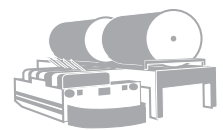
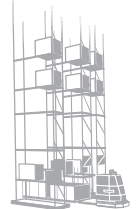
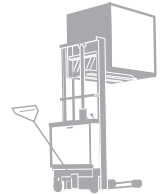




Elektronika w baterii - Hawker easycontrol



EnerSys

Power/Full Solutions

HAWKER easycontrol

Hawker easycontrol jest kompaktowym urządzeniem elektronicznym podłączanym bezpośrednio do ogniwa. Pozwala to na diagnozowanie baterii evolution, dokonuje ono pomiaru temperatury i napięcia oraz dostarcza następujących informacji:

- identyfikacja baterii oraz jej wieku, numer seryjny i typ
- liczba cykli
- łączny czas rozładowania
- ładowania wyrównawcze
- czas odpoczynku
- zapis pracy w temperaturach odbiegających od normy



Używanie baterii

Hawker easycontrol posiada zdolność do gromadzenia i transmisji danych na temat pracy i użytkowania baterii. Analiza i interpretacja tych danych ma kluczowe znaczenie. Celem Hawkera jest pomóc swoim klientom osiągnąć maksymalny poziom satysfakcji z używania baterii. Analiza i interpretacja tych danych oznacza dla Państwa osiągnięcie maksymalnych korzyści z używania baterii. Na podstawie analizy pracy baterii możemy określić stopień zużycia się baterii i pomóc Państwu zaplanować cykl wymiany aby maksymalizować czas używania i zapewnić dostępność nowej baterii we właściwym czasie. Możemy dostarczyć informacji na temat obsługi baterii w Państwa firmie i podzielić się naszą wiedzą co należałoby poprawić dla zapewnienia sprawnego i długiego ich funkcjonowania.

Profil ładowania

Hawker easycontrol jest dopełnieniem zaawansowanej technologii baterii żelowych Hawker evolution i prostowników HF. Dane odnośnie temperatury baterii są transmitowane do prostownika, który automatycznie pobiera profil ładowania.

Programowanie

Hawker easycontrol może być zaprogramowany tak by przechowywać dodatkowe informacje dla klienta:

- numer identyfikacyjny danej baterii
- numer floty pojazdów
- lokalizacja

dane te będą zaprogramowane przez operatora technicznego w czasie jego pierwszej wizyty.

Elastyczność

Pamięć **Hawker easycontrol** zawiera dane globalne i częściowe. Funkcja globalna zawiera pełen życiorys baterii, zaś częściowa może być modyfikowana na życzenie klienta. Jest to szczególnie istotne jeśli bateria jest przenoszona do innego miejsca lub podczas najmu gdyż funkcja częściowa może być modyfikowana i uruchamiana w każdej chwili. Pozwala to prowadzić jak najlepszą obsługę baterii najmu oraz serwisowi Hawker.



Komunikacja

Ściąganie danych przechowywanych przez **Hawker easycontrol** jest niezwykle proste. Podłącza się tylko złącze Interface I dane są przesyłane za pomocą promieni podczerwonych do urządzenia PDA (Palm-Top). Nasz serwisant może służyć państwu profesjonalnym doradztwem w przypadku jakichkolwiek problemów z baterią. Program stworzony do obsługi PDA, posiada możliwość obróbki aż 30 000 sekwencji pobranych danych, co pozwala na obsługę dużych flot elektrycznych pojazdów roboczych. Następnym krokiem jest transfer danych z PDA Do PC (komputer osobisty) skąd można prowadzić dokładne analizy zgromadzonych informacji.

Oprogramowanie

Ogromna wiedza i doświadczenie zgromadzone przez Hawker w zakresie elektrochemicznego przemysłu Akumulatorowego pozwoliło na opracowanie unikatowego oprogramowania dla **Hawker easycontrol**. Oprogramowanie to pozwala na dokonywanie dogłębnych analiz i odpowiadanie na unikalne potrzeby wyrażane przez każdego indywidualnego użytkownika poszczególnej baterii, podczas jej całego procesu eksploatacji.



Customer Card			
Hawker Serial N° BR14 Customer Battery N° 037			
Number of cycles:			250
Normal duty application < 80%		220	
Number of complete cycles:	180		
Number of incomplete cycles:	40		
Deep Discharge > 80%		30	
Number of complete cycles:	12		
Number of incomplete cycles:	18		
	Number	Time	Action
Age		23 months	
Overdischarge	23	8 h	⚠
Temperature excessive	4	17 h	⚠
No respect of equalisations	10		
Recharge required			
Check connections			

Raport dla Klienta

Nie jest naszą intencją zasypywanie naszych klientów mnóstwem danych opisanych żargonem technicznym. Naszym celem jest pełne uproszczenie komunikacji z jednoczesną jej pełną dokładnością. Raport dla Klienta podsumowuje stan baterii i warunki jej użytkowania z szczególnym uwzględnieniem parametrów, które odstępują od normy. Jednocześnie zawiera on niezbędne informacje dotyczące prawidłowego utrzymywania baterii dla uzyskania jej maksymalnej wydajności.

Gdziekolwiek prowadzicie Państwo interesy, EnerSys może Państwu pomóc dostarczając kompletnych rozwiązań z zakresu baterii trakcyjnych. Duża różnorodność produkowanych baterii wraz z dobranymi do nich urządzeniami ładującymi umożliwia bezproblemową i niezawodną pracę nawet w najbardziej wymagających zastosowaniach. Nasze strategicznie zlokalizowane, wydajne zakłady produkcyjne na nowe wyzwania odpowiadają ciągłym doskonaleniem i podnoszeniem jakości produktów dostarczanych naszym partnerom.

EnerSys zajmuje czołową pozycję pod względem technologii, a inwestując w badania i rozwój zamierza pozostać w ścisłej czołówce firm wprowadzających innowacje technologiczne.

Najnowsze rozwiązania: baterie Water Less® i XFC oraz prostowniki HF Lifetech i Lifespeed przynoszą nowe korzyści naszym klientom: szybsze ładowanie, zwiększenie dostępności maszyn, niższe koszty inwestycyjne oraz niższe koszty utrzymania, zmniejszenie „ekologicznego odcisku stopy”. Nasi inżynierowie zajmujący się rozwojem kierują się chęcią budowy najlepszych rozwiązań. Bliska współpraca z klientami oraz dostawcami umożliwia identyfikację możliwości rozwojowych. Nasz nacisk na innowacje oznacza szybkie wprowadzanie nowości technologicznych na rynek.

Zintegrowana sieć sprzedaży i serwisu firmy EnerSys ma za zadanie udostępnić klientom najlepszych rozwiązań oraz wysokiej klasy obsługę serwisową. Niezależnie od tego czy potrzebujecie Państwo jednej baterii, czy całej ich floty, prostowników, czy też systemów przeładunku baterii lub najnowocześniejszych systemów zarządzania bateriami możecie Państwo liczyć na nas.

EnerSys jako największy na świecie producent baterii przemysłowych dokłada wszelakich starań aby pozostać liderem na tym 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

www.enersys-emea.com