

EnerSys[®]

Power/Full Solutions

HAWKER[®] WATER LESS[®]

MANJE DOPUNJAVANJA VODOM –
VIŠE PREDNOSTI ZA KORISNIKE



**NAPREDNA
BATERIJSKA RJEŠENJA**

NAPREDNA BATERIJSKA RJEŠENJA

DUŽE VRIJEME
RADA – DUŽI
INTERVALI IZMEĐU
DOPUNJAVANJA

Water Less®

EnerSys® je usmjeren na brze inovacije. Naš cijeli tim pokreće želja za razvijanjem najboljih energetske rješenja i surađujemo s klijentima i dobavljačima kako bismo prepoznali prilike za razvoj. Hawker Water Less učinkovita je traksijska baterija s najnaprednijom tehnologijom i zanimljivim značajkama.

WATER LESS®

Hawker® Water Less® pruža veću fleksibilnost i duže vrijeme rada zbog dužih intervala između dopunjavanja (4, 8 ili 13 tjedana, ovisno o profilu punjenja). To znači manje troškove rada za dopunjavanje baterija – do 60% (s punjačima Hawker 50Hz) i do 75% (s punjačima Hawker Modular).

Traksijske baterije Hawker Water Less iznimno su snažne i pouzdane te prikladne za sve primjene u viličarima; čak i u najzahtjevnijim uvjetima, zahvaljujući većem rasponu kapaciteta. Asortiman Hawker Water Less vodeći je sustav baterijskih tehnologija i omogućuje povećanje učinkovitosti vašeg poslovanja. Indikator niske razine elektrolita na bateriji obavještava korisnika kad je potrebno dopunjavanje.

KONSTRUKCIJA ČLANAKA

Hawker Water Less članci koriste provjerenu PzS tehnologiju. Pozitivne elektrode izliveno su kao tubularne ploče (PzS) izrađene od naprednih komponenti koje omogućuju veću učinkovitost. Negativne ploče su ravne i obložene negativnom masom. Odvajač je mikroporozne vrste. Konstrukcijske specifikacije poput većeg kapaciteta elektrolita, smanjene visine prizme i novih čepova s poklopcem, osiguravaju dodanu vrijednost za naše klijente.

Hawker Water Less – manje je više.
Manje dopunjavanja vodom – više prednosti.



MOGUĆNOSTI

AQUAMATIC

Sustav dopune vode Aquamatic omogućuje centralno dopunjavanje članaka iz jedne središnje točke putem ugrađenog sustava.

CIRKULACIJA ELEKTROLITA (EC)

Sustav za cirkulaciju elektrolita po principu AirLift, sadrži sustav cijevi koje su ugrađene u članke. Crpka s membranom šalje nizak protok zraka u članke čime stvara cirkulacijski tok zraka unutar kućišta članka. Taj sustav sprečava stratifikaciju elektrolita i optimizira punjenje baterije.

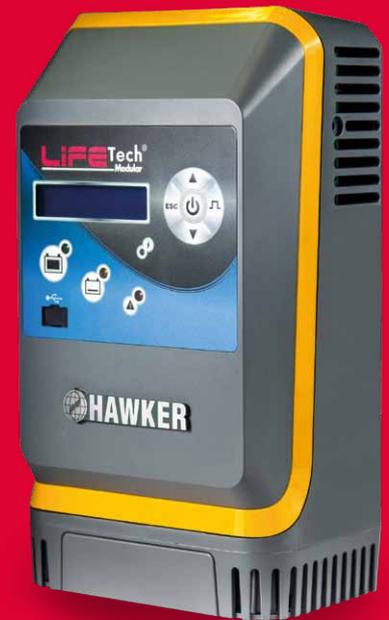
Cirkulacija elektrolita pruža optimalne rezultate, skraćuje vrijeme punjenja, održava bateriju hladnijom i produžuje joj životni vijek u teškim uvjetima rada.

