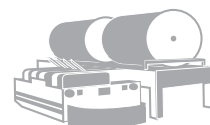

Тягови батерии
Hawker evolution



EnerSys[®]

Power/Full Solutions

Енергия без поддръжка, намалено време на заряд (8 часа при 60% разряд)



Hawker® evolution са нов тип батерии с клапанно регулиране, газова рекомбинация и гелов електролит. Осигуряват до 80% разряд C₅. Този тип батерии са подходящи за товаро-разтоварно оборудване в приложения с лек до среден режим на натоварване. В сравнение с другите батерии без поддръжка на пазара, тези елементите са с увеличен капацитет. В комбинация с високочестотните зарядни устройства Hawker Lifeplus, които дават възможност за кратко време на заряд: 8 часа при 60% разряд и 12 часа при 80% разряд, предимствата на тази висока ефективност могат да се използват оптимално. Серията батерии Hawker evolution се предлага в размери DIN и BS. По размери тя отговаря на стандартите DIN/EN 60254-2 и IEC 60254-2.

Характеристики

Геловият електролит на батерията Hawker evolution се състои от силно дисперсна смес от сярна киселина, вода и силициев диоксид. При този електролит не само няма течове, но и се избягва разслояването му при циклиране.

Без поддръжка

Батерията Hawker evolution не изисква поддръжка през целия си експлоатационен срок; не е необходимо доливане. Вътрешната циркулация на кислород и специалният режим на заряд, ниското газоотделяне дава възможност за децентрализиран заряд на кара или машината и на използване на опростено зарядно помещение. Това води до икономия на разходи, тъй като не се изисква влагането на много средства и оперативните разходи са ниски.



Конструкция

Тяговата батерия Hawker evolution е резултат от дълбоки проучвания и разработки и комбинира характеристиките на батерия с клапанно регулиране и на здравата конструкция на тягов елемент с панцерни (тръбни) положителни плочи (тип PzS). Сплавта (оловно-калциева с калай за положителната плоча), активната маса и сепараторът са адаптирани за работните характеристики, които се изискват от батерията. Клапаните на елемента Hawker evolution са с определен обхват на работното налягане с малки допуски и осигуряват високоефективно вътрешно движение

на кислорода. Тази специфична конструкция дава възможност за висока степен на газова рекомбинация като се избягва преждевременно изсъхване на електролита. По този начин се постига оптимален циклов живот на батериите без поддръжка.

Съединители

Елементите са свързани чрез изолирани гъвкави несъдържащи халоген съединители. Болтовите съединители дават възможност за смяна или преместване на елемента без излишни операции и използване на заваръчно оборудване.



Заряд

Hawker® е разработил специален график на заряд за високочестотните си зарядни устройства Hawker Liferplus, който гарантира безопасен и лек пълен заряд на батерията Hawker evolution с нисък заряден коефициент. С тези зарядни устройства времето на заряд може да се намали до 8 часа с 60% разряд. През уикенда след края на заряда, се включва автоматично изравнителен заряд. Пълен заряд се извършва всеки работен ден. Високата ефективност на зарядните устройства Hawker Liferplus допринася за реализирането на значителни икономии на разходи за ел. енергия.



Предимства

- **Без поддръжка**
Не е необходимо доливане през целия експлоатационен срок на батерията.
- **Дълбочина на разряда**
Дълбочина на разряда до 80% от номиналния капацитет C₅ за 12-часов заряд и до 60% от номиналния капацитет C₅ за 8-часов заряд.
- **Електролит**
Няма опасност от разливи и течове, използва се гелов електролит.
- **Заряд**
Лек и безопасен 8-часов заряд при 60% разряд C₅ или 12-часов заряд при 80% разряд C₅ благодарение на зарядните устройства Hawker.
- **Заряден коефициент**
Високоэффективният заряден профил на зарядните устройства Hawker Liferplus гарантира пълен заряд с нисък заряден коефициент и помага да се избягват увреждащите свръхзаряд.
- **Децентрализиран заряд**
Децентрализираният заряд е обезопасен чрез ниските водородни емисии. По този начин се намаляват инвестиционните разходи.
- **Ефективност**
Системата Hawker evolution и Hawker Liferplus гарантира висока енергийна ефективност и намаляване на енергийните разходи до 30%.

