



# LFP4850LCD

Batería Litio Ferrofosfato LiFePO<sub>4</sub>



### Mayores Ciclos de Vida

3500 ciclos @ 100% DOD, inversión efectiva.  
(Costo-beneficio)



### Larga vida útil

Su química estable proporciona seguridad y libre mantenimiento, aumentando su vida útil.



### Protección total incorporada

Sistema inteligente de gestión (BMS) para protección contra sobrecarga, sobredescargada, sobrecorriente, etc.



### 3 años de garantía



### Recarga Rápida

Ahorro de tiempo y mayor productividad con menos tiempo de inactividad en recargas.



### Tolerancia extrema al calor

Adecuado para uso en aplicaciones donde la temperatura ambiente es alta.



### Muy ligera + energía

OSONIX Litio proporciona más Wh/Kg y al mismo tiempo hasta 1/3 del peso de su equivalente SLA (Ácido-plomo).



### Mayor retención de energía

Retención de energía de hasta >12 meses, gracias a su índice extremadamente bajo de autodescarga, sin riesgo de sulfatación.



### Sistema Anti-roboto

Bloqueo del sistema BMS, interrumpe la demanda de energía y se activa la alerta sonora.

## ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ancho	442mm (17.40 in)
	Profundo	442mm (17.40 in)
	Alto	132mm (5.19 in)
Unidades de rack		3U
Peso		27kg
Terminal		M6
Carcasa		Acero inoxidable lacada al horno
Proteccion IP		IP30

## FUNCIONES

Pantalla LCD	Estado de modulo de batería (y por celdas) en tiempo real
Puertos de comunicación	RS232, RS485
Indicador LED de estado	RUN / ALM / SOC%
Comunicación paralela	Máx. 15 unidades
BMS (Alarma & Protección)	Contra sobrecorriente, cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura, baja temperatura.
Proteccion/ desconexión externa	Interruptor termo-magnético

## CONDICIÓN DE USO (ENTORNO)

Temperatura	Carga	0°C - 50°C
	Descarga	-20°C - 60°C
	Almacenamiento	-20°C - 60°C
Altitud (sin derateo)		≤ 2000m
Humedad		≤ 95%
Sistema de enfriamiento		Mediante disipadores

## APLICACIONES



Telecom



UPS



Energía renovables



Iluminación de emergencia

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje Nominal	48V	
Capacidad Nominal	50Ah	
Capacidad de energía	2400Wh	
Rango de voltaje	37.5 - 54.7V	
Voltaje de carga	Flotación	51 - 51.7V
	Ecuilibración	52.5 - 54V
Corriente de carga	10A	
Max. Corriente de carga continua	50A	
Corriente de descarga	10A	
Máx. Corriente de descarga continua	50A	
Ciclos (25°C, 100% DOD)	3500 ciclos	
Voltaje final	40.5V	
Eficiencia de carga de energía (0.2C @ 25°C)	≥95%	
Resistencia inicial (25 °C, 50% SOC)	≤20mΩ	
Autodescarga	≤3%	
Vida util	≥15 años	

### Cumplimiento con:

Estándares IEC 62619  
Certificación CE  
Certificado de producción UN38.3, ISO 9001, ISO 14001



