

# BATTERIEN FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Wartungsfreie Batterien		Herkömmliche Blei-Säure-Batterien mit flüssigem oder Gelelektrolyt			
Hochentwickelte TPPL (Thin Plate Pure Lead - Reinbleitechnologie) für anspruchsvolle Anwendungen und Schnellladung	Höchstentwickelte Lithium-Ionen-Batteriechemie, optimiert für energieintensive Anwendungen	Europäische Harmonisierung von Kapazitäten und Größen in den Bereichen DIN (Deutsches Institut für Normung) und BS (Britische Norm)	Großer Elektrolytraum bei Standard Zellenabmessungen ermöglicht längere Nachfüllintervalle	Wartungsfrei, kein Nachfüllen von Wasser erforderlich	Mehr Amperestunden bei gleichen Abmessungen für mittlere und Schwerlastanwendungen
Reinblei (TPPL - Thin Plate Pure Lead)	Lithium-Ionen (Li-ion)	Positive Röhrenplatte / Panzerplatte	Positive Röhrenplatte / Panzerplatte	Positive Röhrenplatte / Panzerplatte	Positive Röhrenplatte / Panzerplatte (eckige Röhreengeometrie)
Verschlossene, AGM (Absorbent Glass Mat) Blei-Säure-Batterie mit hoher Energiedichte	Wiederverwertbare Lithium - Nickel-Mangan-Kobalt-(NMC)-Zellchemie	Geschlossene, Vented Lead Acid Blei-Säure-Batterie mit flüssigem Elektrolyt	Wartungsarme, geschlossene, Vented Lead Acid Blei-Säure-Batterie mit flüssigem Elektrolyt	Verschlossene, VRLA (Valve Regulated Lead Acid) Blei-Säure-Batterie mit Gelelektrolyt	Geschlossene, Vented Lead Acid Blei-Säure-Batterie mit flüssigem Elektrolyt
Kein Wassernachfüllen erforderlich	Kein Wassernachfüllen erforderlich	Optional Hawker Aquamatic™ Befüllsystem mit zentralem Anschlusspunkt und Elektrolytumwälzung	Längere Nachfüllintervalle (4/8/13/20 Wochen) Optional Hawker Aquamatic™ Befüllsystem mit zentralem Anschluss und Elektrolytumwälzung	Kein Wassernachfüllen erforderlich	Hawker Aquamatic™ Batteriefüllsystem mit zentralem Anschlusspunkt Optionale Elektrolytumwälzung (>12kWh Vorschrift)
Für anspruchsvolle Anwendungen	Für Schwerlastanwendungen	Für alle Anwendungen geeignet	Für alle Anwendungen geeignet	Leichte Anwendungen und Anwendungen mit normaler Beanspruchung	Besonders für Schwerlastanwendungen geeignet
Bis zu 5 Jahre Garantie <sup>1)</sup>	5 Jahre Vollgarantie, plus 2 Jahre pro-rata <sup>1)</sup>	Für detaillierte Informationen zu Garantiebedingungen, wenden Sie sich bitte an Ihren EnerSys®-Ansprechpartner.			
Bis zu 160 %-240 % <sup>2)</sup> Energiedurchsatz pro Tag bei Anwendungen mit Zwischenladungen	Bis zu 300 % Energiedurchsatz pro Tag bei Anwendungen mit Zwischenladungen <sup>3)</sup>	Bis zu 120 % Energiedurchsatz pro Tag bei Anwendungen mit Zwischenladung	Bis zu 120 % Energiedurchsatz pro Tag bei Anwendungen mit Zwischenladung	Bis zu 80 % Energiedurchsatz pro Tag	Bis zu 120 % Energiedurchsatz pro Tag bei Anwendungen mit Zwischenladung
Abhängig von der Laderate: - Vollladung (1 Mal pro Woche erforderlich) von 20 auf 98% SOC in 4 - 5 Stunden - Zwischenladung von 20 auf 80% SOC in ca. 2 Stunden	Aufladen mit zwei Kabeln – in einer Stunde aufgeladen. Eine vollständige Aufladung nimmt ca. 1,5 Stunden in Anspruch und ist nicht unbedingt nötig. Abhängig von der Laderate.	Aufladung innerhalb von 8-12 Stunden <sup>4)</sup>	Aufladung innerhalb von 6-8 Stunden <sup>5)</sup>	Aufladung innerhalb von 8-12 Stunden <sup>6)</sup>	Aufladung innerhalb von 7-9 Stunden <sup>5)</sup>

1) Es können spezielle Garantiebedingungen gelten. Für Details kontaktieren Sie bitte Ihren EnerSys-Ansprechpartner.

2) 240 % gelten ausschließlich für ATP-Ausführungen (Accelerated Throughput Package).

