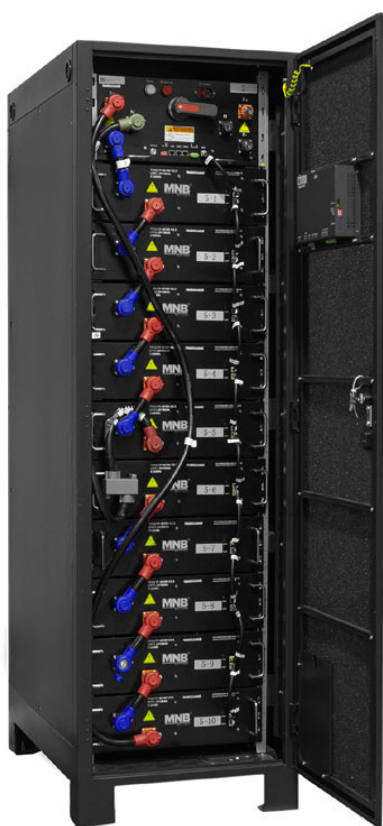




Высоковольтный литий-железофосфатный аккумулятор MNB с номинальным напряжением 512 В и емкостью 50 Ач. Серия литиевых аккумуляторов MNB LFPT используют технологию LiFePO<sub>4</sub>, надежны, безопасны, долговечны. Встроенная система управления батареями (BMS) предотвращает переразрядку, перегрузку по 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.

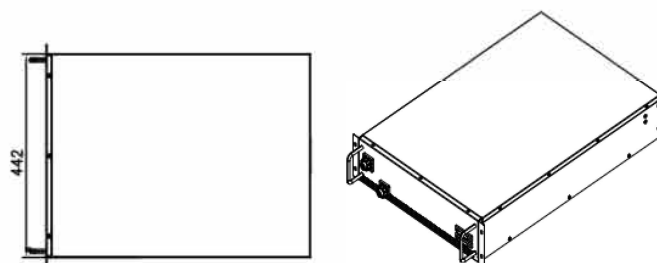
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| 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<br>ГОСТ Р МЭК 62133-2004 |

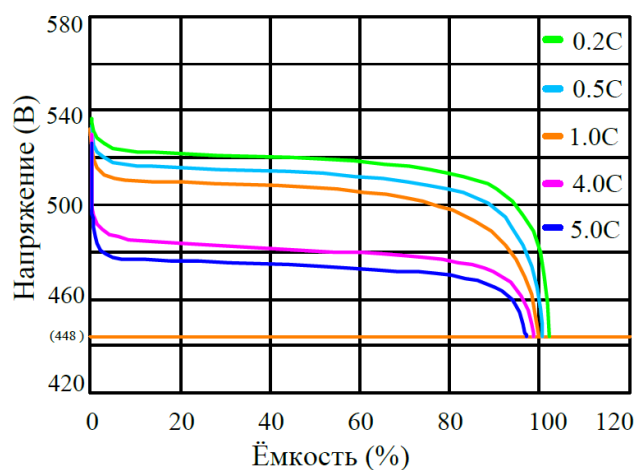
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



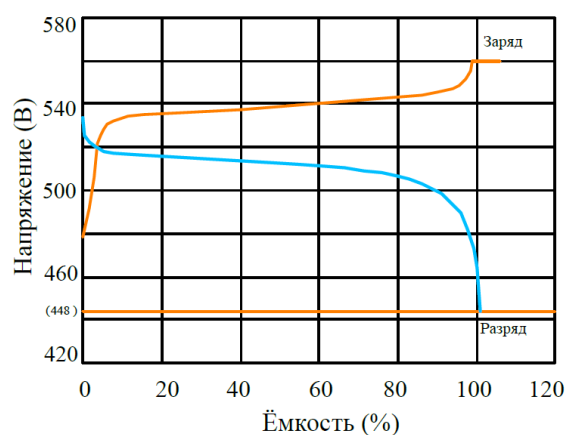
## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

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

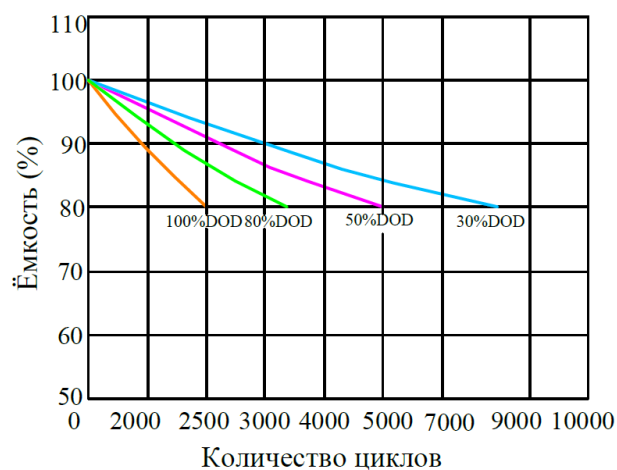
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



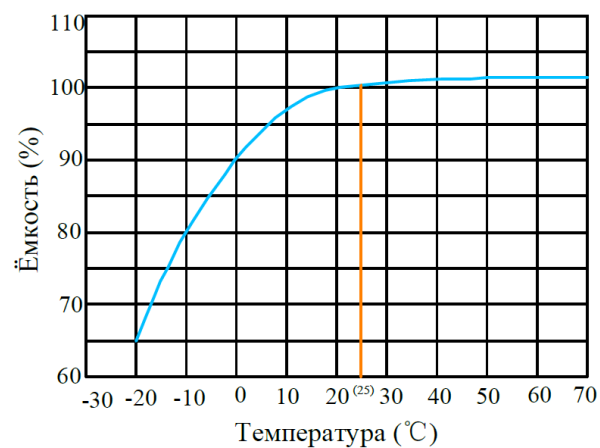
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА/РАЗРЯДА



## ЧИСЛО ЦИКЛОВ ОТ ЁМКОСТИ



## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ





---

#### КОНТАКТЫ

+7 (495) 133-87-12

[mnb@mnb-battery.ru](mailto:mnb@mnb-battery.ru)