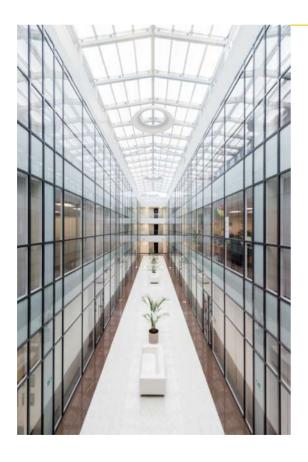


LA COMPAÑIA





NextCity Labs® surge dentro del marco de las "Smart Cities": Un movimiento destinado a utilizar el potencial de la tecnología y la innovación, junto a otros recursos, para hacer de ellos un uso más eficaz, promover un desarrollo sostenible y, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. En tal sentido, ponemos al servicio de la sociedad todas estas tecnologías para convertir las ciudades tradicionales en ciudades inteligentes.

Somos una compañía tecnológica internacional con base en España y Hong Kong, y presencia en México y Chile. Además contamos con una amplia red de distribución y proyectos realizados en muchos países. Estamos enfocados en las energías renovables y almacenamiento energético, así como toda la infraestructura y tecnologías que la envuelven.

La compañía combina la tecnología más avanzada con la confianza de utilizar componentes de mayor calidad y estabilidad, y todo bajo un diseño elegante en cada uno de los productos.



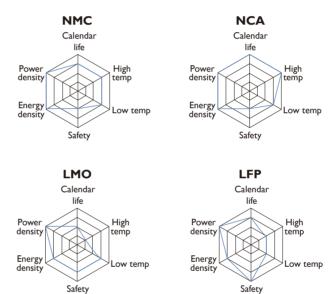


VENTAJAS

La batería de litio ferroso (LiFePO4) es un tipo de acumulador de energía secundario (reutilizable) para aplicaciones estacionarias (industriales). Es una batería derivada de la tecnología lon-litio pero con un cátodo de fosfato de hierro-litio capaz de proporcionar mayor estabilidad a nivel electroquímico. Esta tecnología se caracteriza por su alta densidad de potencia manteniendo óptimos estándares en seguridad, cuenta además con una prolongada vida útil y una sobresaliente capacidad de almacenamiento (densidad energética).

Comportamiento de las diferentes tecnologías de almacenamiento en litio

Fuente: IEEE 1679 1-2017





Vida útil: El litio ferroso garantiza una vida útil de hasta 6000 ciclos (DOD80%). Siendo cada carga y descarga equivale a un ciclo. Por otra parte, las baterías de litio standard tienen una vida útil de entre 1000 y 1500 ciclos, que además decrecen de manera significativa bajo la influencia de las altas temperaturas al igual que otras tecnologías disponibles en el mercado.



Alta resistencia a las temperaturas: La química del litio ferroso permite que las cargas y descargas se puedan realizar con temperaturas ambiente altas sin afectar ello a su vida útil. Es por ello que este tipo de baterías es la opción ideal en lugares con altas temperaturas y oscilaciones térmicas importantes.





Seguridad: En esta tecnología se agregan cátodos de fosfato litio-hierro que dan una gran estabilidad química a la batería. Es por ello que el litio ferroso es la tecnología más estable a nivel de mercado en la actualidad, a diferencia de la tecnología lon-Litio y otras baterías del mercado, las cuales son flamables y explosivas. Es importante añadir que nuestras baterías han realizado estrictos controles de calidad en materia de control de temperatura, carga, descarga, BMS, vibración, golpes, altitud y frente a sobrevoltaje y cortocirtcuitos.



Voltaje descarga constante: Esto permite a la batería entregar virtualmente toda la energía hasta su descarga completa, además de simplificar el proceso de trabajo interno.



Memoria: No es necesario que la batería se cargue siempre al 100%, pudiendo realizar cargas parciales sin afectar a la vida útil.



Autonomía hasta el final: No existe un acortamiento progresivo de la autonomía. En este tipo de baterías la autonomía aguanta en niveles óptimos hasta el final de la vida útil.



Mayor sostenibilidad: El uso de metales pesados es menor en esta tecnología. Además, en NextCity Labs hacemos gran hincapié en este aspecto, y nuestra solución a nivel del cátodo, a diferencias de otras marcas que también desarrollan litio ferrofosfato, es libre de plomo, cobalto y níquel, evitando los consecuentes problemas medioambientales.



Celdas de gran calidad: Dentro del rango de las baterías de Litio Ferroso, se pueden utilizar celdas de diferentes calidades. En NextCity Labs apostamos SIEMPRE por celdas de máxima calidad para la tecnología LiFePO₄ garantizando de esta manera una óptima utilización del producto y el cumplimiento de su vida útil.



