



BATERÍA DE IONES DE LITIO INTEGRADA PREGUNTAS FRECUENTES



Disponible en los modelos Hyster® J50-60XNL, E50-60XNL, J40XNTL y J40XNL.

CARACTERÍSTICAS DEL MONTACARGAS Y DE LA BATERÍA

1. Las capacidades de la batería de iones de litio integrada son:

- J50-60XNL: 33,6, 25,2, 16,8kWh
- E50-60XNL: 33,6, 25,2, 16,8kWh
- J40XNTL/J40XNL: 20.1kWh

2. ¿Qué características de batería incluye el montacargas?

Todos los modelos J50-60XNL, E50-60XNL, J40XNTL y J40XNL vienen con las características estándar proporcionadas con el programa Hyster Lithium-ion Ready. Esto incluye: estado de carga de la batería a través de la pantalla del montacargas, funciones de aviso de bajo estado de carga y avisos de parada anticipada del montacargas.

Los modelos integrados avanzan aún más en la integración entre la batería, el cargador y el montacargas. En este montacargas se introducen las siguientes características:

- Comunicación CAN entre la batería y el cargador
 - Esto permite a la batería controlar la velocidad de carga, acelerando la carga de la batería de 0 a 90% antes de que la carga se ralentice para proteger la batería de la sobrecarga.
- Controles térmicos de alta temperatura
 - La batería tiene la capacidad de desajustar el rendimiento de tracción del montacargas y desajustar la velocidad de carga para permitir tiempos de funcionamiento más largos y aumentar la vida útil de la batería en entornos de alta temperatura ambiente. (Consulte "Qué ocurre con las aplicaciones de ambiente elevado").
- Almohadillas térmicas para el almacenamiento de la batería. (Véase "Almacenamiento en frío").

3. ¿Cuál es la capacidad residual en comparación con los modelos de plomo-ácido?

Aunque el montacargas integrado es más ligero, la ingeniería de Hyster ha optimizado la ubicación del contrapeso para igualar la capacidad de las de plomo-ácido de forma más eficiente.

Lo que esto significa en la práctica es que el montacargas integrado J50-60XNL coincide con la capacidad residual del de plomo ácido con los requisitos mínimos de peso.

La disposición de la E50-60XNL permite aún más contrapeso y ha mejorado la capacidad residual frente a un plomo ácido con requisitos mínimos de peso.

Consulte a los expertos en clasificación para obtener más información.

4. ¿Cuál es la garantía de la batería?

7 años o 12.000 horas. Visite las páginas de producto de J50-60XNL, E50-60XNL, J40XNTL y J40XNL en el Portal del Distribuidor para obtener más información sobre la garantía.

5. ¿Dónde se fabrica este montacargas?

La serie J50-60XNL se fabrica en las instalaciones de Craigavon en Irlanda del Norte. Las series E50-60XNL, J40XNTL y J40XNL se fabrican en nuestras instalaciones de Greenville situadas en Carolina del Norte.

6. ¿Cuál es la temperatura de funcionamiento de la batería?

El rango de funcionamiento de la batería es de -40° a 140°F (-40° a 60°C).

7. ¿Qué ocurre con el almacenamiento en frío?

Todos los montacargas integrados vienen con calentadores de batería instalados para condiciones de almacenamiento. Cuando el montacargas está conectado al cargador, los calentadores se activan para mantener la temperatura de la batería por encima de 0°C (32°F). Los calentadores mantienen la batería por encima del punto de congelación cuando se almacena a -30°C (-20°F) indefinidamente.

8. ¿Qué ocurre con las aplicaciones en ambientes muy calurosos?

Para maximizar la vida útil y la productividad de la batería, los modelos J50-60XNL, E50-60XNL, J40XNTL y J40XNL han introducido recortes térmicos elevados. Cuando la temperatura interna de la batería alcanza los 131°F (55°C), el rendimiento de tracción y las velocidades de carga comienzan a desajustarse. Si la batería alcanza los 140°F (60°C), se apagará.

