



# NexSys<sup>®</sup> iON

ES GIBT LITHIUM-ION,  
UND DANN IST DA NOCH NEXSYS<sup>®</sup> ION.



Die UL-Zulassung gilt nur für bestimmte Modelle



# HERVORRAGENDE ENERGIELÖSUNGEN



Als weltweit führender Anbieter von Energiespeicherlösungen für industrielle Anwendungen entwickelt EnerSys® seit langem Technologien, die zur Maximierung von Produktivität und Rentabilität in der Materialwirtschaft beitragen.

Unser nächster großer Schritt in diese Richtung ist das NexSys®-Batterie-Produktportfolio – eine umfassende Palette intelligenter, flexibler Energielösungen, die ungeplante Ausfallzeiten und unerwartete Betriebskosten, wie sie bei herkömmlichen Bleisäurebatterien auftreten können, reduzieren.

Dank der einfacheren, produktiveren und besser prognostizierbaren Energieversorgung durch NexSys®-Batterien bleibt im Materialtransport mehr Zeit, sich auf das Kerngeschäft zu konzentrieren. Oder anders gesagt: NexSys®-Batterien sind erstklassige Energielösungen.



Die Dual-Kabel-Ladefähigkeit erhöht die Eingangsleistung für eine schnellere Wiederaufladung.<sup>[1]</sup>



Effizientes Laden in den Pausen, um den Batteriewechsel zu vermeiden, und Laden ohne lange Ausgleichladezeiten.



Praktisch wartungsfreie Stromversorgungslösungen ohne die Notwendigkeit des Wassernachfüllens, der Batteriewäsche und ohne die Gefahr, dass verschüttete Säure beseitigt werden muss.



Integrierte Plug-and-Play Stromversorgungssysteme mit kompatiblen Komponenten von einem zuverlässiger Lieferanten



Systemleistung und Betriebskosten werden vor dem Kauf geprüft und durch eine Garantie abgesichert, auf die Sie sich verlassen können.

[1] Optionale Dual-Kabel-Wiederaufladung nur mit ausgewählten EnerSys®-Batterien und-Ladegeräten, bitte fragen Sie Ihren EnerSys®-Vertreter nach weiteren Details. Batterieleistung und Betriebseffizienz hängen davon ab, dass alle Wartungs- und Serviceanforderungen erfüllt werden. Für weitere Informationen konsultieren Sie die Bedienungsanleitung und/oder wenden sich an Ihren EnerSys-Vertreter

# NexSys<sup>®</sup> iON

Zu den NexSys<sup>®</sup> iON-Batterielösungen gehört die fortschrittlichste Lithium-Ionen-Technologie (Li-Ion) von EnerSys<sup>®</sup> – eine Technologie, die 2001 den weltweit ersten Li-Ion-Batteriesatelliten mit Strom versorgte und derzeit Hunderte von Satelliten in der Umlaufbahn versorgt.

Die wartungsarmen NexSys<sup>®</sup> iON-Batterien werden nach höchsten Sicherheits-, Konstruktions- und Fertigungsstandards hergestellt und sind ideal für Hochleistungsanwendungen geeignet. Sie sind in einer Vielzahl von skalierbaren Größen und Konfigurationen erhältlich.\* Sie verfügen außerdem über vollständig integrierte Batteriemanagement-Steuerungen, die für mehr Sicherheit, Zuverlässigkeit und Batteriebensdauer sorgen.

Unabhängig von der Größe Ihrer Flotte oder Anlage können NexSys<sup>®</sup> iON-Batterien dazu beitragen, Ausfallzeiten und Betriebskosten für Batterien zu senken, was produktivere und rentablere Betriebsabläufe ermöglicht.

\*48 V-Bereichserweiterung, nur in ausgewählten Regionen verfügbar. Abhängig von der jeweiligen Anwendung, Nutzung und den Anforderungen.

