

# Акумуляторна батарея Full Energy FEG-12100

Модель	FEG-12100
Тип	LiFePO4
Номінальна напруга	12,8 В
Ємність	100 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.

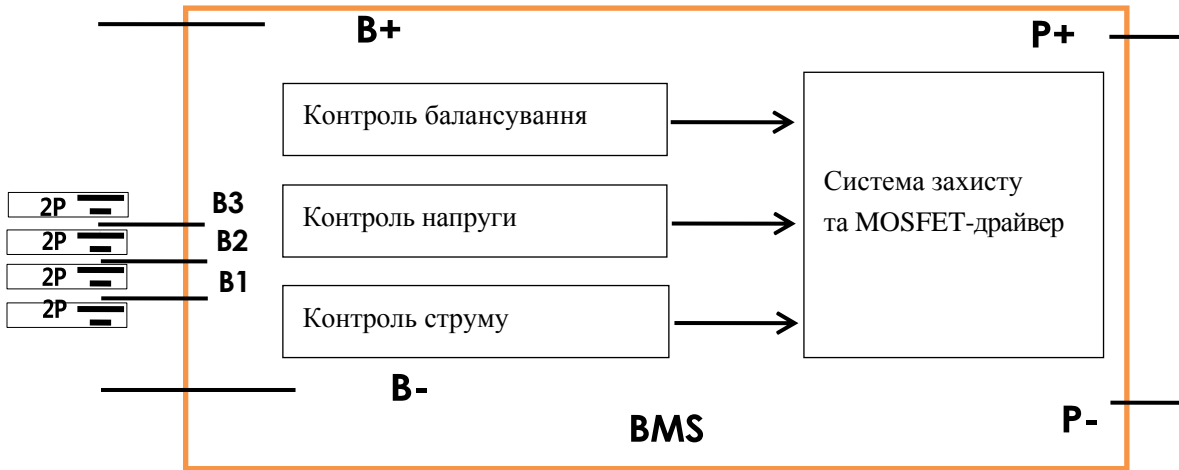
## 2. Основна інформація

Опис.....	Перезаряджуваний LiFePO4 акумулятор
Тип елемента.....	3.2В/ 50 А·год
PCM(Плата захисту).....	СТ - 4S
Хімічний склад .....	LiFePO4
Конфігурація елементів .....	2P4S
Номінальна напруга .....	12,8 В
Номінальна ємність.....	100 А·год
Ємність .....	104 А·год
Запас енергії.....	1280 Вт·год (Макс. 1331,2 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	20А (0,2С)
Максимальний струм зарядки	50А
Струм припинення зарядки	2А (0,02С)
Рекомендований струм розряду	20А (0,2С)
Максимальний струм розряду	100А
Напруга відсікання при розряді	8,8 В
Захист від надмірного розряду	2,2 ± 0,08 В
Струм перерозряду	320 ± 50 А
Внутрішній опір	<50 мОм
Напруга балансування	3,60±0,05 В
Струм балансування	70±10 мА
Рекомендована температура при заряджанні	Від 0 °С до 45 °С
Рекомендована 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	~11 кг

#### 4. Блок-схема системи



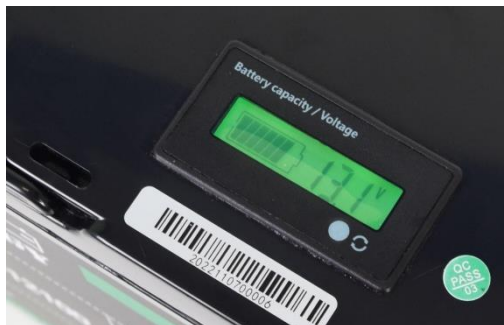
#### 5. Механічна інформація

##### 5.1. Зовнішній вигляд та розміри



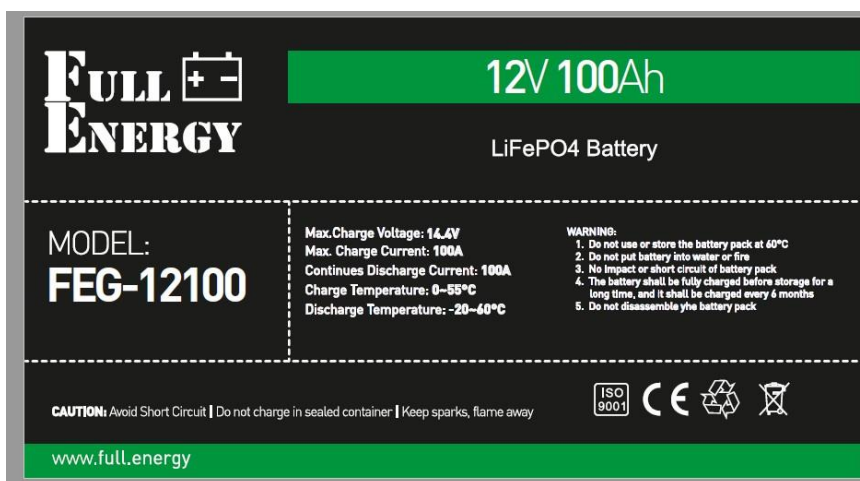
Довжина: 260±2мм	Ширина: 168±2мм	Висота: 210±2mm
Тип клеми (+): під болт M8		Тип клеми (-): під болт M8

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.

## 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 °С до + 30 °С.
- Оскільки тривале зберігання може прискорити саморозряд акумулятора і призвести до деактивації батареї. Щоб мінімізувати розряд акумулятора, зберігайте батарею при температурі від +10°С до +30°С.
- 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 LiFePO<sub>4</sub> звичайними зарядними пристроями, які не призначені для цього типу акумуляторів, не рекомендується.
- Використовуйте зарядний пристрій, який призначений спеціально для LiFePO<sub>4</sub> акумуляторів!  
**Використання несумісного зарядного пристрою може анулювати гарантію на акумулятор.**
- Використовуйте відповідний зарядний пристрій із зазначеною напругою та струмом.
- Ніколи не намагайтеся зробити переполюсування 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 витоку батареї.
- Уникайте перезаряду. Повторний перезаряд може призвести до погіршення продуктивності та перегріву акумулятора.
- Ефективність заряджання знижується при температурах вище 40°C.

### 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 витоку 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 прокалюйте акумуляторну батарею .
- Забороняється припаювати дроти безпосередньо до акумуляторної батареї.