



# NexSys<sup>®</sup> TPPL

KÜMMERN SIE SICH UM DEN MATERIALUMSCHLAG UND NICHT UM DIE WARTUNG.

VERTRAUEN SIE DER LEISTUNG VON NEXSYS<sup>®</sup> TPPL.



# HERVORRAGENDE ENERGIELÖSUNGEN



Als Weltmarktführer für Energiespeicherlösungen in industriellen Anwendungen entwickelt EnerSys® seit langem Technologien, die im Bereich des Material Handlings zur Maximierung der Produktivität und Rentabilität beitragen.

Das NexSys®-Batterie-Produktportfolio enthält eine umfassende Palette intelligenter, flexibler Energielösungen, die ungeplante Ausfallzeiten und unerwartete Betriebskosten, wie sie bei herkömmlichen Blei-Säure-Batterien auftreten können, reduzieren.

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



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



**GERINGER WARTUNGS-AUFWAND**

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



**HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT**

Integrierte Plug-and-Play-Energieversorgungssysteme mit kompatiblen Komponenten aus einer Hand.



**GERINGES RISIKO**

Systemenergie und-leistung mit vor dem Kauf geprüften Betriebskosten und einer Garantie, auf die Sie sich verlassen können.



NexSys® TPPL-Batterien mit Dünnpfatten-Reinblei-Technologie bieten eine wartungsfreie Energieversorgung für tausende Anwendungen auf der ganzen Welt.

Die wartungsfreien NexSys® TPPL-Batterielösungen sind für Schnell- und Zwischenladungen optimiert und eignen sich ideal für leichte bis mittelschwere Anwendungen, während ein optionales Accelerated Throughput Package für bestimmte Anwendungen mit intensiverem Einsatz in verschiedenen Reihen von Kapazitäten und Konfigurationen erhältlich ist. Zur Steigerung von Zuverlässigkeit und Batterielebensdauer sind sie darüber hinaus mit integrierten intelligenten Datenmanagement-Tools ausgestattet.

Unabhängig von der Größe Ihrer Flotte oder Anlage können NexSys®-TPPL-Batterien dazu beitragen, Ausfallzeiten und Betriebskosten für Batterien zu vermindern, was produktivere und rentablere Betriebsabläufe ermöglicht.

### **Dünnpfatten-Reinblei-Technologie (TPPL)**

Die NexSys® TPPL-Technologie bietet im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien wesentliche Vorteile. Die Gitter aus Blei-Calcium-Legierungen sind im Normalbetrieb anfällig für Korrosion, was zu Stromverlust und einer verkürzten Batterielebensdauer führt. Im Gegensatz dazu sind TPPL-Gitter aus reinem Blei dünner und bieten eine größere Oberfläche, was eine höhere Leistungsabgabe ermöglicht. Die Kornstruktur von reinem Blei minimiert den Widerstand und reduziert die Wahrscheinlichkeit von Korrosion erheblich, wodurch Leistung und Langlebigkeit der Batterie verbessert werden.





## Schützt Betrieb und Betreiber

- Bewährte Haltbarkeit in militärischen/industriellen Anwendungen
- Verschlussene Konstruktion – keine Belastung durch Säureaustritt oder Verschmutzungen
- Minimale Gasbildung – ideal für den Einsatz in sensiblen Bereichen

## Geringer Wartungsaufwand und höhere Produktivität

- Wartungsfrei – kein Nachfüllen von Wasser, keine Batteriereinigung oder lange Ausgleichsladungen
- Kein Batteriewechsel – weniger Ausfallzeiten und mehr Produktivität
- Längere Lagerfähigkeit – bis zu 18 Monate bei voller Ladung

## Dünnpfatten-Reinbleitechnologie TPPL (Thin Plate Pure Lead)

- Reinbleipfatten für niedrigere Korrosionsraten und längere Lebensdauer
- Dünne Pfattenstruktur ermöglicht einen höheren Energiedurchsatz
- TPPL-Batterien sind zu 99 % recycelbar

## Produktivitätssteigerndes Design

- 3 x mehr Pfatten im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien
- 10 % höhere Energiedichte im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien

## Flexiblerer Arbeitsablauf

- Vollständige Schnellladung in weniger als 2 Stunden\*
- Laden Sie in Pausen und wann immer Sie möchten

## Integrierte Datenkommunikation

- Automatische Warnmeldungen, wenn es Zeit zum Aufladen ist
- Datenerfassung zur Batterieüberwachung
- CAN-Integration mit Fahrzeugen ausgewählter Hersteller

\* Eine Vollladung nimmt einmal wöchentlich etwa 4 Stunden in Anspruch. Abhängig von der Laderate.

# NEXSYS<sup>®</sup>

## TPPL

### **BESCHLEUNIGEN SIE IHRE BETRIEBSABLÄUFE MIT DEM NEXSYS<sup>®</sup> TPPL ACCELERATED THROUGHPUT PACKAGE (ATP)**

Rüsten Sie Ihre NexSys<sup>®</sup> TPPL-Batterien auf mit unserem Paket für erhöhten Durchsatz (**Accelerated Throughput Package – ATP**), um Ladeleistung und Wärmemanagement zu verbessern. Dieses optionale Upgrade steigert den Energiedurchsatz, damit Ihre Ausrüstung bei Anwendungen mit hohem Volumen produktiv bleibt.

- Wirkungsgrad von bis zu 98 %
- Verbesserter Energiedurchsatz
- Wartungsfrei
- Ideal für Anwendungen mit hohem Volumen
- Verfügbar für eine Reihe von Anwendungen der Klassen 1 und 2



Um herauszufinden, ob Ihr Betrieb von NexSys<sup>®</sup> TPPL ATP-Batterien profitieren würde, wenden Sie sich an einen EnerSys<sup>®</sup>-Mitarbeiter, um einen Termin zur Bewertung Ihrer Anwendung mit der EnSite<sup>™</sup>-Simulationssoftware zu vereinbaren.



**KÜMMERN SIE SICH UM DEN MATERIALUMSCHLAG UND  
NICHT UM DIE WARTUNG.  
VERTRAUEN SIE DER LEISTUNG VON NEXSYS<sup>®</sup> TPPL.**



#### SERVICE UND SUPPORT

Unsere Batterie-Support-Services reichen von der Systementwicklung über die Installation und Zertifizierung bis hin zu Prüfung, Wartung und Reparatur.



Unser flächendeckender Recyclingservice umfasst Blei-Säure-Batterien aller Größen und Hersteller.



#### BATTERIE-ÜBERWACHUNG

Unsere fortschrittlichen Tools und Technologien liefern verwertbare Informationen zur Optimierung der Wartung und des Einsatzes der Batterien.



#### EnerSys World Headquarters

2366 Bernville Road  
Reading,  
PA 19605, USA

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

#### EnerSys EMEA

EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug, Schweiz

#### EnerSys APAC

No. 85, Tuas Avenue 1,  
Singapore 639518  
+65 6558 7333