



 **HAWKER**
evolution[®]

TECHNOLOGIE
AKUMULATORÓW



EnerSys[®]
Power/Full Solutions

HAWKER
evolution[®]

EnerSys[®] skupia się na szybkim wprowadzaniu innowacji, a cały nasz zespół kieruje się ambicją tworzenia najlepszych rozwiązań energetycznych i blisko współpracuje z klientami i dostawcami, dostrzegając możliwości rozwojowe.

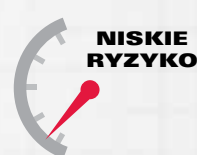
DOSKONAŁOŚĆ.
WYDAJNOŚĆ.
NIEZAWODNOŚĆ



Idealne do stosowania
w środowiskach
wrażliwych.



Zintegrowane systemy
zasilania typu plug-and-play z
kompatybilnymi komponentami
od jednego zaufanego dostawcy.



Wyjątkowe parametry funkcjonalne.
Koszt posiadania zweryfikowany
przed zakupem i gwarancja,
na której można polegać.

MOŻLIWOŚCI TECHNOLOGII AKUMULATORÓW OTWARTYCH

Akumulator Evolution[®] to akumulator z elektrolitem żelowym i rekombinacją gazów regulowaną zaworem. Akumulatory tej serii nadają się do wykorzystania w urządzeniach transportu magazynowego w zastosowaniach o niskim obciążeniu i sprawdzają się idealnie użytkowane na 1–2 zmiany dziennie.

Seria akumulatorów Evolution[®] jest dostępna w rozmiarach DIN i BS. Seria spełnia wymiary wg norm DIN/EN 60254-2 i IEC 60254-2.

BEZOBSŁUGOWOŚĆ

Akumulator Evolution[®] to szczelny, bezobsługowy produkt, który nie wymaga uzupełniania wody, zapewnia moc potrzebną do osiągnięcia celów dotyczących dostaw i zrównoważonego rozwoju.

Technologia płyt rurowych i specjalistyczny skład stopu ołowiu stworzone z myślą o trudnych zastosowaniach przemysłowych zapewniają wyjątkową trwałość, możliwość pracy w długich cyklach i niezawodną wydajność w temperaturach od -10°C do +40°C. Zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, w tym wewnętrzny zawór rekombinacyjny regulujący ciśnienie i zapobiegający przegrzaniu gwarantują długotrwałą i bezawaryjną pracę.

Unikalna konstrukcja z wewnętrzną cyrkulacją tlenu i specjalnym trybem ładowania zapewnia wyjątkowo niską emisję gazów. Umożliwia to zdecentralizowane ładowanie samochodu ciężarowego lub wyposażonej maszyny, umożliwiając wykorzystanie uproszczonej strefy ładowania, co ostatecznie zmniejsza zarówno koszty inwestycji, jak i eksploatacji.

KLUCZOWE ZALETY

- **Bezobsługowe rozwiązanie:** Brak konieczności uzupełniania wody oznacza niższe koszty pracy.
- **Produktywność:** Ładowanie w zaledwie 8 godzin* i oszczędność kosztów energii do 30%.**
- **Niskie ryzyko:** Brak ryzyka rozlania dzięki zastosowaniu elektrolitu żelowego – produkt idealny do stosowania w środowiskach wrażliwych.
- **Sprawność:** Minimalna emisja gazu oznacza uproszczone i zdecentralizowane ładowanie oraz niższe koszty.

ZMAKSYMALIZOWANA SKUTECZNOŚĆ. WYDAJNE ŁADOWANIE.

