

EFB-48100

LiFePO₄ Batteries





EFB - 48100

4800Wh

Con un diseño robusto y eficiente, esta Batería de Litio rackeable de 48V y 4800Wh está especialmente concebida para sistemas híbridos que demandan altas prestaciones y confiabilidad. Equipada con tecnología LiFePO₄, permite realizar ciclos completos de carga y descarga en tan solo una hora, brindando una solución ágil y segura para aplicaciones críticas.

Con más de 5000 ciclos de descarga al 80% de profundidad (DoD), garantiza una vida útil estimada prolongada incluso bajo condiciones de uso exigente. Su sistema de gestión inteligente (BMS) incluye funciones avanzadas de protección: detección de sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, temperatura y función de equilibrio, asegurando un rendimiento estable y duradero.

Ideal para una amplia gama de aplicaciones: almacenamiento de energía para telecomunicaciones, sistemas de respaldo eléctrico (UPS), energía solar y eólica, y sistemas de iluminación. Una solución confiable, segura y versátil para los desafíos energéticos actuales.



Tecnología
LiFePO₄



Sistema
extensible



HMI
compatible



Antirrobo
compatible



Garantía
2 años

Aplicaciones



FLV



Telecomunicaciones



Sistema de energía solar

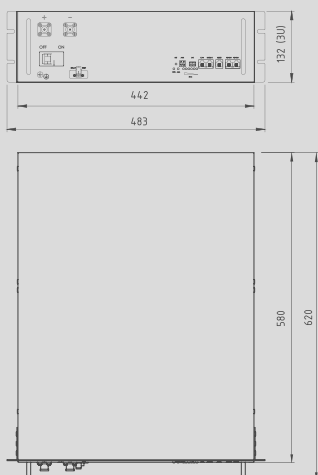


UPS

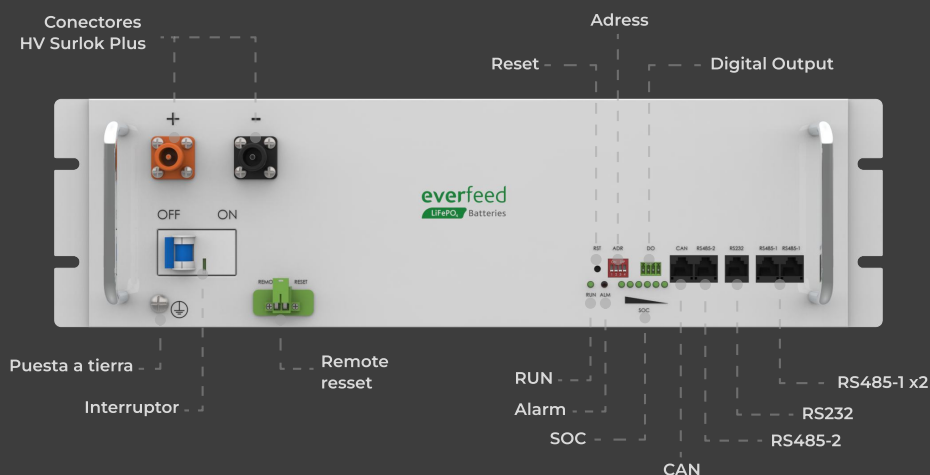


Smart Home

Dimensiones



Especificaciones



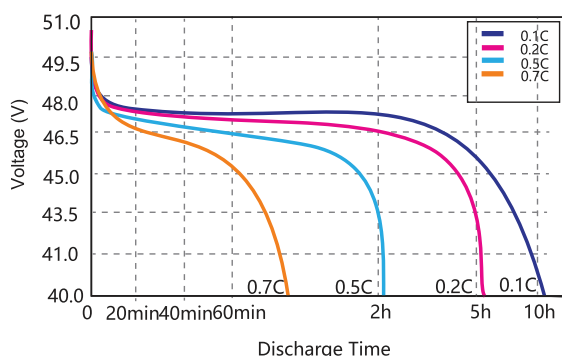
Características eléctricas	Voltaje Nominal	48V
	Capacidad Nominal	100Ah
	Energía	4800Wh
	Resistencia Interna	≤60mΩ
	Ciclo de vida	>5000ciclos @0,2C 80%DoD
	Vida de calendario	>10 años
	Meses de autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25°C
	Eficiencia de carga	97% @0,5C
	Eficiencia de descarga	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 ; 10A@<10°C
	Máx. Corriente constante	100A (si lo excede, limita a 20A)
	Corte de carga	54,5V
Descargas 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	100Ah-15SIP
	Paquete de caja	Prismática
	Tipo de terminal	HV Surlock Plus
	Dimensiones (mm)	442*580*132(3U)
	Peso (kg)	41Kg
	Energía específica gravimétrica	117Wh/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.