# LFP4850LCD

Bateria Lito Ferrofosfato  $\text{LiFePO}_4$

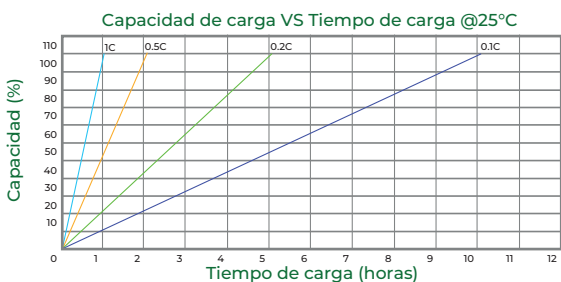
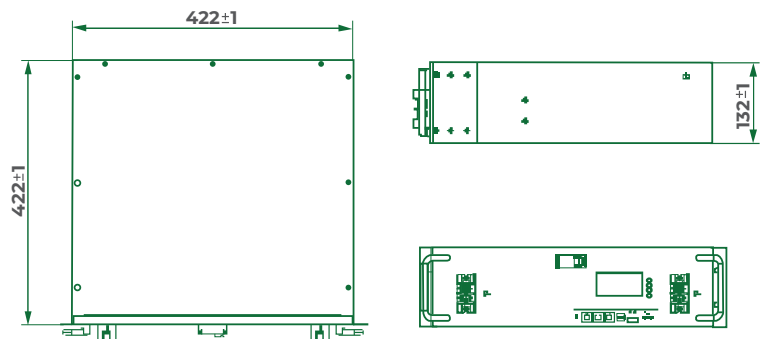
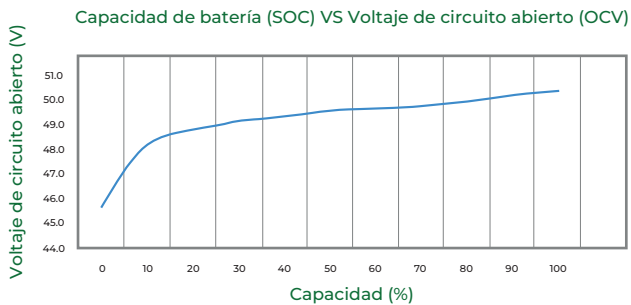
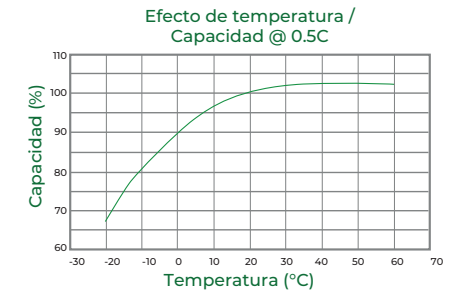
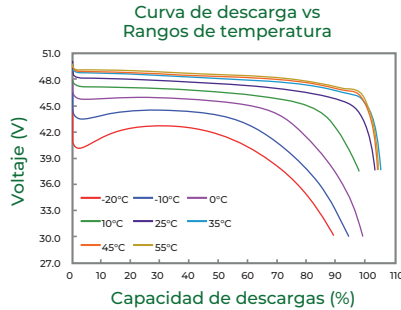
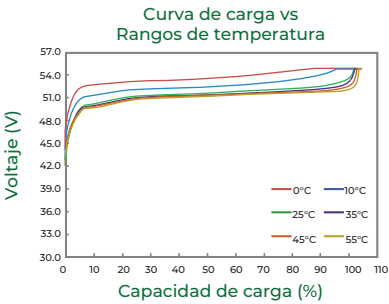
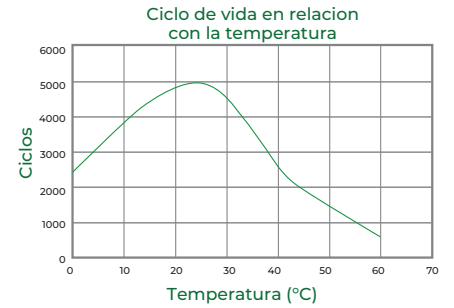
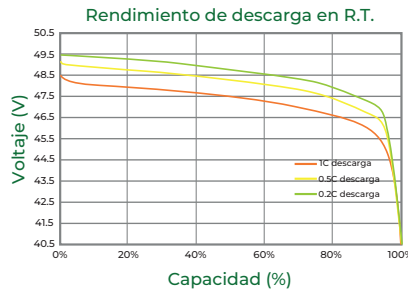
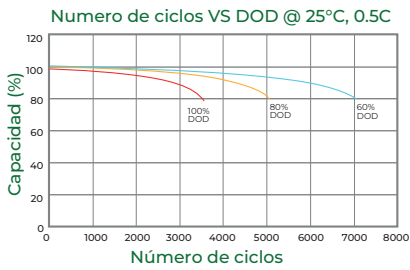


## DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE (Amp) a 25°C

Voltaje final/ Tiempo	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10h	15h	20h
40.5	47.5	24	16.6	10	6.25	5	3.33	2.5

## DESCARGA A POTENCIA CONSTANTE (Watts) a 25°C

Voltaje final / Tiempo	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10h	15h	20h
40.5	2280	1152	800	480	300	240	160	120



**Osonix**  
[www.osonix.com](http://www.osonix.com)  
[info@osonix.com](mailto:info@osonix.com)

\* Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.  
 \* LATAM-V2407-REV1.02

