

RT-L120 - LiFePO₄ (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.

Номинальное напряжение – 12 В.

Номинальная емкость - 120 Ач.

Габаритные размеры :

Длина, мм..... 354

Ширина, мм..... 174

Высота, мм..... 193

Вес (+/-5%), кг..... 12,5



Электрическая схема: четыре LiFePO₄ ячейки 3,2 V-30 А + модуль баланса и защиты ВМС150

Технические характеристики

Номинальное напряжение12 В
 Тип ячеекLiFePO₄
 Жизненный цикл (при 100% разряде) >1.500
 Остаточная емкость ~ 80%

Номинальная емкость

6 часовой режим (разряд током 0,2С)120 Ач

2 часовой режим (разряд током 0,5С)115 Ач

1 часовой режим (разряд током 1,0С)110 Ач

Внутреннее сопротивление

(импеданс 1 кГц).....≤15 мОм

Саморазряд: (в месяц).....≤ 2%

Тип клеммконус 18 мм +Болт М6

Рабочий диапазон температур

Разряд-20° ~ 60 °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-L120

- полностью герметичны, не требуют обслуживания в течении всего срока эксплуатации
- высокий жизненный цикл до 2000 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 разряда100 А

Пиковый ток разряда140 А

Напряжение заряда14,6 В

Ток заряда (Стандартное)0,2 С

(Максимальное)..... 0,4 С

Время заряда (Стандартное) ~6 часов

(Максимальное) ~3 часа

Защите ячеек

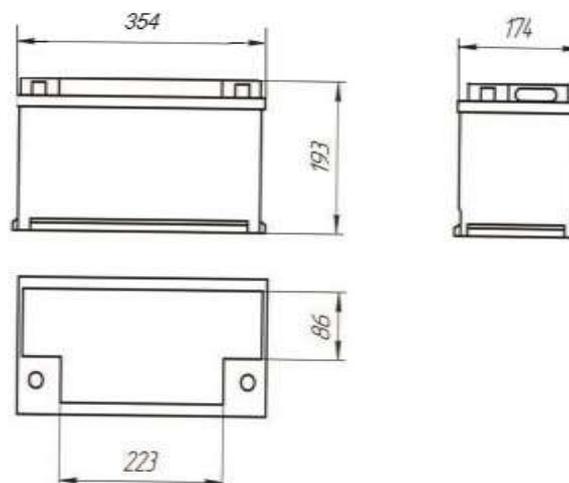
Отключение при заряде15,6 В

Отключение при разряде8,5 В

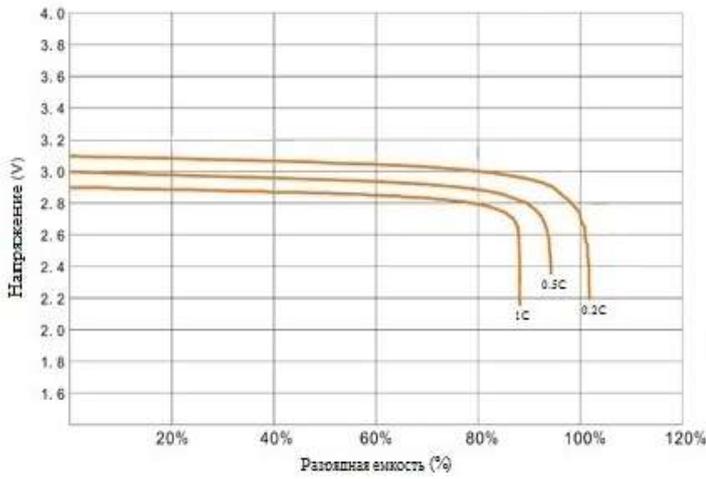
Ограничение по вых. току<150 А

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

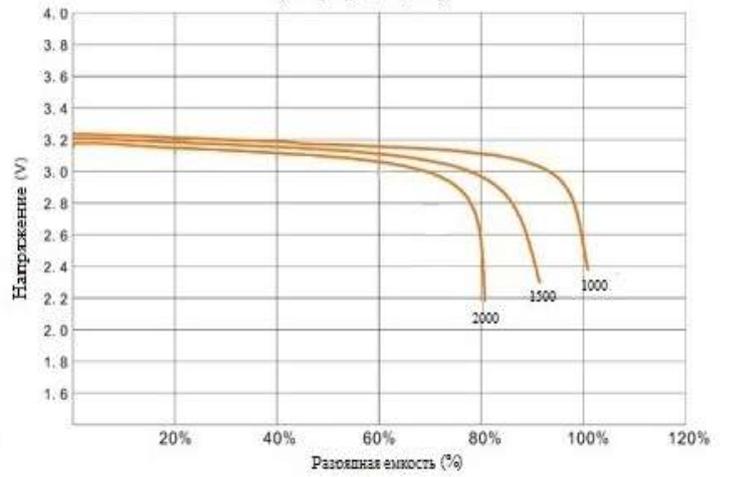
Система балансировки ячеекпассивная



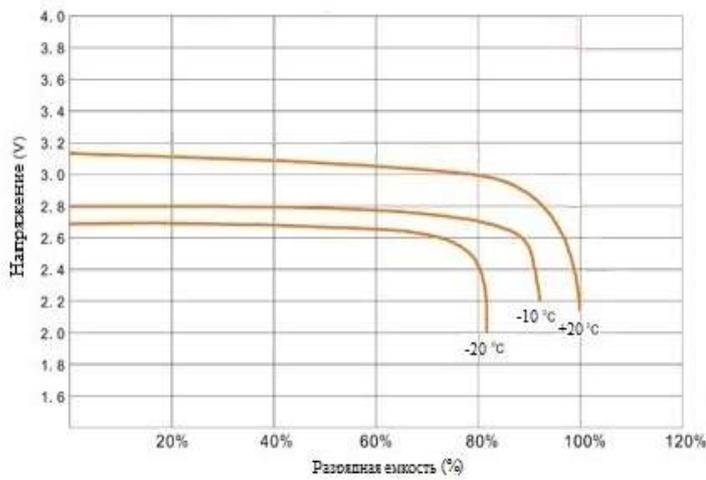
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

