



**Akumulatory
trakcyjne
Hawker XFC™
System szybkiego
ładowania
akumulatorów**

Rozwiązanie typu Plug and Play



Dostosowując zasilanie do potrzeb współczesnego rynku...



Firma EnerSys® wprowadziła asortyment 12-woltowych akumulatorów Hawker® XFC™ na rynek akumulatorów trakcyjnych w roku 2007. Sukces technologii Thin Plate Pure Lead doprowadził do opracowania akumulatorów 2-woltowych Hawker XFC w celu spełnienia wymagań stawianych przez użytkowników zróżnicowanych urządzeń do przenoszenia materiałów. Przy zwiększonej gęstości energii i możliwości szybkiego ładowania te bezobsługowe akumulatory mogą być stosowane w dowolnym czasie i doładowywane zawsze, gdy jest to tylko możliwe. Zaawansowane możliwości komunikacji akumulatorów z inteligentnymi prostownikami typu Life IQ™ i LifeSpeed IQ™ zapewniają ich długotrwałą eksploatację przy dużej wydajności oraz obniżenie kosztów energii.

Unikalna konstrukcja

Ogniwa 2V akumulatorów Hawker XFC wykorzystują technologię TPPL. Każde ogniwo 2V zawiera elektrody z czystego ołowiu, które są znacznie cieńsze niż kratki ołowio-wapniowe. Struktura ziarnista czystego ołowiu sprawia, że elektroda jest znacznie bardziej odporna na korozję. Elektrody stanowiące biegun dodatni i ujemny mają niską impedancję, co umożliwia przepływ dużych prądów zarówno w trybie rozładowania, jak i ładowania. Elektrolit jest absorbowany w wysokiej jakości separatorze z mikroporowatej maty szklanej, charakteryzującej się bardzo dobrą absorpcją oraz stabilnością parametrów, które zapewniają poprawę żywotności baterii. Obudowy ogniw są wykonane z tworzywa ABS o wysokiej odporności na udary i wibracje.

Szybkie ładowanie

Inaczej niż w przypadku konwencjonalnych akumulatorów kwasowo-ołowiowych, dla których po osiągnięciu określonego stanu rozładowania wymagane jest ładowanie przez okres 8-12 godzin, akumulatory Hawker XFC są pod tym względem całkowicie elastyczne, zapewniając użytkownikowi większą niezależność. Specyficzny profil ładowania akumulatorów Hawker XFC umożliwia ich szybkie doładowanie w ciągu 3 godzin przy 60% DOD oraz daje możliwość ładowania tak często, jak jest to potrzebne, bez groźby uszkodzenia. Te wyjątkowe możliwości doładowywania stanowią standardową funkcję inteligentnych prostowników HF typu Life IQ i LifeSpeed IQ. Kolejną integralną częścią systemu Hawker XFC jest urządzenie monitorujące Wi-IQ 2®, które

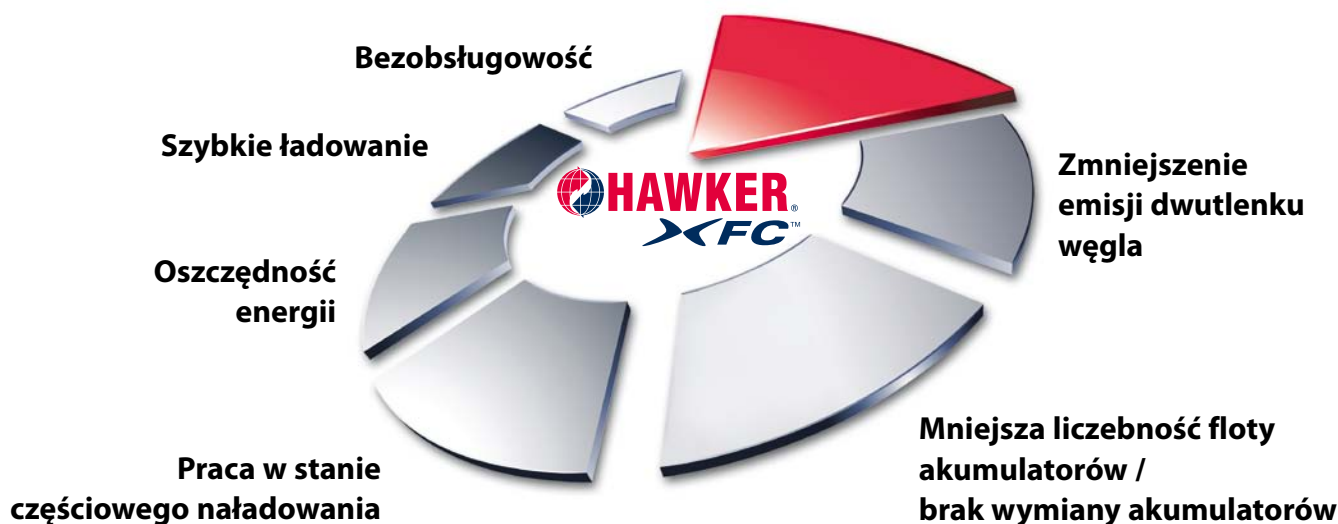
precyzyjnie zarządza profilem ładowania, dostosowując go do stanu naładowania i warunków eksploatacyjnych akumulatora, urządzenie to przechowuje także kompletny zapis przebiegu eksploatacji akumulatora.

