

RT-L180 - LiFePO4 (литий железо фосфатный) аккумулятор со встроенной схемой баланса и защиты.

Номинальное напряжение – 12 В. (24 В. *)

Номинальная емкость - 180 Ач.

Габаритные размеры:

Длина, мм..... 518

Ширина, мм..... 228

Высота, мм..... 214

Вес (+/-5%), кг..... 18

Электрическая схема: четыре LiFePO4 ячейки 3,2 V-3x60Ач + модуль баланса и защиты ВМС180



Технические характеристики

Номинальное напряжение	12 В
Тип ячеек	LiFePO4
Жизненный цикл (при полом разряде)	>1.500
Остаточная емкость	~ 80%
Номинальная емкость (+/- 5%)	
6 часовой режим (разряд током 0,2С)	180 Ач
2 часовой режим (разряд током 0,5С)	170 Ач
1 часовой режим (разряд током 1,0С)	160 Ач
Внутреннее сопротивление (1кГц).....	≤10 мОм
Саморазряд: (в месяц).....	≤ 2%
Тип клемм	Болт гайка М8

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-L180

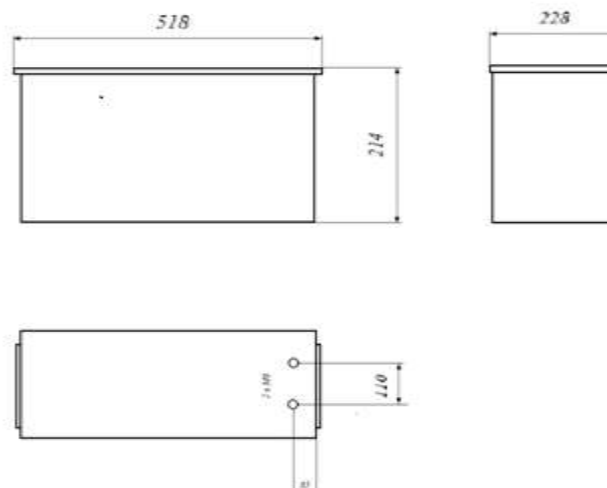
- полностью герметичны, не требуют обслуживания в течении всего срока эксплуатации
- высокий жизненный цикл до 2000 циклов при 100% разряде
- низкий саморазряд
- экологически безопасны - не содержат в своем составе кислот, тяжелых металлов, взрывоопасных веществ
- АКБ имеют возможность ускоренного заряда
- защищены от КЗ (время срабатывания 300 мкс.)
- оснащены встроенной балансной схемой
- имеют внутреннюю защиту от переразряда, перезаряда
- обладают высоким коэффициентом отдачи при заряде

Характеристики Заряд/Разряд

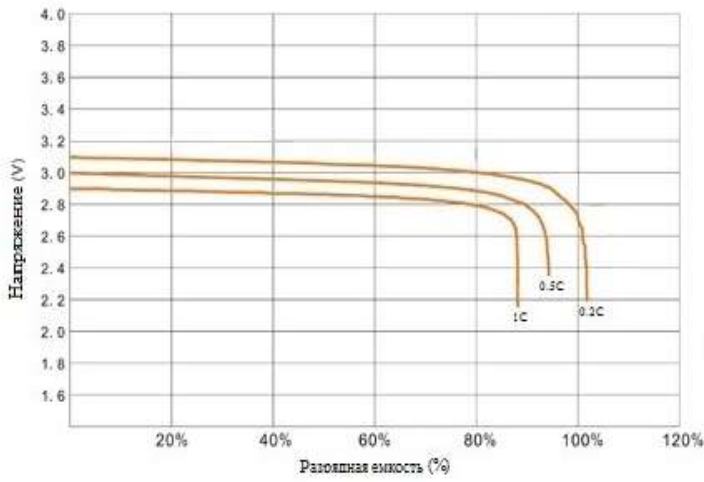
Макс. продолжительный ток разряда	150 А
Пиковый ток разряда	250 А
Напряжение заряда	14,6 В
Ток заряда (Стандартное)	0,2 С
(Максимальное).....	0,5 С
Время заряда (Стандартное)	~6 часов
(Максимальное)	~3 часа

Защите ячеек

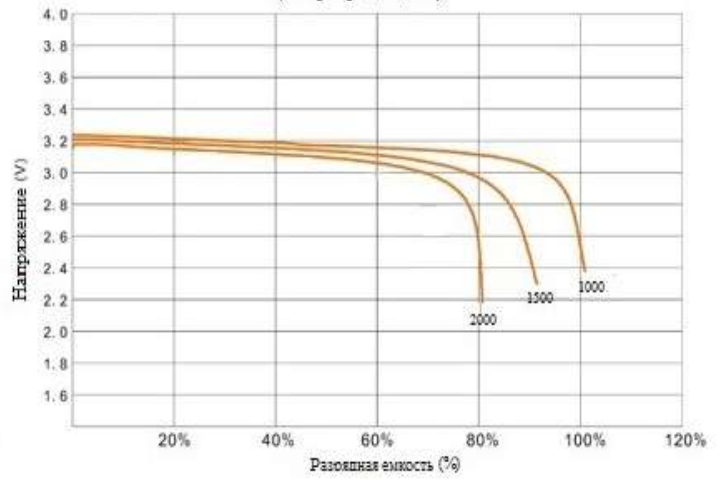
Отключение при заряде	15,6 В
Отключение при разряде	9,5 В
Ограничение по вых. току	<250 А
Время срабатывания защита от КЗ.....	50-300 мс
Система балансировки ячеек	пассивная



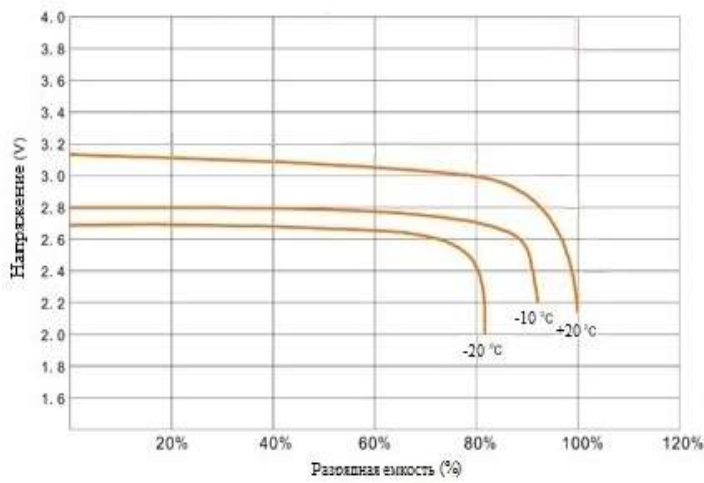
Зависимость емкости АКБ от тока разряда



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)

