

- Хімічний склад літій-залізо-фосфату знижує ризик вибуху чи займання від сильного удару, перезаряду чи короткого замикання
- Система керування батареєю (BMS) оптимізує параметри батареї для забезпечення максимальної безпеки
- Інтелектуальний дизайн BMS балансує елементи батареї для оптимальної продуктивності
- Вища ємність або напруга досягається через паралельне або послідовне з'єднання
- Міцний ABS-корпус із високою ударостійкістю

### Основні характеристики:

1. Вбудована система керування батареєю (BMS), що захищає від перезаряду/розряду, короткого замикання та перегріву
2. Тривалий термін служби – понад 6500 циклів, залежно від бюджету проекту
3. Робота при низьких і високих температурах
4. Глибокий цикл розряду (DOD 80% - 100%)
5. Прийняття швидкого заряду

### Технологія:

- LiFePO4 (Літій-залізо-фосфатний акумулятор)
- Можливість з'єднання декількох акумуляторів (4 послідовно або 4 паралельно)
- Відповідає стандартам IEC62133, IEC62619

### Основне застосування:

- Сонячна енергетика та енергія вітру
- Домашні сонячні комплекти / інтегровані інвертори
- Системи резервного живлення (Off-grid)
- Промислові акумулятори та системи зберігання енергії (ESS)
- Великі та критичні системи UPS
- Джерела живлення центрів обробки даних
- Забезпечення живлення для телекомунікацій та веж зв'язку
- Медичні джерела живлення
- Для загальних потреб

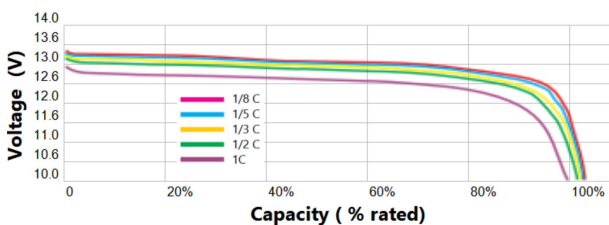


Модель	HPL-12200			IR	Розміри (мм ±2)			Вага	Термінал
Напруга (V)	Номінальна ємність (25°C)	Потужність	mΩ (25°C)	Довжина	Ширина	Загальна висота	mΩ (25°C)	Kgs ±3%	R4
12,8	200Ah	0.2C (10.0V)	2.56 KWH	< 30	520	238	220	21,5	M8*16

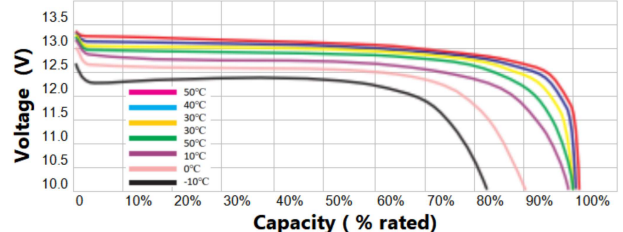
Термін використання (25°C)	Циклів	DOD	Підключення	BMS	Елемент батареї	Збірка	Корпус	Герметизація	Бluetooth
10 років (1 цикл за 1 день)	3000	80%	4S or 4P	100A	3.2V	4S	ABS пластик	Епоксидний	Додатково

Струм (A)	Стандартний (A)	Максимальний (A)	Напруга (V)	Стандартна (V)	Максимальна (V)	Коefіцієнт саморозряду	Діапазон температур (рекомендований)			
Заряд	40 A	100 A	Заряд	13.6 V	14.6 V	За місяць	Заряд	Розряд	Зберігання	Функціонування
Розряд	40 A	200 A	Розряд	12.0 V (End)	10.0 V (End)	3% @25°C	0°C ~ 45°C	-10°C ~ 60°C	-5°C ~ 40°C	15°C ~ 35°C

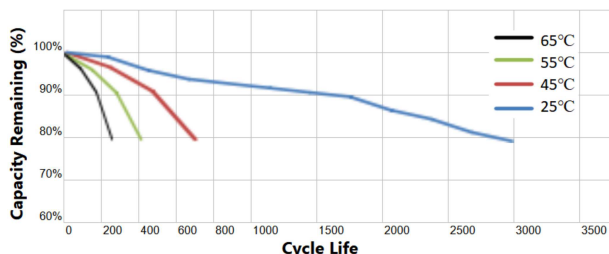
Напруга розряду залежно від сили струму розряду (25°C)



Напруга розряду залежно від температури (струм розряду 0.5C (25°C))



Термін служби циклу залежно від температури (заряд 0.2C/розряд 0.5C @ 100% DOD)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДУ (0.2C AMP @ 25°C)

