

everfeed

Make energy simple

EFB-48/5.12

LiFePO₄ Batteries



EFB - 48/5.12

5120Wh



Diseñada con estructura robusta y alto rendimiento, esta batería de litio rackeable de 48V y 5120Wh es la opción ideal para sistemas híbridos que exigen prestaciones superiores y funcionamiento confiable. Gracias a la tecnología LiFePO₄, permite ciclos completos de carga y descarga en apenas una hora, ofreciendo una solución ágil, eficiente y segura para aplicaciones críticas.

Con más de 5000 ciclos al 80% de profundidad de descarga (DoD), asegura una vida útil prolongada, incluso bajo condiciones de uso intensivo. Su sistema inteligente de gestión (BMS) incorpora funciones avanzadas de protección: control de sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, temperatura, y función de equilibrado de celdas, garantizando un desempeño estable y duradero.

Entre sus prestaciones destacadas se incluyen un extintor interno integrado para mayor seguridad y un botón de reset remoto, que facilita el mantenimiento y la operatividad del sistema a distancia.

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



Extintor Interno



Antirrobo compatible



Garantía 2 años

Aplicaciones



FLV



Telecomunicaciones



Sistema de energía solar

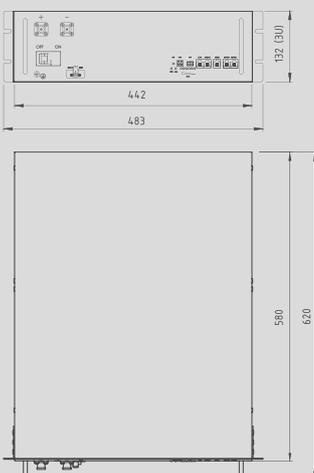


UPS

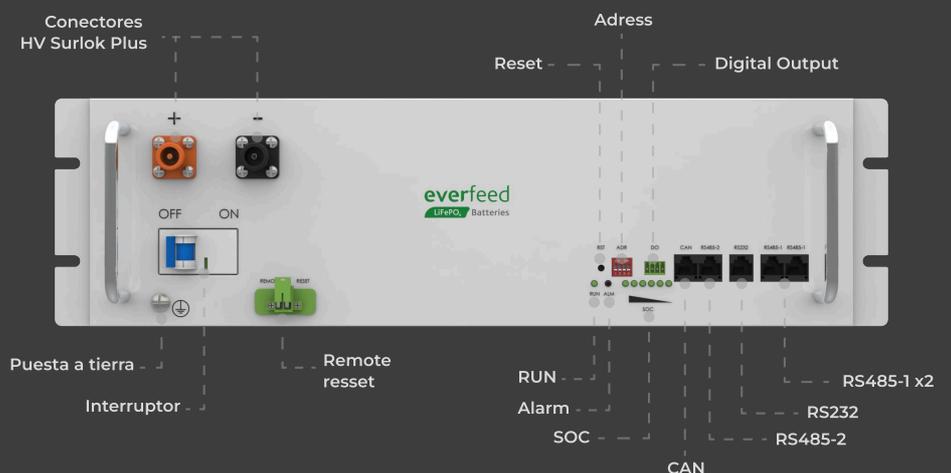


Smart Home

Dimensiones



Especificaciones



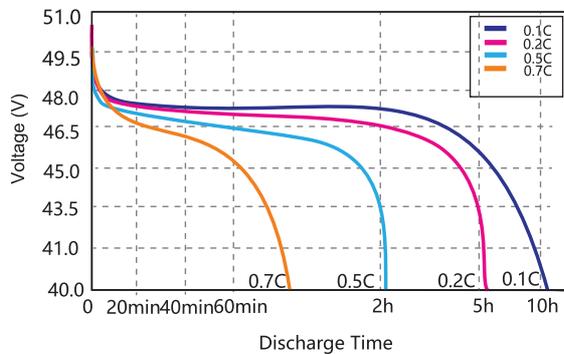
Características eléctricas	Voltaje Nominal	48V
	Capacidad Nominal	100Ah
	Energía	5120Wh
	Resistencia Interna	≤60mΩ
	Ciclo de vida	>5000ciclos @0,2C 80%DoD
	Vida útil estimada	>10 años
	Autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25°C
	Eficiencia de carga	97% @0,5C
	Eficiencia de descarga	98% @0,5C
	Carga	Voltaje de carga
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 de carga		100A (si lo excede, limita a 20A)
Corte de carga		57,6V
Descarga	Corriente continua	100A
	Máx. Corriente constante de descarga	Constante de 100A, pico de 100A - 1000ms
	Voltaje de corte de descarga	45,6V
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
	Grado IP	IP21
Comunicación	Modbus (RS485)	Si
	RS232	Si
	CAN	Si
	SNMP	Opcional
Mecánica	Celda/ Método	100Ah/16S1P
	Tipo de celda	Prismática
	Tipo de terminal	HV Surlock Plus
	Dimensiones (mm)	442*580*132(3U)
	Peso (kg)	45Kg
	Energía específica gravimétrica	114Wh/Kg
Estándar de seguridad	UN38,3 IEC 60950 / IEC 62619 RoHS Directive (2011/65/CE) Standard UL 1642    	
Garantía	2 años	
Salida digital	Alarmas	
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.

