

LITHIUM IRON PHOSPHATE
EFB-4.5U0-48150-CS
POTENCIA

Introduction

- Bateria de lifepo₄ diseñada para sistemas híbridos que permite la carga y la descarga en una hora.
- Ciclos de descarga superior a 4500 con 80% DoD.



Aplicación

- Almacenamiento de energía de telecomunicaciones
- UPS, respaldos eléctricos
- Almacenamiento de energía solar y eólica
- Sistema de iluminación

Especificación BMS

- Función de detección de sobrecarga
- Función de detección de sobredescarga
- Función de detección de sobrecorriente
- Protección de temperatura
- Función de equilibrio

Especificaciones tecnicas EFB-4.5U0-48150-SC		
Características electricas	Voltaje nominal	48V
	Capacidad nominal	150Ah
	Energia	7200Wh
	Resistencia interna	≤55mΩ
	Ciclo de vida	>4000ciclos @0.5C 80% DoD
	Vida del calendario	>10 years
	Meses de autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25 ° C
	Eficiencia de carga	98% @0.2c
	Eficiencia de descarga	96~99%@0.5C
Carga estándar	Voltaje de carga	54±0.1V
	Método de carga	0.2C to 54.0V, then 54.0V, charge current to 0,02C (CC/CV)
	Corriente de carga estándar	30A / 0.2C
	Max. Corriente constante	100A (si pasa, 10A limitado)
	Corte de carga	55.5V
Descarga estándar	Corriente continua	100A
	Max. Voltaje de corte de descarga	Constante de 100 A, pico de 150 A durante 10 segundos
	Voltaje de corte de descarga	40.5v
Ambiental	Temperatura de carga	0 °C to 50 °C (32F to 122F) @60±25% Relative Humidity
	Temperatura de descarga	-20 °C to 60 °C (-4F to 140F) @60±25% Relative Humidity
	Temperatura de almacenamiento	0 °C to 45 °C (32F to 113F) @60±25% Relative Humidity
	Resistencia al polvo de agua	IP21
Comunicación	Modbus (RS485)	Si
	RS232	Si
	CAN	Si
	SNMP integrado	NO. Compatible con adaptador
	Display	NO
Mecánica	Celda / Método	GSP09133202-25Ah 15S6P
	Paquete de caja	Estuche de hierro para Pack, Carcasa de bolsa prismática para Cell
	Tipo de terminal	HV Surlok Plus
	Dimensiones [mm]	442*580*200 (4.5U)
	Peso [kg]	68kg
	Energía específica gravimétrica	120Wh/Kg
Estándar de seguridad	UN38.3	
	IEC 60950 / IEC 62619	
	RoHS Directive (2011/65/CE)	
	Standard UL1642	
Garantía	3 años	
Salida digital	Configuración de contactos auxiliares programables de fábrica	

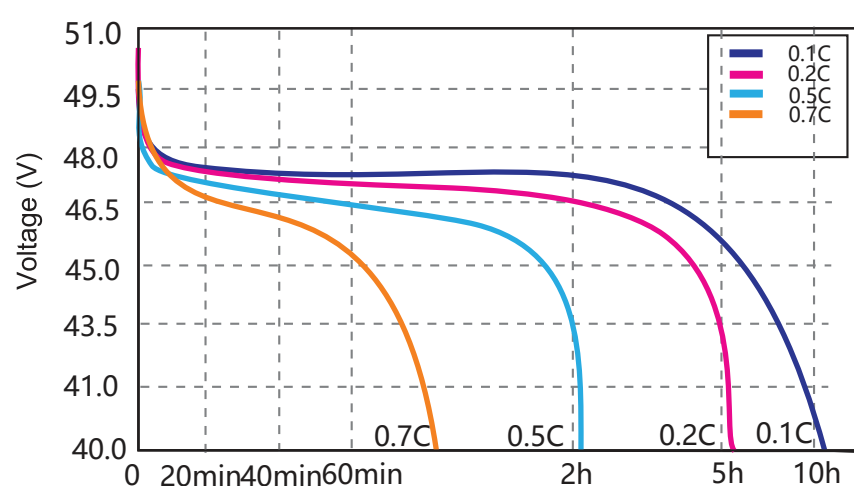
Nota: los datos de este documento pueden modificarse en cualquier momento.

