



Аккумуляторные батареи MNB серии LFPT — это литий-ионные устройства с напольным исполнением, разработанные для использования с источниками бесперебойного питания, с системами связи и другими. Они работают в широком температурном диапазоне от -5°C до +40°C. Срок эксплуатации аккумуляторов достигает 15 лет (при ёмкости выше 80%) или более 3000 циклов при быстрых перезарядках током до 0.2C (20% 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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFPT-512-100-1C

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

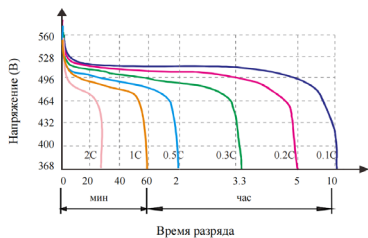
Модель	LFPT-512-100-1C
Номинальное напряжение	512 В
Номинальная ёмкость	100 Ач
Сопротивление при полном заряде	≤ 280 мОм
Саморазряд	< 3% / Месяц

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

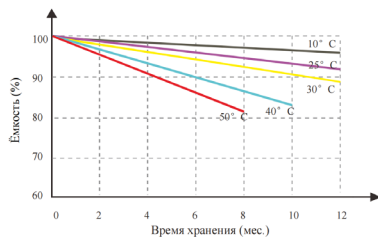
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Рекомендуемый ток заряда	20 А
Максимальный ток заряда	50 А
Рекомендуемое напряжение заряда	584 В
Продолжительный ток разряда	100 А
Максимальный импульсный ток	200 А (< 2сек)
Напряжение отключения разряда	448 В
Количество циклов	>3000 циклов @ 0.2C 100%D.O.D
Мощность	51200 В*ч 40°C - 101% 25°C - 100% 0°C - 90% -10°C - 75%
Влияние температуры на ёмкость	
Номинальная рабочая температура	25°C± 3°C (77°F± 5°F) Разряд - - 20°C~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Диапазон рабочих температур	Заряд - 0°C~ 45°C (32°F ~ 113°F) Хранение - 0°C~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Устойчивость к воде и пыли	IP50
Стандартный режим заряда	Постоянный ток 0,2C до 584 В, затем постоянное напряжение 584 В, пока ток не упадет до 0,02C, перед использованием выдержать 30 минут
Коммуникационные протоколы	RS485/RS232/CAN
Отображение информации	Экран/LED/PC Software
Дополнительные подключения	1 последовательно, 1 параллельно
Размеры корпуса (Д x Ш x В)	600x800x2000
Вес	986±35 кг

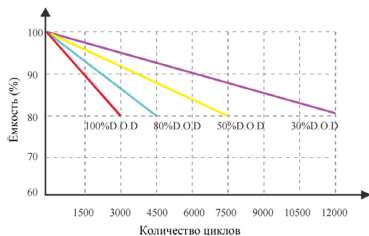
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



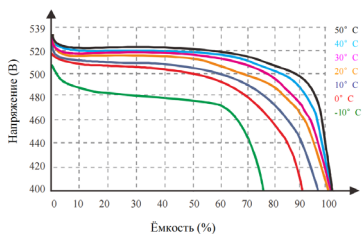
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



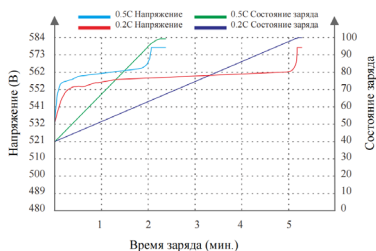
ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



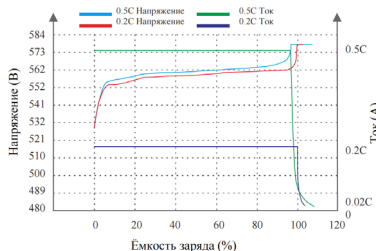
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ОСТАТОЧНАЯ ЁМКОСТЬ (25°C)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (25°C)



MNB
BATTERY
