

BATERÍA DE LITIO EFB -4.5U-48150-CS



La batería de LiFePO₄ es un diseño ideal para sistemas híbridos que permite la carga y descarga en 1 hora. Con Ciclos de descarga superior a 5000 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



Conector HV Surlok Plus

SurLok Plus™ de Amphenol es una versión sellada ambientalmente cuenta con un diseño de bloqueo rápido y de liberación por presión.



Características eléctricas	Voltaje Nominal	48V
	Capacidad Nominal	150Ah
	Energía	7200Wh
	Resistencia Interna	≤50mΩ
	Ciclo de vida	>5000ciclos @0,2C 80%DoD
	Vida de calendario	>10 años
	Meses de autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25°C
	Eficiencia de carga	97% @0,5C
	Eficiencia de descarga	98% @0,5C
Carga estándar	Voltaje de carga	53,5 ± 0,1V
	Método de carga	0,2C hasta 54,0V; luego 0,02C (CC/CV)
	Corriente de carga estándar	50A @≥10°C ; 20A@<10°C
	Máx. Corriente constante	100A (si lo excede, limita a 20A)
	Corte de carga	54,5V
Desargas estándar	Corriente continua	100A
	Max. Voltaje de corte de descarga	Constante de 100A, pico de 150A - 10seg
	Voltaje de corte de descarga	41V
Ambiental	Temperatura de carga	0°C a 50°C @60 ± 25%HR
	Temperatura de descarga	-20°C a 60°C @60 ± 25%HR
	Temperatura de almacenamiento	0°C a 45°C @60 ± 25%HR
	Resistencia al polvo de agua	IP21
Comunicación	Modbus (RS485)	Si
	RS232	Si
	CAN	Si
	SNMP	Opcional
Mecánica	Celda/ Método	75 Ah-15S2P o 150Ah-15S1P
	Paquete de caja	Prismática
	Tipo de terminal	HV Surlock Plus
	Dimensiones (mm)	442*580*200 (4.5U)
	Peso (kg)	60Kg
	Energía específica gravimétrica	120Wh/kg
Estándar de seguridad	UN38,3	
	IEC 60950 / IEC 62619	
	RoHS Directive (2011/65/CE)	
	Standard UL 1642	
Garantía	2 años	
Salida digital	Configuración de dos contactos auxiliares programables de fábrica	
Protección	Termomagnética	

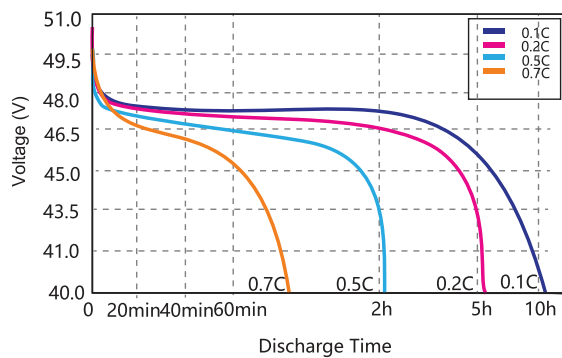
*Los datos de este documento pueden modificarse sin previo aviso

- **Vida de ciclo más larga.** 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.

- **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.
- **Mayor temperatura.** Rango de temperatura más amplio -20° -60°C.

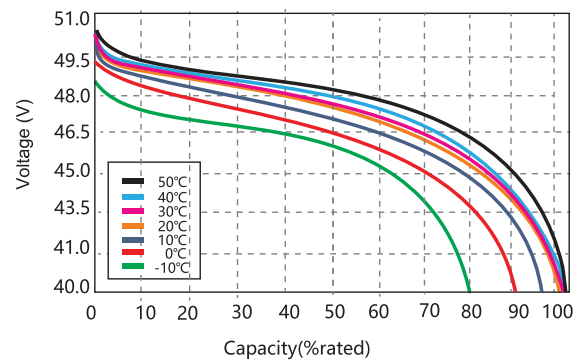
Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



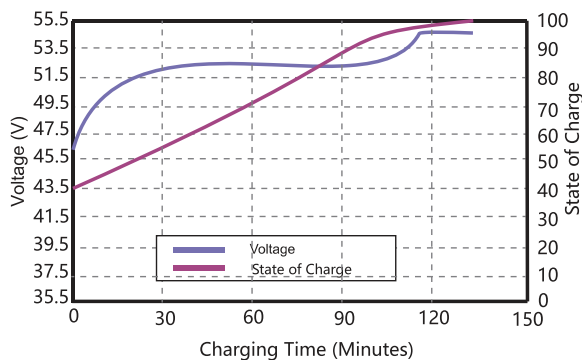
Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



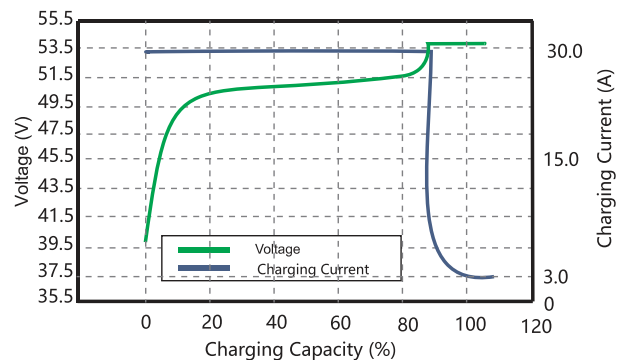
State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



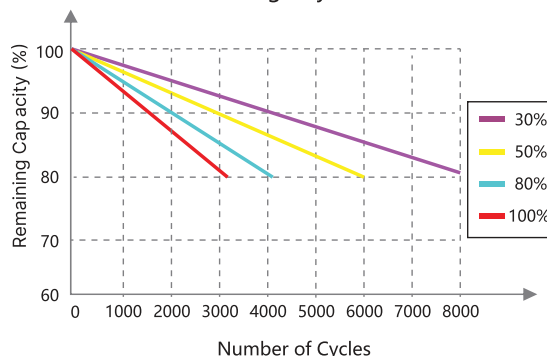
Charging Characteristics Curve

Charging Characteristics @0.2C 25°C



Cycle Life Curve

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @0.5C



Self Discharge Characteristics Curve

Different Temperature Self Discharge Curve

