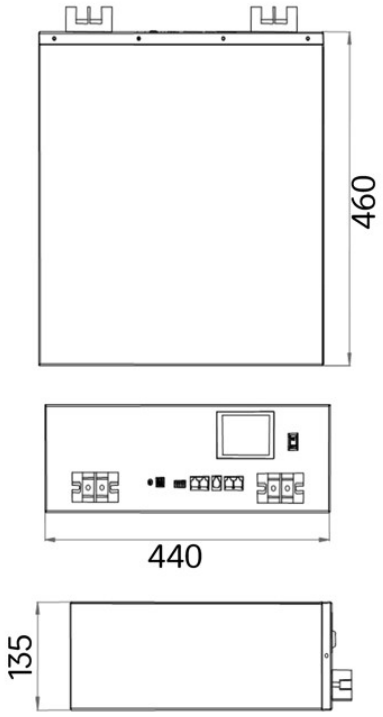
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB LPR-51.2-100 LCD
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	100 А
Рекомендуемое напряжение заряда	< 58.0 В
Напряжение повторного подключения	<57.6 В (3.6 В/Эл.)
Саморазряд	<3% в месяц
Терминал	M10
Количество циклов	>3500 циклов циклов разряда/ заряда (1C 100%D.O.D)
Рабочий диапазон температур	- 20°C~ 55°C
Максимальный импульсный ток	200А (<500мс)
Постоянный ток разряда	100 А
Коммуникационные протоколы (опция)	RS485/RS232/CAN
Конфигурация	16 ячеек
Корпус	Металлический
Изготовитель LiFePO4 ячеек	BYD
Тип LiFePO4 ячеек	Призматические (с защитой)
Способ соединения ячеек LiFePO4	Лазерная сварка
Размеры корпуса (Ш х В х Г)	440x460x135 мм
Вес	42.8 кг

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



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

MNB
BATTERY

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