

RT-L50-48- LiFePO4 (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.

Номинальное напряжение – 48 В.

Номинальная емкость - 50 Ач.

Габаритные размеры :

Длина, мм..... 518

Ширина, мм..... 228

Высота, мм..... 236

Вес (+/-5%), кг..... 25



Электрическая схема: LiFePO4 ячейки + модуль баланса и защиты BMS50

Технические характеристики

Номинальное напряжение 48 В
 Тип ячеек LiFePO4
 Жизненный цикл (при 100% разряде) >1.000
 Остаточная емкость ~ 80%

Номинальная емкость

6 часовой режим (разряд током 0,2С)50 Ач

2 часовой режим (разряд током 0,5С)45 Ач

1 часовой режим (разряд током 1,0С)40 Ач

Внутреннее сопротивление

(импеданс 1 кГц).....≤100 мОм

Саморазряд: (в месяц).....≤ 3%

Тип клемм Болт M8

Рабочий диапазон температур

Разряд-20° ~ 50 °С

Заряд.....0° ~ 40 °С

Хранение (рекоменд.)0°- +10 °С

Емкость хранения: (рекоменд)0,5 С

Срок службы ~10 лет

Особенности литиевых АКБ серии RT-L50-48

- герметичны, не требуют обслуживания в течении всего срока эксплуатации
- высокий жизненный цикл до 2000 циклов при DOD 90%
- низкий саморазряд 2-3% в месяц.
- 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 разряда25 А

Пиковый ток разряда50 А

Напряжение заряда58,4 В

Ток заряда (Стандартное)0,2 С

(Максимальное)..... 0,5 С

Время заряда (Стандартное) ~5-6 часов

(Максимальное) ~2-3 часа

Защите ячеек

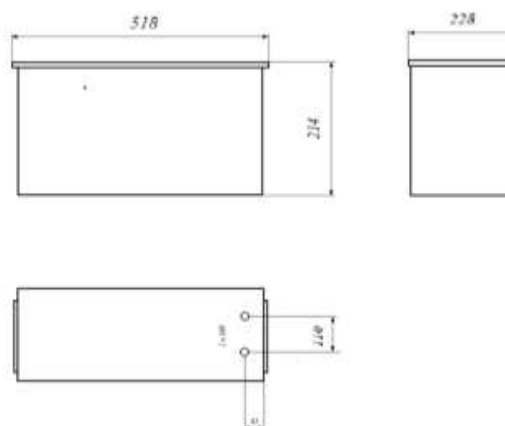
Отключение при заряде62 В

Отключение при разряде32 В

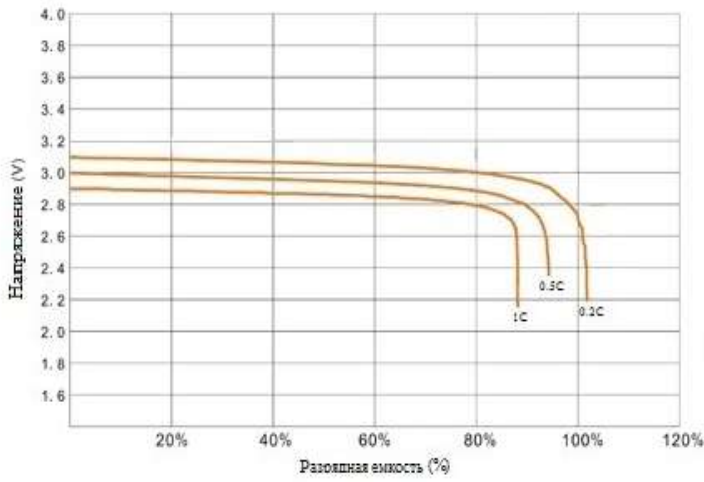
Ограничение по вых. току<75 А

Время срабатывания защита от КЗ.....50-300 мс

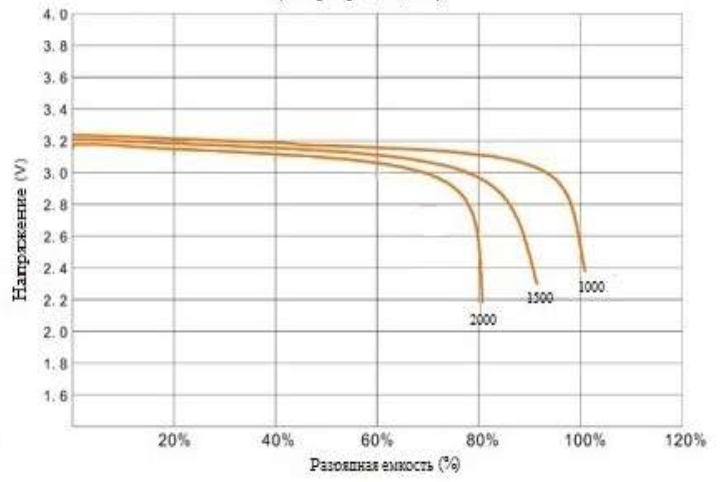
Система балансировки ячеекпассивная



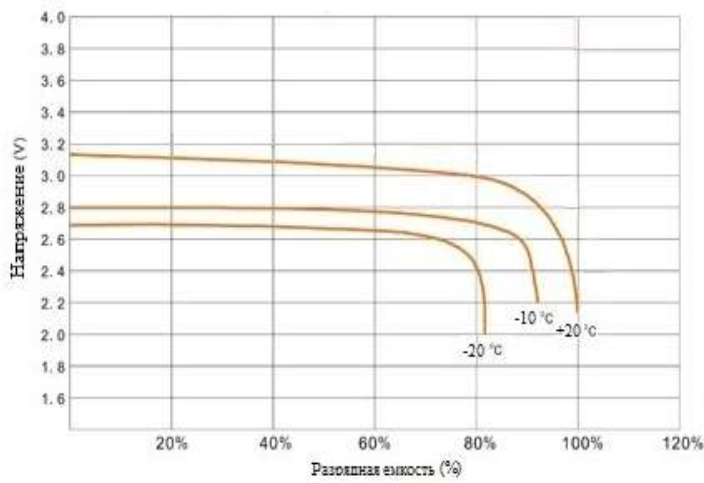
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

