



СТАНДАРТНИ
РЕШЕНИЯ ЗА
БАТЕРИИ

HAWKER®
PERFECT PLUS™

ЕФЕКТИВНОТО
РЕШЕНИЕ ЗА
БАТЕРИИ



 **HAWKER®**

ПРЕВЪЗХОДНА
ЕФЕКТИВНОСТ
И НАДЕЖДНОСТ
– УВЕЛИЧЕН
КАПАЦИТЕТ

perfect plus™

**ТЯГОВИТЕ БАТЕРИИ
HAWKER® PERFECT
PLUS™ ОСИГУРЯВАТ
ВИСОКО НИВО
НА МОЩНОСТ И
НАДЕЖДНОСТ ЗА
ПРОМИШЛЕНИ
ЕЛЕКТРОКАРИ
С РАЗЛИЧНИ
ПРИЛОЖЕНИЯ ОТ
СТАНДАРТНИТЕ
ЕДНОСМЕННИ
РЕЖИМИ С НИСКО
НАТОВАРВАНЕ ДО
МНОГОСМЕННА
РАБОТА С
ИЗКЛЮЧИТЕЛНО
ТЕЖЪК РЕЖИМ.**

Г Л О П Т И М И З И Р А Н И
Л Л Р А З М Е Р И

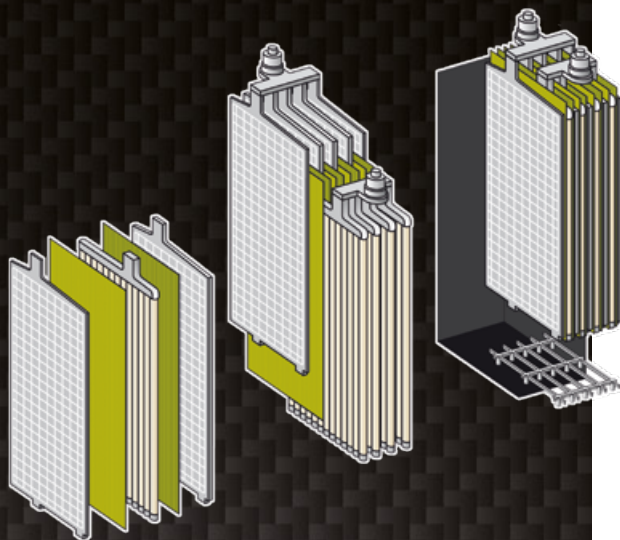
ЗАЩО “ПЛЮС”?

В сравнение с предишния тип „Perfect“, Hawker® Perfect Plus™ имат по-голяма разрядна ефективност, която се дължи на авангардните компоненти, използвани в конструкцията на положителните плочи. Размерът на положителните и отрицателните плочи е оптимизиран съобразно наличния обем в кутиите на елементите. Процесът на пълнене на положителните плочи е усъвършенстван.

↻ ДОПЪЛНИТЕЛНА
ЕФЕКТИВНОСТ

Всички тези технически подобрения водят до увеличаване на капацитета като същевременно се запазват същите външни размери. Серията Hawker Perfect Plus е на най-високо технологично ниво и с много висока ефективност. Тези подобрения интегрират европейската хармонизация на стандартите DIN и BS. Тази гама отговаря на размерите на стандартите DIN/EN 60254 и IEC 254-2.





КОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕМЕНТА

Всички елементи тип Hawker® Perfect Plus™ са изградени на принципа на панцерната технология (PzS). Положителните плочи са тръбни (панцерни) (PzS) и авангардните компоненти, използвани в тяхното производство, осигуряват увеличена ефективност. Отрицателните плочи са намазни. Сепараторът е микропорест тип, а кутията и капачката са от ударо- и топлоустойчив полипропилен. С цел избягване на течове на електролит капачката е прикрепена към кутията чрез термолепене.

БАТЕРИЯ В ПЪЛНА КОМПЛЕКТАЦИЯ

Специалната конструкция на изводите гарантира, че от елементите няма да изтича електролит. Елементите са свързани с напълно изолирани гъвкави съединители без съдържание на халогени. Съединителите с болтова връзка позволяват замяна или преместване на елементите без допълнителни усилия. Има монтирани вентили с маркировки за нивото на електролита и с капачки, тип flip-top. Те позволяват адекватно отделяне на газовете при заряд и осигуряват защитна преграда срещу повишено ниво на електролита по време на работа. Капачките на елементите са снабдени с отвори за монтаж на системата за циркулация на електролита. Отворите могат да се използват за тестове с температурните датчици.

СВЪРЗВАНЕ НА WI-IQ® И МОДУЛНО ЗАРЯДНО УСТРОЙСТВО

Wi-iQ е малко електронно устройство, което събира данни от батерията: идентификация, капацитет, температура, напрежение и ток. То също така дава индикация дали в батерията се получава небалансираност на напрежението, която да изисква ремонтно въздействие. Когато се използва с програмата Wi-iQ Reporting Suite, ще разполагате с множество справки за работата на батерията.

Модулните зарядни устройства (серия Life iQ™ Modular) са в състояние да комуникират с батерията посредством Wi-iQ.

УПРАВЛЕНИЕ НА НАЛИЧНИТЕ БАТЕРИИ

EnerSys предлага решение, което прави управлението на наличните батерии лесно и икономически изгодно. BSI40™ и LifenetWORK iQ™ представляват електронни таблици за управление на наличните батерии, което позволява управление на зарядното помещение и комуникация със системата за контрол на състоянието на заряда. Изцяло настроени според вашите нужди, тези решения ще улеснят и направят ефективни управлението на енергията и вашите съоръжения.

