



# Серія літєвих акумуляторів

## LFP24200 (25.6В 200А/год)



Серія літєвих акумуляторів забезпечує чудову продуктивність, ємність і надійність. Літєва серія, виготовлена із застосуванням високопотужної технології, спроектована спеціально для екологічно чутливих зон, які потребують подовженого циклу роботи, застосовується в комерції, виробництві, побуті та для особистого використання. Завдяки конструкції, яка не потребує технічного обслуговування та вдосконаленим функціям дизайну, літєву серію обирають на багатьох ринках; Зберігання сонячної та відновлюваної енергії; Електромобіль та гольф-кар; Промислове обладнання, підлогові машини, навантажувачі, підйомники та робототехніка; Морські судна, автофургони, вирішення питання простою; Спеціальне та медичне обладнання; Телекомунікаційне, широкосмугове та кабельне телебачення; Системи ДБЖ.



### Призначення



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРА

Тип акумулятора - Хімічний	LiFePO4	Внутрішній опір – міліоми	< 80 м Ω
Номінальна напруга	25,6 В	ККД - туди й назад	> 99,5 %
Потужність Ампер за годину	200 А/год	Саморозряд за місяць	<3%
Щільність енергії	5120 Вт/год	Макс. паралельні з'єднання	4 шт
Розміри (ДхШхВ)	520*269*208 мм	Послідовне підключення	51,2 В
Вага	43 кг	Клас IP корпусу	IP56
Тип клеми	M8	Термін використання	20 років
Крутний момент клеми	12,4 Нм	Термін служби (1С, 25°C @80% DOD)	>4000 циклів
Матеріал корпусу	ABS	Термін служби (0,2С, 25°C @80% DOD)	>6000 циклів
Вбудована BMS	Так	Температура розряду	(від -23 до 65) °C
Рекомендована напруга заряду	28,5 ±0,20 В	Температура заряду	(від -3 до 65) °C
Максимальна напруга заряду	29,5 ±0,20 В	Температура зберігання	(від -20 до 45С) °C
Рекомендований струм заряду	100 А	Bluetooth (APP)	Додатково
Максимальний струм заряду	200 А	ПК-екран	Додатково
Струм заряду (від 0 до -10°C)	<0,1С	Функції нагрівання -20°C	Додатково за допомогою зарядного пристрою
Струм заряду (від -20 до -10°C)	<0,05 С	Функція самонагрівання акумулятора	Додатково за допомогою відсіку
Рекомендована напруга розряду	22,5 ±0,20 В	Класифікація транспортування	UN3480, КЛАС 9
Максимальна напруга розряду	19,2 ±0,20 В	Інші сертифікати	CB/CE
Максимальний струм розряду	200 А		
Імпульсний розрядний струм	250 А±3 с		





# Серія літєвих акумуляторів

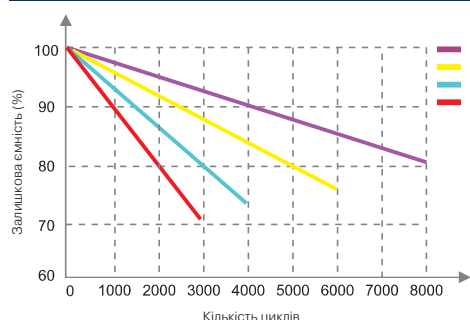
## LFP24200 (25.6В 200А/год)

### ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ BMS

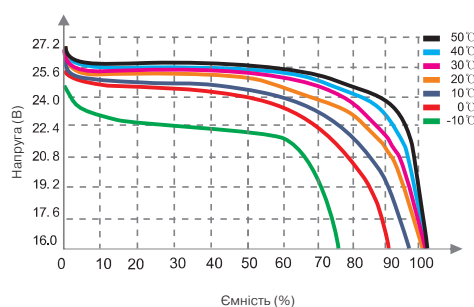
BMS Версія: LL

Діапазон захисту BMS:		Перевищення (напруги, струму, керування температурою) і баланс відсіку			
Захист відсіку від надмірної зарядки	>3,80	±0,05 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Попередження про надмірну зарядку	>29,6	±0,20 В			
Захист від надмірної зарядки	>30	±0,20 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Попередження про надмірний струм зарядки	>200	±2.0 А			
Захист від надмірного струму зарядки 1	>200<220	±2,5 А	Затримка	15 ±1,0 с	
Захист від надмірного струму зарядки 2	≥220	±2,5 А	Затримка	3 ±1,0 с	
Захист від надмірної температури зарядки 1	<-5 або >70	±3°C	Вихід	>0 або <60	±3°C Затримка: 2±0,5 с
Захист відсіку від надмірної розрядки	<2,1	±0,05 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Захист від надмірної розрядки	<19,2	±0,20 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Попередження про надмірний струм розрядки	>205	±2,5 А			
Захист від надмірного струму розрядки 1	>205 <250	±2,5 А	Затримка	20 ±1,0 с	
Захист від надмірного струму розрядки 2	≥250	±2,5 А	Затримка	3 ±1,0 с	
Захист від надмірної температури розрядки 1	<-25 або >75	±3°	Вихід	>-20 або <70	±3°C
Захист від температури друкованої плати	>95	±3°C	Вихід	<80	±3°C Затримка: 2±0,5 с
Баланс відсіку для початку		3,5 ±0,05 В	Різниця напруги відсіку < 20 мВ		Пасивний баланс
Пасивний баланс		150 ±10 мА			
Коротке замикання			Затримка	0,1 ±0,2 мс	
Споживана потужність	<300	мА	Режим вимкнення	Зберігання та транспортування	
	<500	мА	Режим сну	Захист і режим очікування	
	<15	мА	Режим роботи	Робота	
	<28	мА	Режим роботи	Низька напруга для початку попередньої зарядки	
Комунікаційні порти	Основні CAN/RS485 (додатково) для Bluetooth/Dryport/SNMP			Можна налаштувати	
Точність температури	±2	°C	Діапазон вимірювань -40~100°C		
Точність напруги	±15	мВ	Для відсіків і модуля		
Точність струму	FSC	+5%	Діапазон вимірювання -200~+200А		
SOC	+5%		Інтегральний розрахунок		

Крива терміну використання різних розрядів 1С 25С



Крива розряду різної температури (0,2С)



Крива стану заряду (0,5°C, 25°C)

