

**СЪВРЕМЕНИ
РЕШЕНИЯ ЗА
БАТЕРИИ**

**HAWKER®
WATER LESS®**

ПО-МАЛКО ДОЛИВАНЕ
С ВОДА – ПОВЕЧЕ
ПРЕДИМСТВА ЗА КЛИЕНТА



 **HAWKER®**

СЪВРЕМЕНИ РЕШЕНИЯ ЗА БАТЕРИИ

Water Less®

ПОВЕЧЕ ВРЕМЕ ЗА
РАБОТА – ПО-ДЪЛГИ
ИНТЕРВАЛИ МЕЖДУ
ЗАРЕЖДАНИЯТА

ENERSYS® СЕ ФОКУСИРА
ВЪРХУ БЪРЗИТЕ ИНОВАЦИИ
И ЦЕЛИЯТ НАШ ЕКИП СЕ
РЪКОВОДИ ОТ ЖЕЛАНИЕТО
ДА ИЗГРАДИ НАЙ-
ДОБРИТЕ ЕНЕРГИЙНИ
РЕШЕНИЯ И РАБОТИ В
ТЯСНО СЪТРУДНИЧЕСТВО
С НАШИТЕ КЛИЕНТИ
И ДОСТАВЧИЦИ ЗА
ОПРЕДЕЛЯНЕ НА
ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА
РАЗВИТИЕ. HAWKER WA-
TER LESS® ПРЕДСТАВЛЯВА
ЕФЕКТИВНА ТЯГОВА
БАТЕРИЯ СЪС СЪВРЕМЕННА
ТЕХНОЛОГИЯ И
ПРИВЛЕКАТЕЛНИ
ХАРАКТЕРИСТИКИ.



WATER LESS®

Hawker® Water Less® осигурява повече гъвкавост и по-дълго време за работа, благодарение на по-дългите интервали на доливане от 4, 8 и 13 седмици, в зависимост от технологията на зареждане. Това означава намаляване на разходите за труд за доливане на батериите – до 60 % (със зарядни устройства Hawker® за 50 Hz) и до 75 % (с модулни зарядни устройства на Hawker).

Тяговите батерии Hawker Water Less осигуряват нивата на мощност и надеждност, които са необходими за работа на промишлени електрокари с малко до тежко натоварване, дори при най-неблагоприятните условия, благодарение на увеличаване на капацитета. Серията Hawker Water Less е водеща в областта на тяговите батерии и допринася допълнително за увеличаване на ефективността на бизнеса Ви. Индикаторът за понижено ниво на електролита, монтиран върху батерията, информира оператора на батерията за необходимостта от доливане.



КОНСТРУКЦИЯ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ

Всички елементи тип Hawker Water Less® използват доказаната 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 особеностите на конструкцията като по-голям обем електролит, намалената височина на ребрата и новите вентили с подвижна капачка (тип flip top) осигуряват допълнителни предимства за нашите клиенти. Hawker Water Less – по-малкото е повече. По-рядко доливане с вода – повече предимства.

ОПЦИИ

- Hawker® Aquamatic™: Системата за доливане на вода aquamatic дава възможност за доливане на всички елементи от една точка чрез интегрирана система.
- 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 съобразени с вашите нужди, тези решения ще улеснят и направят ефективни управлението на енергията и вашите съоръжения.

СВЪРЗВАНЕ НА WI-iQ® И МОДУЛНО ЗАРЯДНО УСТРОЙСТВО

Допълнителна опция за батериите Water Less е серията контролни устройства Wi-iQ®, която управлява прецизно състоянието на заряда и условията на работа на батерията, а така също и съхранява пълни данни за срока на експлоатация на батерията и осигурява отчети за управление на наличните батерии.

Wi-iQ® комуникира директно с модулните зарядни устройства Hawker Life IQ, като позволява управление на температурата в батерията и прави възможна работата в студени среди.

ПРЕДИМСТВА (В СРАВНЕНИЕ СЪС СТАНДАРТНИТЕ ОЛОВНО-КИСЕЛИ БАТЕРИИ)

- Повеќе време: по-дълги интервали между доливанията
- По-голяма гъвкавост: подходящи за работа с честота 50 Hz и високочестотни зарядни устройства Hawker (с подходящ режим)
- По-голяма икономичност: ограничаване на разходите за електрическа енергия при използване с модулни зарядни устройства на Hawker®
- Повеќе видове режими: подходящи за всички приложения

ДОРИ ПОВЕЧЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Батериите Hawker® Water Less 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)

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.

