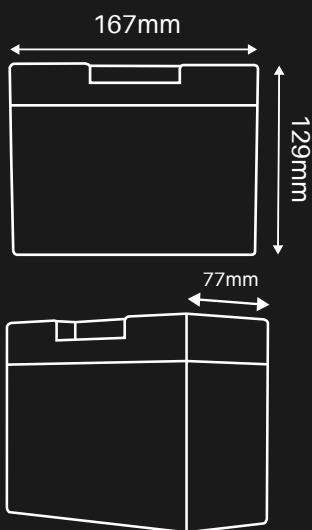




OLA-12-18

FC IEC CE
UN38.8 MSDS

Diagrama de dimensiones del producto



Aplicaciones

- Carritos de golf
- Barcos y vehículos eléctricos
- Sistemas de almacenamiento de energía solar/eólica
- Sistema de maniobra para caravanas
- Sillas de ruedas eléctricas
- Iluminación



Larga vida útil

6000 ciclos al 80 % de profundidad de descarga (DOD) a 25 °C, lo que reduce eficazmente el coste total de propiedad.



Mayor vida útil

Baterías de bajo mantenimiento con una química estable.



Protección de circuito incorporada

El sistema de gestión de baterías (BMS) está integrado para proteger contra el uso indebido.



Mejor capacidad de almacenamiento

Hasta 6 meses gracias a su tasa de autodescarga (LSD) extremadamente baja y sin riesgo de sulfatación.



Recarga rápida

Ahorre tiempo y aumente la productividad con menos tiempos de inactividad gracias a una eficiencia superior de carga y descarga.



Tolerancia extrema al calor

Adecuada para una gama más amplia de aplicaciones donde la temperatura ambiente es inusualmente alta: hasta +60 °C.

Olalitia Smart BMS LiFePO4 Battery



Información básica	Voltaje nominal	12.8V
	Capacidad nominal	18Ah (C ₅ , 25°C)
	Energía	230.4Wh
	Resistencia interna	≤10mΩ@50%SOC
	Vida útil en ciclos	>2000 ciclos@1C&100%DOD
	Autodescarga mensual	<3%
	Eficiencia de carga	100%@1C
	Eficiencia de descarga	96-99%@1C
Carga	Modo de carga	0.5C hasta 14.6V, luego mantener 14.6V hasta que la corriente disminuya a 0.02C (CC/CV)
	Corriente de carga continua	20A
	Corriente de carga recomendada	3.6A
	Corriente máxima de carga en pulsos	60A<3S
	Tensión de corte de carga	14.6V±0.2V
Descarga	Corriente de descarga continua	20A
	Corriente de descarga recomendada	3.6A
	Corriente máxima de descarga en pulsos	60A<3S
	Tensión de corte de descarga	10.8V
Condiciones ambientales	Temperatura de carga	0°C a 45°C (32°F a 113°F) @60±25% Humedad relativa
	Temperatura de descarga	20°C a 60°C (-4°F a 140°F) @60±25% Humedad relativa
	Temperatura de almacenamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F) @60±25% Humedad relativa
	Resistencia al agua y al polvo	IP64
Características mecánicas	Celda&Método	3.2v 6AH
	Carcasa	Plástico
	Dimensiones (mm)	167L*77W*129H
	Peso (kg)	2.8Kg
	Terminal	M5
	BMS	4S20A
	Conexión	Máximo 4 en serie y 4 en paralelo