MOGUĆNOST POVEZIVANJA WI-IQ® I PUNJAČA MODULAR

Dodatna opcija za baterije Water Less® je uređaj za nadzor Wi-iQ®, koji precizno upravlja profilom punjenja kako bi odgovarao stanju i radnim uvjetima baterije te pohranjuje sve podatke u vijeku trajanja baterije pružajući opsežna izvješća. Wi-iQ komunicira izravno s punjačima Hawker® Life iQ™ Modular i omogućuje kontrolu temperature baterije i rad u hladnim okruženjima.

BATTERY FLEET MANAGEMENT

Tvrtka EnerSys® pruža rješenje koje pojednostavljuje upravljanje nizom baterija na isplativ način. BSI40™ i Lifenetwork iQ™ glavne su stavke upravljanja nizom baterija, a omogućuju upravljanje punionicom i komunikaciju s nadzorom stanja napunjenosti. U potpunosti prilagodljiva vašim potrebama, ta rješenja učinit će vaše upravljanje energijom i uređajima laganim i učinkovitim.



PREDNOSTI (U USPOREDBI SA STANDARDNIM KISELIM BATERIJAMA)

- Više vremena: duži intervali između nadopunjavanja vodom
- Više fleksibilnosti: prikladno za punjače od 50Hz i HF punjače
- Više uštede: manji troškovi električne energije prilikom upotrebe s punjačima Hawker® Modular
- Više mogućnosti rada: prikladno za sve primjene

JOŠ VIŠE PRIMJENA

Baterije Hawker Water Less® prikladne su za upotrebu u sljedećim primjenama rukovanja materijalom:

- Viličari s protuutegom
- Viličari za dohvat
- Paletni viličari
- Viličari za preuzimanje robe
- Vozila s automatskim navođenjem / vozila s laserskim navođenjem

VIŠE FLEKSIBILNOSTI

Tehnologija punjenja mora biti prilagođena osobinama baterije i uvjetima primjene. To je ključni čimbenik za ekonomičnu upotrebu baterija. Hawker Water Less traksijske baterije prikladne su za 50Hz-ne i HF pametne punjače.

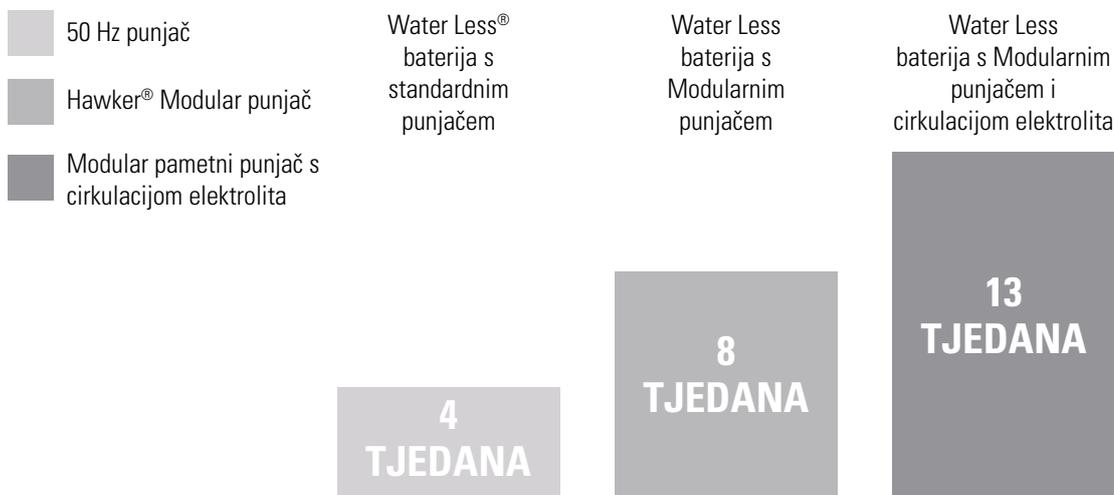
Punjači Hawker Modular automatski se prilagođavaju na sljedeća stanja i parametre baterije:

- Kapacitet
- Napon (Life iQ™ Modular)
- Razinu izpražnjenosti

To pruža višu prilagodljivost za klijenta.