Se pueden añadir opciones de refrigeración y se recomiendan para aplicaciones de ambiente elevado con demandas de carga rápida. La opción de refrigeración añade paneles ventilados con ventiladores para hacer circular el aire a través de la batería. Estos ventiladores se activan cuando la batería alcanza el corte térmico o en cualquier momento de la carga.

PREGUNTAS FRECUENTES DE IONES DE LITIO INTEGRADOS



9. ¿Se puede extraer la batería?

La batería no requiere mantenimiento, por lo que su acceso o extracción no forma parte del programa de mantenimiento normal. En caso necesario, la batería puede extraerse verticalmente del suelo.

10. ¿Existen incompatibilidades de opciones importantes?

Las J50-60XNL, E50-60XNL y J40XNT/XNTL son incompatibles con las siguientes opciones: hidráulica mecánica y certificación UL. La batería de iones de litio integrada está diseñada conforme a las normas UL, y los componentes internos están homologados por UL; sin embargo, en este momento, la batería en sí aún no está certificada ni homologada por UL. La cabina totalmente cerrada sólo está disponible en la J50-60XNL.

CARGADORES

11. ¿Qué cargadores hay disponibles?

La batería de iones de litio integrada se comunica para accionar el cargador. Como resultado, los siguientes cargadores han sido validados y aprobados. Visite las páginas de producto de los cargadores en el Portal del Distribuidor para obtener más información sobre la garantía.

- Ecotec Fast Access: <https://partnerportal.hyster.com/americas/parts/supplier-overview/ecotec/>
- PosiCharge ProCore: <https://partnerportal.hyster.com/americas/parts/supplier-overview/posicharge/>

12. ¿A qué velocidad se puede cargar la batería?

La velocidad de carga depende de la infraestructura de la instalación y de la selección del cargador. Tanto Ecotec como PosiCharge ofrecen una gama de tamaños de cargadores.

- E50-60XNL con un cargador rápido de 30 kW puede proporcionar una carga completa de la batería* en 65 minutos.
- J50-60XNL con un cargador rápido de 30 kW puede proporcionar una carga completa de la batería* en 65 minutos.
- J40XNTL/XNL con un cargador rápido de 30 kW puede proporcionar una carga completa de la batería* en 45 minutos.

13. ¿Qué infraestructura se necesita para una capacidad de carga completa?

La velocidad de carga más rápida requiere una infraestructura que proporcione 480 VCA en un disyuntor de 50 A. Hay opciones disponibles para 208/240 VCA y 600 VCA. La información de contacto del proveedor del cargador se puede encontrar en el Portal del Distribuidor.

14. ¿Cuáles son las garantías de los cargadores?

Las garantías del cargador y el servicio son proporcionados por Ecotec y PosiCharge. Visite las páginas de producto de los cargadores en el Portal del Distribuidor para obtener más información sobre la garantía.

PEDIDOS

15. ¿Cómo puedo pedir un modelo integrado de iones de litio?

Los modelos de iones de litio integrados se piden a través de NOVO. Verá los nuevos modelos integrados junto a los modelos bases estándar no integrados. Tenga en cuenta que este rubro incluye la batería y las mejoras en el puesto de mando. No incluye el cargador ni el nuevo asiento neumático.

16. ¿Cómo puedo pedir un cargador?

El cargador no se pide a través de NOVO. Los cargadores se pueden pedir a través del programa D3 Direct Ship a través del mercado de recambios. Todos los pedidos de cargadores se destinan a los objetivos AIM-HY del concesionario. Visite las páginas de productos de cargadores en el portal del distribuidor para obtener más información.

17. ¿Cuál es el plazo de entrega de un modelo de batería de iones de litio integrada?

El plazo de entrega es el mismo que el del producto estándar. No hay aumentos en el plazo de entrega debido a SPED.



© Hyster Company, 2023, todos los derechos reservados. Hyster y  son marcas comerciales de Hyster-Yale Group, Inc. Los productos Hyster están sujetos a cambios sin previo aviso. Los montacargas pueden mostrarse con equipamiento opcional.

*La carga completa de la batería se define como el tiempo de carga desde el 8% hasta el 100%.