

# everfeed

Make energy simple

## EFB-48/7.68

LiFePO<sub>4</sub> Batteries



Características eléctricas	Voltaje Nominal	48V
	Capacidad Nominal	150Ah
	Energía	7680Wh
	Resistencia Interna	≤50mΩ
	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	57 ± 0,1V
	Método de carga	0,2C hasta 54,0V; luego 0,02C (CC/CV)
	Corriente de carga estándar	75A @≥10°C ; 20A@<10°C
	Máx. Corriente constante de carga	100A (si lo excede, limita a 20A)
	Corte de carga	57,6V
Descarga	Corriente continua de descarga	100A
	Max. Corriente constante de descarga	Constante de 100A, pico 110A-1000ms
	Voltaje de corte de descarga	45,6V
Ambiental	Temperatura de carga	0°C a 55°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	150Ah/16S1P
	Tipo de celda	Prismática
	Tipo de terminal	HV Surlock Plus
	Dimensiones (mm)	442*580*200 (4.5U)
	Peso (kg)	62Kg
	Energía específica gravimétrica	124Wh/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

**EFB - 48/7.68**  
**7680Wh**



Diseñada para un rendimiento superior en aplicaciones críticas, esta batería de litio rackeable de 48V y 7680Wh combina robustez estructural, seguridad avanzada y tecnología de última generación. Con 150Ah de capacidad y formato 4.5U, se integra con facilidad en sistemas de almacenamiento de energía de baja tensión, brindando una solución eficiente y de respuesta inmediata.

Gracias a la tecnología LiFePO<sub>4</sub>, permite realizar cargas y descargas completas en solo una hora, ofreciendo una respuesta rápida y segura. Su vida útil supera los 5000 ciclos al 80% de profundidad de descarga (DoD), incluso en condiciones exigentes. Equipada con 16 celdas balanceadas por BMS inteligente, incluye protecciones contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente y temperatura. Su sistema incorpora extintor interno y reset remoto, elevando la seguridad y facilitando la gestión a distancia.

Dispone de conectores HV Surlock Plus y es compatible con el sistema de monitoreo Everfeed, lo que amplía su versatilidad. Ideal para instalaciones de energía solar, eólica, telecomunicaciones, sistemas UPS y soluciones de respaldo.



