

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MENEJ DOLIEVANIA –
VIAC VÝHOD PRE ZÁKAZNÍKOV



**POKROČILÉ
BATÉRIOVÉ SYSTÉMY**

POKROČILÉ BATÉRIOVÉ SYSTÉMY

DLHŠIA DOBA PRE-
VÁDZKY – VÄČŠIE
ROZSTUPY MEDZI
DOLIEVANÍM

Water Less®

EnerSys® sa zameriava na rýchly rozvoj inovatívnych riešení. Celý náš tím poháňa túžbu vytvárať tie najlepšie energetické riešenia, na vývoji ktorých úzko spolupracujeme so zákazníkmi a dodávateľmi v záujme hľadania ďalších príležitostí. Hawker Water Less je výkonná trakčná batéria, ktorá je postavená na špičkovej technológii. Zároveň ide o batériu hrdiacu sa viacerými zaujímavými vlastnosťami.

WATER LESS®

Ponúka viac flexibility a dlhšiu životnosť, keďže rozstupy medzi dolievaním sú väčšie (4, 8 alebo 13 týždňov v závislosti od spôsobu nabíjania). Zákazníci tak môžu za dolievanie ušetriť, a to až 60% (v prípade 50Hz nabíjačiek Hawker®) alebo až 75% (v prípade nabíjačiek Hawker Modular).

Trakčné batérie Hawker Water Less® ponúkajú vysoký výkon a spoľahlivosť. Môžu ich využívať všetky typy priemyselných vozíkov, a to i tie najnáročnejšie, keďže batérie majú rozšírenú kapacitu. Hawker Water Less je špičkovým produktovým radom, ktorý zlepšuje efektivitu vášho podnikania. Indikátor nízkej hladiny elektrolytu, ktorým je batéria vybavená, informuje užívateľa o potrebe doplnenia vody.

KONŠTRUKCIA ČLÁNKOV

Všetky články Hawker Water Less používajú osvedčenú technológiu PzS. Kladné elektródy sú trubkové dosky liate pod tlakom (PzS) a zdokonalené prvky použité pri ich výrobe zaručujú ich zvýšenú účinnosť. Záporné dosky sú plochými pastovanými doskami. Separátor je mikroporézneho typu. Špecifické prvky, ako napríklad znížená výška hranola, väčšia kapacita elektrolytu a nové zátky "flip top" sú pridanou hodnotou pre našich zákazníkov.

Hawker Water Less – menej je viac.
Menej dolievania – viac výhod.



VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

AQUAMATIC

Systém Aquamatic, ktorý slúži na dopĺňovanie vody, umožňuje dopĺňovanie všetkých článkov z jedného centrálného bodu prostredníctvom integrovaného systému.

CIRKULÁCIA ELEKTROLYTU

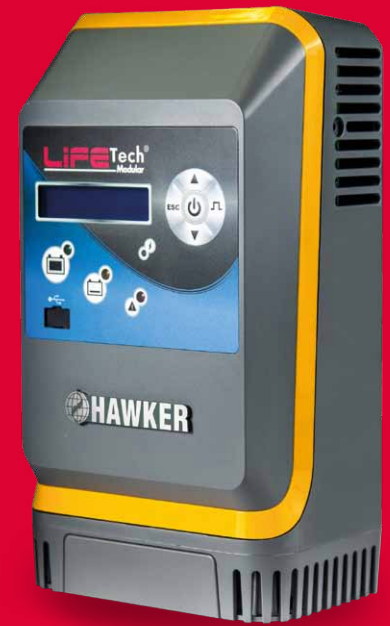
Systém cirkulácie elektrolytu, ktorý využíva princíp AirLift, sa skladá zo systému trubičiek nachádzajúcich sa v jednotlivých článkoch. Membránové čerpadlo privádza do článku malé množstvo vzduchu a v puzdre vytvára cirkulujúci prúd vzduchu. Tento systém zabraňuje vrstveniu elektrolytu a optimalizuje nabíjanie batérie. Cirkulácia elektrolytu skracuje dobu nabíjania, optimalizuje výkon batérie, ochladzuje ju a zároveň maximalizuje jej životnosť v prípade väčšej záťaže.

PREPOJENIE WI-IQ® S NABÍJAČKAMI MODULAR

K batériám Water Less® možno pripojiť i monitorovacie zariadenie z produktového radu Wi-iQ®, ktoré presne reguluje stav nabitia a prevádzkové podmienky batérie. Toto zariadenie zároveň uchováva podrobné údaje o jej životnosti a poskytuje hlásenia týkajúce sa správy batérií. Medzi Wi-iQ a nabíjačkami Hawker® Life iQ™ Modular prebieha priama komunikácia, čo umožňuje úpravu teploty batérie a v prípade potreby i jej prevádzku v chladnom prostredí.

SPRÁVA BATÉRIÍ

EnerSys® ponúka riešenia, vďaka ktorým môžete spravovať všetky vaše batérie priamo a s vynaložením menších nákladov. BSI40™ a Lifenetwork iQ™ sú špičkovými nástrojmi, ktoré umožňujú správu priestoru určeného na nabíjanie a interakciu s monitorovaním aktuálneho stavu nabitia. Uvedené riešenia možno upraviť presne podľa vašich predstáv. Cieľom je zefektívnenie hospodárenia s energiou a jednoduchšia správa priestorov.