3) Der mögliche Energiedurchsatz kann aufgrund verschiedener Faktoren variieren. Für Details kontaktieren Sie bitte Ihren EnerSys-Ansprechpartner.

4) Bei Einsatz von EnerSys HF-Ladegeräten.

5) Bei 80 % (DOD) Entladetiefe.

6) Bei 60 % (DOD) Entladetiefe.

# LADEGERÄTE FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Basis-Ladegerät für Standard- und Zwischenladungen	Premium-Ladegerät mit intuitiver Bedienung, wireless Kommunikation und optionalem Outdoor-Einsatz* und für benutzerfreundliches Batteriemangement bei gemischter Flotte	Die beste Lösung in der Kategorie der HF-Onboard-Ladegeräte	Wireless Laden, steigert Sicherheit und Effizienz beim Einsatz von FTS (Fahrerlosen Transportsystemen)
Hochentwickelte HF-Modulartechnologie	Hochentwickelte HF-Modulartechnologie	Hochentwickelte Funktionen und kompakte Abmessungen	Induktive wireless Ladetechnologie
LCD-Display und LED-Anzeigen	Multicolor-TFT-Display	LED-Anzeigen	Multicolor-Touchscreen
Kennlinien für NexSys® TPPL Standard-Anwendung, Blei-Säure-Batterien mit Gel- oder Flüssigelektrolyt und Kühlhauseinsatz	Kennlinien für alle NexSys® TPPL, NexSys®-iON-Batterien, Blei-Säure-Batterien mit Gel- und Flüssigelektrolyt, Kühlhauseinsätze und Batterien im Schwerlasteinsatz	Kennlinien für alle NexSys® TPPL-Batterien und Blei-Säure-Batterien mit Gel- und Flüssigelektrolyt	Kennlinien für alle NexSys® TPPL, NexSys®-iON-Batterien und Blei-Säure-Batterien mit Gel- und Flüssigelektrolyt
Automatische Erkennung der Batteriespannung (baureihenabhängig)	Automatische Spannungs- und Kapazitätserkennung (baureihenabhängig), wireless Kommunikation mit Wi-iQ® -Batteriecontroller oder CAN zum CDI-Controller zur exakten Steuerung je nach Batterietyp; kompatibel mit der ENS-Connect-App	Ladung jederzeit an der nächstgelegenen verfügbaren Netzsteckdose (Ladeplatz), integrierter LVA (low voltage alarm) und Wi-iQ®-Batteriecontroller, kompatibel mit der ENS-Connect-App.	Automatische Erkennung von Batteriespannung, -technologie und -kapazität, Kommunikation über CAN mit Wi-iQ®- Batteriecontroller und CDI zur präzisen Steuerung aller Ladeparameter
Optionale Elektrolytumwälzung, Magnetventilsteuerung zur Wassernachfüllung, Fern-Ein/Aus und externe Ladezustandsanzeige oder BS140 FIFO-Batteriewechselsystem	Standard-Bluetooth, optional LAN, WLAN, Fern-Ein/Aus, Ampel-Fernanzeige, Batteriemangementsystem, Magnetventilsteuerung und Elektrolytumwälzung	Standard-Bluetooth-, optional CAN-Bus-Kommunikation	Bluetooth Low Energy (BLE), Ethernet und WLAN

CE- und UKCA-zertifiziert



**Finden Sie Ihre optimale Lösung.** EnerSys® bereitet händischen Berechnungen und Rätselraten, bei der Auswahl des richtigen Energieversorgungssystems für Ihre Flotte, ein Ende. Wir kombinieren die Energiebedarfsdaten Ihrer Flotte mit unserem fortschrittlichen EnSite™ Simulationssystem, um eine Lösung zu finden, die Ihre Prozesse unterstützt und gleichzeitig die Betriebskosten senkt. **Kontaktieren Sie Ihren lokalen EnerSys®-Ansprechpartner, um mehr zu erfahren.**

\*Erfordert ein optionales NexSys®+ Outdoor-Ladegerät mit NEMA 3R / IP54-Gehäuse. Konzipiert für typische Witterungsbedingungen, nicht zum Untertauchen geeignet oder für Gebiete die Überschwemmungen ausgesetzt sind.



**World Headquarters**  
2366 Bernville Road  
Reading, PA 19605, USA  
+1-610-208-1991/ +1-800-538-3627

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

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

Besuchen Sie [www.enersys.com](http://www.enersys.com) für weitere Informationen. © 2024 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten. Warenzeichen und Logos sind Eigentum von EnerSys und seinen Tochtergesellschaften, mit Ausnahme von Bluetooth, CE und UKCA die nicht Eigentum von EnerSys sind. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. E.&O.E EMEA-DE-QR-ENS-MOTIVE-0524