

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MÉNĚ DOLÉVÁNÍ –
VÍCE VÝHOD PRO ZÁKAZNÍKY



**POKROČILÉ
BATERIOVÉ ŘEŠENÍ**

POKROČILÉ BATERIOVÉ ŘEŠENÍ

DELŠÍ PROVOZNÍ
DOBA – DELŠÍ
INTERVALY DOPLŇOVÁNÍ

Water Less®

Energys® se zaměřuje na rychlý rozvoj; celý náš tým vede vpřed snaha vytvářet nejlepší energetická řešení a při vývoji úzce spolupracujeme s našimi zákazníky a dodavateli.

Hawker Water Less je výkonná trakční baterie se špičkovou technologií a zajímavými vlastnostmi.

WATER LESS®

Hawker® Water Less® poskytuje větší flexibilitu a delší intervaly doplňování vody 4, 8, nebo 13 týdnů v závislosti na technologii nabíjení. To znamená snížení mzdových nákladů na doplňování baterií – až o 60% (u 50Hz nabíječů Hawker) a o 75% (u nabíječů Hawker Modular).

Trakční baterie Hawker Water Less poskytují vysoký výkon a spolehlivost pro veškeré trakční aplikace a to i v těch nejtěžších podmínkách díky rozšířenému rozsahu kapacit. Hawker Water Less je špičková řada baterií, která přináší do vaší firmy vyšší efektivitu. Indikátor nízké hladiny elektrolytu instalovaný na baterii upozorní uživatele na potřebu doplnit vodu.

KONSTRUKCE ČLÁNKŮ

Články Hawker Water Less využívají technologii větraných článků s robustními trubkovými deskami (PzS). Kladné elektrody jsou trubkové desky lité pod tlakem (PzS), a vylepšené komponenty používané při jejich výrobě poskytují zvýšenou účinnost. Záporné desky jsou ploché, pastované. Separátor je mikroporézního typu. Specifické prvky konstrukce, například větší obsah elektrolytu, snížená výška hranolu a nové zátky „flip top“ poskytují našim zákazníkům přidanou hodnotu.

Hawker Water Less – méně je více.
Méně dolévání – více výhod.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

AQUAMATIC

System doplňování vody aquamatic umožňuje doplňovat všechny články prostřednictvím integrovaného systému z jednoho centrálního místa.

CIRKULACE ELEKTROLYTU (EC)

System nucené cirkulace elektrolytu, využívající principu AirLift, je tvořen systémem trubiček instalovaných na jednotlivých člancích. Membránové čerpadlo dodává do článků malé množství vzduchu, který uvnitř článku vytváří cirkulující proud vzduchu. Tento systém zabraňuje vrstvení elektrolytu a optimalizuje nabíjení baterie. Cirkulace elektrolytu zajišťuje optimální výkon, zkracuje dobu dobíjení, pomáhá udržovat nižší teplotu baterie a maximalizuje životnost baterie i v náročných provozních podmínkách.

WI-IQ® A PŘIPOJENÍ K MODULÁRNÍMU NABÍJEČI

Další možností pro baterie Water Less® je monitorovací zařízení Wi-iQ®, které řídí stav nabití a provozní podmínky baterie. Zaznamenává a uchovává kompletní provozní data baterie a usnadňuje správu baterií. Wi-iQ přímo komunikuje s nabíječi Hawker® Life iQ™ Modular, sleduje teplotu baterie a umožňuje použití baterií v chladném prostředí.

SPRÁVA SKUPIN BATERÍ

EnerSys® nabízí řešení, které činí správu skupin baterií snadnou a dostupnou. BSI40™ a Lifenetwork iQ™ jsou špičkové nástroje pro správu skupin baterií a řízení nabíjecích míst s možností monitoringu stavu nabíjení v reálném čase. Tato řešení lze zcela přizpůsobit vašim potřebám. Zajistí efektivní řízení spotřeby elektrické energie a usnadní správu prostorů pro nabíjení.



VÝHODY (V POROVNÁNÍ SE STANDARDNÍMI OLOVĚNÝMI BATERIEMI)

- Více času: delší intervaly doplňování
- Větší flexibilita: vhodné pro 50Hz a VF nabíječe
- Větší úspory: snížení nákladů na elektrickou energii při použití nabíječů Hawker® Modular
- Více možností: vhodné pro všechny aplikace

ROZŠÍŘENÉ MOŽNOSTI POUŽITÍ

Baterie Hawker Water Less® jsou vhodné pro použití s následující manipulační technikou:

- Čelní vysokozdvizné vozíky
- Retraky
- Paletové vozíky
- Skladové vozíky
- AGV/LGV

VĚTŠÍ FLEXIBILITA

Technologie nabíjení musí být přizpůsobena charakteristice baterie a typu provozu. To je klíčový faktor ekonomického provozu baterií. Trakční baterie Hawker Water Less jsou vhodné pro použití s 50Hz nabíječi a s inteligentními vysokofrekvenčními nabíječi.