Tecnología LiFePO<sub>4</sub>



Sistema extensible



Extintor Interno



Antirrobo compatible



Garantía 2 años

**Aplicaciones**



FLV



Telecomunicaciones



Sistema de energía solar

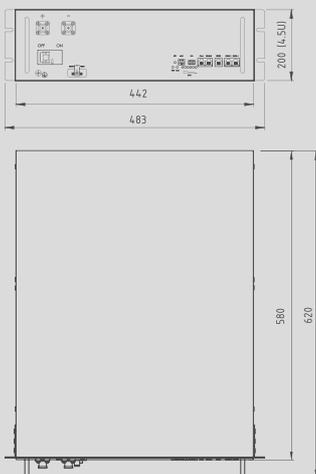


UPS

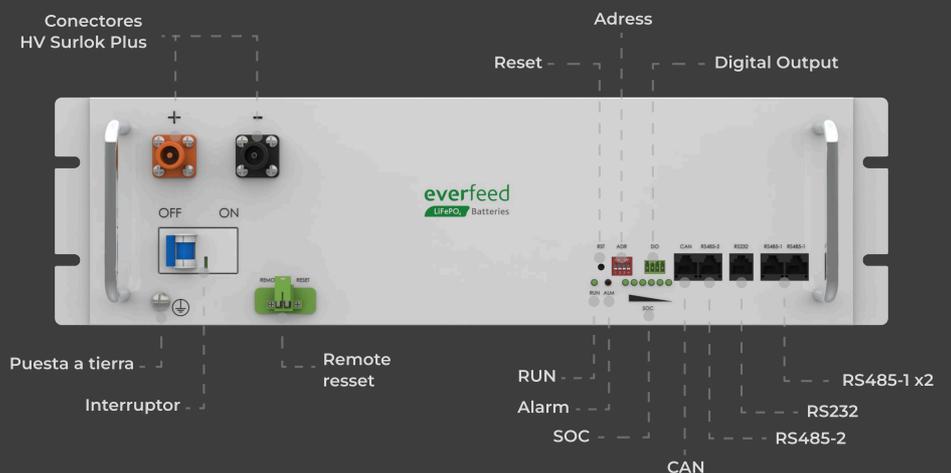


Smart Home

**Dimensiones**



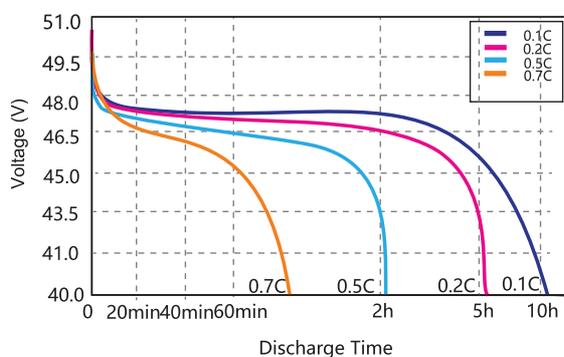
**Especificaciones**



- **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.

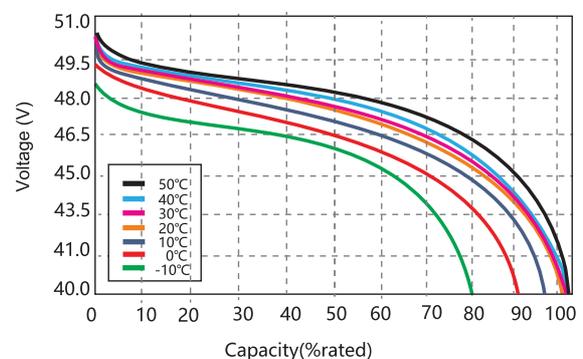
### Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



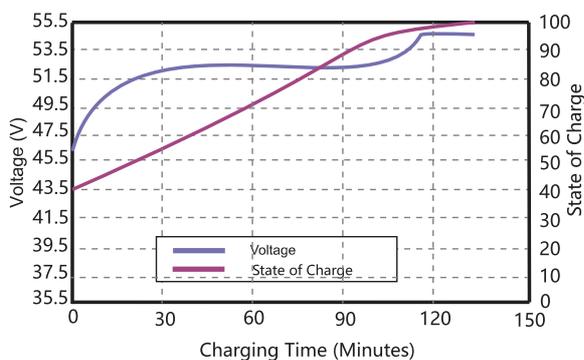
### Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



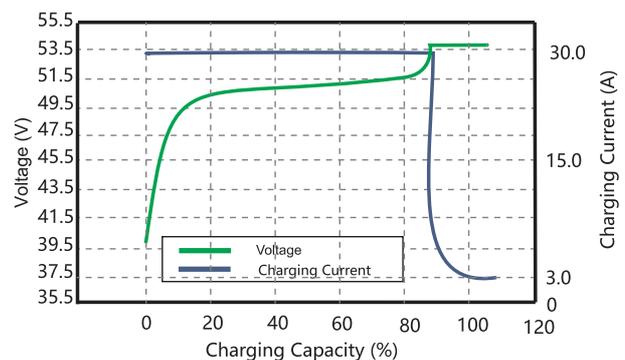
### State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



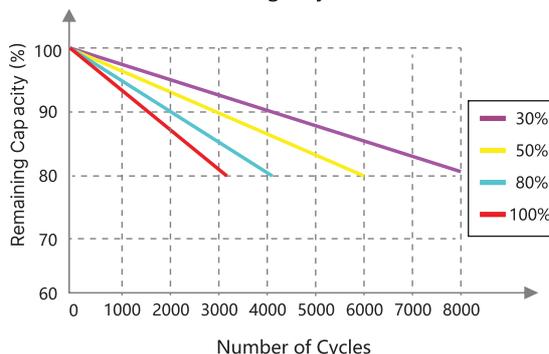
### Charging Characteristics Curve

Charging Characteristics @0.2C 25°C



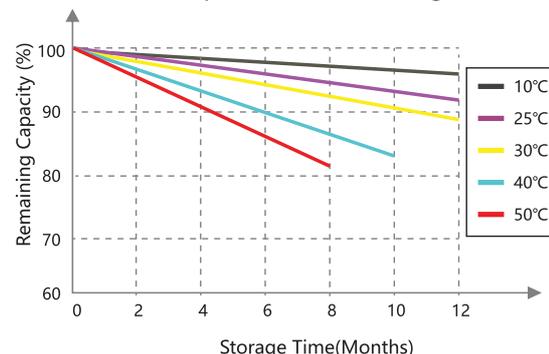
### Cycle Life Curve

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](http://www.ever-feed.com)



[hello@ever-feed.com](mailto:hello@ever-feed.com)