

**everfeed**  
Make energy simple

**EFB-24200**

**LiFePO<sub>4</sub> Batteries**





## EFB - 24200

### 5100Wh

Potente, compacta y confiable, esta batería de litio rackeable de 24V y 5120Wh es una excelente opción para sistemas de almacenamiento de baja tensión. Gracias a su tecnología LiFePO<sub>4</sub>, permite una carga y descarga completa en tan solo una hora, asegurando un suministro constante incluso en situaciones de alta demanda energética.

Su capacidad de realizar más de 4000 ciclos con un 80% de profundidad de descarga (DoD) le otorga una vida útil prolongada, ideal para aplicaciones con uso intensivo. Integra un sistema de gestión electrónica (BMS) con monitoreo activo y protecciones avanzadas que resguardan la batería ante condiciones críticas de temperatura, sobrecarga, sobredescarga y más.

Una solución sólida para instalaciones de energía solar, eólica, telecomunicaciones, sistemas UPS y respaldo energético domiciliario. Diseñada para ofrecer rendimiento, seguridad y autonomía en cada ciclo.



Tecnología  
LiFePO<sub>4</sub>



Sistema  
extensible



HMI  
compatible



Antirrobo  
compatible



Garantía  
2 años

## Aplicaciones



FLV



Telecomunicaciones



Sistema de energía solar

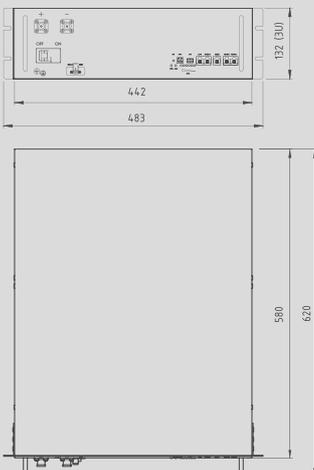


UPS

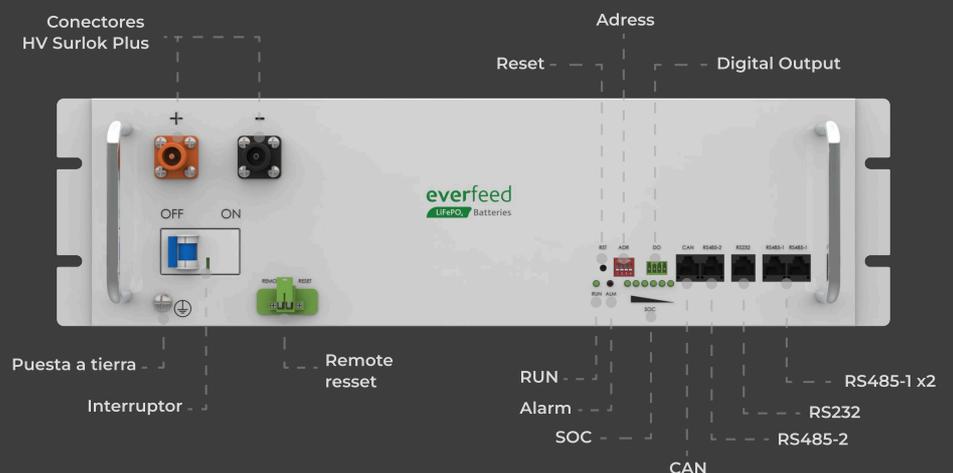


Smart Home

## Dimensiones



## Especificaciones



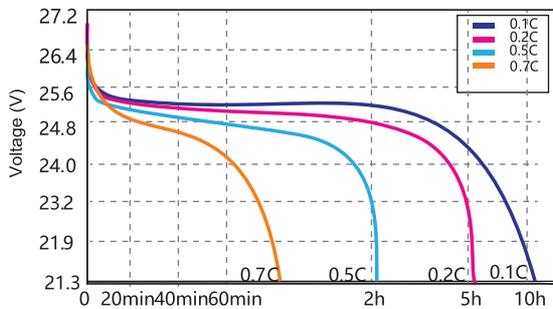
Características eléctricas	Voltaje Nominal	24V
	Capacidad Nominal	200Ah
	Energía	5120Wh
	Resistencia Interna	≤55mΩ
	Ciclo de vida	>4000ciclos @0,5C 80%DoD
	Vida de calendario	>10 años
	Meses de autodescarga	<5% en almacenamiento de 90 días a 25°C
	Eficiencia de carga	98% @0,2C
	Eficiencia de descarga	96%~99% @0,5C
	Carga estándar	Voltaje de carga
Método de carga		0,2C hasta 28,8V; luego 0,02C (CC/CV)
Corriente de carga estándar		100A / 0.33C
Máx. Corriente constante		100A (si lo excede, limita a 20A)
Corte de carga		21.6V
Desargas estándar	Corriente continua	100A
	Max. Voltaje de corte de descarga	Constante de 100A, pico de 150A - 10seg
	Voltaje de corte de descarga	21,6V
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
	Resistencia al polvo de agua	IP21
Comunicación	Modbus (RS485)	Si
	RS232	Si
	CAN	Si
	SNMP	No. Compatible con adaptador.
Mecánica	Celda/ Método	100Ah 8S2P
	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.