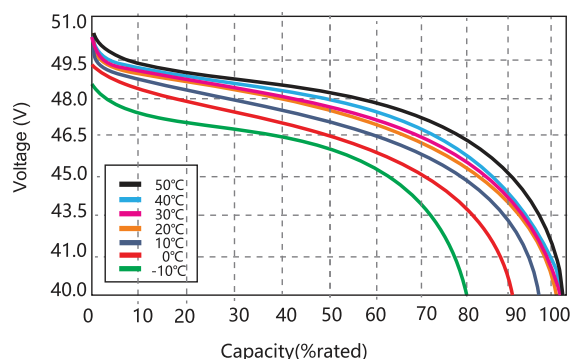
Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



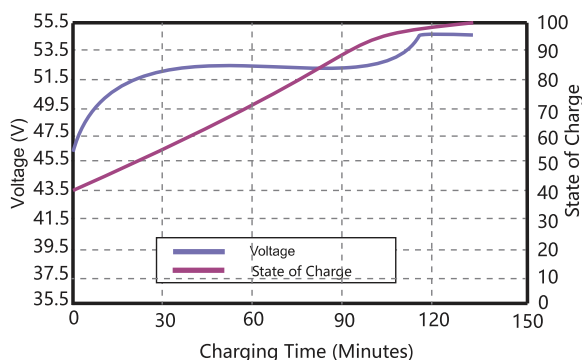
Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



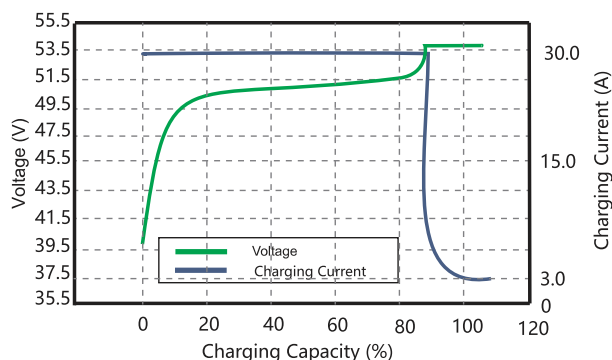
State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



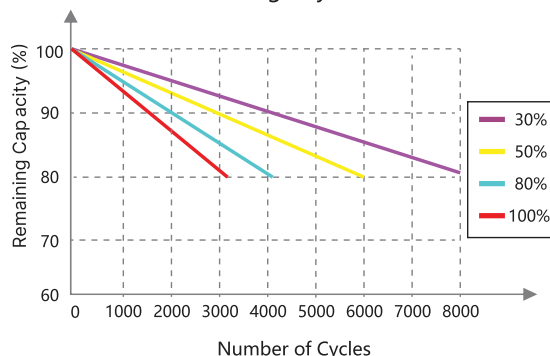
Charging Characteristics Curve

Charging Characteristics @0.2C 25°C



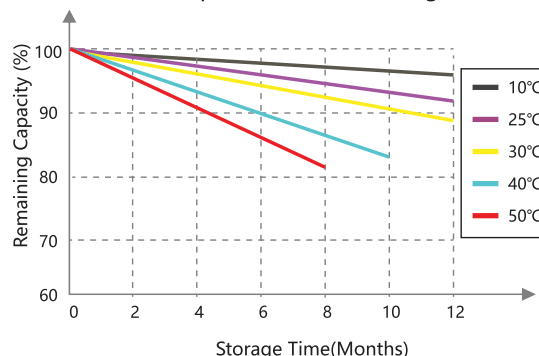
Cycle Life Curve

Different DOD Discharge Cycle Life Curve @0.5C



Self Discharge Characteristics Curve

Different Temperature Self Discharge Curve



everfeed

Make energy simple



@everfeed



+1 (305) 333-0566



www.ever-feed.com



hello@ever-feed.com