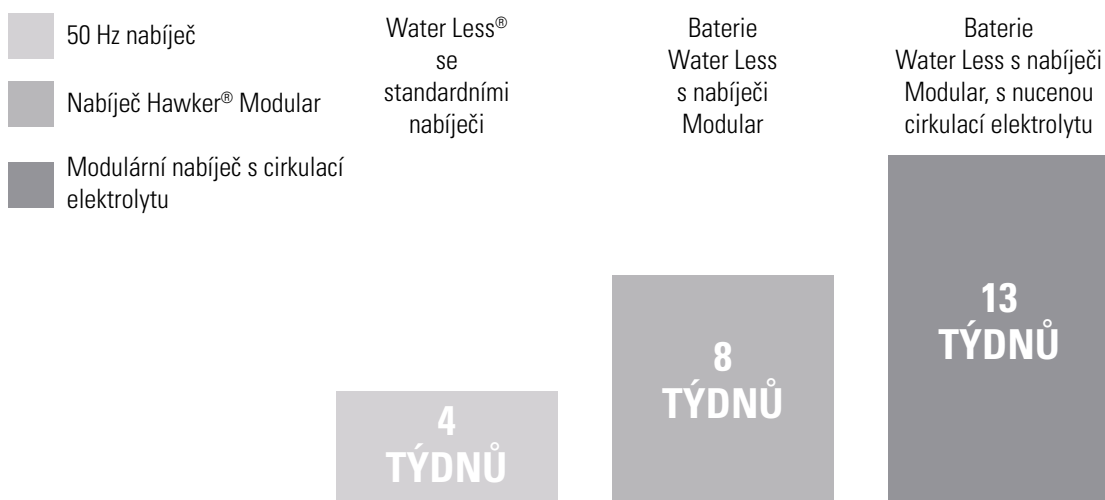
Nabíječe Hawker Modular se automaticky přizpůsobí následujícím parametrům:

- Kapacita baterie
- Napětí baterie (Life iQ™ Modular)
- Hloubka vybití baterie

To znamená vysokou úroveň flexibility pro zákazníky.

INTERVALY DOPLŇOVÁNÍ

Intervaly doplňování (pro 80% DoD C_5 , 1 cyklus denně, 5 dní v týdnu) lze stanovit následovně:



±1 týden u nejběžnějších aplikací při teplotě 20°C

1. SLABÝ PROVOZ	2. NORMÁLNÍ PROVOZ	3. TĚŽKÝ PROVOZ
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS S NUCENOU CÍRKULACÍ ELEKTROLYTU		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS S NUCENOU CÍRKULACÍ ELEKTROLYTU		
HAWKER WATER LESS 20		

1. SLABÝ PROVOZ:

Jedna směna se slabým provozem a vybíjením menším než 60% C_5 .
Teplota elektrolytu okolo 20°C.

2. NORMÁLNÍ PROVOZ:

Jedna směna s vybíjením až do 80% C_5 .
Teplota elektrolytu 20°C.

3. TĚŽKÝ PROVOZ:

Jedna směna s vybíjením 80% C_5 a vysokými vybíjecími proudy.
Mezidobíjení ke zvýšení využitelné kapacity.
Vícsměnný provoz s výměnou baterií nebo bez výměny.
Vysoká okolní teplota.

ENERSYS® VÁM MŮŽE POSKYTNOUT HNACÍ ENERGII PRO JAKOUKOLIV OBLAST PODNIKÁNÍ.

O SPOLEČNOSTI ENERSYS

EnerSys®, globální lídr v oblasti akumulované energie pro průmyslové aplikace, vyrábí a distribuuje staniční a trakční baterie, nabíječe baterií, výkonové vybavení, příslušenství pro akumulátory a řešení pro venkovní zařízení, které dodává zákazníkům po celém světě.

Trakční baterie a nabíječe se používají v elektrických vysokozdvizných vozících a v dalších užitkových vozidlech s elektrickým pohonem.

Staniční baterie se používají v telekomunikacích a síťových službách, ve zdrojích záložního napájení a v četných aplikacích vyžadujících akumulovanou elektrickou energii včetně zdravotnictví, leteckého průmyslu a obrany.

Díky nedávné akvizici společnosti Alpha, poskytuje společnost EnerSys vysoce integrovaná řešení a služby pro zákazníky v oblasti vysokorychlostního přenosu dat, telekomunikací, obnovitelných zdrojů a průmyslu.

Řešení pro venkovní zařízení se uplatňují v telekomunikacích, síťových a komunálních službách, v dopravě a také v oblasti státní správy a obrany.

Společnost poskytuje také poprodejní servis a podporu svým zákazníkům ve více než 100 zemích prostřednictvím svých obchodních a výrobních jednotek po celém světě.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys s.r.o.
267 24 Hostomice 555
Czech Republic
Tel. +420 311 715 111
Fax +420 311 715 999

www.enersys.com

© 2020 EnerSys. Všechna práva vyhrazena. Všechny ochranné známky a značky jsou vlastnictvím firmy EnerSys nebo byly licencovány jí a jejím společností, pokud není uvedeno jinak. EnerSys si vyhrazuje právo provádět kdykoliv a bez předchozího upozornění vylepšení a/nebo modifikace výrobu popsaného v této příručce a není za žádných okolností povinná provádět aktualizaci obsahu této příručky ani příslušného zařízení. E.&O.E. Publication No. CZ-BT-H-WL-SB-001 - 09.2020

