

ECO-LFP12200 — 12V 200Ah LiFePO4 Lithium Battery



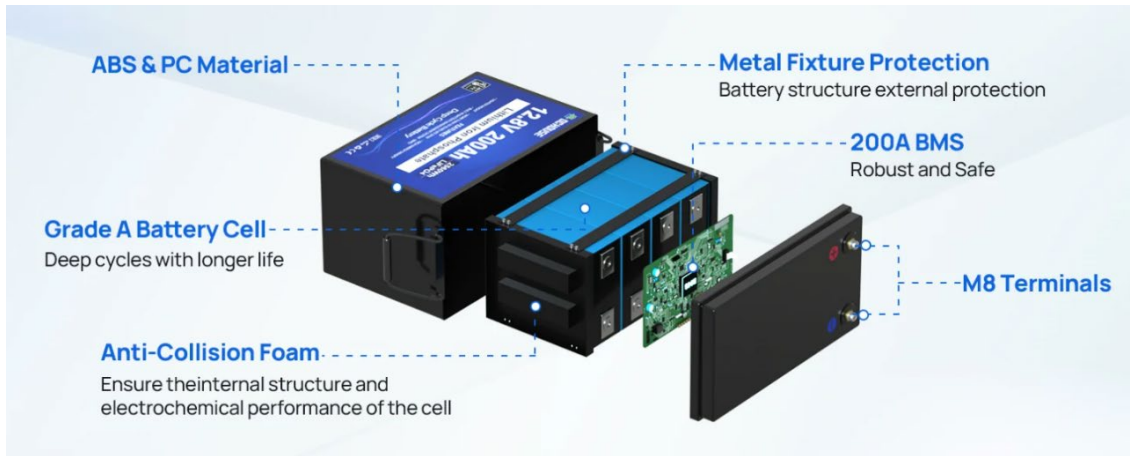
Основні характеристики

Номінальна напруга	12.8 В
Номінальна ємність	200 Аг
Робоча напруга	10–14.6 В
Струм заряду (номінальний / макс.)	100А / 160А
Струм розряду (номінальний / макс.)	100А / 200А
Піковий струм (10 с)	500А
Кількість циклів	4000+ (до 15 000 при глибокому циклі)
Термін служби	10+ років
Вага	20 кг
Габарити	367 × 189 × 271 мм
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS

Функціональні можливості

Акумулятор ECO-LFP12200 оснащений вбудованою системою управління батареєю (BMS) на 200A, яка забезпечує захист від перезаряду, перерозряду, перевантаження по струму та короткого замикання. Це гарантує безпечну та стабільну роботу навіть у складних умовах. Захист від низьких температур автоматично блокує заряд при температурі нижче -7°C та відновлює його при підвищенні температури вище 0°C . Завдяки відсутності рідких електролітів та використанню хімії LiFePO₄, акумулятор є екологічно безпечним, не вибухає та не виділяє шкідливих газів. Його можна встановлювати у будь-якому положенні, що робить його ідеальним для мобільних застосувань.

Електричні параметри



Номінальна напруга	12.8 V
Макс. напруга заряду	14.6 V
Мін. напруга розряду	10.0 V
Макс. струм заряду	160A
Макс. струм розряду	200A
Піковий струм (10 с)	500A
BMS	Вбудована, 200A

Ці параметри забезпечують високу продуктивність акумулятора навіть при великих навантаженнях. Максимальна напруга заряду 14.6 В дозволяє повністю зарядити батарею без ризику перезаряду, а мінімальна напруга розряду 10 В захищає елементи від глибокого розряду, що продовжує термін служби.



Габарити та монтаж

Габарити (Д×Ш×В)	367 × 189 × 271 мм
Вага	20 кг
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS
Монтажне положення	Будь-яке

Specification

Product Name	LiFePO4 Battery
Rated Capacity	200Ah/2560Wh(25°C,0.5°C)
Rated Voltage	12.8V
Maximum Continuous Charging Current	160A
Maximum Continuous Discharging Current	200A
Charging Voltage	14.6V
Dimensions(LxWxH)	14.4*7.4*10.7in/367*189*271mm
Weight	44lbs/20kg
Charging Temperature	32~131°F/0~55°C
Discharging Temperature	-4~131°F/-20~55°C
Number of Series and Parallel Connection	4P4S



Акумулятор має компактні розміри та міцний корпус, що дозволяє встановлювати його у вертикальному або горизонтальному положенні. Рекомендовано забезпечити вентиляцію та захист від прямих сонячних променів при монтажі.

Умови експлуатації

Температура заряду	0 ~ 55°C
Температура розряду	-20 ~ 55°C
Температура зберігання	-10 ~ 45°C
Вологість	≤ 85% RH

Для досягнення максимальної довговічності рекомендується уникати заряджання при температурах нижче 0°C. При зберіганні акумулятора в холодних умовах бажано підтримувати заряд не нижче 50%.

Типові застосування

- Сонячні та вітрові енергосистеми
- Автономні будинки та резервне живлення
- Кемпери, будинки на колесах (RV), яхти, катери
- Гольф-кари, електротранспорт
- Системи зберігання енергії (ESS)
- Телекомунікаційне обладнання та системи безперебійного живлення (UPS)

Рекомендації по зарядці

Для досягнення максимальної ефективності та довговічності акумулятора рекомендується використовувати зарядні пристрої, сумісні з LiFePO4. Оптимальна напруга заряду становить 14.6 В. Режим зарядки — CC/CV (постійний струм / постійна напруга). Не рекомендується використовувати зарядні пристрої для свинцево-кислотних акумуляторів без функції налаштування напруги.