Garantía: Todas nuestras baterías tienen 5 años de garantía ampliables a 10 años.

DATOS TÉCNICOS

12.8V LiFePO4



Referencia	NCL-LFPO-1212	NCL-LFPO-1220	NCL-LFPO-1230	NCL-LFPO-1240	NCL-LFPO-1250		
Composición	Li-FePO₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄		
Voltaje Nominal	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V		
Resistencia interna	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ		
Capacidad Nominal	I2Ah	20Ah	30Ah	40Ah	50Ah		
Energía Nominal	153.6Wh	256Wh	384Wh	512Wh	640Wh		
Corriente Max carga	I 2A (Ajustable)	20A (Ajustable)	30A (Ajustable)	40A (Ajustable)	50A (Ajustable)		
Corriente Max descarga	I2A (Ajustable)	20A (Ajustable)	30A (Ajustable)	40A (Ajustable)	50A (Ajustable)		
Corriente carga estándar	6A	I0A	I5A	20A	25A		
Corriente descarga estándar	6A	10A	I5A	20A	25A		
Voltaje de carga inicial			I4.6Vdc				
Voltaje de absorción			I4.2 Vdc				
Voltaje de flotación			I3.7Vdc				
Voltaje de corte			12-12.2 Vdc				
Voltaje de reconexión			12-12.2 Vdc				
BMS		Integrado, inteligente y de b	ajo consumo (con sistema de cor	ntrol del voltaje del sistema.			
Temperatura de trabajo		voltaje de celdas, corr	iente, temperatura de batería y te C a 60°C descarga / 0°C a 45°C o	emperatura de celdas.			
	20%				45-5		
Temperatura de almacenamiento	-20 C	. a 25 C (menos de un ano) / -2	10°C a 40°C (menos de tres mese	s) / -20 C a 63 C (menos de /	dias)		
Humedad	4000 : 1 / 4000 : 1	4000 : 1 / 4000 : 1	15-85% (sin condensación)	4000 : 1 / 4000 : 1	4000 : 1 / 4000 : 1		
Vida Útil@80%DOD	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos		
Garantía			años / 5 años ampliable a 10 año				
Dimensiones	210×180×222mm	210x180x222mm	210x180x222mm	210x180x222mm	210x180x222mm		
Certificados			CE/IEC62619/UN38.3				
Referencia	NCL-LFPO-1260	NCL-LFPO-1280	NCL-LFPO-12100	NCL-LFPO-12150	NCL-LFPO-12200		
Composición	Li-FePO ₄	Li-FePO₄	Li-FePO ₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄		
Voltaje Nominal	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V	12.8V		
Resistencia interna	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ		
Capacidad Nominal	60Ah	80Ah	I00Ah	I50Ah	200Ah		
Energía Nominal	768Wh	I024Wh	I280Wh	1920Wh	2560Wh		
Corriente Max carga	60A (Ajustable)	80A (Ajustable)	100A (Ajustable)	I 50A (Ajustable)	200A (Ajustable)		
Corriente Max descarga	60A (Ajustable)	80A (Ajustable)	100A (Ajustable)	I 50A (Ajustable)	200A (Ajustable)		
Corriente carga estándar	30A	40A	50A	75A	100A		
Corriente descarga estándar	30A	40A	50A	75A	100A		
Voltaje de carga inicial			I4.6Vdc				
Voltaje de absorción			I4.2 Vdc				
Voltaje de flotación			13.7 Vdc				
Voltaje de corte			12-12.2 Vdc				
Voltaje de reconexión			12.5 Vdc				
BMS	Integrado, inteligente y de bajo consumo (con sistema de control del voltaje del sistema,						
Temperatura de trabajo	voltaje de celdas, corriente, temperatura de batería y temperatura de celdas. -20°C a 60°C descarga / 0°C a 45°C carga						
•	2000		20°C a 40°C (menos de tres mese		días)		
Temperatura de almacenamiento	-20-0	a 23 C (menos de un ano) / -2	to Ca 40 C (menos de tres mese	s) / -20 C a b3 C (menos de /	uiasj		
			IE 0E0/ / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Humedad	4000 ciclos / 4000 ciclo	4000 ciclos / 4000 ciclos	15-85% (sin condensación)	4000 sieles / 4000 -:-!-	4000 siele - / 4000 : 1		
Vida Útil@80%DOD	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos	4000 ciclos / 6000 ciclos		
Vida Útil@80%DOD Garantía		3	4000 ciclos / 6000 ciclos años / 5 años ampliable a 10 año	s			
Vida Útil@80%DOD	4000 ciclos / 6000 ciclos 210x180x222mm		4000 ciclos / 6000 ciclos		4000 ciclos / 6000 ciclos 480x185x300mm		

