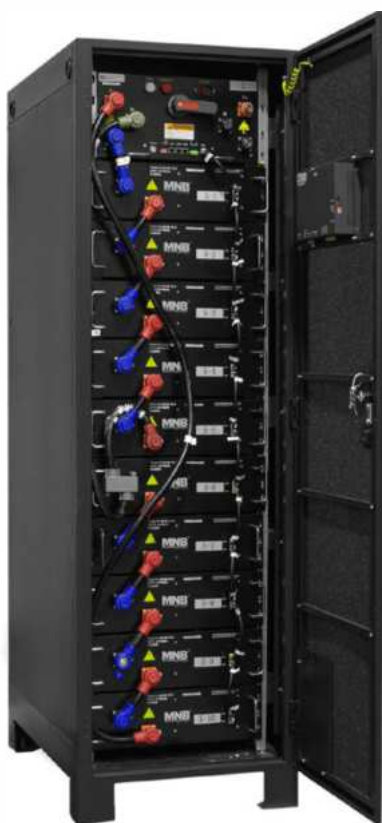


MNB

BATTERY



Высоковольтный литий-железофосфатный аккумулятор MNB с номинальным напряжением 512 В и емкостью 100 Ач. Серия литиевых аккумуляторов MNB LFPT используют технологию LiFePO₄, надежны, безопасны, долговечны. Встроенная система управления батареями (BMS) предотвращает переразрядку, перегрузку по току, сбои в условиях перепада температур. Аккумуляторный массив собран в стандартном 19" форм-факторе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFPT-512-100-6C

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 3 до 5 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 системой BMS, которая предотвращает перезаряд, перегрев и короткое замыкание. Это делает их безопаснее в использовании.

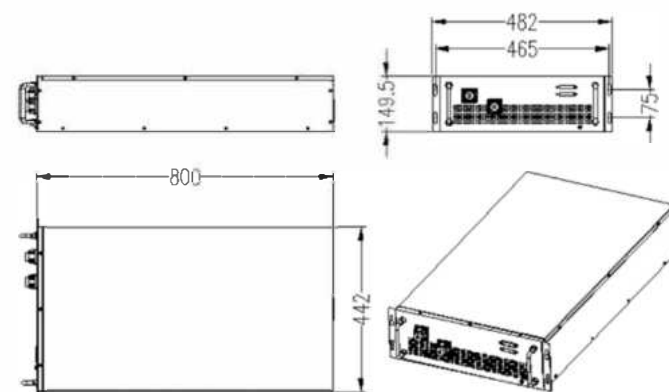
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LFPT-512-100-6C
Номинальное напряжение	512 В
Номинальная ёмкость	100 Ач
Максимальный продолжительный ток разряда	510 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон напряжения	448-552 В
Ячейка	3.2 В 50 Ач
Серии и аналоги	160S2P
Номинальная энергоёмкость	51.2 кВтч
Максимальный ток заряда	100 А
Напряжение отключения разряда	448 В
Напряжение заряда	544-552 В
Количество циклов (25°C, 0.5C/2C, 100% DOD)	> 2500
Краткосрочная перегрузочная способность	до 15%
Ток короткого замыкания (< 10мс)	~9000 А
Размеры корпуса шкафа (Д x Ш x В)	1000x600x2000 мм
Размеры корпуса модуля (Д x Ш x В)	800x442x149.5 мм
Общий вес	~900 кг
Внутреннее сопротивление при полном заряде (25°C)	≤60 мОм
Контроль температуры	Воздушное охлаждение
Температура заряда	0-50°C
Температура разряда	-20-65°C
Влажность воздуха при работе	60 ± 25 отн. влажности
Интерфейсы	CAN/RS485/TCP
Количество шкафов в параллель	≤ 15 (без доп. контроллера) > 15 (с контроллером)
Сухие контакты	2+1
Срок службы	15 лет
Сертификаты	ГОСТ Р МЭК 61960-2007 ГОСТ Р МЭК 62133-2004