ПОВЕЧЕ ГЪВКАВОСТ

Технологията на зареждане трябва да се пригоди към характеристиките на батерията и начина на приложение. Това е особено важен фактор за икономичната работа на батериите. Тяговите батерии Hawker Water Less® са подходящи за работа с 50 Hz и високочестотни интелигентни зарядни устройства. Модулните зарядни устройства на Hawker се адаптират автоматично към: капацитета на батерията, напрежението на батерията (Life iQ Modular), дълбочината на разряд. Това означава високо ниво на гъвкавост за клиента. Интервалите на доливане (на базата на 80 % разряд C5, 1 цикъл на ден, 5 дни в седмицата) може да се постигнат както следва:

- 4 седмици с конвенционални 50 Hz зарядни устройства с коефициент на заряд 1,2
- 8 седмици с модулни зарядни устройства на Hawker с коефициент на заряд 1,10 – 1,12 *
- 13 седмици, когато батерията е оборудвана със система за размесване на електролита и когато високочестотното зарядно устройство на Hawker работи с коефициент на заряд 1,07.

* Ако разполагате със съществуващо високочестотно зарядно устройство, се свържете с Hawker.



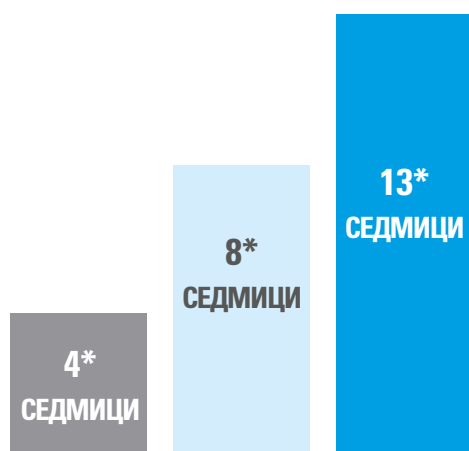
- 50 Hz charger
- HF smart charger
- Modular smart charger plus electrolyte circulation

TOPPING UP INTERVALS

Water Less® battery with standard charger

Water Less battery with Modular charger

Water Less battery with Modular charger and electrolyte circulation



*С елементи BS са възможни по-дълги интервали между доливанията



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.

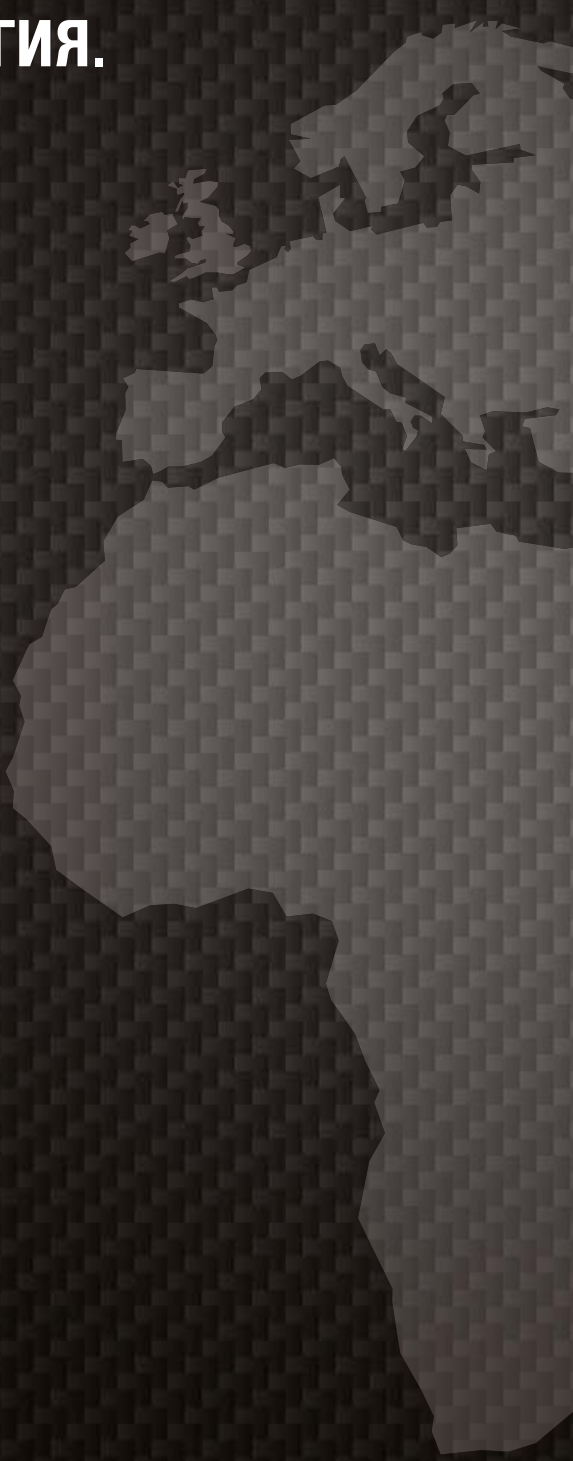
Тяговите батерии и зарядни устройства се използват във вилчни електрокари и други търговски превозни средства с електрическо захранване.

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-emea.com

© 2016. Всички права запазени. Всички търговски марки и знаци са собственост или лицензирани на EnerSys и нейните филиали, освен ако не е посочено друго.