



FEG літієві акумулятори забезпечують чудову продуктивність і надійність. Використовуючи сучасну технологію вони розроблені для екологічно чутливих сфер, які потребують підвищеної тривалості робочого циклу в комерційних цілях.

FEG літієві акумулятори широко використовуються в промисловості, житловому, комерційному та приватному секторах. Конструкція, що не потребує технічного обслуговування, а також вдосконалені конструктивні особливості роблять літієві акумулятори найкращим вибором для широкого спектру споживачів. Наприклад зберігання сонячної та відновлюваної енергії, електромобілі, гольф-кари та промислове обладнання, підлогомиї машини, навантажувачі, підйомники та робототехніка; морські судна, автофургони та рішення для безперебійної роботи; мобільність та медичне обладнання; телекомунікації та обладнання для медицини; широкосмугове та кабельне телебачення; системи ДБЖ.

ЗАСТОСУВАННЯ



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРА

Тип батареї - Хімічна	LiFePO4	Діапазон напруги	10,8-14,6 В
Номинальна напруга	12.8 В	Рекомендована напруга заряджання	14,6 ±0.20 В
Номинальна потужність	100 А·год	Макс. напруга заряджання	14,6 ±0.20 В
Енергоємність	1280 Вт·год	Рекомендований струм заряджання	25 А
Розміри (ДхШхВ)	330*171*215 мм	Макс. безперервний струм	50 А
Вага	≤10.5 кг	Рекомендована напруга розряджання	11,2 ±0.20 В
Тип терміналу	M8	Макс. напруга розряджання	10,8 ±0.20 В
Момент затягування	8,5 Н·м	Макс. постійний струм розряджання	100 А
Матеріал корпусу	ABS	Піковий струм розряджання	180 А(5с±3с)
Вбудована BMS	Так		
Внутрішній опір	<25 мОм		
Ефективність - в обидві сторони	>99.5 %		
Самостійне розряджання за місяць	<3 %		
Кількість циклів (0.2C, 25°C@100%DOD)	6000 Cycles		
Температура разряджання	(від- 20 до60) °C		
Температура заряджання	(від 0 до 45) °C		
Температура зберігання	(від- 10 до 30) °C		
Bluetooth (додаток)	Є		

BMS ХАРАКТЕРИСТИКИ

Первинний захист при заряджанні	Струм :110 А	Час затримки: 1000мс
Вторинний захист при заряджанні	Струм:180 А	Час затримки: 500мс
Первинний захист при розряджанні	Струм:180 А	Час затримки: 5с ±3с
Вторинний захист при розряджанні	Струм:250 А	Час затримки: 3с±2с
Захист від надмірної напруги заряджання (ячейка)	Напруга:3,75 В	Час затримки: 500мс
Захист від надмірної напруги розряджання (ячейка)	Напруга:2,2 В	Час затримки: 500мс
Захист від температури	PCB температура≥95 °C	Відновлення ≤85 °C

Максимальна кількість ланцюгів що підтримуються блоком батарей ≤4 шт

Максимальна кількість блоків батарей, що підтримуються паралельно Збільшує потужність без збільшення струму

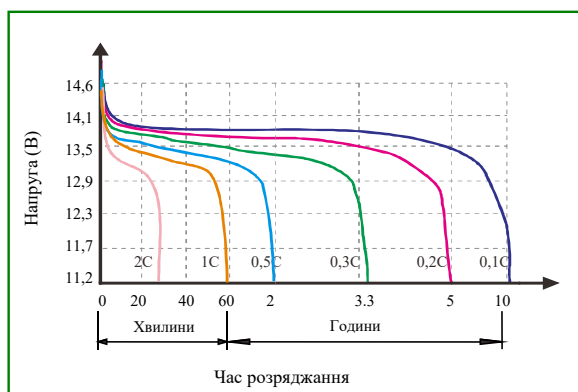
Дані розрядження постійного струму (в амперах при 25°C)

Час розрядження	1 год.	2 год	3 год	4 год	5 год	10 год	20 год
Напруга відсічення (10,8 В)	100 А	50 А	33,4 А	25 А	20 А	10 А	5 А

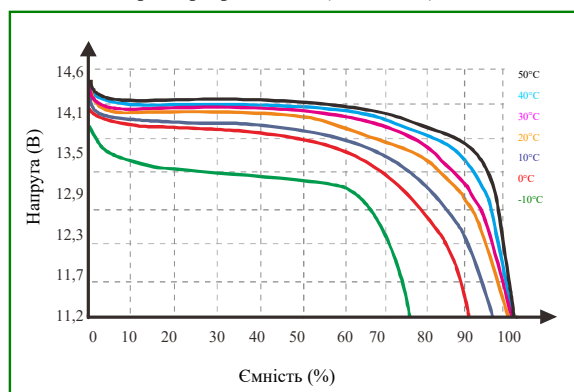
Дані розрядження при постійній потужності (Вт при 25°C)

Час розрядження	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	10 год	20 год
Напруга відсічення (10,8 В)	1280 Вт	640 Вт	426 Вт	320 Вт	256 Вт	128 Вт	64 Вт

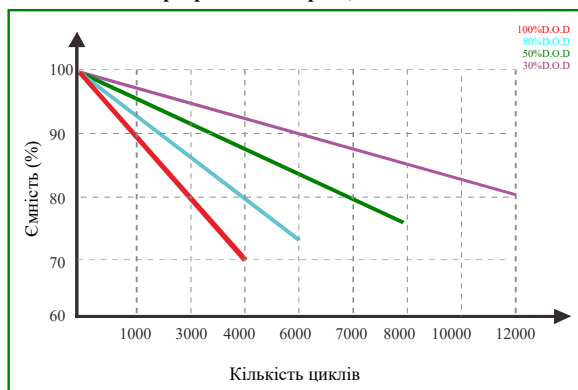
Характеристики розрядження (25°C)



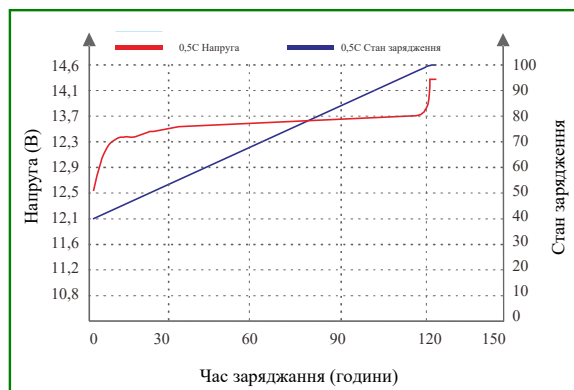
Крива розрядження (0,5C, 25°C)



Кількість циклів в залежності від %DOD розрядження при 0,2C 25°C



Крива розрядження при різних температурах (0,5C)



Примітка 1: Будь ласка, завжди звертайтеся до останньої версії нашого технічного посібника, опублікованого на нашому веб-сайті, щоб забезпечити безпечну та ефективну роботу.

Примітка 2: При паралельному підключенні, будь ласка, повністю розрядіть батареї, а потім перезарядіть після паралельного підключення; при послідовному підключенні, будь ласка, використовуйте батареї з однаковою залишковою ємністю

Примітка 3: Паралельне підключення призначене лише для збільшення часу резервного живлення, а не для збільшення вихідної потужності.