

  
SOLUCIONES  
DE CARGA

**IMPAQ**<sup>™</sup>

**Express**<sup>®</sup>

**NexSys**<sup>®</sup>+

**NexSys**<sup>®</sup>  
**AIR**

REDEFINICIÓN DE LA CARGA DE LA BATERÍA MOTRIZ



  
LISTED

**EnerSys**<sup>®</sup>  
Power/Full Solutions

# REDEFINICIÓN DE LA CARGA MOTRIZ

Como líder mundial en soluciones de energía almacenada para aplicaciones industriales, EnerSys® lleva mucho tiempo desarrollando tecnologías para ayudar a los manipuladores de materiales a maximizar la productividad y la rentabilidad.

Nuestra cartera de cargadores de baterías lo hace con opciones de carga parcial y rápida diseñadas para una amplia gama de perfiles de rendimiento y carga, y optimizadas para satisfacer los requisitos de los clientes.



## NUESTRA ÚLTIMA INNOVACIÓN: SIMPLICIDAD

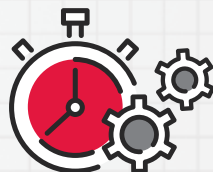
Los cargadores de baterías EnerSys® están diseñados para promover la confiabilidad y facilitar el mantenimiento con diseños flexibles y modulares que mantienen automáticamente el máximo rendimiento y productividad. En caso de que un módulo desarrolle un fallo menor, los cargadores mantendrán la carga a una potencia reducida para mantener los flujos de trabajo en movimiento. Los cargadores de baterías EnerSys® también cuentan con algunos de los recuentos de componentes más bajos de la industria para una mayor confiabilidad.

**¿Nuestro objetivo? Ofrecer opciones de carga de baterías que pueden ayudarle a que su operación sea más productiva y rentable.**



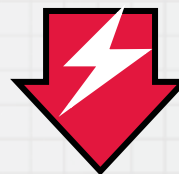
### DERIVACIÓN AUTOMÁTICA DEL MÓDULO AVERIADO

Proceso de carga continuo para un funcionamiento ininterrumpido



### HASTA UN 94 % DE EFICIENCIA

Para el máximo rendimiento y ahorro de energía



### CONSUMO EN MODO DE ESPERA <10 W

Cumple con los últimos estándares de eficiencia globales



### DISEÑO MODULAR FLEXIBLE

Mantiene un rendimiento y una producción máximos

# LA MEJOR CARGA DE ALTA FRECUENCIA DE SU CLASE

  
SOLUCIONES DE CARGA

## IMPAQ™

Los cargadores de baterías IMPAQ™ cuentan con la última tecnología para maximizar el rendimiento de carga mientras mantienen la máxima eficiencia.

Esta unidad ligera y compacta ofrece una carga inteligente de la batería con una eficiencia y flexibilidad avanzadas para equipos de manejo de materiales, máquinas de limpieza de suelos y vehículos eléctricos industriales.



## CONFIABILIDAD

- Los cargadores de baterías IMPAQ™ ofrecen un mejor valor en la carga de alta frecuencia. Cuentan con un perfil de carga estándar de baterías húmedas de plomo-ácido e incluyen los perfiles de carga estándar patentados para baterías NexSys® TPPL.
- Los módulos cargadores de baterías IMPAQ™ se encienden y apagan automáticamente para mantener la máxima eficiencia y un rendimiento de carga óptimo en todo momento.

## SIMPLICIDAD

- Los cargadores de baterías IMPAQ™ se pueden utilizar con una amplia gama de capacidades de batería, lo que permite una reducción potencial de cargadores en su flota. Menos cargadores significa más espacio.
- Los cargadores de baterías IMPAQ™ cuentan con una pantalla LCD intuitiva y un menú programable personalizado con indicadores LCD para facilitar su uso.
- Los posibles fallos pueden detectarse mediante la función de autodiagnóstico, de modo que los módulos de reemplazo pueden sustituirse fácilmente si es necesario.

## EFICIENCIA

- Los cargadores de batería IMPAQ™ proporcionan hasta un 94% de eficiencia para un máximo rendimiento y ahorro de energía.
- Con su diseño flexible y modular, los cargadores de batería IMPAQ™ mantienen automáticamente el máximo rendimiento y una potencia eficiente.

# CARGA RÁPIDA Y SEGURA EN CUALQUIER MOMENTO

  
SOLUCIONES DE CARGA

## *Express*<sup>®</sup>

Diseñados exclusivamente para baterías Express<sup>®</sup>, los cargadores Express<sup>®</sup> cargan las baterías de forma rápida y segura en cualquier momento del día de trabajo. También pueden adaptarse a una amplia gama de capacidades de batería, reduciendo potencialmente el número de cargadores en una flota.



