

# Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) Battery

MOD - LI-48-200

## Features of LiFePO4 Battery

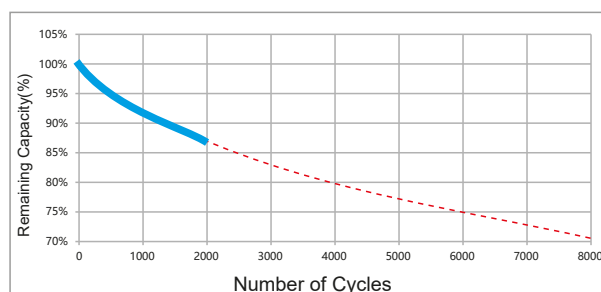
- Ciclo de vida más largo: ofrece hasta 20 veces más ciclo de vida y cinco veces más vida útil/calendario que la batería de plomo ácido, lo que ayuda a minimizar el costo de reemplazo y reduce el costo total de propiedad.
- Peso más ligero: alrededor del 40 % del peso de una batería de plomo-ácido comparable. Un reemplazo 'directo' para las baterías de plomo ácido.
- Mayor potencia: ofrece el doble de potencia que la batería de plomo ácido, incluso una alta tasa de descarga, manteniendo una alta capacidad de energía.
- Seguridad superior: la química del fosfato de hierro y litio elimina el riesgo de explosión o combustión debido a situaciones de alto impacto, sobrecarga o cortocircuito.
- Mayor flexibilidad: el diseño modular permite el despliegue de hasta cuatro baterías en serie y hasta diez baterías en paralelo.



## Application

- Electric vehicles, electric mobility
- Solar/wind energy storage system
- UPS, backup power
- Telecommunication
- Medical equipment
- Lighting

## Cycle Life Curve



## Specification

Electrical Characteristics	Nominal Voltage	48V
	Nominal Capacity	200Ah (C <sub>5</sub> , 25°C)
	Energy	9600Wh
	Internal Resistance	≤50mΩ
	Cycle Life	>6000 cycles @0.5C, 25°C
	Months Self Discharge	<3%
	Efficiency of Charge	100% @0.2C
	Efficiency of Discharge	96~99% @1C
Standard Charge	Charge Voltage	54.8 ± 0.2V
	Charge Mode	0.2C to 54.8V, then 54.8, charge current 0.02C(CC/CV)
	Charger Current	20A
	Max. Charge Current	200A
	Charge Cut-off Voltage	55.5V ± 0.2V
Standard Discharge	Continuous Current	200A
	Max. Pulse Current	300A (<3s)
	Discharge Cut-off Voltage	37.5V
Environmental	Charge Temperature	0 °C to 45 °C (32F to 113F) @60 ± 25% Relative Humidity
	Discharge Temperature	-20 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60 ± 25% Relative Humidity
	Storage Temperature	0 °C to 40 °C (32F to 104F) @60 ± 25% Relative Humidity
	Water Dust Resistance	
Mechanical	Cell & Method	3.2V50AH-15S4P
	Plastic Case	6U standard case
	Dimensions (in./mm.)	722*513*205 mm
	Weight (lbs./kg.)	86Kg
	Terminal	200A through terminal
	Protocol (optional)	RS485/CAN
	BMS	15S200A