- **Szybsze i inteligentniejsze**
Kompatybilne z inteligentnymi prostownikami EnerSys® o wysokiej częstotliwości (HF) optymalizującymi stan i wydajność akumulatora.
- **Proste i bezpieczne**
Konstrukcja typu plug-and-play z funkcjami bezpieczeństwa zapobiegającymi przegrzaniu i przeładowaniu.
- **Solidna wydajność**
Działa w temperaturach od -10°C do 40°C, zapewniając stałą moc we wszystkich środowiskach.
- **Niższe koszty eksploatacji**
Zmniejszenie inwestycji w infrastrukturę – brak konieczności montowania kosztownej wentylacji lub wyznaczonych pomieszczeń do ładowania.
- **Bezproblemowa eksploatacja**
Konstrukcja niewymagająca konserwacji i uzupełniania wody, dzięki której można oszczędzić czas i wysiłek.
- **Niezawodna czysta energia**
Elektrolit żelowy zapobiega wyciekowi kwasu. Bardzo niska emisja gazów umożliwia ładowanie niemal w każdym miejscu i jest idealnym rozwiązaniem w środowiskach wrażliwych.
- **Przyjazne dla środowiska**
Całkowicie szczelne i nadające się do recyklingu, zmniejszające wpływ na środowisko przy jednoczesnym zapewnieniu wysokiej wydajności.



* Przy głębokości rozładowania (DoD) 60%

** W przypadku stosowania prostowników EnerSys HF

HAWKER *evolution*[®]

DOSKONAŁOŚĆ. WYDAJNOŚĆ. NIEZAWODNOŚĆ.



Akumulatory Evolution[®] są bezobsługowe i nadają się do zastosowań z następującymi wózkami widłowymi:

- Wózki paletowe (24 V, 36 V, 48 V)
- Wózki do kompletowania zamówień (24 V, 36 V, 48 V)
- Wózki paletowe (24 V, 36 V, 48 V)
- Wózki z przeciwwagą 24 V, 36 V, 48 V (ograniczenia pojemności maks. 420 Ah* i maks. 1,8 T)

IDEALNE ZASTOSOWANIA:

Idealne rozwiązanie do magazynów podlegających rygorystycznym przepisom dotyczącym emisji lub tam, gdzie wyciek ciekłego elektrolitu jest niedopuszczalny dla środowiska.

Doskonałe rozwiązanie do magazynów o ograniczonej przestrzeni do ładowania lub bez specjalnie wyposażonych stacji ładowania.

Konstrukcja przeznaczona do zastosowań o niskim obciążeniu w pracy jednozmianowej.

* W przypadku większych pojemności należy przeprowadzić i zatwierdzić analizę techniczną przeprowadzoną przez zespół techniczny EnerSys[®].

INTELIGENTNE FUNKCJE I ŁĄCZNOŚĆ



Kolejną opcją w akumulatorach Evolution® jest urządzenie monitorujące Wi-iQ®, które precyzyjnie zarządza profilem ładowania oraz warunkami eksploatacji akumulatora, gromadzi kompletne informacje o jego pracy, a także dostarcza istotne raporty zarządzania całą flotą.

Urządzenie do monitorowania akumulatorów Wi-iQ® komunikuje się z prostownikami NexSys® +, umożliwiając sterowanie temperaturą akumulatora, co zapewnia pracę w chłodniejszych środowiskach.



Urządzenie do monitorowania akumulatorów iQ Mini™ udostępnia dane floty akumulatorów w wygodnym portalu internetowym lub aplikacji mobilnej, umożliwiając optymalizację parametrów akumulatorów i wydłużenie ich żywotności.



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



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



LIFE Network™



MONITOROWANIE AKUMULATORÓW

Dzięki EnerSys® zarządzanie Twoją flotą akumulatorów będzie proste i oszczędne. BSI40™, EZ Select™ oraz LifeNetwork™ znajdują się w czołówce zarządzania flotą akumulatorów, umożliwiając zarządzanie ładownią akumulatorów oraz komunikację z monitorowania stanu naładowania. Zapewniają całkowite dostosowanie do Twoich potrzeb, dzięki czemu oferowane przez nas rozwiązania przełożą się na uproszczenie oraz poprawienie wydajności zarządzania energią oraz zakładem.