## RÁPIDO Y CONFIABLE

- El perfil de carga IONIC™ diagnostica constantemente la batería durante toda la recarga y ajusta el perfil de carga para cargar la batería de forma eficaz.
- El muestreo de diagnóstico inteligente proporciona una carga optimizada más rápida de las baterías húmedas sometidas a demandas muy elevadas.
- La innovadora tecnología de gestión activa de la temperatura/potencia garantiza que las baterías reciban una carga óptima en cada conexión.
- Las unidades están equipadas con un dispositivo de supervisión de baterías Wi-iQ<sup>®</sup> para proporcionar datos sobre la tensión y la capacidad de las baterías.
- Los cargadores de baterías Express<sup>®</sup> cumplen con la Comisión de Energía de California (CEC) y cuentan con la certificación UL.
- También están disponibles configuraciones de doble cable y en paralelo para aumentar la velocidad de carga, en función de su aplicación.\*

\*Requiere una configuración de batería compatible. Póngase en contacto con su representante de EnerSys<sup>®</sup> para obtener más información.

# RENDIMIENTO PLUG-AND-PLAY

  
SOLUCIONES  
DE CARGA

## NexSys<sup>®</sup>+

Los cargadores de baterías NexSys<sup>®</sup>+ tienen altas velocidades de carga que reducen considerablemente los tiempos de recarga y permiten la carga parcial para aumentar la productividad e incrementar la eficiencia de la flotilla.

Los perfiles de los cargadores de baterías NexSys<sup>®</sup>+ diagnostican y optimizan continuamente el estado de la batería para maximizar el ahorro de energía y prolongar la vida útil de la batería.



## FÁCIL e INTUITIVO

- Los cargadores NexSys<sup>®</sup>+ son programables e incluyen perfiles de carga para baterías NexSys<sup>®</sup> TPPL, baterías NexSys<sup>®</sup> iON y todas las tecnologías de baterías húmedas, lo que ayuda con flotillas mixtas.
- Cuenta con una pantalla de panel de control multicolor de 4.3" con una interfaz intuitiva para proporcionar un diagnóstico mejorado e información al operador.

## COMUNICACIÓN SMART

- Todos los cargadores NexSys<sup>®</sup>+ son dispositivos de supervisión de baterías Wi-iQ<sup>®</sup> que proporcionan al cargador datos sobre el tipo de batería, la tensión y la capacidad.
- El cargador compensará automáticamente la temperatura cuando el dispositivo de supervisión de baterías Wi-iQ<sup>®</sup> esté configurado correctamente.
- Consiga una eficiencia del 94 % en la recarga cuando lo utilice con baterías NexSys<sup>®</sup> iON.

## DISEÑO ROBUSTO

- Con la tecnología modular de alta frecuencia (HF), los cargadores NexSys<sup>®</sup>+ continúan el proceso de carga derivando automáticamente los fallos del módulo para garantizar un funcionamiento ininterrumpido.
- Disponible con una carcasa resistente con clasificación NEMA 3R/IP54 para aplicaciones de equipos de exterior.\*
- También están disponibles configuraciones de doble cable y en paralelo para aumentar la velocidad de carga, en función de su aplicación.\*\*

\* Requiere el modelo opcional de cargador NexSys<sup>®</sup>+ Outdoor con protección NEMA 3R / IP54.

Diseñado para condiciones meteorológicas normales, no para inmersión ni áreas propensas a inundaciones.

\*\* Solo unidades para interior. Requiere una configuración de batería compatible. Póngase en contacto con su representante de EnerSys<sup>®</sup> para obtener más información.

# CARGA A MANOS LIBRES QUE IMPULSA LA PRODUCTIVIDAD

SOLUCIONES DE CARGA

**NexSys<sup>®</sup>**  
**AIR**  
WIRELESS CHARGER

Los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR ofrecen la comodidad de la carga a manos libres en una amplia gama de aplicaciones para vehículos de guiado automático (AGV). Capaz de cargar múltiples tecnologías de baterías, los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR pueden ayudar a aumentar la seguridad, la confiabilidad y la productividad.

- Carga totalmente automatizada sin intervención manual
- Compatible con todas las tecnologías de baterías EnerSys<sup>®</sup>
- Elimina la necesidad física de conectar manualmente
- Las funciones de seguridad incluyen la detección de objetos extraños y vivos

## CARGA SENCILLA Y FLEXIBLE

Los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR pueden cargar baterías húmedas de plomo-ácido, NexSys<sup>®</sup> TPPL y NexSys<sup>®</sup> iON. Además de eliminar cables, enchufes y el desgaste asociado, los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR pueden eliminar los tiempos de espera de los AGV para las conexiones manuales.

Los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR también están diseñados para manejar una amplia gama de tipos y tamaños de vehículos, lo que ofrece una flexibilidad de integración excepcional. Las almohadillas de carga de equipos pueden montarse en diversos lugares con orientación vertical u horizontal.



