MNB BATTERY

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFP-12.8-50

Аккумуляторные батареи MNB серии LFP — это литий-ионные устройства с напольным исполнением, 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 не более 15 лет (при ёмкости выше 80%) или 8000 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. Модель оснащена Bluetooth модулем и ссылкой на скачивание ПО для диагностики и мониторинга состояния АКБ.

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

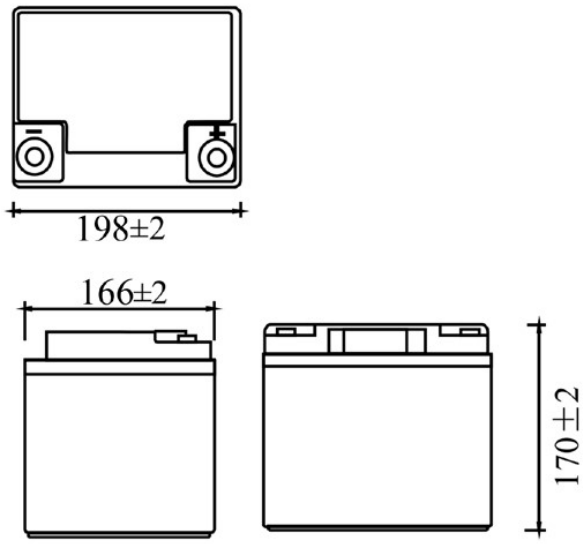
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LFP-12.8-50
Номинальное напряжение	12.8 В
Номинальная ёмкость	50 Ач (640 Вт*ч)
Сопротивление	< 50 мОм при 50% заряде < 16 мОм при 100% заряде
Саморазряд	< 2% / Месяц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рекомендуемый ток заряда	До 10 А
Максимальный ток заряда	До 25 А
Рекомендуемое напряжение заряда	14.2 В
Напряжение отключения заряда	> 14.8 В (3.7 В/Эл.)
Напряжение повторного подключения	< 14.4 В (3.6 В/Эл.)
Балансировчное напряжение	14.2 В (3.55 В/Эл.)
Количество ячеек	4 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	50 А
Максимальный ток разряда	90 А (3 сек)
Импульсная перегрузка	150 А (300 мс)
Рекомендуемое напряжение разряда	12.0 В (3.0 В/Эл.)
Напряжение отключения BMS	< 11.0 В (2 секунды, 2.75 В/Эл.)
Напряжение повторного подключения	> 11.2 В (2.8 В/Эл.)
Размеры корпуса (ДхШхВ)	198x166x170 мм
Вес	6.4 кг
Материалы корпуса	ABS + PC
Влагозащита, индекс	IP54

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