



**DOSKONAŁE
ZASILANIE
POJAZDÓW**

ROZWIĄZANIA
ZWIĘKSZAJĄCE
TWOJE MOŻLIWOŚCI
W ZMIENIAJĄCYM SIĘ ŚWIECIE

EnerSys[®]
Power/Full Solutions

TWOJE MOŻLIWOŚCI ZACZYNAJĄ SIĘ TUTAJ

Rosnące wymagania w zakresie wydajności. Przeciążeni pracownicy. Stale rosnące koszty operacyjne. To tylko niektóre z wyzwań, którym trzeba stawić czoła w zmieniającym się świecie. EnerSys® może zapewnić **doskonałe zasilanie pojazdów**, aby pomóc w sprostaniu wyzwaniom operacyjnym za sprawą gotowych do użycia rozwiązań energetycznych obejmujących analizę danych, szeroką gamę technologii akumulatorów i wiele więcej, a wszystko to wsparte rozległą siecią serwisową. Dzięki EnerSys® nie musisz zajmować się zasilaniem, aby poradzić sobie ze zmianami, ponieważ Twój partner to ekspert w dziedzinie energetyki.





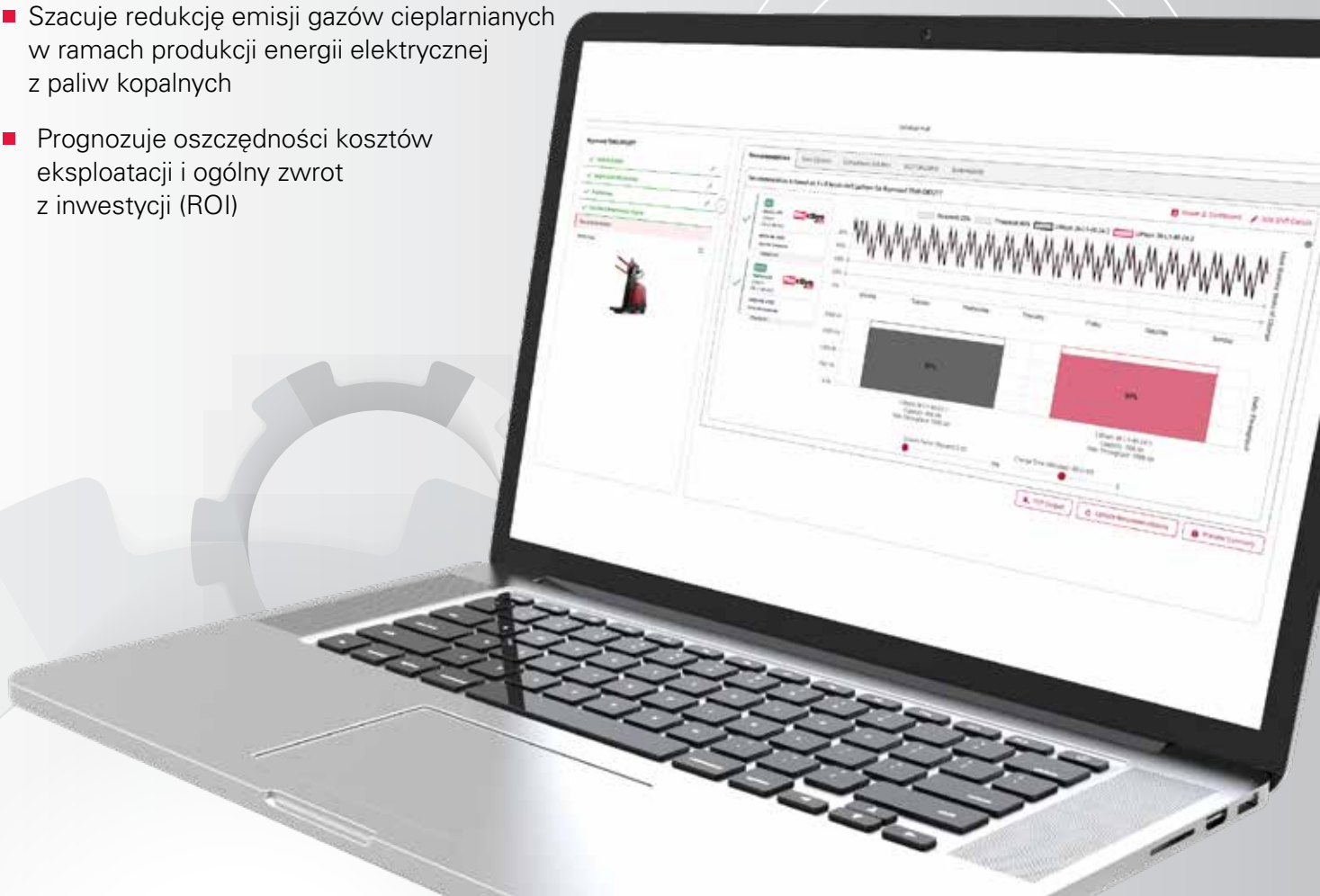
ANALIZA ZASTOSOWANIA

Rozrastające się potrzeby technologiczne i wymagania operacyjne mogą przekraczać możliwości tradycyjnych metod projektowania i oceny zasilania urządzeń. Dzięki EnerSys® możesz bezproblemowo podejmować oparte na danych decyzje dotyczące zasilania urządzeń w Twojej flocie, uwzględniając wymagania techniczne i operacyjne.



We współpracy z Twoją firmą gromadzimy dane dotyczące zastosowania: profili zmian i pracy, przerw i możliwości ładowania, zużycia energii przez sprzęt, potencjalnych zmian w poziomach przepustowości i nie tylko. Następnie wprowadzamy dane do naszego oprogramowania do modelowania EnSite™, aby znaleźć rozwiązanie spełniające wymagania operacyjne, a jednocześnie pomagające w obniżeniu kosztów operacyjnych.

- Dostosowuje rozwiązania do wymagań dot. zastosowania
- Porównuje kombinacje akumulatorów i prostowników
- Przewiduje ogólne parametry zastosowania
- Szacuje redukcję emisji gazów cieplarnianych w ramach produkcji energii elektrycznej z paliw kopalnych
- Prognozuje oszczędności kosztów eksploatacji i ogólny zwrot z inwestycji (ROI)





TECHNOLOGIE AKUMULATORÓW

Od tradycyjnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych po zaawansowane, praktycznie bezobsługowe technologie cienkich płyt z czystego ołowiu (TPPL) i litowo-jonową (Li-ion) – rozwiązania EnerSys® spełniają najszerszy zakres wymagań dotyczących zastosowań.



