

ECO-LFP1215005 — 12V 150Ah LiFePO4 Lithium Battery



Основні характеристики

Номінальна напруга	12.8 В
Номінальна ємність	150 Аг
Робоча напруга	10–14.6 В
Струм заряду (номінальний / макс.)	75А / 120А
Струм розряду (номінальний / макс.)	75А / 120А
Піковий струм (10 с)	200А
Кількість циклів	4000+ (до 10 000 при глибокому циклі)
Термін служби	10+ років
Вага	14.5 кг
Габарити	355 × 175 × 190 мм
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS

Функціональні можливості

Акумулятор ECO-LFP1215005 оснащений сучасною системою управління батареєю (BMS) на 120А, яка забезпечує захист від перезаряду, перерозряду, перевантаження та короткого замикання. Вбудований Bluetooth-модуль дозволяє моніторити стан батареї через мобільний додаток (Android/iOS), включаючи напругу, струм, температуру та рівень заряду. Світлодіодні індикатори SOC (State of Charge) на корпусі дозволяють швидко оцінити залишкову ємність. Захист від низьких температур автоматично блокує заряд при температурі нижче -5°C та відновлює його

при підвищенні температури вище 5°C. Акумулятор не містить кислот, не потребує обслуговування та може встановлюватися у будь-якому положенні.

Електричні параметри

Номінальна напруга	12.8 В
Макс. напруга заряду	14.6 В
Мін. напруга розряду	10.0 В
Макс. струм заряду	120А
Макс. струм розряду	120А
Піковий струм (10 с)	200А
BMS	Вбудована, 120А
Bluetooth	Так, через мобільний додаток
SOC індикатори	4 LED

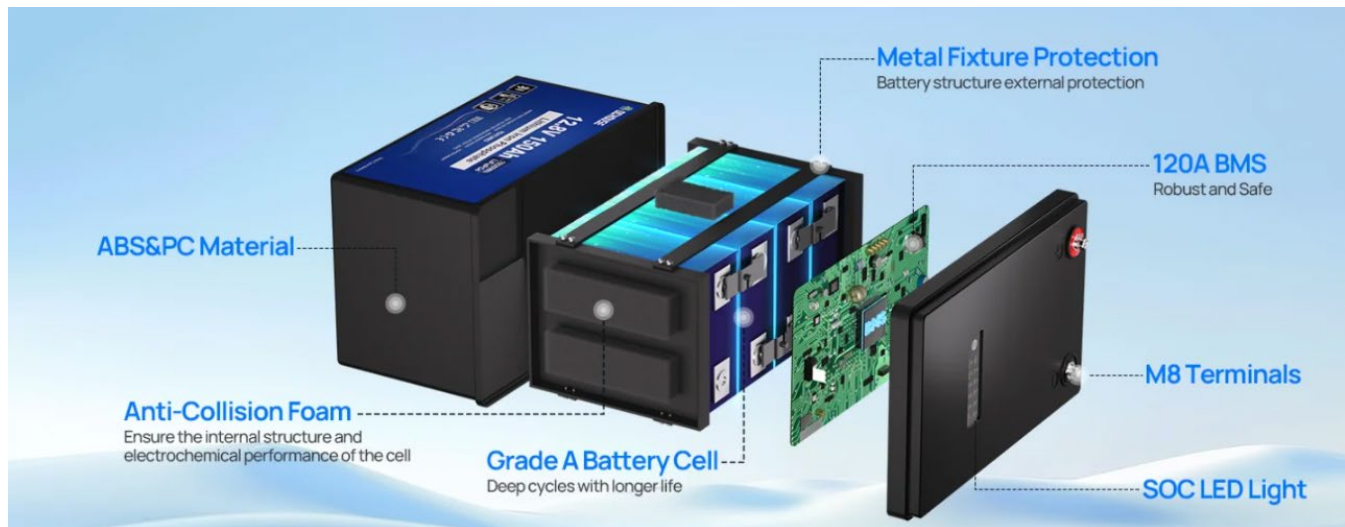


Ці параметри забезпечують стабільну роботу акумулятора в широкому діапазоні навантажень. Максимальна напруга заряду 14.6 В дозволяє повністю зарядити батарею, а мінімальна напруга розряду 10 В захищає елементи від глибокого розряду.

Габарити та монтаж

Габарити (Д×Ш×В)	355 × 175 × 190 мм
Вага	14.5 кг
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS
Монтажне положення	Будь-яке

Акумулятор має компактні розміри та легку вагу, що дозволяє легко інтегрувати його в мобільні системи. Рекомендовано встановлювати в місцях, захищених від прямого сонячного світла та вологи.



Умови експлуатації

Температура заряду	0 ~ 55°C
Температура розряду	-20 ~ 60°C
Температура зберігання	-10 ~ 45°C
Вологість	≤ 85% RH

Для досягнення максимальної довговічності рекомендується уникати заряджання при температурах нижче 0°C. Захист від низьких температур автоматично запобігає зарядці при надто низьких температурах.

Типові застосування

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

Рекомендації по зарядці

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