- **Vida de ciclo más larga** Ofrece una vida de ciclo hasta 20 veces más larga y una vida útil de flotación / calendario 5 veces más larga que la batería de plomo-ácido, lo que ayuda a minimizar el costo de reemplazo y reducir el costo total de propiedad
- **Peso ligero** Aproximadamente el 40% del peso de una batería de plomo-ácido comparable. Un reemplazo "directo" de las baterías de plomo-ácido
- **Mayor flexibilidad** El diseño modular permite el despliegue de hasta 16 baterías en paralelo.

- **Rango de temperatura más amplio** -20 ° ~ 60 ° C
- **Seguridad superior** La química de fosfato de hierro y litio elimina el riesgo de explosión de combustión debido a situaciones de alto impacto, sobrecarga o cortocircuito.
- **Mayor potencia** Ofrece el doble de potencia que la batería de plomo-ácido, incluso con una alta tasa de descarga, mientras mantiene una alta capacidad de energía

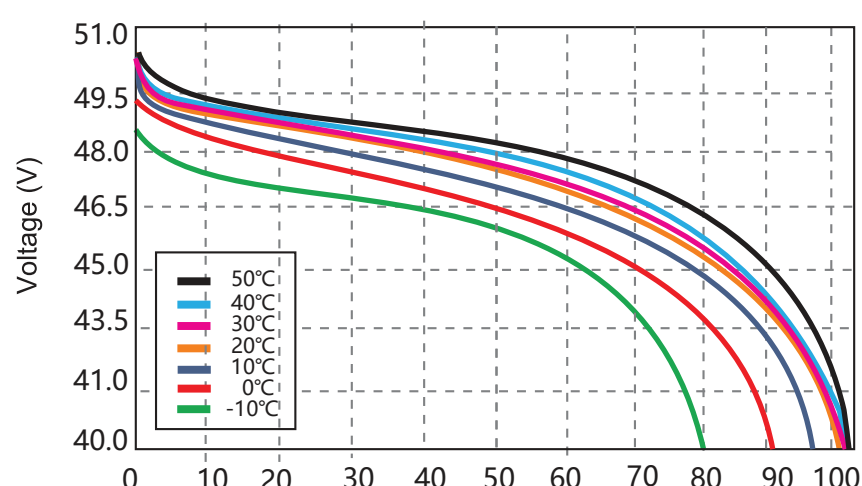
Curva de descarga de diferente velocidad

Different Rate Discharge Curve @25°C



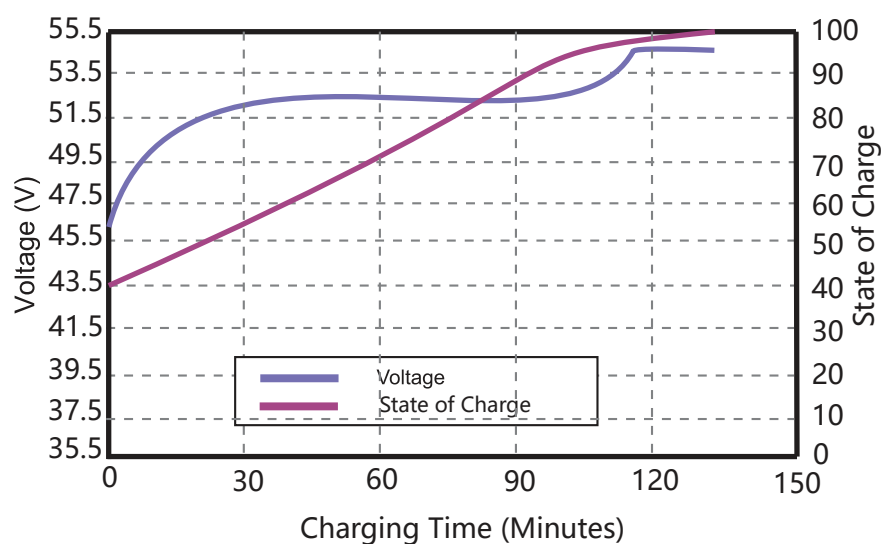
Curva de descarga de temperatura diferente

