

RT-L55-24 - LiFePO₄ (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.

Номинальное напряжение – 24 В.

Номинальная емкость - 55 Ач.

Габаритные размеры :

Длина, мм..... 345

Ширина, мм..... 213

Высота, мм..... 175

Вес (+/-5%), кг..... 12,0



Электрическая схема: восемь LiFePO₄ ячейки 3,2V-2x30Ач + модуль баланса и защиты BMS60

Технические характеристики

Номинальное напряжение 24 В
 Тип ячеек LiFePO₄
 Жизненный цикл (при полном разряде) >1.500
 Остаточная емкость ~ 80%

Номинальная емкость (+/- 5%)

6 часовой режим (разряд током 0,2С)60 Ач

2 часовой режим (разряд током 0,5С)55 Ач

1 часовой режим (разряд током 1,0С)50 Ач

Внутреннее сопротивление

(импеданс 1 кГц)..... ≤60 мОм

Саморазряд: (в месяц)..... ≤ 2%

Тип клеммконус 18 мм +Болт М6

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-L55-24

- 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 разряда50 А

Пиковый ток разряда100 А

Напряжение заряда29,2 В

Ток заряда (Стандартное)0,2 С

(Максимальное)..... 0,5 С

Время заряда (Стандартное) ~ 4-5 часов

(Максимальное) ~ 2-3 часа

Защите ячеек

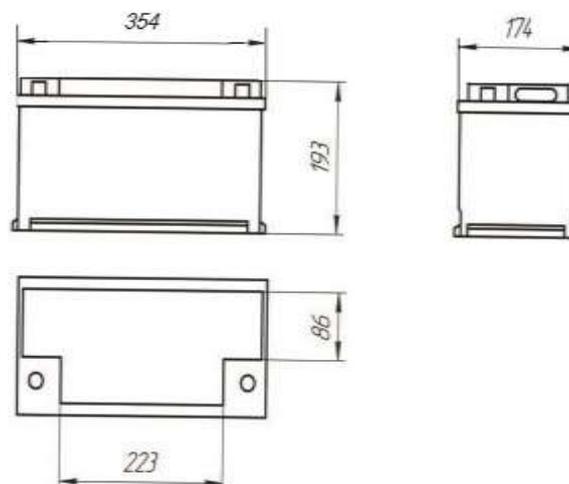
Отключение при заряде31,6 В

Отключение при разряде18,5 В

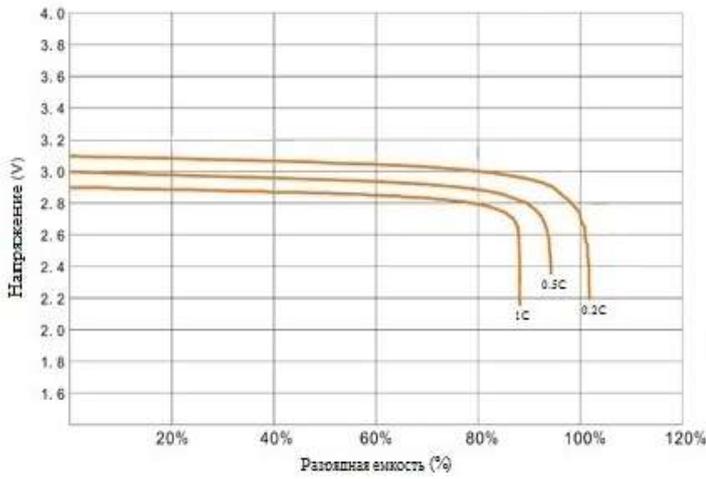
Ограничение по вых. току<120 А

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

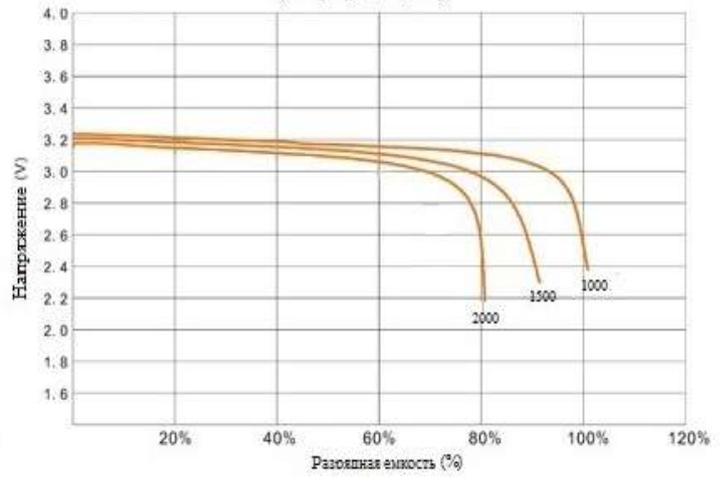
Система балансировки ячеекпассивная



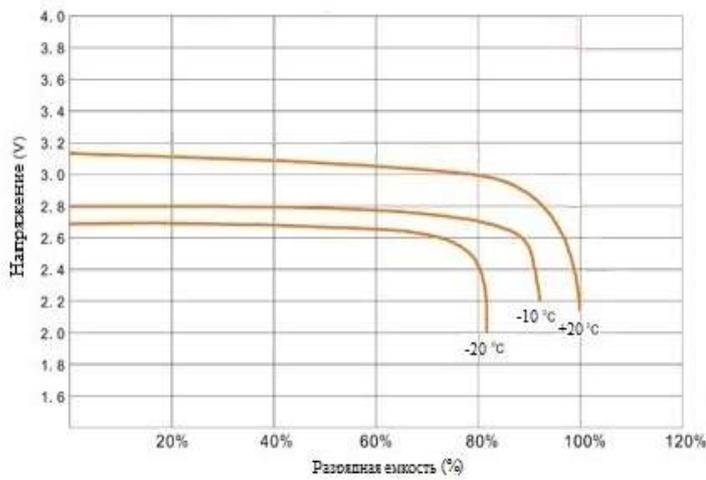
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