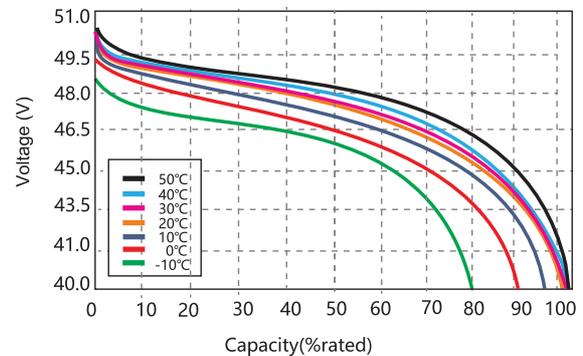
Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



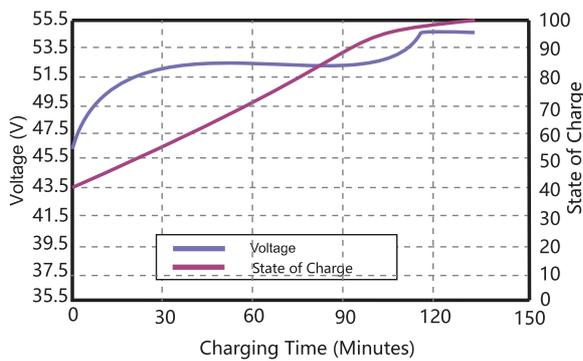
Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



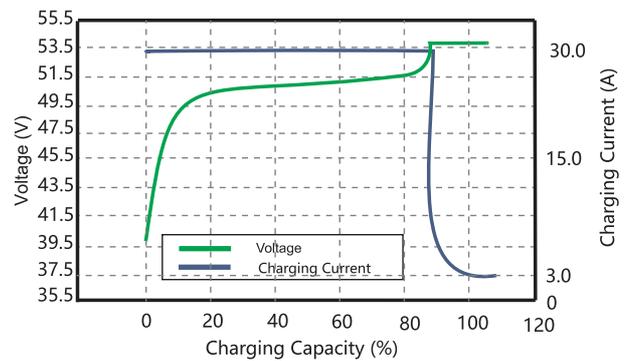
State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



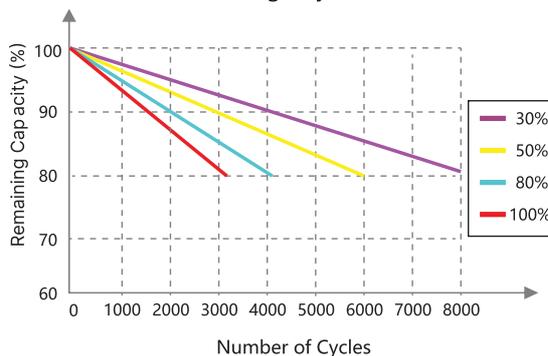
Charging Characteristics Curve

Charging Characteristics @0.2C 25°C



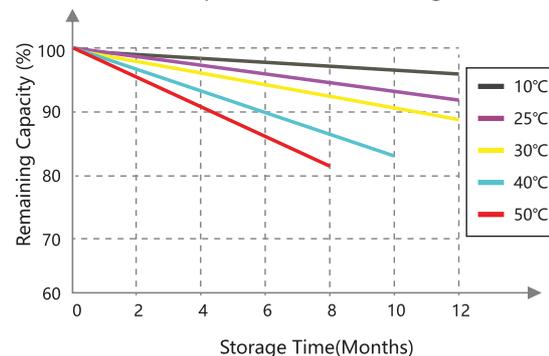
Cycle Life Curve

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