

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

Номинальное напряжение – 24 В.

Номинальная емкость - 55 Ач.

Габаритные размеры: тип ЕВРО тип ГОСТ

Длина, мм..... 352      345

Ширина, мм..... 175      175

Высота, мм..... 195      215

Вес (+/-5%), кг..... 13



Электрическая схема: восемь LiFePO4 ячейки 3,2V-2x30Ач + модуль баланса и защиты ВМС60

### 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) .....55 Ач

2 часовой режим (разряд током 0,5С) .....50 Ач

1 часовой режим (разряд током 1,0С) ..... 45 Ач

Внутреннее сопротивление

(импеданс 1 кГц)..... ≤60 мОм

Саморазряд: (в месяц)..... ≤ 2%

Тип клемм .....конус 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 КЗ (время срабатывания 300 мкс.)
- оснащены встроенной балансной схемой
- имеют внутреннюю защиту от переразряда, перезаряда
- обладают высоким коэффициентом отдачи при заряде

\* АКБ может быть оснащен системой индикации состояния заряда

### Характеристики Заряд/Разряд

Макс. продолжительный ток разряда .....40 А

Пиковый ток разряда ..... 80 А

Напряжение заряда .....29,2 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 заряде .....31,6 В

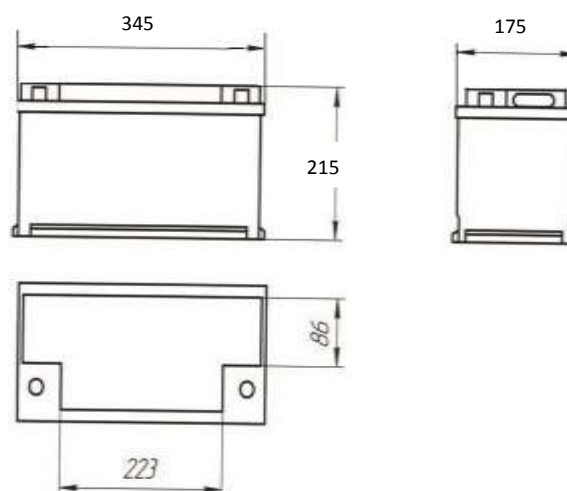
Отключение при разряде .....18,5 В

Ограничение по вых. току .....<120 А

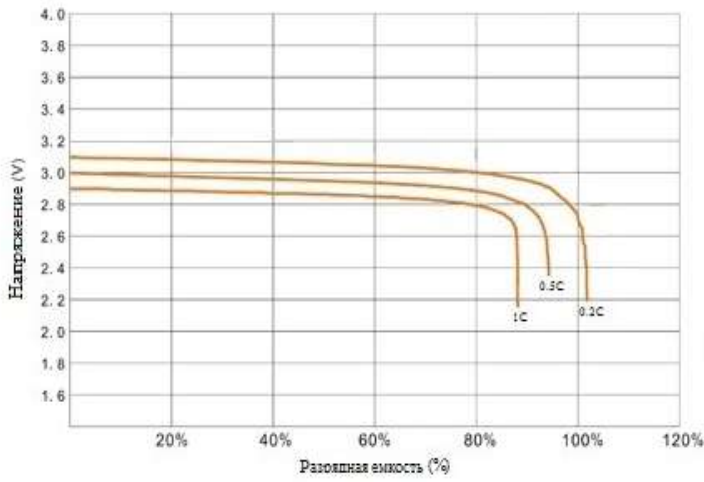
Время срабатывания защита от КЗ.....50-300 мс

Система балансировки ячеек .....пассивная

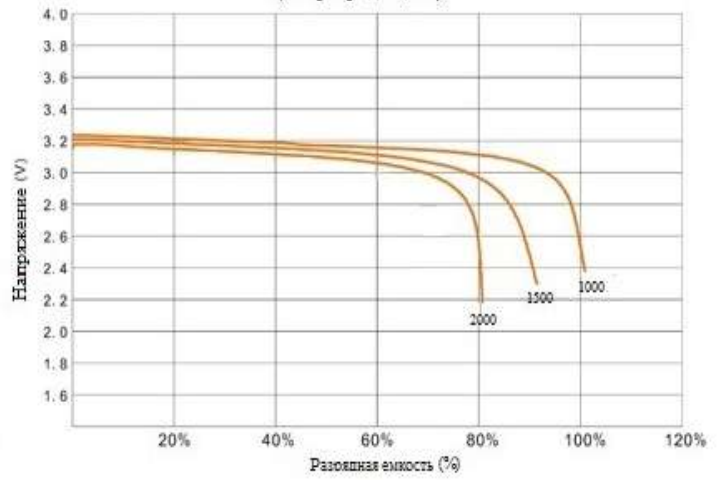
Габариты тип ГОСТ



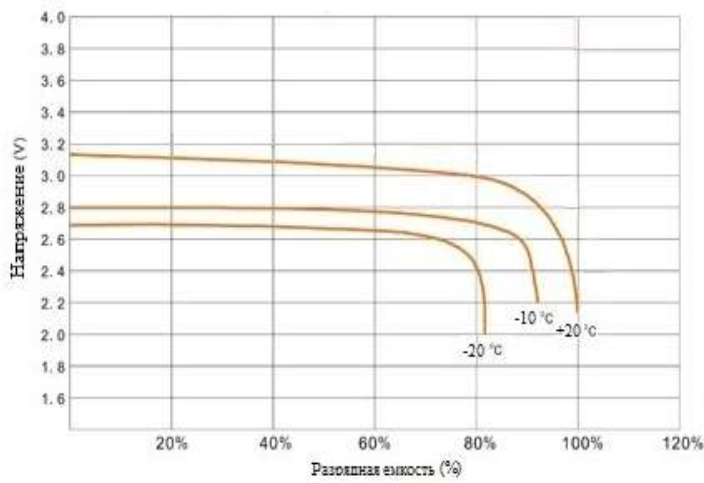
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

