

Акумуляторна батарея Full Energy FEG-12200

Модель	FEG-12200
Тип	LiFePO4
Номінальна напруга	12,8 В
Ємність	200 А·год



Зміст

1.	Застосування.....	3
2.	Основна інформація.....	3
3.	Електричні характеристики.....	3
4.	Блок-схема системи	4
5.	Механічна інформація.....	4
5.1.	Зовнішній вигляд та розміри.....	4
5.2.	Етикетки та позначки.....	5
5.3.	Інформація про пакування	5
6.	Запобіжні заходи	6
7.	Умови гарантії	6
8.	Інструкція з експлуатації Li-ion батареї.....	6
8.1.	Загальна інформація	6
8.2.	Зберігання акумуляторних батарей.....	6
8.3.	Заряджання акумуляторної батареї.....	7
8.4.	Запобігайте випадковому пошкодженню акумуляторної батареї.....	7
8.5.	Умови безпеки	7

1. Застосування

Для заміни свинцево-кислотних акумуляторів 12В в системах безперебійної подачі живлення.

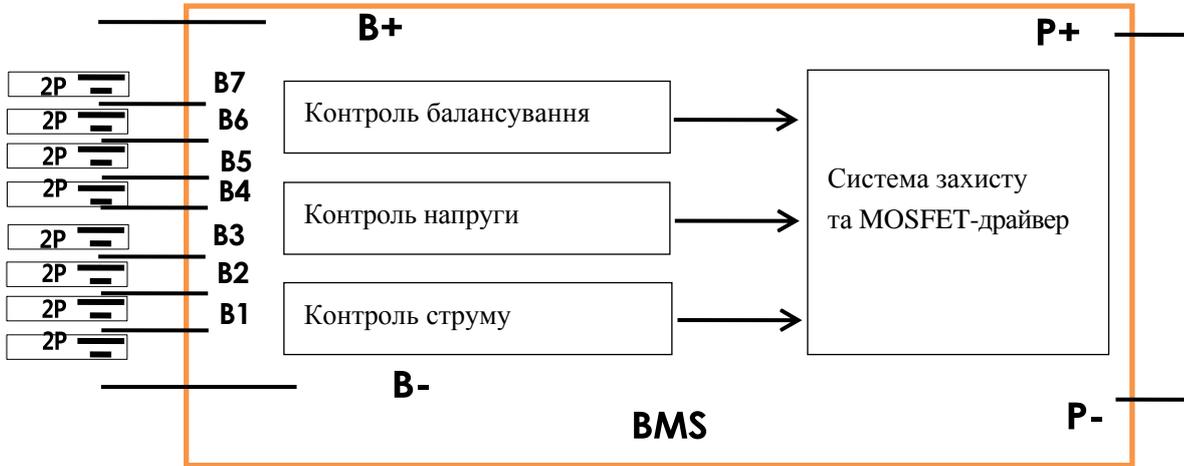
2. Основна інформація

Опис.....	Перезаряджуваний LiFePO4 акумулятор
Тип елемента.....	3.2В/ 52 А·год
PCM(Плата захисту).....	СТ - 4S
Хімічний склад.....	LiFePO4
Конфігурація елементів.....	4P4S
Номінальна напруга.....	12,8 В
Номінальна ємність.....	200 А·год (0.2С розряд до напруги відсікання 0.2С)
Ємність.....	208 А·год (0.2С розряд до напруги відсікання 0.2С)
Запас енергії.....	2560 Вт·год (Макс. 2662,4 Вт·год)
Додаткові функції.....	Функція балансу, РК-дисплей
Захист.....	Захист від перезаряду, від надмірного розряду, від перевищення струму

