

**RT-LPF1200-48 - LiFePO4 (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.**

Номинальное напряжение – 48 В.

Номинальная емкость - 25 Ач.

Габаритные размеры:

Длина, мм..... 425  
 Ширина, мм..... 100  
 Высота, мм..... 120  
 Вес (+/-5%), кг..... 9,0

Электрическая схема: 16 LiFePO4 ячейки 3,2 V-12,5 А + модуль баланса и защиты ВМС25-48



**Технические характеристики**

Номинальное напряжение ..... 48 В  
 Тип ячеек ..... LiFePO4  
 Жизненный цикл (при 100% разряде) ..... >1.500  
 Остаточная емкость ..... ~ 80%

Номинальная емкость  
 5 часовой режим (разряд током 0,2С) .....25 Ач  
 2 часовой режим (разряд током 0,5С) ..... 24 Ач

Внутреннее сопротивление  
 (импеданс 1 кГц).....≤20 мОм  
 Саморазряд: (в месяц).....≤ 2%  
 Тип клемм ..... провод 16AWG

**Рабочий диапазон температур**

Разряд .....-20° ~ 40 °С  
 Заряд.....0° ~ 40 °С  
 Хранение (рекоменд.) .....0°- +20 °С  
 Емкость хранения: (рекоменд) .....0,5 С  
 Срок службы ..... ~10 лет

**Особенности литиевых АКБ серии RT-LPF1200-48**

- полностью герметичны, не требуют обслуживания в течении всего срока эксплуатации
- высокий жизненный цикл до 1500 циклов при 100% разряде
- низкий саморазряд
- экологически безопасны - не содержат в своем составе кислот, тяжелых металлов, взрывоопасных веществ
- АКБ имеют возможность ускоренного заряда
- защищены от короткого замыкания (время срабатывания 300 мкс.)
- оснащены встроенной балансной схемой
- имеют внутреннюю защиту от переразряда, перезаряда
- обладают высоким коэффициентом отдачи при заряде

**Характеристики Заряд/Разряд**

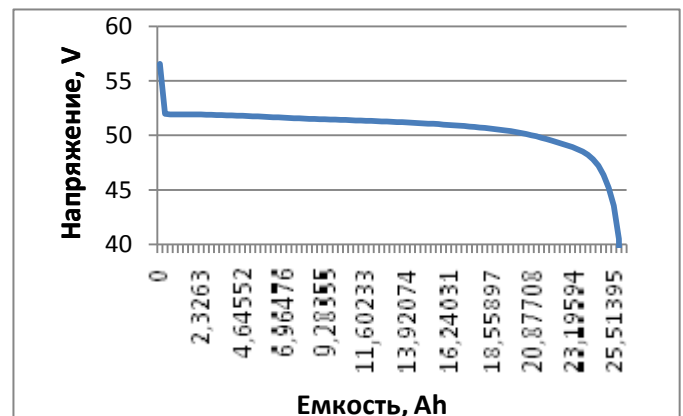
Макс. продолжительный ток разряда .....15 А  
 Пиковый ток разряда .....25 А

Напряжение заряда .....58,4 В  
 Ток заряда (Стандартное) .....0,2 С  
 (Максимальное)..... 0,5 С  
 Время заряда (Стандартное) ..... ~5-6 часов  
 (Максимальное) ..... ~2-3 часа

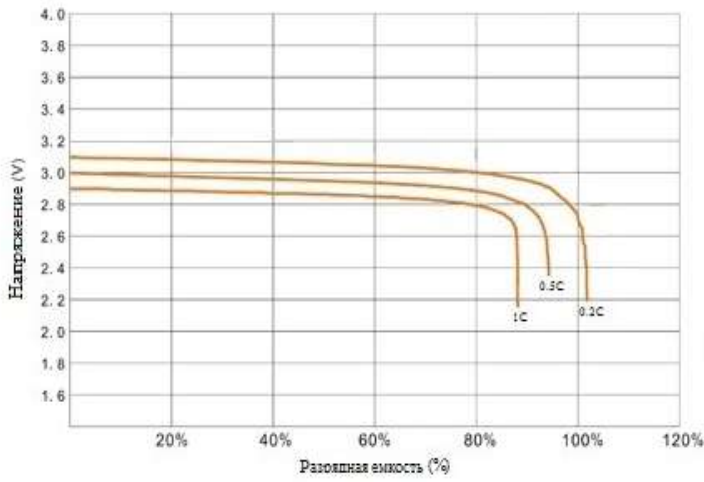
**Защите ячеек**

Отключение при заряде ..... 64 В  
 Отключение при разряде ..... 40 В  
 Ограничение по вых. току .....<50 А  
 Время срабатывания защита от КЗ.....50-300 мс  
 Система балансировки ячеек .....пассивная

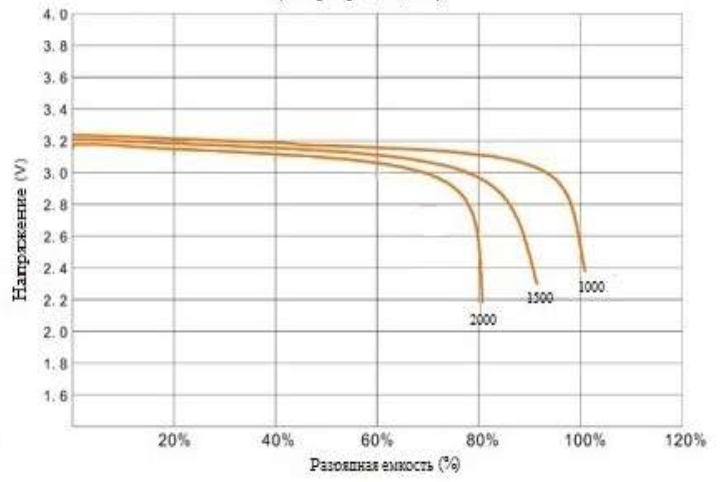
**Разрядная кривая RT-LPF1200-48 (ток 0,5С)**



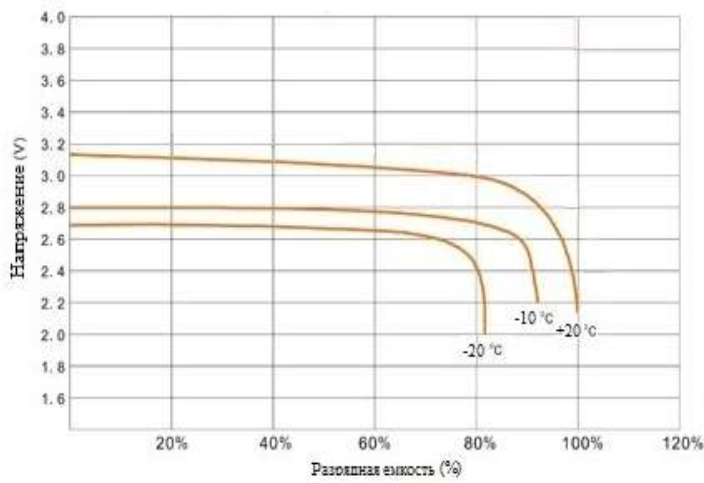
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



Зависимость остаточной емкости АКБ от количества циклов (ток разряда 0,2 C)



Зависимость емкости от T эксплуатации (ток разряда 0,2 C)



Кривая остаточной емкости от времени хранения (t°C 0+20)