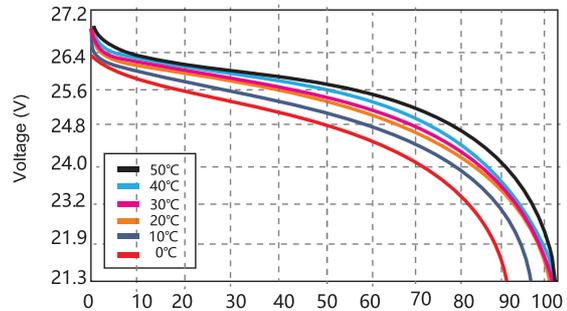
### Different Rate Discharge Curve

Different Rate Discharge Curve @25°C



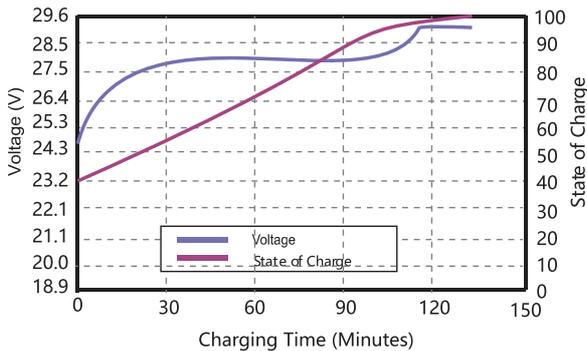
### Different Temperature Discharge Curve

Different Temperature Discharge Curve @0.5C



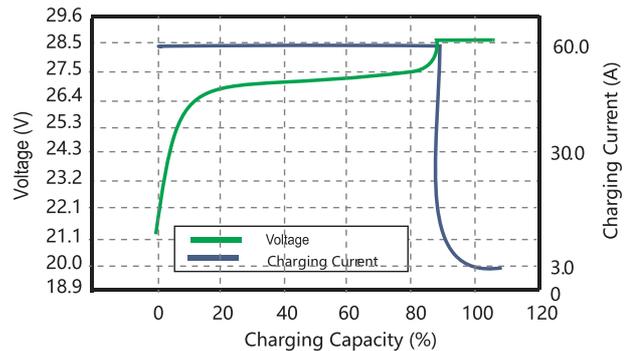
### State of Charge Curve

State of Charge Curve @0.5C 25°C



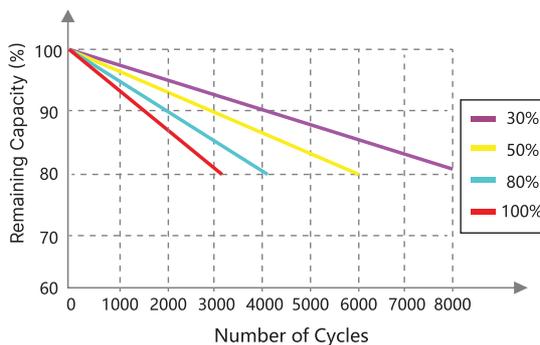
### Charging Characteristics

Charging Characteristics @0.2C 25°C



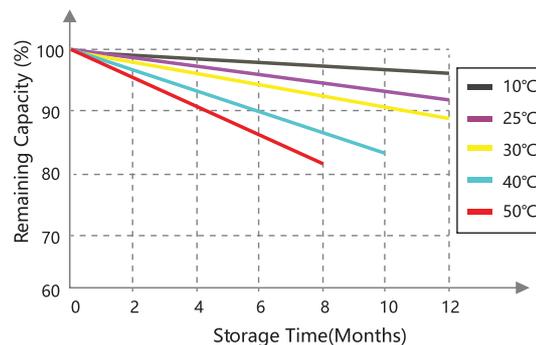
### Cycle Life Curve

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)