3. Електричні характеристики

Параметр	Значення
Метод зарядки	Постійний струм і постійна напруга
Напруга заряду	14,4 ± 0,2 В
Захист від перезаряду	3,75 ± 0,025 В
Рекомендований струм зарядки	40А (0,2С)
Максимальний струм зарядки	50А
Струм припинення зарядки	4А (0,02С)
Рекомендований струм розряду	40А (0,2С)
Максимальний струм розряду	100А
Напруга відсікання при розряді	17,6 В
Захист від надмірного розряду	8,8 ± 0,08 В
Струм перерозряду	250 ± 40 А
Внутрішній опір	<30 мОм
Напруга балансування	3,60±0,05 В
Струм балансування	70±10 мА
Допустима температура при заряджанні	Від 0 °С до 45 °С
Допустима температура розряду	Від -20 °С до 60 °С
Кількість робочих циклів (DOD 90% 20 °С)	Коли кількість циклів досягає 3000 , розрядна ємність становитиме не менше 80% початкової ємності (при температурі 20°С)
Вологість при зберіганні	65% відносної вологості (без конденсату)
Температура зберігання	Від -20 °С до 60 °С
Вага	~21 кг

4. Блок-схема системи



5. Механічна інформація

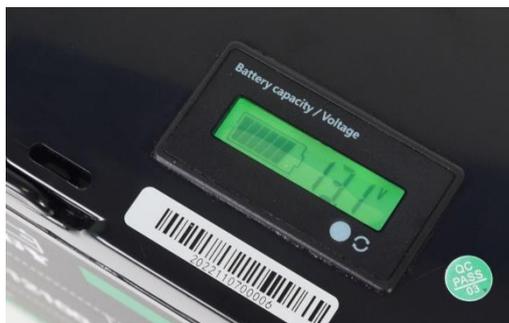
5.1. Зовнішній вигляд та розміри



4-х рядний рідкокристалічний дисплей, для відображення параметрів акумуляторної батареї.

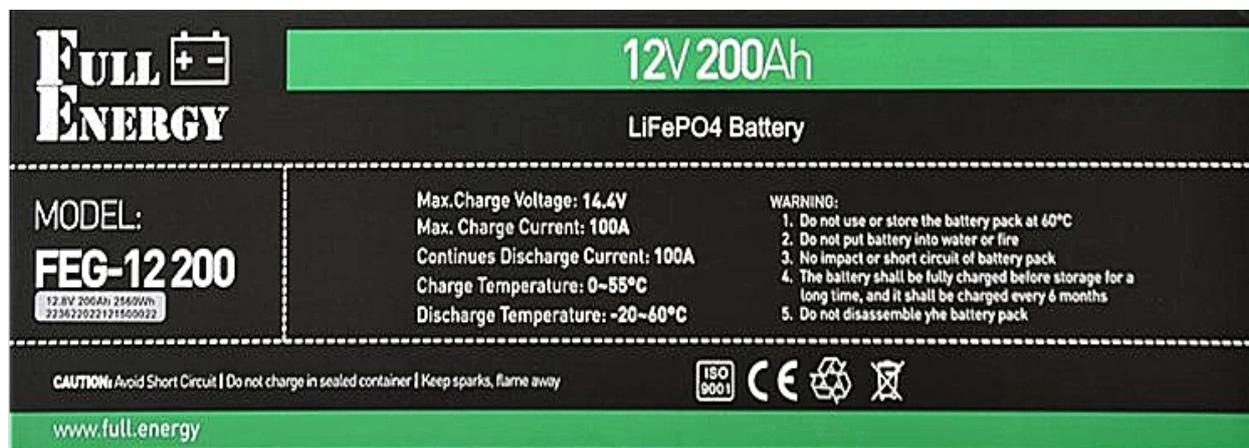
Довжина: 532±2мм	Ширина: 207±2мм	Висота: 215±2мм
Тип клеми (+): під болт M8		Тип клеми (-): під болт M8

4-х рядний рідкокристалічний дисплей, для відображення параметрів акумуляторної батареї.



5.2. Етикетки та позначки

Кольорова етикетка з основною інформацією



5.3. Інформація про пакування

Акумуляторні батареї пакуються в картонні коробки з використанням ущільнювача та вологонепроникного пакету для безпеки при транспортуванні.



