



LFP48100LCD

Batería Litio Ferrofosfato LiFePO_4



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-robot

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

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones	Ancho	442mm (17.40 in)
	Profundo	450mm (17.71 in)
	Alto	132mm (5.19 in)
Unidades de rack		3U
Peso		41kg
Terminal		M6
Carcasa	Acero inoxidable lacada al horno	
Protección 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	ALM / RUN / SOC%
Comunicación paralela	Máx. 15 unidades
BMS (Alarma & Protección)	Contra sobrecorriente, cortocircuito, sobretensión, sobretensión, sobretensión, baja temperatura.
Protección/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	100Ah	
Capacidad de energía	4800Wh	
Rango de voltaje	37.5 - 54.7V	
Voltaje de carga	Flotación	51 - 51.7V
	Ecuilibración	52.5 - 54V
Corriente de carga	20A	
Max. Corriente de carga continua	100A	
Corriente de descarga	20A	
Máx. Corriente de descarga continua	100A	
Ciclos (25°C, 100% DOD)	3500 ciclos	
Voltaje final	42V	
Eficiencia de carga de energía (0.2C @ 25°C)	≥95%	
Resistencia inicial (25°C, 50% SOC)	≤15mΩ	
Autodescarga	≤3%	
Vida útil	≥15 años	



Cumplimiento con:

Estándares IEC 62619
Certificación CE

Certificado de producción UN38.3, ISO 9001, ISO 14001

LFP48100LCD

Bateria Lito Ferrofosfato LiFePO_4

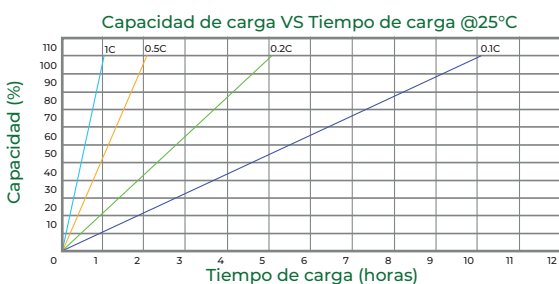
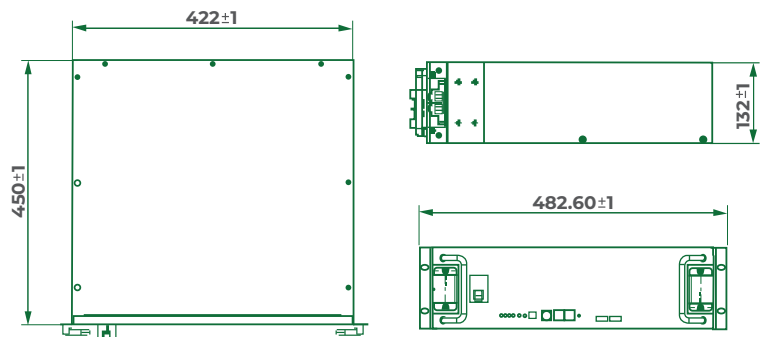
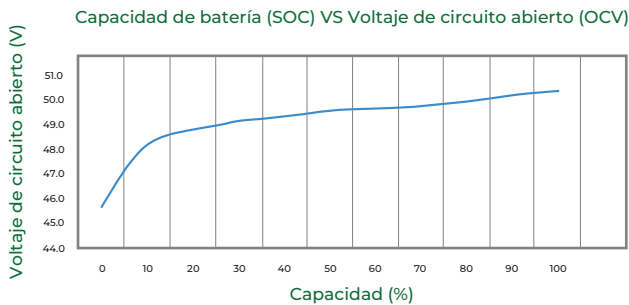
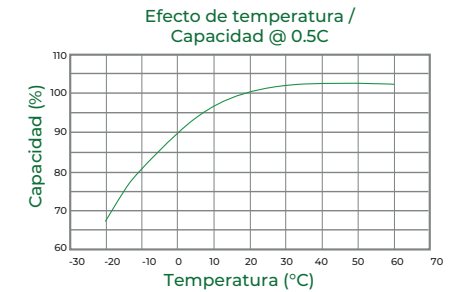
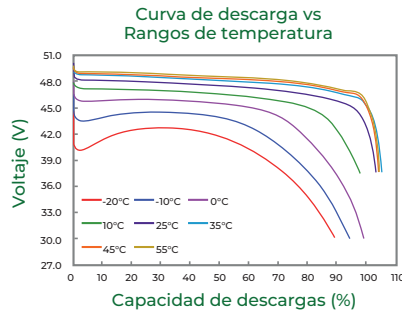
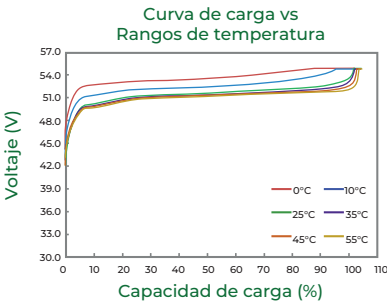
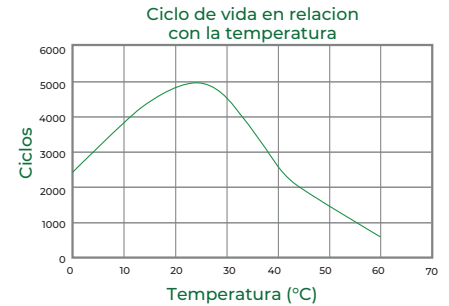
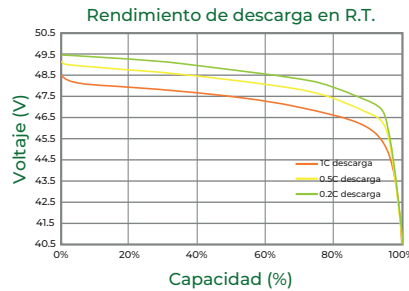
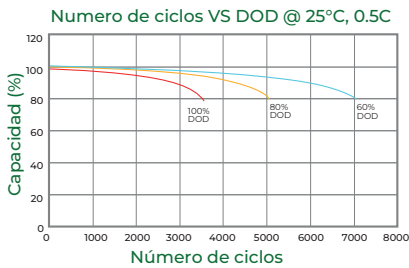


DESCARGA A CORRIENTE CONSTANTE (Amp) a 25°C

Voltaje final / Tiempo	1 h	2 h	3 h	5 h	8 h	10h	15h	20h
42	95	49	33	20	12.5	10	6.66	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
42	4460	2295	1550	940	593	475	315	237



Osonix
www.osonix.com
info@osonix.com

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

