

RT-LPF350-12 - LiFePO4 (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.

Номинальное напряжение – 12 В.

Номинальная емкость - 25 Ач.

Габаритные размеры:

Длина, мм..... 203

Ширина, мм..... 98

Высота, мм..... 60

Вес (+/-5%), кг..... 2,2

Электрическая схема: восемь LiFePO4 ячейки 3,2 V-12,5 А
+ модуль баланса и защиты BMS25



Технические характеристики

Номинальное напряжение 12 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).....≤30 мОм

Саморазряд: (в месяц).....≤ 2%

Тип клемм провод 16 AWG

Рабочий диапазон температур

Разряд-20° ~ 50 °С

Заряд.....0° ~ 50 °С

Хранение (рекоменд.)0°- +10 °С

Емкость хранения: (рекоменд.)~0,5 С

Срок службы ~10 лет

Особенности литиевых АКБ серии RT-LPF350

- 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 разряда15 А
 Пиковый ток разряда25 А

Напряжение заряда14,6 В

Ток заряда (Стандартное)0,2 С
 (Максимальное)..... 0,5 С

Время заряда (Стандартное) ~5 часов
 (Максимальное) ~2 часа

Защите ячеек

Отключение при заряде16,8 В

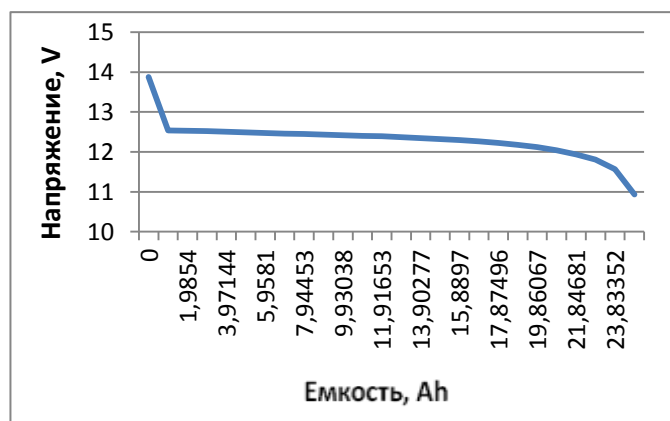
Отключение при разряде9,5 В

Ограничение по вых. току<40 А

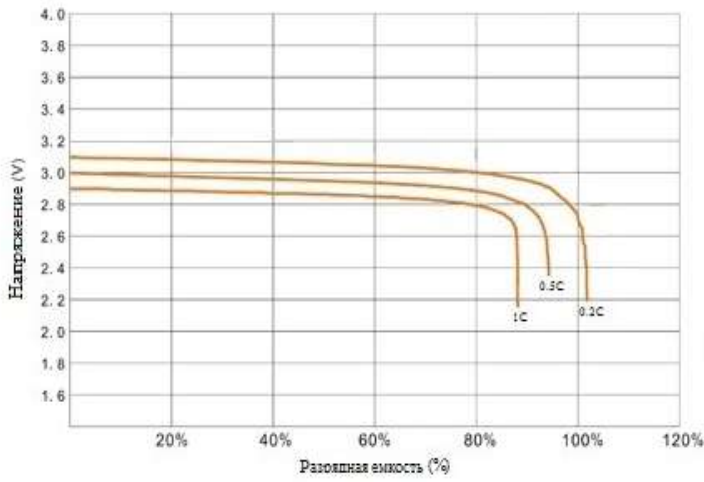
Время срабатывания защита от КЗ.....50-300 мс

Система балансировки ячеекпассивная

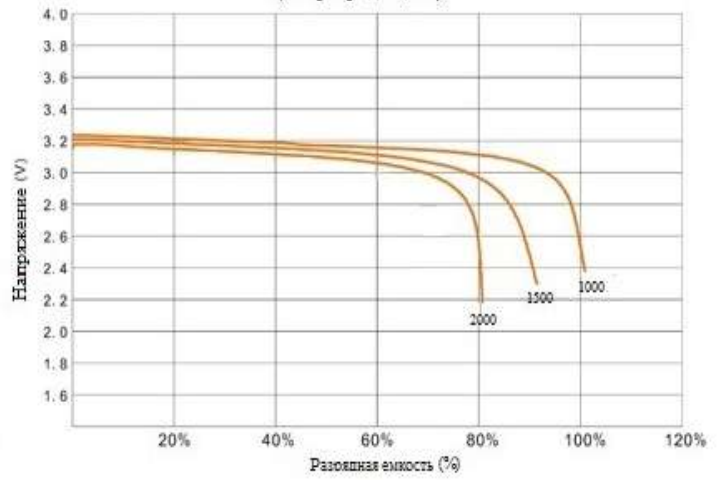
Разрядная кривая RT-LPF350-12 (ток 0,5С)



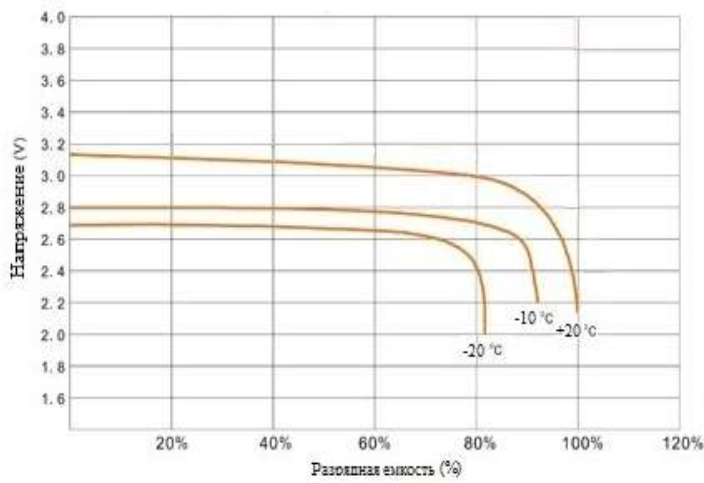
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