NexSys
ION

Rozwiązania akumulatorowe NexSys® iON wykorzystują najbardziej zaawansowaną technologię litowo-jonową w branży transportu bliskiego i przeładunku materiałów. Akumulatory NexSys® iON wytwarzane zgodnie z najwyższymi standardami bezpieczeństwa, konstrukcyjnymi i produkcyjnymi idealnie nadają się do zastosowań charakteryzujących się dużymi obciążeniami.



NexSys
TPPL

Rozwiązania akumulatorowe NexSys® TPPL zapewniają bezobsługowe zasilanie w tysiącach zastosowań na całym świecie. Akumulatory NexSys® TPPL, zoptymalizowane pod kątem szybkiego ładowania i podładowywania, idealnie sprawdzają się w zastosowaniach ze średnimi i dużymi obciążeniami, natomiast do niektórych zastosowań wymagających wyższych parametrów jest dostępny opcjonalny pakiet Accelerated Throughput Package. Bloki akumulatorów NexSys® TPPL, łączące zaawansowaną technologię blokową z wytrzymałymi materiałami i konstrukcją, zapewniają wyjątkową elastyczność i wydajność, a także wysoką odporność na wstrząsy i drgania.



NexSys
TPPL

Akumulatory NexSys® są certyfikowane zgodnie z normami ATEX i wyróżniają się specjalną konstrukcją opracowaną z myślą o sprzęcie do transportu magazynowego materiałów w strefach niebezpiecznych. Akumulatory te są zgodne z Dyrektywą 94/9/WE z 23 marca 1994 roku. Zgodność potwierdzono w odniesieniu do dokumentacji SIRA ATEX oraz SIRA IECEx.





HAWKER
perfect plus

Akumulatory Perfect Plus® zapewniają wysoki poziom mocy i niezawodności we wszystkich zastosowaniach w wózkach przemysłowych – począwszy od prostych zmian z niewielkimi obciążeniami, a skończywszy na rozbudowanych wielozmianowych zadaniach z dużymi obciążeniami roboczymi.

Akumulatory Perfect Plus® zapewniają większą pojemność oraz sprawność pracy, co udało się osiągnąć dzięki zaawansowanym elementom zastosowanym w konstrukcji płyt dodatnich.



HAWKER
evolution

Akumulatory Evolution® to akumulatory z elektrolitem żelowym i rekombinacją gazów regulowaną zaworem. Technologia ta zapobiega wyciekom kwasu i nie wymaga uzupełniania elektrolitu. Akumulator Evolution® jest bezobsługowy przez cały okres eksploatacji.