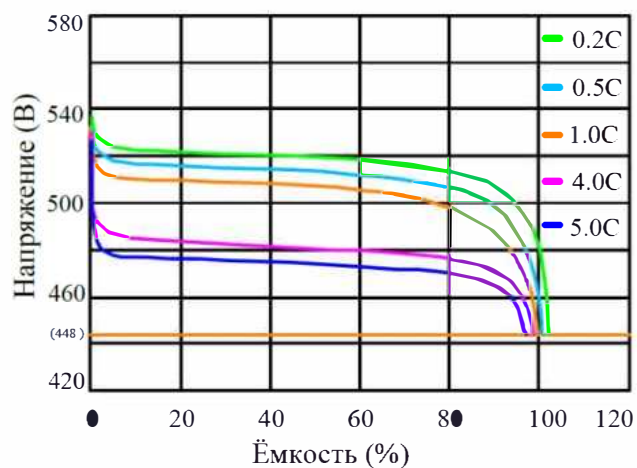
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



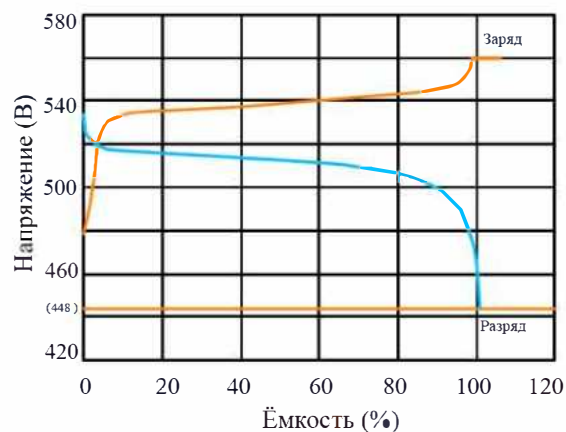
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Время (мин)	10	15	30	45	60
Полная мощность (кВт)	250	200	101	68	51
Постоянный ток (А)	510	400	200	133	100

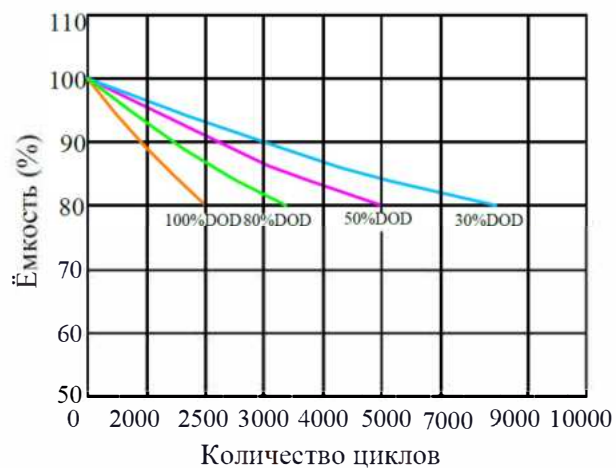
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



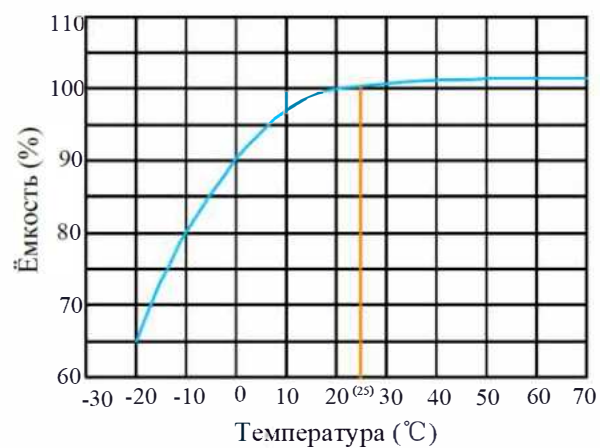
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА/РАЗРЯДА



ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



MNB
