



SOLUÇÕES  
DE CARGA

**IMPAQ**<sup>TM</sup>

**Express**<sup>®</sup>

**NexSys**<sup>®</sup>+

**NexSys**<sup>®</sup>  
**AIR**

CARGA DE BATERIA TRACIONÁRIA REDEFINIDA



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



SOLUÇÕES  
DE CARGA

# REDEFININDO A CARGA TRACIONÁRIA

Como líder global em soluções de energia armazenada para aplicações industriais, a EnerSys® há muito tempo desenvolve tecnologias para ajudar os manipuladores de materiais a maximizar a produtividade e a lucratividade. Nosso portfólio de carregadores de bateria faz isso com opções de carga rápida e de oportunidade projetadas para uma variedade de perfis de desempenho e carga, e otimizadas para atender aos requisitos do cliente.

## NOSSA ÚLTIMA INOVAÇÃO: SIMPLICIDADE

Os carregadores de bateria EnerSys® são projetados para promover confiabilidade e facilidade de manutenção, com projetos flexíveis e modulares que mantêm automaticamente o desempenho máximo e a saída eficiente: caso um módulo desenvolva uma falha menor, os carregadores continuarão a carga em potência reduzida a fim de manter os fluxos de trabalho em movimento. Os carregadores de bateria EnerSys® também têm algumas das menores contagens de componentes do setor para maior confiabilidade.

**Nosso objetivo final? Oferecer opções de carga de bateria que podem ajudar a tornar sua operação mais produtiva e lucrativa.**



### BYPASS AUTOMÁTICO DO MÓDULO COM FALHA

Continua o processo de carga para operações ininterruptas



### ATÉ 94% DE EFICIÊNCIA

Para máximo desempenho e economia de energia



### < 10 W CONSUMO EM ESPERA

Em conformidade com os mais recentes padrões globais de eficiência



### PROJETO MODULAR FLEXÍVEL

Mantém desempenho e produção máximos

# A MELHOR CARGA DE ALTA FREQUÊNCIA DA SUA CATEGORIA

## IMPAQ™

Os carregadores de bateria IMPAQ™ apresentam a tecnologia mais recente para maximizar o desempenho de carga enquanto mantêm a eficiência máxima.

Esta unidade leve e compacta oferece carga inteligente de bateria com eficiência e flexibilidade avançadas para equipamentos de manuseio de material, máquinas de limpeza de pisos e veículos elétricos industriais.



## CONFIABILIDADE

- Os carregadores de bateria IMPAQ™ oferecem um melhor valor na carga de alta frequência. Eles têm um perfil de carga padrão de bateria de chumbo-ácido ventilada e incluem os perfis de carga padrão exclusivos para baterias NexSys® TPPL.
- Os módulos dos carregadores de bateria IMPAQ™ são ligados e desligados automaticamente para manter a eficiência máxima e o desempenho de carga ideal o tempo todo.

## SIMPLICIDADE

- Os carregadores de bateria IMPAQ™ podem ser usados com uma ampla variedade de capacidades de bateria, permitindo uma redução potencial de carregadores em sua frota. Menos carregadores significa mais espaço.
- Os carregadores de bateria IMPAQ™ apresentam uma tela LCD intuitiva e um menu programável personalizado, com indicadores LCD, para facilidade de uso.
- Possíveis falhas podem ser detectadas usando o recurso de autodiagnóstico, a fim de que substituições de módulos possam ser facilmente realizados se necessário.

## EFICIÊNCIA

- Os carregadores de bateria IMPAQ™ fornecem até 94% de eficiência para máximo desempenho e economia de energia.
- Com seu design flexível e modular, os carregadores de bateria IMPAQ™ mantêm automaticamente o desempenho máximo e a saída eficiente.

# CARGA RÁPIDA E SEGURA A QUALQUER MOMENTO

## *Express*<sup>®</sup>

Projetados exclusivamente para baterias Express<sup>®</sup>, os carregadores de bateria Express<sup>®</sup> carregam as baterias de forma rápida e segura a qualquer momento durante o dia de trabalho. Eles também podem se adaptar a uma variedade ampla de capacidades de bateria, reduzindo potencialmente o número de carregadores em uma frota.