Więcej zastosowań

Akumulatory Hawker XFC znakomicie nadają się do wielu zastosowań w następujących urządzeniach transportowych:

- wózki z przeciwwagą
- wózki wysokiego składowania
- wózki paletowe
- wózki magazynowe typu order picker do komisjonowania
- pojazdy AGV

Najnowsza technologia akumulatorów Hawker® XFC™ zapewnia wysoką wydajność pracy dzięki wielu unikalnym cechom nieosiągalnym w konwencjonalnych akumulatorach z ciekłym lub żelowym elektrolitem



Korzyści dla klienta

- większa i stabilna wydajność nawet przy dużych szybkościach rozładowania (wysoka gęstość energii)
- umożliwienie pracy w w stanie częściowego naładowania – zwiększona dyspozycyjność wózków
- możliwość ładowania wtedy, gdy wózek nie jest wykorzystywany - minimalizacja liczby

akumulatorów zapasowych i liczby wymian akumulatorów

- krótki czas ładowania – 3 godziny dla 60% DOD przy wykorzystaniu odpowiednio dobranych prostowników Hawker IQ*
- całkowicie bezobsługowe – brak konieczności uzupełniania elektrolitu
- zaprojektowane do pracy wielozmianowej, pozwalają na optymalizację dyspozycyjności urządzeń, długi okres eksploatacji (do 1200 cykli dla 60% DOD)

- wysoki przepływ energii (do 300% C_5 w ciągu 24 godzin)**
- minimalne gazowanie, pożądane w wielu wrażliwych obszarach produkcyjnych
- przyjazne dla środowiska – zmniejszona wartość emisji dwutlenku węgla i zużycia energii ze względu na bardzo mały współczynnik ładowania

Hawker XFC – Unikalny system akumulatorów

Typ ogniwa	Nominalna pojemność C_5 Ah	Wysokość ogniwa (mm)	Długość ogniwa (mm)	Szerokość ogniwa (mm)	Waga ogniwa $\pm 5\%$ (kg)
6XFC130	130	370	47	198	8,9
9XFC195	195	370	65	198	12,6
12XFC260	260	370	83	198	16,4
15XFC325	325	370	101	198	20,1
18XFC390	390	370	119	198	23,8
6XFC164	164	435	47	198	10,8
9XFC246	246	435	65	198	15,3
12XFC328	328	435	83	198	19,8
15XFC410	410	435	101	198	24,4
18XFC492	492	435	119	198	29,0
6XFC190	190	485	47	198	12,2
9XFC285	285	485	65	198	17,4
12XFC380	380	485	83	198	22,6
15XFC475	475	485	101	198	27,8
18XFC570	570	485	119	198	33,0
6XFC220	220	541	47	198	13,8
9XFC330	330	541	65	198	19,8
12XFC440	440	541	83	198	25,7
15XFC550	550	541	101	198	31,6
18XFC660	660	541	119	198	37,6
6XFC234	234	574	47	198	14,8
9XFC351	351	574	65	198	21,1
12XFC468	468	574	83	198	27,5
15XFC585	585	574	101	198	33,8
18XFC702	702	574	119	198	40,2
6XFC250	250	600	47	198	15,6
9XFC375	375	600	65	198	22,2
12XFC500	500	600	83	198	28,8
15XFC625	625	600	101	198	35,5
18XFC750	750	600	119	198	42,1

Optymalny, ze względu na wydajność, czas doładowania oraz żywotność baterii, współczynnik ładowania (I_{lad}/C_5) dla akumulatorów Hawker XFC zawiera się w przedziale od $0,32C_5$ - $0,4C_5$

* dla współczynnika ładowania $0,4C_5$ ** nie należy przekraczać maksymalnej wartości DOD



EnerSys® jest światowym liderem w zakresie kompletnych systemów energii zmagazynowanej. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne dostarczają wysokiej jakości produkty, które są ciągle udoskonalane.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać liderem wśród firm wprowadzających innowacje technologiczne. Najnowsze rozwiązania: baterie Water Less® 20 i Hawker® XFC™ oraz prostowniki HF Lifetech® i LifeSpeed IQ™ oznaczają szereg zalet dla użytkownika: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania i zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”.

Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami pozwala na identyfikację możliwości rozwoju i wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zadaniem zintegrowanej sieci sprzedaży jest udostępnienie klientom najlepszych rozwiązań - firma posiada szeroką ofertę akumulatorów, prostowników, systemów przeładunku baterii oraz najnowocześniejsze systemy zarządzania flotą. Jednocześnie firma zapewnia obsługę serwisu na najwyższym poziomie.

EnerSys, jako największy na świecie producent baterii przemysłowych, dokłada wszelkich starań aby pozostać liderem na rynku.



European Headquarters:

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Löwenstrasse 32
8001 Zürich
Switzerland
Phone: +41 44 215 74 10
Fax: +41 44 215 74 11

Centrala i marketing:

Bielsko-Biała
ul. Leszczyńska 73
43-300 Bielsko-Biała
tel. (033) 822 52 90
600 815 860
600 821 526
fax (033) 822 52 07

Biura sprzedaży:

Gdańsk
tel. 608 449 127
fax (058) 762 07 37

Poznań
tel. 604 901 562
fax (061) 650 31 76

Jelenia Góra
tel. 600 853 079
fax (075) 752 46 29

Warszawa
tel. 608 415 917
608 507 458
600 201 872

Informacje o lokalnych biurach handlowych znajdują się na stronie www.enersys-emea.com

© 2013 EnerSys. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe oraz logotypy pozostają własnością lub są licencjonowane przez EnerSys i jej oddziały, chyba że postanowiono inaczej.