

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

ПО-МАЛКО ДОЛИВАНЕ
С ВОДА – ПОВЕЧЕ
ПРЕДИМСТВА ЗА КЛИЕНТА



**СЪВРЕМЕННИ
РЕШЕНИЯ ЗА БАТЕРИИ**

СЪВРЕМЕННИ РЕШЕНИЯ ЗА БАТЕРИИ

ПОВЕЧЕ ВРЕМЕ ЗА РАБОТА – ПО-ДЪЛГИ ИНТЕРВАЛИ МЕЖДУ ЗАРЕЖДАНИЯТА

Water Less®

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 Water 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 увеличението си на капацитет. 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

AQUAMATIC

Системата за доливане на вода aquamatic дава възможност за доливане на всички елементи от една точка чрез интегрирана система.

РАЗМЕСВАНЕ НА ЕЛЕКТРОЛИТА (ЕС)

Системата за размесване на електролита 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 дозареждане, спомага за поддържането на охлаждането на батерията и максимизира срока на експлоатация при по-тежките режими на работа.

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.

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.



ПРЕДИМСТВА (В СРАВНЕНИЕ СЪС СТАНДАРТНИТЕ ОЛОВНО-КИСЕЛИ БАТЕРИИ)

- Повече време: по-дълги интервали между доливанията
- По-голяма гъвкавост: подходящи за работа с честота 50Hz 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
- Повече 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)

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.

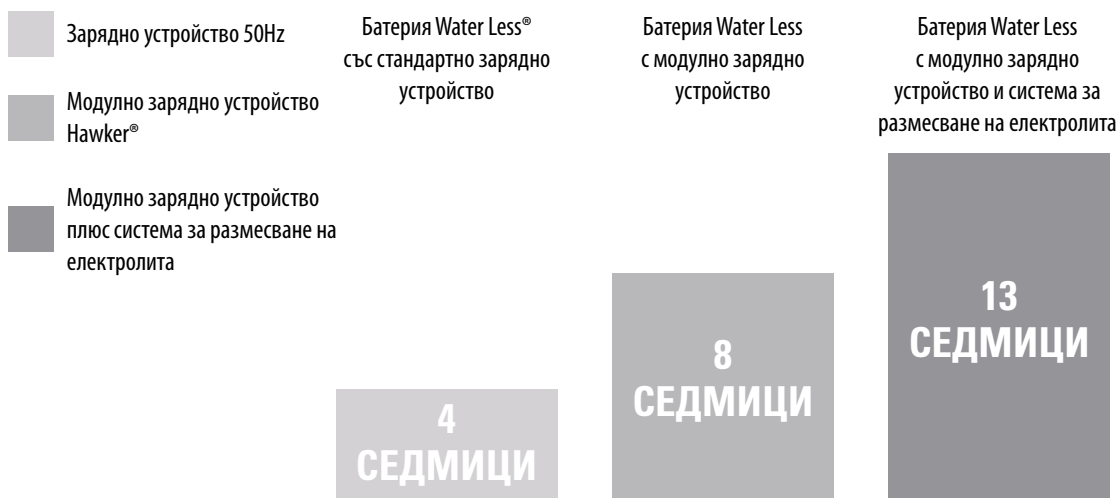
Модулните зарядни устройства на Hawker се адаптират автоматично към:

- капацитета на батерията
- напрежението на батерията (Life IQ™ Modular)
- дълбочината на разряд

Това означава високо ниво на гъвкавост за клиента.

ИНТЕРВАЛИ ЗА ДОЛИВАНЕ

Интервалите на доливане (на базата на 80 % разряд C_5 , 1 цикъл на ден, 5 дни в седмицата) може да се постигнат както следва:



±1 седмица при най-разпространените приложения при 20°C

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		

1. ЛЕК РЕЖИМ:

Една смяна с малко натоварване и разряд под 60% C_5 .
Температура на електролита: около 20°C.

2. НОРМАЛЕН РЕЖИМ:

Една смяна с разряд до 80% C_5 .
Температура на електролита: около 20°C.

3. ТЕЖЪК РЕЖИМ:

Една смяна с разряди 80% C_5 и големи стойности на разрядния ток.
Заряд при възможност с цел увеличаване на използваемия капацитет.
Работа на няколко смени с или без смяна на батерията.
Висока температура на околната среда.

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

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.

С неотдавнашното придобиване на Alpha, EnerSys предлага високо интегрирани енергийни решения и услуги за ширококолентови, телекомуникационни, възобновяеми и промишлени приложения.

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.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

„ЕнерСис“ АД
Индустриална зона
Търговище 7700
България
тел. +359 601 68308