

Акумуляторна батарея Full Energy FEG-1218

Модель	FEG-1218
Тип	LiFePO4
Номінальна напруга	12,8 В
Ємність	18 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.

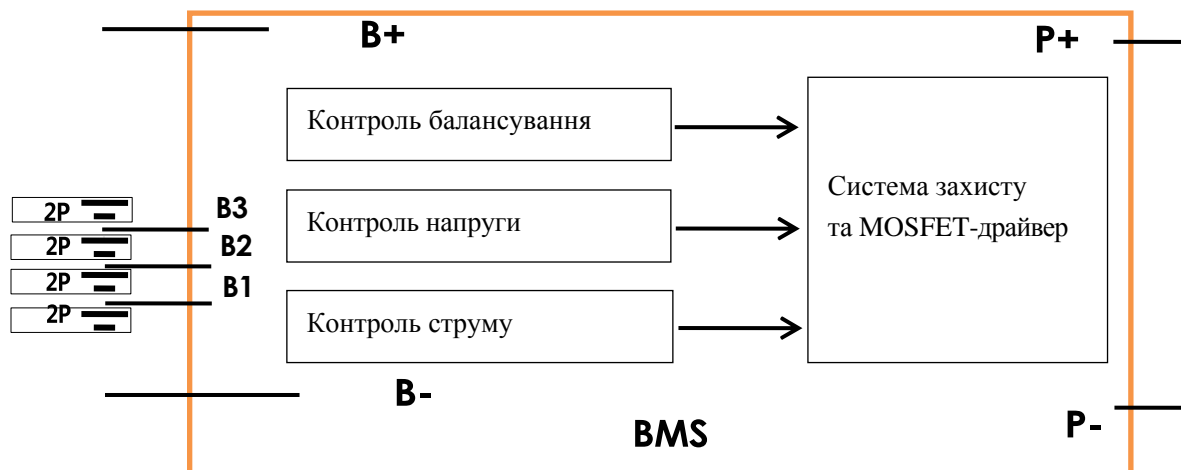
2. Основна інформація

Опис.....Перезаряджуваний LiFePO₄ акумулятор
 Тип елемента.IFR32700/3.2V/6000mAh(V011149)
 РСМ(Плата захисту).....СТ - 4S
 Хімічний складLiFePO₄
 Конфігурація елементів3P4S
 Номінальна напруга12,8 В
 Номінальна ємність.18 А·год
 Ємність.17.4 А·год
 Запас енергії.230.4 Вт·год
 Додаткові функції.Функція балансу
 Захист Захист від перезаряду, від надмірного розряду, від перевищення струму, захист від короткого замикання.

3. Електричні характеристики

Параметр	Значення
Метод зарядки	Постійний струм і постійна напруга
Напруга заряду	14,4 ± 0.2 В
Захист від перезаряду	3.65 ± 0.025 В
Рекомендований струм зарядки	3.6А (0.2С)
Максимальний струм зарядки	18А
Струм припинення зарядки	0.36А (0.02С)
Рекомендований струм розряду	3.6А (0.2С)
Максимальний струм розряду	18А
Напруга відсікання при розряді	10 В
Захист від надмірного розряду	2,3 ± 0,08 В
Струм перерозряду	60 ± 10 А
Внутрішній опір	<50 мОм
Напруга балансування	3.525±0,03 В
Струм балансування	30-40 мА
Рекомендована температура при заряджанні	Від 0 °С до 45 °С
Рекомендована температура розряду	Від -20 °С до 60 °С
Вологість при зберіганні	65% відносної вологості (без конденсату)
Температура зберігання	Від -20 °С до 60 °С
Вага	2,15 кг

4. Блок-схема системи



5. Механічна інформація

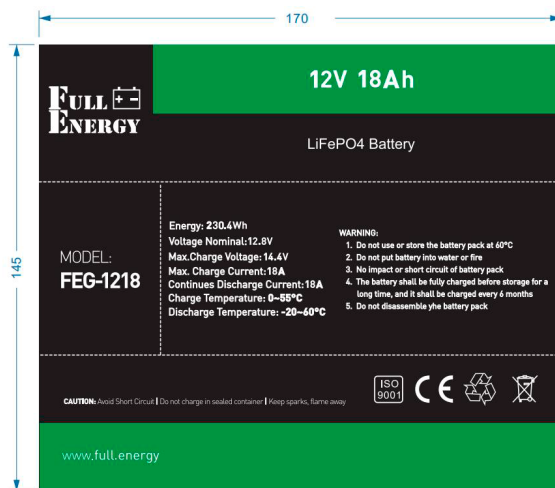
5.1. Зовнішній вигляд та розміри



Довжина: 181±1мм	Ширина: 77±1мм	Висота: 170±1мм
Тип клеми (+): M5		Тип клеми (-): M5

5.2. Етикетки та позначки

Кольорова етикетка з основною інформацією



5.3. Інформація про пакування

Акумуляторні батареї пакуються в картонні коробки



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.

Не підключайте батареї паралельно!

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°C до $+30^{\circ}\text{C}$.
- Оскільки тривале зберігання може прискорити саморозряд акумулятора і призвести до деактивації батареї. Щоб мінімізувати розряд акумулятора, зберігайте батарею при температурі від $+10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$.
- 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. Зарядження 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 переполюсування даного акумулятора. Зарядження 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 батарей.
- Уникайте перезаряду. Повторний перезаряд може призвести до погіршення продуктивності та перегріву акумулятора.
- Ефективність зарядження 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 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.