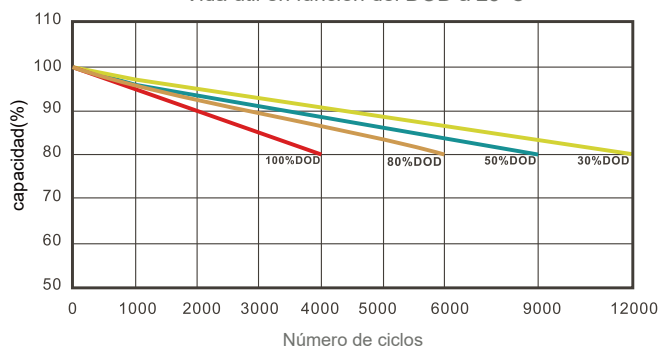
Olalitia Smart BMS LiFePO4 Battery



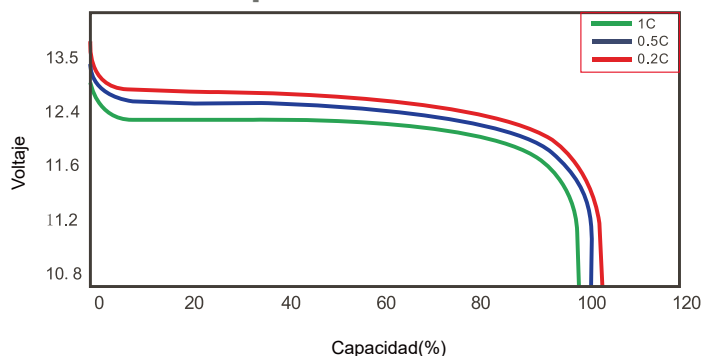
Diagramas de rendimiento del modelo

Número de ciclos vs. DOD

Vida útil en función del DOD a 25 °C

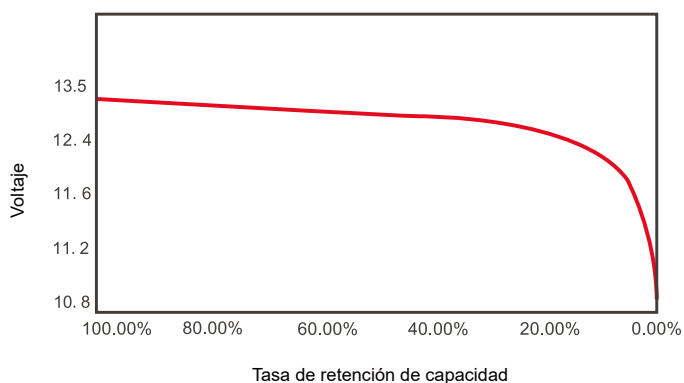


Rendimiento de descarga a temperatura ambiente



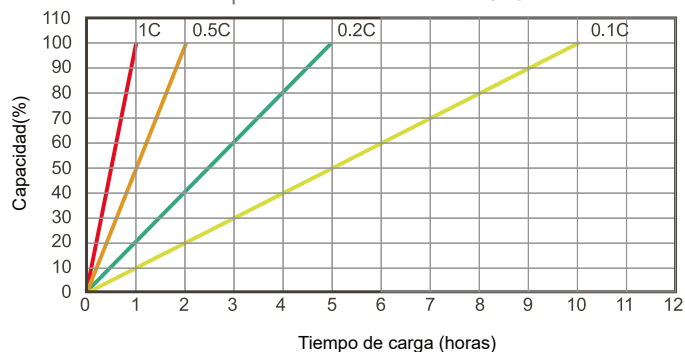
Capacidad de batería(C)VS. Voltaje en circuito abierto

SOC Vs OCV

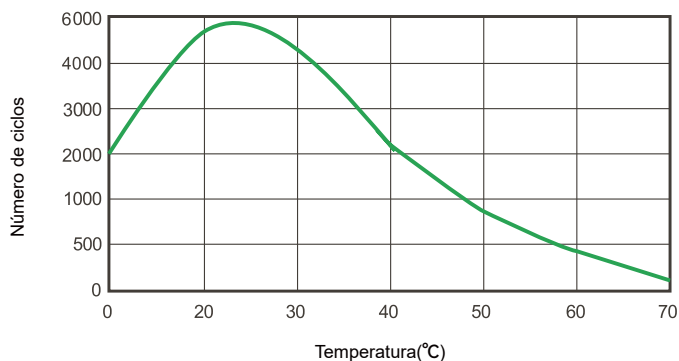


Capacidad de batería Vs. Tiempo de carga

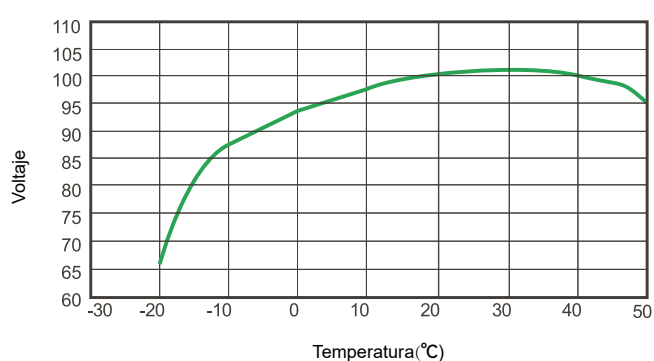
Capacidad de carga(%)VS
Tiempo con diferentes tasas a 25 °C



Ciclos de vida según la temperatura



Efectos de la temperatura en la capacidad



OLALITIO S.L.

Polígono BTV, C/ Tamariz 62,
La Puebla de Alfindén, 50171,
Zaragoza, Spain

Tel: +34 876434005

Email: contacto@olalitia.com

V1 20.05.25

