



FEG літєві 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 літєві акумулятори широко використовуються в промисловості, житловому, комерційному та приватному секторах. Конструкція, що не потребує технічного обслуговування, а також вдосконалені конструктивні особливості роблять літєві 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	43,2 В - 52,5 В
Номінальна напруга	48 В	Рекомендована напруга заряджання	52,5 В
Номінальна потужність	100 А·год	Макс.напруга заряджання	54,75 В
Енергоємність	4800 Вт·год	Рекомендований струм заряджання	20 А
Розміри (ДхШхВ)	480*442*155 мм	Макс. безперервний струм	100 А
Вага	45 кг	Рекомендована напруга розряджання	43,2 В
Тип терміналу	M6	Макс.напруга розряджання	42 В
Момент затягування	8,5 Н·м	Макс. безперервний струм розряджання	100 А
Матеріал корпусу	SPCC	Піковий струм розряджання	150 А/3с
Вбудована BMS	Так	Кількість циклів (0,2C, 25°C@100%DOD)	6000 Циклів
Ефективність - в обидві сторони	>98%	Температура розряджання	(від- 20 до55)°C
Самостійне розряджання за місяць	<3%	Температура заряджання	( 0 to 55)°C
Максимальна кількість паралельно	16 шт	Температура зберігання	(від- 20 до 45)°C
Максимальна в серії	Не дозволено		
LCD-екран	Є		

### BMS ХАРАКТЕРИСТИКИ

Первинний захист при заряджанні	Струм :105 А	Час затримки: 20с
Вторинний захист при заряджанні	Струм:110 А	Час затримки: 2~3с
Первинний захист при розряджанні	Струм:110 А	Час затримки: 30с
Вторинний захист при розряджанні	Струм:150 А	Час затримки: 2~3с
Захист від надмірної напруги заряджання	Напруга :55,5 В	Час затримки: 1~2с
Захист від надмірної напруги розряджання	Напруга :42 В	Час затримки: 1~2с
Захист від температури	PCB Температура ≥ 95 Відновлення ≤ 85	°C °C
Порт зв'язку	Основний RS485, за бажанням прийнятно налаштований для порту CAN / Dry.	

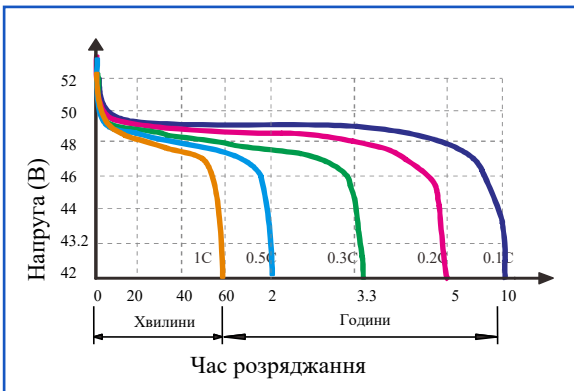
**Дані розрядження постійного струму (в амперах при 25°C)**

Час розрядження	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	10 год	20 год
Напруга відсічення (43, В)	100 А	50 А	33,3 А	25 А	20 А	10 А	5 А

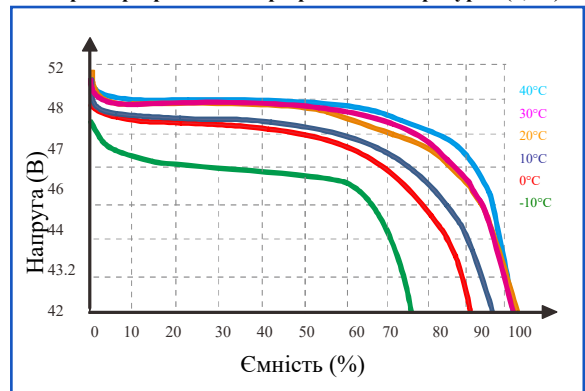
**Дані розрядження при постійній потужності (Вт при 25°C)**

Discharge Time	1год	2 год	3 год	4 год	5 год	10 год	20 год
Cut off voltage (43.2V)	4800 Вт	2400 Вт	1600 Вт	1200 Вт	960 Вт	480 Вт	240 Вт

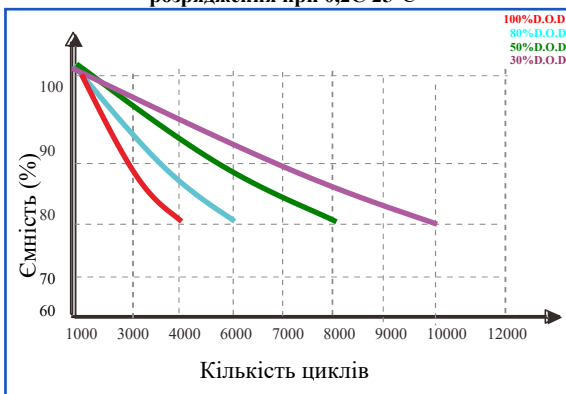
**Характеристики розрядження (25°C)**



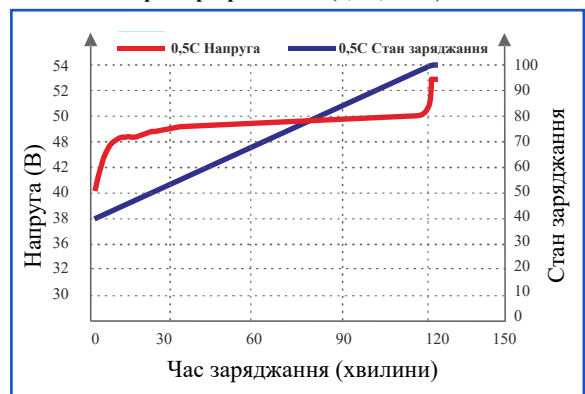
**Крива розрядження при різних температурах (0,5C)**



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



**Крива розрядження (0,5C, 25°C)**



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.