INTERVAL ZA DOPUNJAVANJE VODE

Intervali nadopunjavanja vodom (na temelju 80% DOD C_5 , 1 ciklus dnevno, 5 dana u tjednu) mogu se postići na sljedeći način:



±1 tjedan kod najčešćih primjena pri 20°C

1. LAKŠI UVJETI RADA	2. UOBIČAJENI UVJETI RADA	3. OTEŽANI UVJETI RADA
IRONCLAD		
NEXSYS		
HAWKER EVOLUTION		
HAWKER PERFECT PLUS		
HAWKER PERFECT PLUS S CIRKULACIJA ELEKTROLITA		
HAWKER WATER LESS		
HAWKER WATER LESS S CIRKULACIJA ELEKTROLITA		
HAWKER WATER LESS 20		

1. LAKŠI UVJETI RADA:

Jedna smjena sa slabom upotrebom i pražnjenjem nižim od 60% C_5 .
Temperatura elektrolita oko 20°C.

2. UOBIČAJENI UVJETI RADA:

Jedna smjena s pražnjenjem do 80% C_5 .
Temperatura elektrolita oko 20°C.

3. OTEŽANI UVJETI RADA:

Jedna smjena s pražnjenjima do 80% C_5 uz visoke struje pražnjenja.
Povremeno punjenje za povećanje iskoristivog kapaciteta.
Rad u više smjena s ili bez izmjena baterija.
Visoka temperatura okoline.

ASORTIMAN BATERIJA S OZNAKOM ENERSYS®, ODGOVARAJUĆI PUNJAČI I SUSTAVI OMOGUĆUJU POSTIZANJE IZVRSNIH REZULTATA U NAJZAHTJEVNIJIM UVJETIMA.

O TVRTKI ENERSYS

EnerSys®, globalni predvodnik u rješenjima za pohranu energije u industrijskoj primjeni, proizvodi i distribuira stacionarne i traksijske baterije, punjače, opremu za napajanje, opremu za baterije i kućišta za vanjsku opremu diljem svijeta.

Traksijske baterije i punjači upotrebljavaju se u električnim vilničarima i drugim komercijalnim električnim vozilima.

Stacionarne baterije upotrebljavaju se u telekomunikacijskoj i uslužnoj industriji, neprekidnim izvorima struje i brojnim drugim primjenama za koje su potrebna rješenja pohrane energije, uključujući medicinske, zrakoplovne i obrambene sustave.

Nedavno preuzimanje tvrtke Alpha od strane kompanije EnerSys omogućilo je pružanje visoko integriranih rješenja i usluga u području opskrbe električnom energijom za klijente koji se bave pružanjem usluga širokopojsnog pristupa, telekomunikacijama, obnovljivim izvorima energije i industrijskom proizvodnjom.

Kućišta za vanjsku opremu primjenjuju se u telekomunikacijskoj, uslužnoj, kablovskoj i prijezovnoj industriji i za državne i obrambene sustave. Tvrtka svojim klijentima također pruža usluge postprodajne i korisničke podrške u preko 100 država na svojim prodajnim i proizvodnim lokacijama diljem svijeta.



EnerSys EMEA
EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug
Switzerland

EnerSys GmbH
Dirmhirngasse 110
1230 Wien
Austria
Tel. +43 1 880 06
Fax: +43 1 887 32 82
antrieb@at.enersys.com

www.enersys.com

© 2020 EnerSys. Sva prava zadržana. Svi zaštitni znaci i logotipi su vlasništvo EnerSys-a ili su njemu ili njegovim podružnicama licencirani, osim ako nije drugačije naznačeno. Podliježe promjenama bez prethodne najave. E.&O.E. Publication No. CR-BT-H-WL-SB-001 - 09.2020

