



Серія літєвих акумуляторів

LFP48100 (51.2В 100А/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, широкополосове 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	100 А/год	Саморозряд за місяць	<3%
Щільність енергії	5120 Вт/год	Макс. паралельні з'єднання	16 шт
Розміри (ДхШхВ)	442*480*155 мм	Послідовне підключення	немає
Вага	47 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	25 А	Температура зберігання	(від -20 до 45С) °С
Максимальний струм заряду	100 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	100 А	Класифікація транспортування	UN3480, КЛАС 9
Імпульсний розрядний струм	150 А±3 с	Інші сертифікати	CB/CE

Вміст упаковки

№	Пункт	Характеристики	Номер
1	Акумуляторний блок LiFePO4	Акумуляторний блок LFP48100 51.2В 150А/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

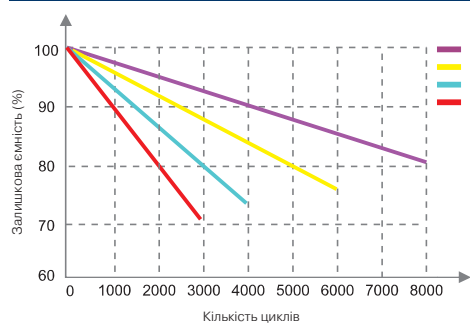
LFP48100 (51.2В 100А/год)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ BMS

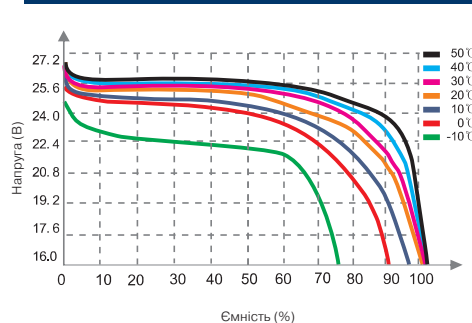
BMS Версія: PCB

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			2 ±0,5 с
Попередження про надмірний струм зарядки	>105	±2.0 А				
Захист від надмірного струму зарядки 1	>110	±2,5 А	Затримка			20 ±1,0 с Повернення до 10А
Захист від надмірного струму зарядки 2	≥110	±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	>105	±2,5 А				
Захист від надмірного струму розрядки 1	>110 А	±2,5 А	Затримка			1 ±1,0 с
Захист від надмірного струму розрядки 2	≥150	±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
Комунаційні 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)

