

BATERÍAS LTO

Batería de óxido de titanato de litio



¿QUÉ ES LA BATERÍA LTO?

La batería de óxido de titanato de litio (LTO) es un nuevo tipo de batería recargable que tiene la ventaja de ser más rápida para cargar que otras baterías de iones de litio.

Una batería de titanato de litio es una batería de iones de litio modificada que utiliza nanocristales de titanato de litio, en lugar de carbono, en la superficie de su ánodo. Esta modificación permite que los electrones entren y salgan del ánodo rápidamente. Esto hace posible una recarga rápida y proporciona altas corrientes cuando es necesario.

El titanato de litio es un material electroquímico estable que hace que la batería dure alrededor de 10000 ciclos de carga antes de alcanzar una capacidad del 80 % cuando se carga y descarga a 55 °C (131 °F), en lugar de los 25 °C estándar (77 °F).

BENEFICIOS DE LA BATERÍA

- Desgaste leve
- Larga vida útil
- Alto rango de temperatura de funcionamiento
- Velocidad de cambio y descarga rápida
- Más segura

Cuando un proyecto no es adecuado para usar una solución de LFP, TROES recomendará una solución de batería LTO como alternativa.



ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA DE FLUJO VS LFP

	info@troescorp.com	Batería LTO
Material	LFP	LTO
Calificación C	1C	Hasta 3C
Rango de temperatura (°C)	0 a 45	Calificación C máxima
Eficacia (%)	98 %	99 %
Energía específica (kWh/kg)	0.102	0.051
Profundidad de descarga (%)	90 %	90 %
Vida útil	10 años, 6000 ciclos	20 años, 10000 ciclos
Ventaja	Alta densidad de energía, respuesta rápida	Largo ciclo de vida, alta calificación C, amplio rango de temperatura
Aplicación	Nivelación de cargas punta, respaldo de carga crítica, ajuste global	Regulación de frecuencia, SAI, almacenamiento de energía renovable