ZOPTYMALIZUJ SWOJE ROZWIĄZANIE ENERGETYCZNE I ZAPEWNIJ NAJNIŻSZY CAŁKOWITY KOSZT POSIADANIA (TCO)

Przed wprowadzeniem oprogramowania do modelowania EnSite™ znalezienie najbardziej wydajnego rozwiązania energetycznego do urządzeń transportu bliskiego oznaczało poleganie na obliczeniach ręcznych i zgadywaniu. Jednak dzięki oprogramowaniu do modelowania EnSite™ wykorzystujemy dane aplikacji, aby określić, która kombinacja akumulatora i prostownika będzie optymalna pod kątem potrzeb i założeń operacyjnych.

Współpracujemy z Tobą w celu zgromadzenia szeregu danych dotyczących zastosowania.

Następnie wykorzystamy Twoje dane w naszym oprogramowaniu do modelowania EnSite™, aby znaleźć rozwiązanie spełniające wymagania dotyczące najniższego całkowitego kosztu posiadania w przypadku Twojej działalności.

- Dostosowuje rozwiązania do wymagań dot. zastosowania
- Porównuje kombinacje akumulatorów i prostowników
- Przewiduje ogólne parametry zastosowania
- Szacuje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych
- Oblicza ograniczenie całkowitego kosztu posiadania i ogólny zwrot z inwestycji (ROI)



NASZE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIĄĄ DOSKONAŁE ZASILANIE POJAZDÓW TWOJEJ FIRMY

EnerSys® to światowy lider w dziedzinie rozwiązań do magazynowania energii dla przemysłu. Wytwarza i dystrybuuje akumulatory trakcyjne i specjalistyczne, a także prostowniki, urządzenia energetyczne, akcesoria do akumulatorów oraz obudowy do zastosowań zewnętrznych dla klientów na całym świecie.

Rozwiązania EnerSys® w zakresie akumulatorów trakcyjnych tworzą kompletny, gotowy do użycia system zasilania, aby zwiększyć wydajność i rentowność Twojej działalności. Nasze akumulatory trakcyjne i prostowniki wykorzystywane są w elektrycznych wózkach widłowych i innych pojazdach przemysłowych o napędzie elektrycznym wymagających rozwiązań do magazynowania energii.

Firma EnerSys® zapewnia także usługi posprzedażowe i wsparcia klientów w ponad 100 krajach za pośrednictwem oddziałów sprzedażowych i produkcyjnych na całym świecie.

Niezależnie od miejsca prowadzenia przez Ciebie działalności na terenie Europy placówka EnerSys® znajduje się na tyle blisko, aby móc zapewnić Ci wsparcie w utrzymaniu floty. Dysponujemy ponad 40 placówkami serwisowymi.



• EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner



EnerSys® siedziba główna EMEA



EnerSys® Motive Power Production

- Obsługa 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu przez ponad 150 certyfikowanych serwisantów.
- Umowy serwisowe dostosowane do Twoich potrzeb.
- Proaktywne monitorowanie w chmurze i planowanie serwisu w czasie rzeczywistym.
- Kompleksowe raportowanie konserwacji i plany monitorowania.

INTELIGENTNE, SZYBKIE I ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA Z ZAKRESU WYNAJMU

POWER RENT™

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.



**SZYBKA
DOSTAWA**

EnerSys®
Power/Full Solutions



SERWIS I WSPARCIE

Nasze usługi wsparcia obejmują projektowanie, montaż i certyfikację układów, a także ich testowanie, konserwację i naprawy.



W ramach kompleksowego programu wsparcia w recyklingu przyjmujemy akumulatory kwasowo-ołowiowe niezależnie od ich rozmiaru i producenta.



MONITOROWANIE AKUMULATORÓW

Nasze zaawansowane narzędzia i technologie zapewniają dostęp do inteligentnych funkcji optymalizacji utrzymania i eksploatacji akumulatorów.



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. Wszelkie znaki towarowe i logotypy są własnością firmy EnerSys oraz jej podmiotów zależnych z wyjątkiem systemów Android i iOS, które nie są własnością firmy EnerSys. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń.
EMEA-PLPG-HAW-EV-0325