## TIEMPO DE CARGA:

- Intervalos entre ciclos
- Pausas o paradas operativas
- Tiempo libre

## COMPATIBLE CON:



MANEJO INTUITIVO  
MEDIANTE  
PANTALLA TÁCTIL

ALMOHADILLA  
DE CARGA FÁCIL  
DE INTEGRAR



# CARACTERÍSTICAS Y CONFIGURACIONES DEL CARGADOR

Como se muestra en esta tabla comparativa, la cartera de cargadores de energía de tracción EnerSys® ofrece opciones para una amplia gama de rendimiento y perfiles de carga. Si necesita ayuda adicional para seleccionar el mejor cargador para su operación, póngase en contacto con su representante de ventas de EnerSys.

Diseño y características	IMPAQ™	Express™	NexSys+™	NexSys AIR™
Alta eficiencia de carga (94 % o más)	●	●	●	●
Controles intuitivos y pantallas digitales	●	●	●	●
Diseño multi tensión, alta frecuencia	●	●	●	●
Carga con uno o dos cables <sup>[1]</sup>		●	●	
Compatible con configuración en paralelo <sup>[1]</sup>		●	●	
Derivación automática de fallos menores para un funcionamiento continuo	●	●	●	●
Ajuste automático de la temperatura (a través del dispositivo de batería Wi-iQ®)		●	●	●
<b>Aplicaciones ideales<sup>1</sup></b>	<b>IMPAQ™</b>	<b>Express™</b>	<b>NexSys+™</b>	<b>NexSys AIR™</b>
Manipulación de materiales - uso ligero a moderado <sup>[2]</sup>	●		●	
Manipulación de materiales - uso moderado a intensivo <sup>[2]</sup>	●	●	●	
Equipos automatizados y AGV <sup>[3]</sup>			●	●
Instalaciones de almacenamiento en frío y refrigeración	●	●	●	●
Mantenimiento de suelos y equipo de apoyo (manual)	●		●	
Equipos e instalaciones para exteriores <sup>[4]</sup>			●	
Otros equipos (elevadores de tijera, equipos de minería, etc.)	●		●	
<b>Compatibilidad con baterías</b>	<b>IMPAQ™</b>	<b>Express™</b>	<b>NexSys+™</b>	<b>NexSys AIR™</b>
Plomo inundado convencional - carga estándar <sup>[5]</sup>	●		●	●
Plomo-ácido inundado convencional - carga parcial <sup>[5]</sup>	●	●	●	●
Plomo-ácido inundado convencional - carga rápida		●		
Plomo-ácido regulado por válvula (sellado)	●		●	
Alfombrilla de vidrio absorbente (AGM) y gel	●		●	
NexSys® TPPL	●		●	●
NexSys® iON			●	●
<b>Perfiles de carga de la batería</b>	<b>IMPAQ™</b>	<b>Express™</b>	<b>NexSys+™</b>	<b>NexSys AIR™</b>
Perfil de batería húmeda de plomo-ácido convencional	●		●	●
Perfil de carga rápida Express® (exclusivo)		●		
Perfil de carga parcial	●	●	●	●
Perfil de almacenamiento en frío	●	●	●	●
Carga de eliminación de sulfatos	●	●	●	
Carga de compensación automática	●	●	●	●
Perfil de carga IONIC™ con autodiagnóstico		●	●	
NexSys® TPPL - perfil de carga del bloque			●	●
NexSys® TPPL - perfil de carga estándar	●		●	●
NexSys® TPPL - perfil de carga rápida			●	●
NexSys® iON - perfil de carga de iones de litio			●	●

[1] Solo unidades para interiores. Requiere una configuración de batería compatible. Póngase en contacto con su representante de EnerSys® para obtener más información.

[2] Aplicaciones ideales solo a modo de orientación; el rendimiento varía en función de la aplicación. Solicite más información a su representante de EnerSys®.

[3] Uso basado en la aprobación e integración del sistema en equipos automatizados. Solicite más información a su representante de EnerSys®.

[4] Requiere el modelo opcional de cargador NexSys+™ Outdoor con protección NEMA 3R / IP54. Diseñado para condiciones meteorológicas típicas, no para inmersión o áreas propensas a inundaciones.

[5] La compatibilidad puede estar sujeta a restricciones de instalación.



### SERVICIO Y ASISTENCIA

Nuestros servicios de asistencia para baterías abarcan desde el diseño del sistema, la instalación y la certificación, hasta las pruebas, el mantenimiento y la reparación.



Nuestro completo programa de apoyo al reciclaje acepta baterías de plomo-ácido de todos los tamaños y fabricantes.



### MONITOREO DE LA BATERÍA

Nuestras avanzadas herramientas y tecnologías proporcionan información procesable para optimizar el mantenimiento y el funcionamiento de la batería.

Visítenos en [www.enersys.com](http://www.enersys.com)



**Sede mundial de EnerSys**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605 Estados Unidos  
Tel.: +1-610-208-1991 /  
+1-800-538-3627

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Suiza

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapur 189721  
Tel: +65 6416 4800