## RÁPIDO E CONFIÁVEL

- O perfil de carga IONIC™ diagnostica consistentemente a bateria durante todo o processo de carga e ajusta o perfil de carga para carregar a bateria de forma eficaz.
- A amostragem de diagnóstico inteligente proporciona uma carga otimizada mais rápida de baterias de elementos ventilados sujeitos a demandas muito altas.
- A inovadora tecnologia de Gerenciamento Ativo de Temperatura/Saída garante que as baterias recebam a carga ideal em cada plug-in.
- As unidades são equipadas com um dispositivo de monitoramento de bateria Wi-iQ<sup>®</sup> para fornecer dados de tensão e capacidade da bateria.
- Os carregadores de bateria Express<sup>®</sup> estão em conformidade com a Comissão de Energia da Califórnia (CEC) e com a certificação UL.



SOLUÇÕES  
DE CARGA

# DESEMPENHO PLUG-AND-PLAY

## NexSys<sup>®</sup>+

Os carregadores de bateria NexSys<sup>®</sup>+ têm altas taxas de carga que reduzem drasticamente os tempos de recarga e permitem a carga parcial para aumentar a produtividade e a eficiência da frota.

Os perfis do carregador de bateria NexSys<sup>®</sup>+ diagnosticam e otimizam continuamente a condição da bateria para maximizar a economia de custos e a vida útil da bateria.



## SIMPLES E INTUITIVO

- Os carregadores NexSys<sup>®</sup>+ são programáveis e incluem perfis de carga para baterias NexSys<sup>®</sup> TPPL, baterias NexSys<sup>®</sup> iON e todas as tecnologias de baterias ventiladas, ajudando com frotas mistas.
- Apresenta uma tela de painel multicolorida de 4,3" com uma interface intuitiva para fornecer diagnósticos e feedback aprimorados ao operador.

## COMUNICAÇÃO SMART

- Todos os carregadores NexSys<sup>®</sup>+ são dispositivos de monitoramento de bateria Wi-iQ<sup>®</sup> habilitados para fornecer dados de tipo, tensão e capacidade da bateria ao carregador.
- O carregador compensará automaticamente a temperatura quando o dispositivo de monitoramento de bateria Wi-iQ<sup>®</sup> estiver configurado corretamente.
- Obtenha 94% de eficiência na recarga quando usado com baterias NexSys<sup>®</sup> iON.

## PROJETO ROBUSTO

- Com a tecnologia modular de alta frequência (HF), os carregadores NexSys<sup>®</sup>+ continuam o processo de carga isolando automaticamente módulos com falhas para garantir operações ininterruptas.
- Disponível com um gabinete robusto com classificação IP54 para aplicações com equipamentos externos.\*

\*Requer modelo opcional de carregador NexSys<sup>®</sup>+ Outdoor com gabinete com classificação IP54.



SOLUÇÕES  
DE CARGA

# CARGA SEM USAR AS MÃOS PARA IMPULSIONAR A PRODUTIVIDADE

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

Os carregadores sem fio NexSys<sup>®</sup> AIR proporcionam a conveniência da carga sem o uso das mãos em uma ampla variedade de aplicações de veículo guiado automatizado (AGV). Capazes de carregar várias tecnologias de bateria, os carregadores sem fio NexSys<sup>®</sup> AIR podem ajudar a aumentar a segurança, a confiabilidade e a produtividade.

- Carga totalmente automatizada, sem intervenção manual
- Compatível com todas as tecnologias de bateria EnerSys<sup>®</sup>
- Elimina o desgaste físico dos contatos mecânicos
- Os recursos de segurança incluem detecção de objetos estranhos e vivos

## CARREGANDO COM SIMPLICIDADE E FLEXIBILIDADE

Os carregadores sem fio NexSys<sup>®</sup> AIR podem carregar baterias de chumbo-ácido ventiladas, NexSys<sup>®</sup> TPPL e NexSys<sup>®</sup> iON. Além de eliminar cabos, plugues e o desgaste relacionado, os carregadores sem fio NexSys<sup>®</sup> AIR podem eliminar os tempos de espera de AGVs para plug-ins manuais.

Os carregadores sem fio NexSys<sup>®</sup> AIR também são projetados para lidar com uma ampla variedade de tipos e tamanhos de veículos, oferecendo flexibilidade de integração excepcional. As bases de carga do equipamento podem ser montadas em uma variedade de locais onde as bases fiquem em sentido vertical ou horizontal.