*Los parámetros de las baterías pueden ser realizados según los requerimientos específicos del proyecto



25.6V LiFePO4



Referencia	NCL-LFPO-24100	NCL-LFPO-24120	NCL-LFPO-24150	NCL-LFPO-24200			
Composición	Li-FePO₄	Li-FePO₄	ePO ₄ Li-FePO ₄				
Voltaje Nominal	25.6V	25.6V	25.6V	25.6V			
Resistencia interna	≤30mΩ	≤30mΩ	≤30mΩ	≤30mΩ			
Capacidad Nominal	I00Ah	I20Ah	I50Ah	200Ah			
Energía Nominal	2560Wh	3072Wh	3840Wh	5120Wh			
Corriente recomendada carga	50A	72A	72A	100A			
Corriente recomendada descarga	50A	72A	72A	100A			
Voltaje de carga inicial	29.2 Vdc						
Voltaje de absorción	28.4 Vdc						
Voltaje de flotación	27.4 Vdc						
Voltaje de corte	24-24.5 Vdc						
Voltaje de reconexión	25 Vdc						
BMS	Integrado, inteligente y de bajo consumo (con sistema de control del voltaje del sistema, voltaje de celdas, corriente, temperatura de batería y temperatura de celdas.						
Temperatura de trabajo	-20°C a 60°C descarga / 0°C a 45°C carga						
Temperatura de almacenamiento	-20 a 25°C (menos de un año) / -20°C - 40°C (menos de tres meses) / -20°C a 65°c (menos de 7 días)						
Humedad	15-85% (sin condensación)						
Vida Útil@80%DOD	6000 ciclos	6000 ciclos	6000 ciclos	6000 ciclos			
Garantía	5 años ampliable a 10 años						
Peso	28Kg	31Kg	39Kg	50Kg			
Dimensiones	440x400x133mm	440x400x133mm	440×400×178mm	440x440x178mm			
Altura estándar	3U (modificable)	3U (modificable)	4U (modificable)	4U (modificable)			
Certificados	CE/IEC62619/UN38.3						

^{*}Los parámetros de las baterías pueden ser realizados según los requerimientos específicos del proyecto

51.2V LiFePO4



Referencia	NCL-LFPO-4832-2U	NCL-LFPO-4850	NCL-LFPO-4880	NCL-LFPO-48100	NCL-LFPO-48150		
Composición	Li-FePO ₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄	Li-FePO₄		
Voltaje Nominal	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V	51.2V		
Resistencia interna	≤30mΩ	≤30mΩ	≤30mΩ	≤30mΩ	≤30mΩ		
Capacidad Nominal	32Ah	50Ah	80Ah	I00Ah	I50Ah		
Energía Nominal	I638Wh	2560Wh	4096Wh	5120Wh	7680Wh		
Corriente recomendada carga	I6A	25A	40A	50A			
Corriente recomendada descarga	I6A	25A	40A	50A			
Voltaje de carga inicial			58.4 Vdc		75A		
Voltaje de absorción		56.8 Vdc 75A					
Voltaje de flotación	54.7 Vdc						
Voltaje de corte	48-49 Vdc						
Voltaje de reconexión	50Vdc						
BMS	Integrado, inteligente y de bajo consumo (con sistema de control del voltaje del sistema, voltaje de celdas, corriente, temperatura de batería y temperatura de celdas.						
Temperatura de trabajo	-10°C a 50°C						
Temperatura de almacenamiento	-20 a 45°C						
Humedad	15-85% (sin condensación)						
Vida Útil@80%DOD	6000 ciclos	6000 ciclos	6000 ciclos	6000 ciclos	6000 ciclos		
Garantía	5 años ampliable a 10 años						
Peso	18Kg	27Kg	37Kg	45Kg			
Dimensiones	442x230x88mm	440x400x133mm	440x400x178mm	440×400×178mm	440×500×178mm		
Altura estándar	2U (modificable)	3U (modificable)	4U (modificable)	4U (modificable)	4U (რგმრgable)		
Certificados	CE/IEC62619/UN38.3						

^{*}Los parámetros de las baterías pueden ser realizados según los requerimientos específicos del proyecto



www.next citylabs.com-info@next citylabs.com

Para más información sobre nuestros productos, por favor, escanee el siguiente video



Fichas técnicas Batería



Video de producto Batería