ДОРИ ПОВЕЧЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

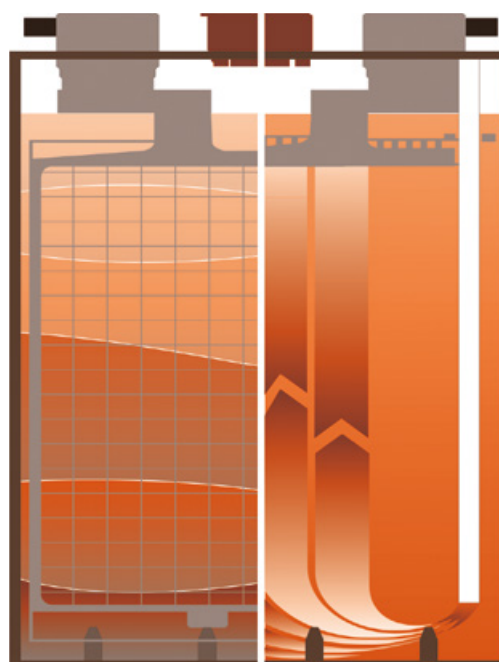
Батериите Hawker Perfect Plus са подходящи за използване в следните приложения за товаро-разтоварни дейности с материали:

- Електрокари с противотежести
 - Ричтрак
 - Палетни колички
 - Подемни товарачи
 - AGV/LGV (автоматично управлявани кари – робокари / транспортни средства за едрогабаритни товари)



HAWKER® AQUAMATIC

Системата за доливане на вода aquamatic дава възможност за доливане на всички елементи от една точка чрез интегрирана система. Вентилите гарантират автоматично оптималното ниво на доливане, те дават възможност за измерване на относителната плътност на електролита. Комплектът за доливане може да бъде монтиран, както в завода-производител, така и на място при клиента.



ПО-КРАТКО ВРЕМЕ ЗА ЗАРЯД

ПРЕДИМСТВА

Hawker® Perfect Plus™

- увеличени капацитети при същите размери
- увеличено оперативно време на батерията
- хармонизиране на капацитети и размерите по DIN и BS

Hawker perfect plus с размесване на електролита

- липса на разслояване на електролита при частичен или пълен заряд
- оптимално приемане на заряда от положителните и отрицателните плочи и произтичащо от това равномерно натоварване на плочите
- време на заряд, съкратено с 30%, икономия на енергия до 20% в сравнение със стандартните зарядни процеси
- намалени до минимум газоотделяне и образуване на утайка, потребление на вода намалено с 70%
- повишението на температурата при заряд е с до 10 °C по-ниско, което позволява работа при относително високи температури
- по-бърза подготовка на батерията при еднакъв номинален заряден ток поради съкратеното време за заряд, следователно по-висока степен на използване на батерията при работа на няколко смени
- по-висока ефективност и по-дълъг срок на експлоатация при голямо натоварване със зареждане при възможност
- удължен срок между периодите на поддръжка, намалени разходи за поддръжка



РАЗМЕСВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЛИТА (ЕС)

Системата за размесване на електролита Hawker е изградена на принципа AirLift и се състои от система от маркучи, монтирани на елементите. Мембранна помпа нагнетява слаб въздушен поток във всеки елемент, което предизвиква циркулация на въздуха в кутията на елемента. По този начин се избягва разслояване на електролита и се оптимизира заряда на батерията. Размесването на електролита осигурява оптимална работа, намалява времето за дозарядване, спомага за поддържането на охлаждането на батерията и максимизира срока на експлоатация при по-тежките режими на работа.

ОПРЕДЕЛЯНЕ 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
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS С РАЗМЕСВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЛИТА		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS С РАЗМЕСВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЛИТА		
HAWKER WATER LESS 20		

ЗА ENERSYS®:

EnerSys®, глобалният лидер в решенията за съхранение на енергия за промишлени инсталации, произвежда и продава тягови и стационарни батерии, зарядни устройства за акумулаторни батерии, захранващо оборудване, аксесоари за батерии и решения за оборудване, работещо на открито, за клиенти по целия свят.

Тяговите батерии и зарядни устройства се използват във вилчни електрокари и други търговски превозни средства с електрическо захранване.

Стационарните батерии се използват в телекомуникациите и комуналните служби, системите за непрекъсваемо електрозахранване и множество инсталации, които изискват решения за съхраняване на енергия, включващи медицински, авиационни и отбранителни системи.

Продуктите за оборудване, работещо на открито, се използват в телекомуникациите, полагане на кабели, комуналните служби и транспорта, а така също и от клиенти в правителствената и отбранителната сфера. Компанията също така осигурява следпродажбено обслужване и поддръжка за своите клиенти в повече от 100 страни чрез своите центрове за продажба и производство по целия свят.

КОГАТО ПРАВИТЕ БИЗНЕС, ENERSYS МОЖЕ ДА ВИ ПОДКРЕПИ С ДВИГАТЕЛНА ЕНЕРГИЯ.





EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland
Tel. +41 44 215 74 10
Fax +41 44 215 74 11
www.enersys.com

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

За подробности за най-близкото представителство на EnerSys посетете уебсайта:
www.enersys.com

© 2018. Всички права запазени. Всички търговски марки и знаци са собственост или лицензирани на EnerSys и нейните филиали, освен ако не е посочено друго.