



Серія літєвих акумуляторів

LFP48200 (51.2В 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, широкопasmове та кабельне телебачення; Системи ДБЖ.



Призначення



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРА

Тип акумулятора - Хімічний	LiFePO4	Внутрішній опір – міліоми	< 80 м Ω
Номинальна напруга	51,2 В	ККД - туди й назад	> 99,5 %
Потужність Ампер за годину	200 А/год	Саморозряд за місяць	<3%
Щільність енергії	10240 Вт/год	Макс. паралельні з'єднання	16 шт
Розміри (ДхШхВ)	442*580*226 мм	Послідовне підключення	немає
Вага	82 кг	Клас IP корпусу	IP35
Тип клеми	M6	Термін використання	20 років
Крутний момент клеми	8,5 Нм	Термін служби (1С, 25°C @80% DOD)	>4000 циклів
Матеріал корпусу	SPCC	Термін служби (0,2С, 25°C @80% DOD)	>6000 циклів
Вбудована BMS	Так		
Рекомендована напруга заряду	56,5 ±0,20 В	Температура розряду	(від -23 до 65) °С
Максимальна напруга заряду	57 ±0,20 В	Температура заряду	(від -3 до 65) °С
Рекомендований струм заряду	60 А	Температура зберігання	(від -20 до 45С) °С
Максимальний струм заряду	150 А	Bluetooth (APP)	Додатково
Струм заряду (від 0 до -10°C)	<0,1С	РК-екран	Додатково
Струм заряду (від -20 до -10°C)	<0,05 С	Функції нагрівання -20°C	Додатково за допомогою зарядного пристрою
Рекомендована напруга розряду	45 ±0,20 В	Функція самонагрівання акумулятора	Додатково за допомогою відсіку
Максимальна напруга розряду	43,5 ±0,20 В		
Максимальний струм розряду	150 А	Класифікація транспортування	UN3480, КЛАС 9
Імпульсний розрядний струм	200 А±3 с	Інші сертифікати	CB/CE

Вміст упаковки

№	Пункт	Характеристики	Номер
1	Акумуляторний блок LiFePO4	Акумуляторний блок LFP48200 51.2В 200А/год	1 шт
2	Кабель живлення	1 м Червоного + 1 м Чорного	2 шт
3	Кабель зв'язку	1 м інтернет кабелю	1 шт
4	РК-екран	Вбудований в акумулятор	1 шт





Серія літєвих акумуляторів

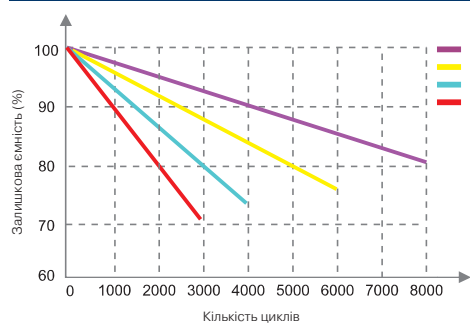
LFP48200 (51.2В 200А/год)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ BMS

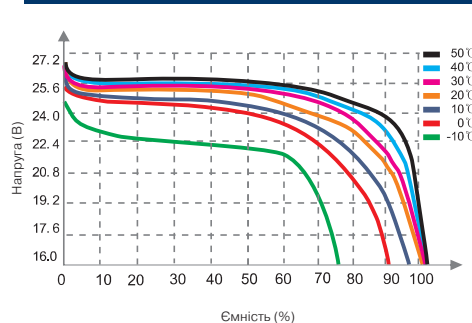
BMS Версія: PCB

Діапазон захисту BMS:		Перевищення (напруги, струму, керування температурою) і баланс відсіку			
Захист відсіку від надмірної зарядки	>3,7	±0,05 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Попередження про надмірну зарядку	>57,6	±0,20 В			
Захист від надмірної зарядки	>59,2	±0,20 В	Затримка	3 ±0,5 с	
Попередження про надмірний струм зарядки	>155	±2.0 А			
Захист від надмірного струму зарядки 1	>160	±2,5 А	Затримка	20 ±1,0 с	Повернення до 10А
Захист від надмірного струму зарядки 2	≥160	±2,5 А	Затримка	1 ±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	<2,7	±0,05 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Захист від надмірної розрядки	<43,2	±0,20 В	Затримка	2 ±0,5 с	
Попередження про надмірний струм розрядки	>155	±2,5 А			
Захист від надмірного струму розрядки 1	>160 А	±2,5 А	Затримка	1 ±1,0 с	
Захист від надмірного струму розрядки 2	≥200 А	±2,5 А	Затримка	1 ±1,0 с	
Захист від надмірної температури розрядки 1	<-25 або >75	±3°	Вихід	>-20 або <70	±3°C
Захист від температури друкованої плати	>90	±3°C	Вихід	<85	±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		30 ±5 мА			
Коротке замикання		АКТИВОВАНО	Затримка	0,1 ±0,2 мс	
Споживана потужність	<200	мА	Режим вимкнення	Зберігання та транспортування	
	<500	мА	Режим сну	Захист і режим очікування	
	<55	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)