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



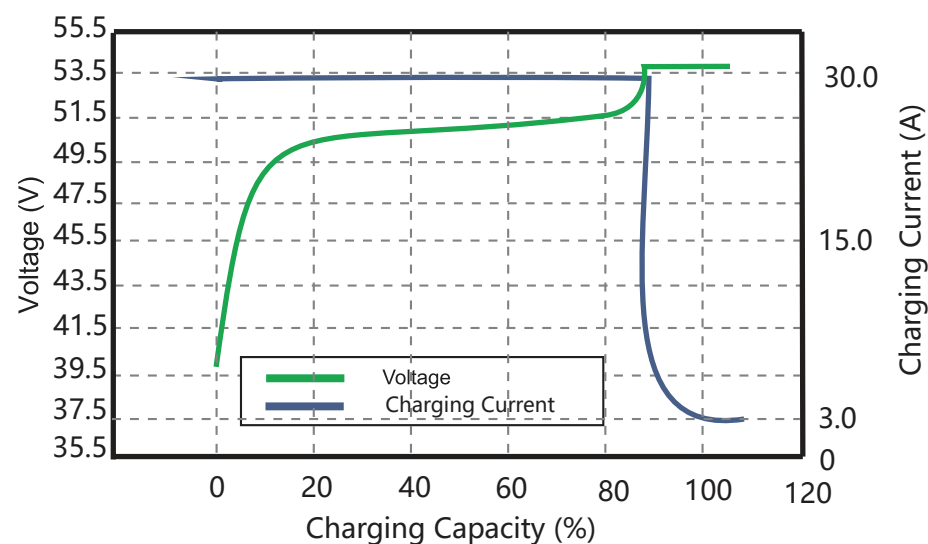
Curva de estado de carga

State of Charge Curve @0.5C 25°C



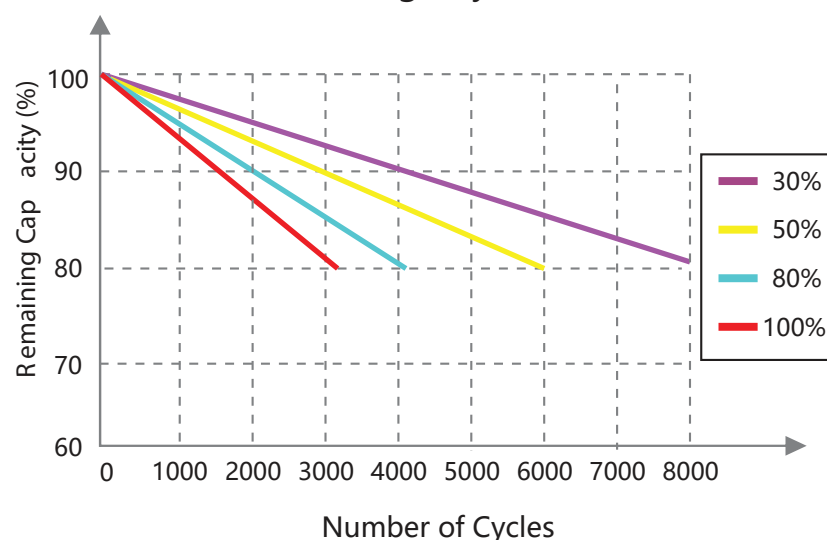
Características de carga

Charging Characteristics @0.2C 25°C



Curva de ciclo de vida

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @0.5C



Curva de características de autodescarga

Different Temperature Self Discharge Curve