VÝHODY (V POROVNANÍ SO ŠTANDARDNÝMI OLOVENÝMI BATÉRIAMI)

- Dlhšia životnosť: väčšie rozstupy medzi dolievaním
- Väčšia flexibilita: možnosť použitia 50 Hz aj HF nabíjačiek
- Väčšia úspora: znížená spotreba elektriny pri použití nabíjačiek Hawker® Modular
- Širšie uplatnenie: využiteľné rôznymi zariadeniami

EŠTE ŠIRŠIE UPLATNENIE

Batérie Hawker Water Less® môžu byť využívané nasledovnými manipulačnými zariadeniami:

- Vozíky s protizávažím
- Regálové zakladače
- Paletové vozíky
- Vychystávacie vozíky
- Automaticky navádzané vozidlá/vozidlá navádzané laserom (AGV/LGV)

VÄČŠIA FLEXIBILITA

Je dôležité vybrať taký spôsob nabíjania, ktorý je šitý na mieru konkrétnej batérie a konkrétnemu zariadeniu. Ide totiž o jeden z kľúčových bodov, ktorý umožňuje efektívne využívanie batérií. Trakčné batérie Hawker Water Less môžu byť nabíjané 50 Hz a inteligentnými HF nabíjačkami.

Nabíjačky Hawker Modular sa automaticky prispôbia:

- Kapacite batérie
- Jej napätiu (Life iQ™ Modular)
- Hĺbke vybitia

Zákazník tak má viac možností a je flexibilnejší.

INTERVALY DOPLŇOVANIA VODY

Uvedené rozstupy medzi dolieváním (podľa 80% DOD C₅, 1 cyklus za deň, 5 dní v týždni) možno dosiahnuť nasledovne:



±1 týždeň pri najbežnejších aplikáciách pri 20°C

1. SLABÁ PREVÁDZKA	2. NORMÁLNA PREVÁDZKA	3. ŤAŽKÁ PREVÁDZKA
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS S ELEKTROLYTICKOU CIRKULÁCIU		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS S ELEKTROLYTICKOU CIRKULÁCIU		
HAWKER WATER LESS 20		

1. SLABÁ PREVÁDZKA:

Jednozmená prevádzka s vybíjaním nižším ako 60% C₅ a teplotou elektrolytu do 20°C.

2. NORMÁLNA PREVÁDZKA:

Jednozmená prevádzka s vybíjaním do 80% C₅ a teplotou elektrolytu do 20°C.

3. ŤAŽKÁ PREVÁDZKA:

Jednozmená prevádzka s vysokými vybíjacími prúdmi do 80% C₅.
 Prevádzka s medzidobíjaním pre zvýšenie využiteľnej kapacity.
 Viaczmenné prevádzky s výmenou alebo bez výmeny batérií.
 Prevádzky s vysokou teplotou okolia.

NECH UŽ PODNIKÁTE V AKEJKOL'VEK OBLASTI, SPOLOČNOSŤ ENERSYS® VÁM POSKYTNE ENERGIU POTREBNÚ PRE POHYB.

O SPOLOČNOSTI ENERSYS

Spoločnosť EnerSys® je svetovým lídrom v oblasti akumulovanej energie pre priemyselné použitie. EnerSys vyrába a celosvetovo distribuuje rezervné a trakčné batérie, nabíjače batérií, energetické zariadenia, príslušenstvo k batériám a riešenia na ochranu vonkajšieho vybavenia.

Trakčné batérie a nabíjače sú využívané elektrickými vysokozdvížnými vozíkmi a inými komerčne využívanými elektrickými vozidlami.

Rezervné batérie sú využívané v telekomunikačnom a sieťovom priemysle, v bezvýpadkových záložných zdrojoch a v množstve ďalších riešení, ktoré vyžadujú akumulovanú energiu (vrátane lekárskeho, leteckého a obranného systému).

S nedávnou akvizíciou spoločnosti Alpha, spoločnosť EnerSys ponúka vysoko integrované energetické riešenia a služby pre zákazníkov v oblasti sieťového a telekomunikačného priemyslu a v oblasti obnoviteľných zdrojov.

Riešenia určené na ochranu vonkajšieho vybavenia sú využívané v telekomunikačnom, káblovom, sieťovom a prepravnom priemysle, a zároveň sú využívané vládami inštitúciami alebo zákazníkmi, ktorí sa zaoberajú obrannými systémami.

Továrne a predajné miesta spoločnosti sa nachádzajú na rôznych miestach po celom svete. Vďaka nim môže EnerSys svojim zákazníkom z viac ako 100 krajín ponúkať náhradné diely a zákaznícku podporu.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys s.r.o.
Obchodné zastupiteľstvo
Gogolova 18
851 02 Bratislava
Slovenská Republika
Tel. +421 (0) 2 638 10 358-63