6. Запобіжні заходи

Перед використанням та утилізацією упаковки ознайомтеся з інструкцією по утилізації акумуляторної літій-іонної батареї.

З міркувань безпеки забороняється перевозити акумулятори з низьким залишковим зарядом. Будь ласка, зарядіть перед використанням.

При послідовному підключенні, дозволяється використання до 4х акумуляторних батарей. У випадку паралельного підключення, робочий струм не повинен перевищувати 100А

7. Умови гарантії

У разі виявлення заводських дефектів протягом 12 місяців, виробник надає гарантійне обслуговування.

Будь-які проблеми, спричинені несправністю обладнання або неправильним використанням, не покриваються цією гарантією.

Втрата ємності АКБ при неналежному використанні не є гарантійним випадком!

8. Інструкція з експлуатації Li-ion батареї

8.1. Загальна інформація

Акумуляторні батареї Full Energy, та все що входить до комплекту постачання, слід використовувати відповідно до специфікацій.

8.2. Зберігання акумуляторних батарей

Зберігайте акумуляторну батарею, дотримуючись наступних рекомендацій:

- Зберігати в картонній упаковці, у вентильованому приміщенні, уникаючи потрапляння прямих сонячних променів.
- Для тривалого зберігання помістіть батарею в сухе місце(з низькою вологістю) з діапазоном температур від -20 °C до + 30 °C.
- Оскільки тривале зберігання може прискорити саморозряд акумулятора і призвести до деактивації батареї. Щоб мінімізувати розряд акумулятора, зберігайте батарею при температурі від +10°C до +30°C.
- Під час першого заряджання після тривалого зберігання акумуляторної батареї може спостерігатись зменшення ємності. Ці акумуляторні батареї відновлюються до початкової продуктивності шляхом повторення кількох повних циклів заряджання та розряджання.
- Якщо акумуляторна батарея зберігається протягом тривалого часу (понад 6 місяців), тоді кожні 6 місяців, принаймні одноразово потрібно заряджати акумуляторну батарею, щоб запобігти погіршенню продуктивності через саморозряд.

8.3. Заряджання акумуляторної батареї

- Зарядка акумуляторів LiFePO₄ звичайними зарядними пристроями, які не призначені для цього типу акумуляторів, не рекомендується.
- Використовуйте зарядний пристрій, який призначений спеціально для LiFePO₄ акумуляторів!
Використання несумісного зарядного пристрою може анулювати гарантію на акумулятор.
- Використовуйте відповідний зарядний пристрій із зазначеною напругою та струмом.
- Ніколи не намагайтеся зробити переполнування даного акумулятора. Заряджання із зворотною полярністю може призвести до зміни полярності батареї, що призведе до підвищення тиску газу всередині батареї, що в свою чергу, може призвести до витоків батареї.
- Уникайте перезаряду. Повторний перезаряд може призвести до погіршення продуктивності та перегріву акумулятора.
- Заряджання АКБ при температурі нижче 0°C та більше +40°C ЗАБОРОНЕНО. Так як це приведе до виходу з ладу батареї.

8.4. Запобігайте випадковому пошкодженню акумуляторної батареї

- Не допускайте контакту клем (+) та/або (-) з металевими дротами, намистом або ланцюжком.
- Не кидайте акумулятори з висоти, щоб запобігти їх несправності або пошкодженню.
- Не вигинайте акумуляторну батарею, щоб запобігти можливому пошкодженню.

8.5. Умови безпеки

- Не розбирайте акумуляторну батарею.
- Не використовуйте акумуляторну батарею, якщо виявлено сторонні запахи, деформація, зміна кольору тощо.
- У разі витоків електроліту не торкайтеся рідини.
- Після контакту з водою акумуляторна батарея може вийти з ладу. Не використовуйте такі акумулятори.
- Не зберігайте та не використовуйте акумулятор при високій температурі (60°C або вище).
- Не допускайте контакту акумуляторної батареї з джерелом вогню.
- Не стискайте та не проколюйте акумуляторну батарею .
- Забороняється припаювати дроти безпосередньо до акумуляторної батареї.