Определение на работните режими

1. Лек режим

Една смяна с малко натоварване и разряд под 60% C₅. Температура на електролита: около 30°C

2. Нормален режим

Една смяна с разряд до 80% C₅. Температура на електролита: около 30°C

3. Тежък режим

- Една смяна с разряди 80% C₅ и големи стойности на разрядния ток
- Заряд при възможност с цел увеличаване на използваемия капацитет
- Работа на няколко смени с без смяна на батерията
- Висока температура на околната среда

1. Лек режим	2. Нормален режим	3. Тежък режим
Hawker perfect plus		
Hawker perfect plus с размесване на електролита		
Hawker Water Less®		
Hawker Water Less® с размесване на електролита		
Hawker Water Less® 20		
Hawker evolution		

Приложения

За приложения с лек или нормален едносменен режим на работа (6 дена, максимум една седмица) на следните видове подъемно-складова техника:

- Палетни колички (24V, 36V, 48V)
- Комисионери (ел. повдигачи за обработка на поръчки) (24V, 36V, 48V)
- Стакери (24V, 36V, 48V)
- Кари с противотежест 24V, 36V, 48V с ограничение на капацитета 420 Ah максимум* и 1,8 t максимум.
- Кари с променлив обхват на действие и почистващи машини са в процес на проучване и одобрение

*За по-високи капацитети е необходимо да се извърши и одобри проучване от техническите специалисти на Hawker.

EnerSys® може да ви осигури тягови батерии, където и да се намира вашия бизнес. Серията батерии Hawker®, съответните зарядни устройства и системи осигуряват безаварийна работа при най-тежките работни условия. Основната характеристика на нашите стратегически разположени заводи е ефективността и непрекъснатия стремеж към усъвършенстване, както и търсенето на допълнителни предимства за нашите делови партньори.

EnerSys заема водещи позиции сред предприятията от този бранш и се явява лидер в технологиите. Благодарение на значителните инвестиции в научни изследвания ние възнамеряваме да запазим лидерските си позиции по отношение на продуктите иновации. Новите енергийни решения: батериите Water Less® 20 и Hawker XFC™, зарядните устройства Lifetech и Lifespeed IQ™ HF, създадоха нови предимства за нашите клиенти: ускорен презаряд, висока експлоатационна готовност, намалени работни и инвестиционни разходи, намалени въглеродни емисии в атмосферата. Нашият екип от инженери-проектанти е воден от желанието да създаде най-добрите енергийни решения, работи в тясно сътрудничество с нашите клиенти и доставчици с цел да определи възможностите за бъдещо развитие. Голямото внимание, което отделяме на бързите иновации ни дава възможност в кратки срокове да пускаме на пазара нови продукти..

Интегрираната мрежа от центрове за продажба и обслужване има за цел да осигури на нашите клиенти на-добрите решения и квалифицирано сервизно обслужване. Независимо дали ви трябва една батерия или цял комплект, зарядни устройства или системи за управление на батерията и съвременни системи за управление на комплекти от батерии, вие можете да разчитате на нас. Фирмата „EnerSys“ е най-големия производител на индустриални батерии в света и нашата цел е да бъдем най-добрите.



European Headquarters:

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

Местен офис:

„ЕнерСис“ АД
Индустриална зона
Търговище 7700
България
тел. +359 601 630 21
факс +359 601 665 14

Контактна информация за най-близкия до вас офис на EnerSys може да намерите на сайта на фирмата: www.enersys-emea.com

© 2012 EnerSys®. Всички права запазени.

Търговските марки и знаци са собственост на EnerSys® и клоновете на фирмата, освен ако не е посочено друго.