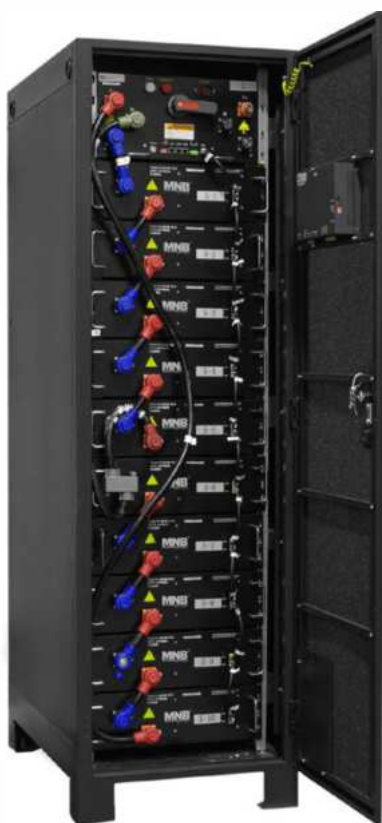


MNB

BATTERY



Высоковольтный литий-железофосфатный аккумулятор MNB с номинальным напряжением 512 В и емкостью 50 Ач. Серия литиевых аккумуляторов MNB LFPT используют технологию LiFePO₄, надежны, безопасны, долговечны. Встроенная система управления батареями (BMS) предотвращает переразрядку, перегрузку по току, сбой в условиях перепада температур. Аккумуляторный массив собран в стандартном 19" форм-факторе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LFPT-512-50-6C

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.

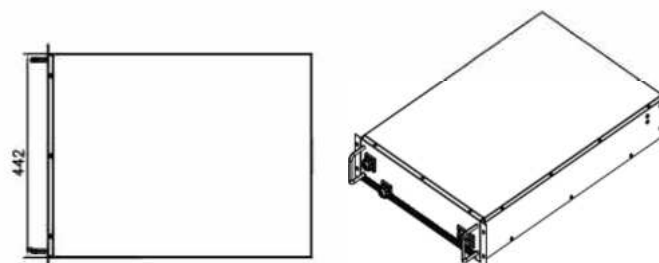
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	LFPT-512-50-6C
Номинальное напряжение	512 В
Номинальная ёмкость	50 Ач
Максимальный продолжительный ток разряда	245 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон напряжения	448-552 В
Ячейка	3.2 В 50 Ач
Серии и аналоги	160S1P
Номинальная энергоёмкость	25.6 кВтч
Рекомендуемый ток заряда	10-25 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)	~5000 А
Размеры корпуса шкафа (Д x Ш x В)	1000x600x2000 мм
Размеры корпуса модуля (Д x Ш x В)	690x442x108 мм
Общий вес	~550 кг
Внутреннее сопротивление при полном заряде (25°C)	≤100 мОм
Контроль температуры	Воздушное охлаждение
Температура заряда	0-50°C
Температура разряда	-20-65°C
Влажность воздуха при работе	< 95%
Интерфейсы	CAN/RS485/TCP
Количество шкафов в параллель	до 15
Сухие контакты	3 выхода, 1 вход
Срок службы	более 15 лет
Сертификаты	ГОСТ Р МЭК 61960-2007 ГОСТ Р МЭК 62133-2004

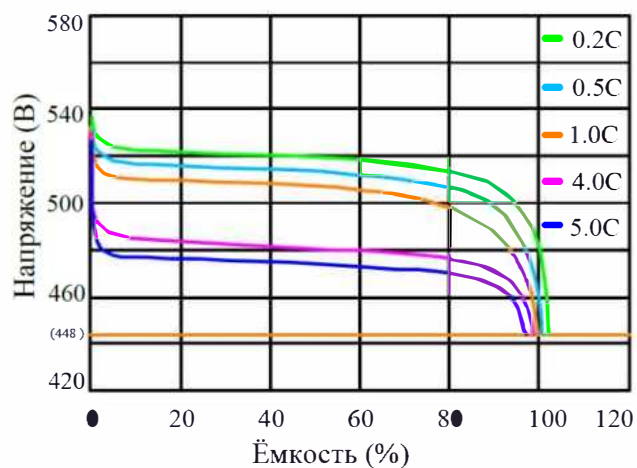
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



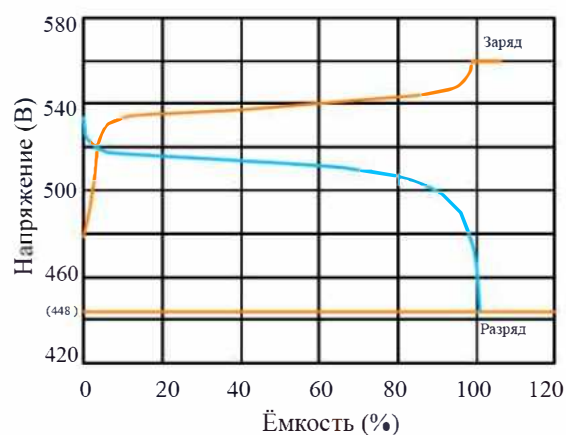
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Время (мин)	10	15	30	45	60
Постоянная мощность (кВт)	114	105	59	34	26
Постоянный ток (А)	245	200	100	66	50

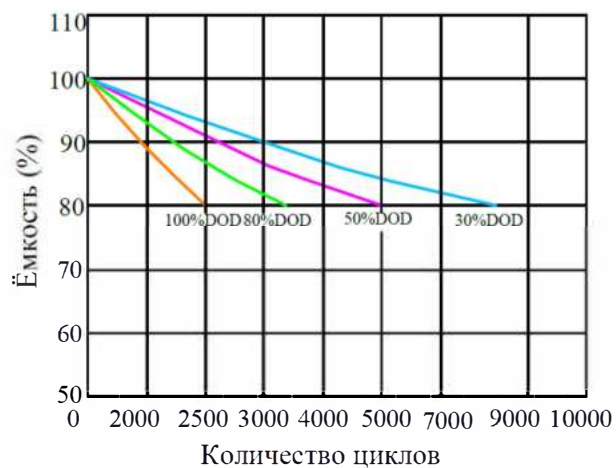
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



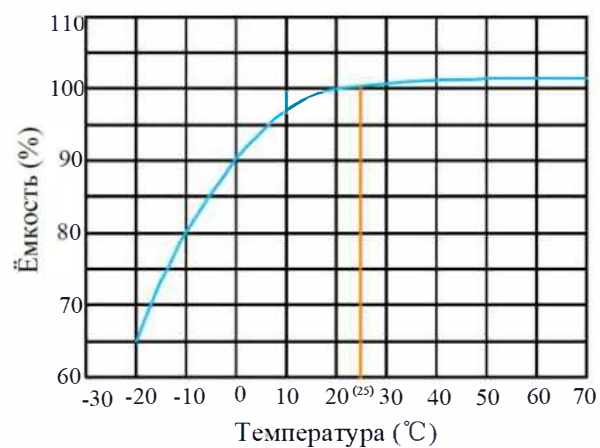
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА/РАЗРЯДА



ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



MNB
