

ECO-LFP2410003 — 24V 100Ah LiFePO4 Lithium Battery



Основні характеристики

Номінальна напруга	25.6 В
Номінальна ємність	100 Аг
Робоча напруга	20–29.2 В
Струм заряду (номінальний / макс.)	50А / 100А
Струм розряду (номінальний / макс.)	100А / 150А
Піковий струм (10 с)	250А
Кількість циклів	4000+ (до 10 000 при глибокому циклі)
Термін служби	10+ років
Вага	22 кг
Габарити	520 × 238 × 217 мм
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS

Функціональні можливості

Акумулятор ECO-LFP2410003 оснащений вбудованою системою управління батареєю (BMS), яка забезпечує захист від перезаряду, перерозряду, перевантаження по струму та короткого замикання. Захист від низьких температур автоматично блокує заряд при температурі нижче -5°C та відновлює його при підвищенні температури вище 5°C . Завдяки хімії LiFePO₄ акумулятор є безпечним, не містить кислот, не виділяє шкідливих газів і може встановлюватися у будь-якому положенні.

Електричні параметри

Номінальна напруга	25.6 В
Макс. напруга заряду	29.2 В
Мін. напруга розряду	20.0 В
Макс. струм заряду	100А
Макс. струм розряду	150А
Піковий струм (10 с)	250А
BMS	Вбудована, 150А

Ці параметри забезпечують стабільну роботу акумулятора навіть при високих навантаженнях. Напруга 29.2 В дозволяє повністю зарядити батарею, а мінімальна напруга 20 В захищає елементи від глибокого розряду, що подовжує термін служби.



Габарити та монтаж

Габарити (Д×Ш×В)	520 × 238 × 217 мм
Вага	22 кг
Тип клем	M8
Матеріал корпусу	ABS
Монтажне положення	Будь-яке

Акумулятор має міцний корпус і компактні розміри, що дозволяє легко інтегрувати його в різні системи. Рекомендовано встановлювати в місцях, захищених від вологи та прямих сонячних променів.

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
- 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 — 29.2 В. Режим зарядки — CC/CV (постійний струм / постійна напруга). Не рекомендується використовувати зарядні пристрої для свинцево-кислотних акумуляторів без функції налаштування напруги.