Sprechen Sie mit Ihrem lokalen EnerSys-Vertreter für weitere Informationen.



# NexSys<sup>®</sup> iON

# Nex

## Schützt betrieb und bediener

- Entwickelt, um die CE- und UL-Standards zu erfüllen (UL2580 Rev3 und EN 1175:2020)<sup>[2]</sup>
- Konzipiert nach der ISO-Norm 26262 für funktionale Sicherheit elektrischer/elektronischer Systeme in Kraftfahrzeugen, die die Anforderungen zur Einhaltung von Branchenstandards übertrifft.
- Doppeltrog-Konstruktion
- Äußerer Trog auf präzisen Sitz und das Gewicht abgestimmt
- Für die meisten FFZ der Klassen 1, 2 und 3 geeignet
- Fest montierte Ladeanschlüsse erleichtern die Steckernutzung, vermeiden Beschädigungen des Anschlusses und verhindern aktiv ein versehentliches Wegfahren beim Ladevorgang
- Das Batteriemanagementsystem (BMS) sorgt aktiv für eine längere Lebensdauer
- Controller Area Network (CAN)-Kommunikation für vollständige Fahrzeugintegration

## Kostensparender komfort

- Schnellere Ladezeiten reduzieren unproduktive Ausfallzeiten
- Keine Probleme oder unvorhergesehene Ausgaben bei der täglichen Wartung
- Keine kostspieligen Batteriewechsel mehr – optimiert für Zwischenladungen
- Einfaches Plug-and-Play-Laden – Batterie muss nicht vom Fahrzeug getrennt werden

## High performance design

- Entwickelt für optimalen Energiedurchsatz
- Robustes Design für industrielle Anwendungen
- Nutzung von vorteilhaften technischen Entwicklungen aus der Automobilindustrie
- Zellen, die von Lieferanten bezogen werden, die sich den Richtlinien der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD) verpflichtet haben<sup>[3]</sup>

[2] Die UL-Zulassung gilt nur für bestimmte Modelle

[3] Mehr über OECD Due Diligence Guidance unter:  
[www.enersys.com/de/about-us/suppliers/](http://www.enersys.com/de/about-us/suppliers/)



# NexSys<sup>®</sup> iON

## Höchste Produktivität

- Verlängerte Laufzeiten bei Spitzenleistung mit höheren Dauerspannungen
- Weniger Ladevorgänge mit bis 80 % nutzbarem Ladezustand (SOC)
- Rund-um-die-Uhr-Betrieb ohne Ausfallzeiten für Wasserbefüllung<sup>[4]</sup>
- Verfügbare Dual-Kabel-Ladefunktion für schnellere Energiezufuhr während Arbeitspausen und zwischen Schichten.<sup>[5]</sup>

## Kostengünstige Modularität

- Präzise Auslegung des Energiesystems zur Kostenminimierung
- Leistungsmodul-Konfiguration kann je nach Betriebsanforderungen vergrößert oder verkleinert werden

## Zuverlässige, vollständige Systemintegration

- Vermeidung von Problemen bei der Integration von Komponenten verschiedener Anbieter
- Eine umfassende Daten- und Berichtslösung
- Benutzerfreundliche Plattformen bieten Betriebsunterstützung

[4] Erfordert EnerSys - Analyse für die richtige Anwendungsdimensionierung.

[5] Optionale Dual-Kabel-Wiederaufladung nur mit ausgewählten EnerSys -Batterien und-Ladegeräten, bitte fragen Sie Ihren EnerSys'-Vertreter nach weiteren Details.



**NexSys<sup>®</sup>**  
**iON**

**ES GIBT LITHIUM-ION,  
UND DANN IST DA NOCH NEXSYS<sup>®</sup> ION.**



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

© 2025 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Marken und Logos sind Eigentum von EnerSys und ihren Tochtergesellschaften, sofern nicht anders angegeben. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. E.&O.E. GLOB-DE-PG-NEX-ION-0125