## CARREGUE DURANTE:

- Intervalos entre operações
- Interrupções ou paradas operacionais
- Qualquer tempo livre



CONTROLES  
INTUITIVOS NA  
TELA TOUCHSCREEN

BASE DE CARGA  
FACILMENTE  
INTEGRADA



## COMPATÍVEL COM:





SOLUÇÕES  
DE CARGA

## CARACTERÍSTICAS E CONFIGURAÇÕES DO CARREGADOR

Como essa tabela de comparação descreve, o portfólio de carregadores tracionários da EnerSys® oferece opções para uma variedade de perfis de desempenho e carga. Para ajuda adicional na seleção do melhor carregador para sua operação, entre em contato com seu representante de vendas da EnerSys.

Projeto e características	IMPAQ™	Express®	NexSys+®	NexSys AIR®
Alta eficiência de carga (94% ou mais)	●	●	●	●
Controles intuitivos e telas digitais	●	●	●	●
Projeto multitensão e de alta frequência	●	●	●	●
Bypass automático de falha menor para operação contínua	●	●	●	●
Ajuste automático da temperatura (via dispositivo de bateria Wi-iQ®)		●	●	●
Aplicações típicas <sup>1</sup>	IMPAQ™	Express®	NexSys+®	NexSys AIR®
Manuseio de material - uso leve a moderado <sup>1</sup>	●		●	
Manuseio de material - uso moderado a pesado <sup>1</sup>	●	●	●	
Equipamentos automatizados e AGVs <sup>2</sup>			●	●
Câmaras frigoríficas e instalações de refrigeração	●	●	●	●
Equipamento de manutenção e limpeza para pisos (manual)	●		●	
Equipamentos e instalações externos <sup>3</sup>			●	
Outros equipamentos (elevadores do tipo tesoura, equipamentos de mineração etc.)	●		●	
Compatível com baterias	IMPAQ™	Express®	NexSys+®	NexSys AIR®
Chumbo-ácido ventilada convencional - carga padrão <sup>4</sup>	●		●	●
Chumbo-ácido ventilada convencional - carga de oportunidade <sup>4</sup>	●	●	●	●
Chumbo-ácido ventilada convencional - carga rápida		●		
Chumbo-ácido regulada por válvula (selada)	●		●	
Manta de fibra de vidro absorvente (AGM) e gel	●		●	
NexSys® TPPL	●		●	●
NexSys® iON			●	●
Perfis e capacidades de carga de bateria	IMPAQ™	Express®	NexSys+®	NexSys AIR®
Perfil de bateria de chumbo-ácido ventilada convencional	●		●	●
Perfil de carga rápida Express® (proprietário)		●		
Perfil de carga de oportunidade	●	●	●	●
Perfil para armazenamento a frio	●	●	●	●
Carga de dessulfatação	●	●	●	
Carga de equalização automática	●	●	●	●
Perfil de carga IONIC™ com autodiagnóstico		●	●	
NexSys® TPPL - perfil de carga de monobloco			●	●
NexSys® TPPL - perfil de carga padrão	●		●	●
NexSys® TPPL - perfil de carga rápida			●	●
NexSys® iON - perfil de carga de íons de lítio			●	●

<sup>1</sup> Aplicações ideais apenas para orientação, o desempenho varia de acordo com a aplicação. Consulte seu representante EnerSys® para obter mais informações.

<sup>2</sup> Uso com base na aprovação e integração do sistema em equipamentos automatizados. Consulte seu representante EnerSys® para mais informações.

<sup>3</sup> Requer o modelo opcional de carregador NexSys®+ Outdoor com gabinete com classificação IP54.

<sup>4</sup> A compatibilidade pode estar sujeita a restrições de instalação.



Nossos serviços de suporte a baterias vão do projeto do sistema, instalação e certificação até testes, manutenção e reparo.



Nosso programa abrangente de suporte à reciclagem aceita baterias de chumbo-ácido de todos os tamanhos e de todos os fabricantes.



Nossas ferramentas e tecnologias avançadas oferecem inteligência acionável para otimizar a manutenção e a operação da bateria.

Visite-nos em [www.enersys.com](http://www.enersys.com)



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

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

**EnerSys Ásia**  
152 Beach Road  
#11-08 Gateway East Building  
Singapura 189721  
Tel.: +65 6416 4800