



 HAWKER

Water Less®

AKUMULATORY
I ICH TECHNOLOGIA



ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA AKUMULATOROWE

HAWKER

Water Less®

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.

MNIEJ UZUPEŁNIANIA WODY – WIĘCEJ KORZYŚCI



KOSZTY UTRZYMANIA

Niezwykle niskie koszty konserwacji. Mniejsze koszty pracy związane z uzupełnianiem wody.



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



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

AKUMULATORY WATER LESS®

Akumulatory Water Less® łączą w sobie moc i niezawodność technologii rurowej z wygodą dłuższych okresów pomiędzy operacjami uzupełniania wody. Rzadsze uzupełnianie wody przekłada się na niższe koszty pracy. Akumulatory te nadają się do pracy wielozmianowej. Akumulatory Water Less® gwarantują wyższy poziom energii oraz niezawodności w przypadku wszystkich zastosowań związanych z wózkami przemysłowymi dzięki rozszerzonemu zakresowi pojemności. Akumulatory Water Less® wiodą prym w branży technologii akumulatorowych, zwiększając skuteczność Twojej działalności biznesowej. Wskaźnik niskiego poziomu elektrolitu zamontowany na akumulatorze informuje użytkownika o konieczności uzupełnienia wody.

AKUMULATORY WATER LESS® 20

Akumulatory Water Less® 20 mogą przepracować aż do 100 cykli (ok. 20 tygodni przy normalnych obciążeniach) zanim będzie konieczne uzupełnienie wody.

Standardowe akumulatory z prostownikami 50 Hz zwykle wymagają uzupełnienia wody raz w tygodniu, zatem 20 tygodni może oznaczać obniżenie kosztów pracy aż o 90%. Akumulatory trakcyjne Water Less® 20 zapewniają poziom mocy i niezawodność potrzebną przy pracy z obciążeniami od niskich do wysokich w wózkach przemysłowych.

INTUICYJNA KONSTRUKCJA

Wszystkie akumulatory Water Less® (PzM) wykorzystują sprawdzoną technologię PzS. Elektrody dodatnie są odlewane płytami rurowymi (PzS) i zapewniają zwiększoną wydajność. Specyfikacje konstrukcyjne, takie jak większa pojemność elektrolitu, zmniejszona wysokość oraz nowe korki typu flip top, przynoszą klientom jeszcze więcej korzyści.



UDOSKONALONE INNOWACJE W DZIEDZINIE AKUMULATORÓW

ZALETY

- Niezwykle niskie wymagania konserwacyjne, solidna i niezawodna konstrukcja
- Wydłużone interwały uzupełniania wody (4, 8 lub 13 tygodni)*
- Nawet o 75% niższe koszty pracy dzięki mniejszym wymaganiom w zakresie uzupełniania wody**
- Zgodność ze wszystkimi typami wózków (rozmiary w seriach DIN i BS)
- Gwarancja: obowiązują określone warunki krajowe i uzgodnienia z klientami

* W zależności od wybranej technologii ładowania

** W połączeniu z naszymi prostownikami wysokiej częstotliwości

JESZCZE WIĘCEJ ZASTOSOWAŃ

Akumulatory Water Less® nadają się do wykorzystania w następujących maszynach przeładunkowych:

- Wózki czołowe
- Wózki boczne
- Wózki paletowe
- Wózki do kompletowania zamówień
- Wózki automatyczne / samochody ciężarowe

WIĘKSZA ELASTYCZNOŚĆ ŁADOWANIA

Niezbędne jest dostosowanie technologii ładowania do charakterystyki akumulatora oraz danego zastosowania. Jest to kluczowy czynnik gwarantujący ekonomiczną pracę akumulatorów. Akumulatory Water Less® nadają się do ładowania z częstotliwością 50 Hz oraz z wysokimi częstotliwościami.

Prostowniki IMPAQ™ oraz NexSys®+ automatycznie dostosowują się do:

- Pojemności akumulatora
- Napięcia akumulatora
- Głębokości rozładowania akumulatora

Tryb ładowania akumulatorów Water Less® 20 wyróżnia się również o 33% niższym natężeniem prądu pod koniec cyklu ładowania (w porównaniu do standardowych systemów), co zmniejsza wymagania wentylacyjne i umożliwia zdecentralizowane ładowanie akumulatorów Water Less® 20.