Akumulatory tej serii nadają się do wykorzystania w urządzeniach transportu bliskiego w zastosowaniach o niskim i średnim obciążeniu z głębokością rozładowania (DoD) na poziomie do 80%.



HAWKER
Water Less

Akumulatory Water Less® łączą w sobie moc i niezawodność technologii rurowej z odpowietrzaniem (PzS) z wygodą 4-, 8- lub 13-tygodniowych okresów pomiędzy uzupełnianiem wody, w zależności od technologii ładowania. Rzadsze uzupełnianie elektrolitu przekłada się na niższe koszty pracy. Akumulatory trakcyjne Water Less® gwarantują wyższy poziom energii oraz niezawodności w przypadku wszystkich zastosowań związanych z wózkami przemysłowymi.



IRONCLAD

Akumulatory IRONCLAD® wykonane z rur kwadratowych charakteryzują się większą powierzchnią płyty dodatniej w porównaniu z tradycyjnymi akumulatorami z rurą okrągłą i płytą płaską. Większa powierzchnia płyty oznacza większą moc, dzięki czemu wózki widłowe mogą pracować ciężiej i dłużej.





ROZWIĄZANIA Z ZAKRESU ŁADOWANIA

Niezależnie od tego, czy wykorzystanie produktów odbywa się ręcznie czy w sposób zautomatyzowany, wewnątrz obiektu czy na zewnątrz, rozwiązania EnerSys® do ładowania akumulatorów są dopasowane do rozmiaru i działania akumulatorów, aby dostarczać do nich jak najwięcej energii i zmaksymalizować oszczędności w perspektywie całkowitych kosztów posiadania (TCO).

NexSys[®] AIR

Bezprzewodowe prostowniki NexSys[®] AIR zapewniają wygodne bezobsługowe ładowanie w wielu różnych zastosowaniach. Bezprzewodowe prostowniki NexSys[®] AIR umożliwiają ładowanie akumulatorów wykonanych w różnych technologiach, dzięki czemu przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa, niezawodności i produktywności.



NexSys[®] +

Prostowniki NexSys[®] + idealnie nadają się do zarządzania flotami i zawierają profile ładowania różnych typów i rozmiarów akumulatorów, dysponując także opcją ładowania na zewnątrz*. Wszystkie prostowniki NexSys[®] + są kompatybilne z urządzeniami do monitorowania stanu akumulatora Wi-iQ[®], przekazującymi kluczowe informacje o akumulatorach w celu optymalizacji parametrów ładowania.



NexSys[®] COMPACT

Prostownik NexSys[®] COMPACT to zintegrowane rozwiązanie kompatybilne z większością akumulatorów 24 V stosowanych w widłowych wózkach magazynowych klasy 3. Dzięki zaawansowanej inteligentnej technologii iQ** i niewielkim rozmiarom prostownik dostarcza energię na żądanie. Rozwiązanie umożliwia operatorom naładowanie akumulatora w dowolnej chwili z wykorzystaniem najbliższego gniazda sieciowego, co eliminuje konieczność nieekonomicznego i czasochłonnego transportowania akumulatorów do odległych stacji ładowania.



IMPAQ[™]

Prostowniki IMPAQ[™] oferują wysoką wartość i dobre parametry ładowania wysokoczęstotliwościowego, a także standardowe profile ładowania otwartych akumulatorów kwasowo-ołowiowych oraz profile ładowania wybranych akumulatorów NexSys[®] TPPL.



* Wymaga opcjonalnego prostownika do stosowania na zewnątrz NexSys[®] + z obudową o stopniu ochrony NEMA 3R / IP54.

Opracowany do pracy w typowych warunkach pogodowych bez zanurzenia oraz bez narażenia na zalanie.

** Prostownik jest wyposażony w funkcję urządzenia do monitorowania stanu akumulatora Wi-iQ[®].



MONITOROWANIE AKUMULATORÓW

Monitorowanie akumulatorów EnerSys® przekształca dane w przydatne informacje, które pomagają wydłużyć okres eksploatacji, obniżyć koszty operacyjne i odpowiednio dobrać wielkość floty w celu ogólnej poprawy parametrów operacyjnych.



Wi-iQ®, czyli moduł monitorowania pracy akumulatorów, podłączany jest bezpośrednio do przewodów akumulatorowych w celu ciągłego rejestrowania parametrów pracy akumulatora z możliwością przekazywania danych poprzez Bluetooth do systemu zarządzania mocą EnerSys®.



Urządzenie do monitorowania akumulatorów iQ Mini™ udostępnia dane flot akumulatorów za pośrednictwem wygodnego portalu internetowego lub aplikacji mobilnej, umożliwiając optymalizację parametrów akumulatorów i wydłużenie ich żywotności.



Inteligentny pulpit akumulatora Truck iQ™ to montowany w urządzeniu wyświetlacz do odczytu danych przez Bluetooth z urządzenia Wi-iQ®, co umożliwia operatorom weryfikowanie w czasie rzeczywistym podstawowych warunków eksploatacji akumulatora.



Dostępna bezpłatnie na platformy Android™ i iOS® aplikacja mobilna E Connect™ umożliwi użytkownikom wyświetlanie w czasie rzeczywistym szeregu danych dotyczących eksploatacji akumulatora i prostownika na urządzeniach mobilnych i tabletach, a także udostępnianie ich.

EZSELECT™

System doboru akumulatorów EZSelect™ w intuicyjny sposób ułatwia operatorowi dobór akumulatorów, zapewniając ich prawidłową rotację, dłuższą żywotność i zoptymalizowany czas pracy.

xinx

System monitorowania stanu akumulatorów Xinx™ może pomóc w zwiększeniu wydajności i rentowności rozwiązania akumulatorowego – poprzez poprawę parametrów zasobów, procesów konserwacji i zgodności z przepisami oraz bardziej świadome podejmowanie decyzji.





SERWIS I WSPARCIE

Nie martw się o akumulatory i skoncentruj się na swojej działalności, aby zwiększyć produktywność. Zespół techników serwisowych i partnerów EnerSys® pomoże Ci w pełni wykorzystać potencjał Twoich systemów akumulatorowych: od instalacji i certyfikacji po diagnostykę, konserwację, naprawę i monitorowanie.

- 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu, ponad 40 lokalizacji i ponad 150 certyfikowanych techników
- Kompleksowe raportowanie konserwacji i plany monitorowania
- Umowy serwisowe i wsparcia technicznego dostosowane do Twoich potrzeb
- Chmurowe narzędzia do monitorowania i raportowania
- Dedykowane programy recyklingu, które spełniają wymagania środowiskowe



- EnerSys® Direct
- ▲ EnerSys® Partner
- 📍 EnerSys® siedziba główna EMEA
- 📍 EnerSys® Motive Power Production

INTELIĞENTNE, SZYBKIE I ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA Z ZAKRESU WYNAJMU



Program POWER RENT™ powstał, aby spełniać wymogi biznesowe. Zapewnia bezkompromisową jakość i elastyczność finansową.

Niezależnie od tego, czy nastąpi szczyt sezonu, czy nagły wzrost popytu, POWER RENT™ zapewni Ci potrzebną energię w odpowiednim momencie, jednocześnie umożliwiając zachowanie kontroli nad inwestycjami kapitałowymi.



SPRZĘT I AKCESORIA

Zmniejsz ryzyko obrażeń, zminimalizuj straty czasu operatora i niedogodności związane z wymianą akumulatorów dzięki systemom do transportowania akumulatorów i akcesoriom EnerSys®.

- Systemy wózkowe do akumulatorów
- Systemy do transportowania akumulatorów z operatorem na pokładzie(jedno- i wielopoziomowe)
- Systemy zautomatyzowane
- Platformy rolkowe
- Systemy wentylacji
- Systemy dźwigowe
- Stojaki do odkładania i ładowania
- Akcesoria do akumulatorowni

PROSERIES®



W programie recyklingu akumulatorów EnerSys® przyjmowane są akumulatory NexSys® iON, NexSys® TPPL i akumulatory kwasowo-ołowiowe wszystkich rozmiarów, wszystkich producentów.* Ułatwiamy zachowanie zgodności z przepisami – zamiast martwić się o skomplikowane przepisy środowiskowe, możesz skupić się na swojej działalności.



Siedziba główna
2366 Bernville Road
Reading, PA 19605
USA
+1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Szwajcaria
+41 44 215 74 10

EnerSys APAC
No. 85, Tuas
Avenue 1,
Singapur 639518
+65 6558 7333

www.enersys.com

© 2025 EnerSys. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki handlowe i logotypy stanowią własność firmy EnerSys® i jej podmiotów zależnych. Wyjątek stanowią Android oraz iOS, które nie są własnością firmy EnerSys®. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń.
EMEA-PLPG-ENS-MOTIVE TPIM-0225