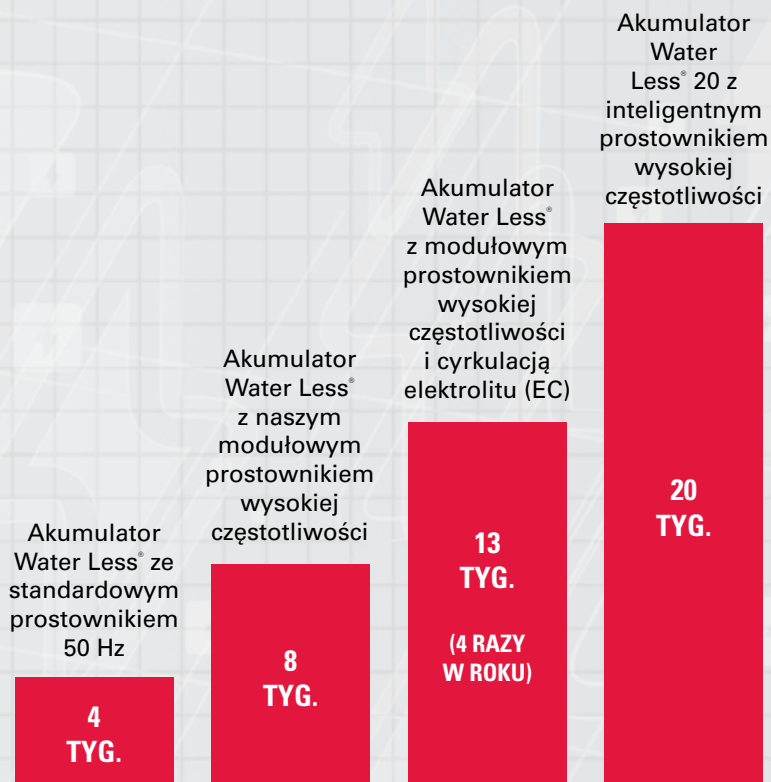
OKRESY UZUPEŁNIANIA WODY

OKRESY UZUPEŁNIANIA WODY MOŻNA WYDŁUŻYĆ W PONIŻSZY SPOSÓB*

HAWKER

Water Less®

DŁUŻSZY CZAS PRACY –
DŁUŻSZE OKRESY
UZUPEŁNIANIA WODY



+/-1 tydzień w najczęstszych zastosowaniach w temp. 20°C

* Na podstawie 80% rozładowania C5, 1 cykl dziennie, 5 dni w tygodniu

IDEALNE ZASTOSOWANIE

- Praca na 1–2 zmiany dziennie, do 5–6 dni w tygodniu – zastosowania o obciążeniach od niskich do normalnych
- Praca wielozmianowa z wymianą akumulatorów, 3 zmiany dziennie, do 7 dni w tygodniu – zastosowania z wysokim obciążeniem
- Działania mające na celu zmniejszenie wymagań konserwacyjnych i okresów uzupełniania wody
- Obszary zastosowań: motoryzacja, logistyka, handel detaliczny i internetowy, budownictwo, produkcja



**DOSTĘPNE
OPCJE**



ŁATWE UZUPEŁNIANIE ELEKTROLITU

System uzupełniania wody Aquamatic dzięki układowi zintegrowanemu umożliwia łatwe uzupełnianie wszystkich ogniw za pośrednictwem jednego punktu.

ZADBAJ O OPTYMALNE OSIĄGI

Układ cyrkulacji elektrolitu (EC) składa się z przewodów rurowych połączonych z ogniwami. Cyrkulacja elektrolitu zapewnia optymalną wydajność, skraca czas ponownego ładowania, pozwala utrzymać niższą temperaturę akumulatora oraz maksymalizuje jego żywotność w przypadku bardziej wymagających warunków eksploatacji.



INTELIĞENTNE FUNKCJE I ŁĄCZNOŚĆ

Kolejną opcją dla akumulatorów Water Less® 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 do zarządzania całym parkiem.

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

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.



LIFE Network™



MONITOROWANIE AKUMULATORÓW

Dzięki EnerSys® zarządzanie Twoim parkiem akumulatorów będzie proste i oszczędne. BSI40™, EZ Select™ oraz LifeNetwork™ znajdują się w czołówce zarządzania flotą akumulatorów, umożliwiając zarządzanie ładowaniem akumulatorów oraz komunikację z monitorowaniem 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.

EnerSys
Power/Full Solutions



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 magazynowego 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 ZAPEWNIĄJĄ DOSKONAŁE ZASILANIE POJAZDÓW TWOJEJ FIRMY



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner ● EnerSys® siedziba główna EMEA ● EnerSys® Motive Power Production

EnerSys® to światowy lider w dziedzinie rozwiązań do magazynowania energii dla przemysłu; wytwarza i dystrybuje 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.

- Obsługa 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu ze strony 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



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.

EnerSys
Power/Full Solutions

Siedziba główna EnerSys
2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, Stany Zjednoczone

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Szwajcaria

EnerSys Azja
152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapur 189721

www.enersys.com

© 2024 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-PL-PG-HAW-WL0424