

# NÁVOD NA PROVOZ OLOVĚNÝCH AKUMULÁTORŮ HAZE

## 1. Rozlišení technologií

### Technologie AGM serie HZS a HZB:

Jedná se o kyselinové hermeticky uzavřené olovené akumulátory, ve kterých je kyselina vázaná ve skelném vlákne umístěném mezi elektrodami. Technologie obzvláště vhodná pro trvalé dobíjení a použití v zálohových systémech.

### Technologie GEL serie HZY a HZY-EV:

Jedná se o kyselinové hermeticky uzavřené olovené akumulátory, ve kterých je kyselina ve formě gelu, který je napuštěn mezi olovenými elektrodami, jež jsou vzájemně odděleny mikroporézními plastovými destičkami. Technologie obzvláště vhodná pro cyklické použití a pohon elektromotorů.

## 2. Funkce a provoz akumulátoru

Při správném použití nedochází u akumulátoru k úniku plynů ani kyseliny, proto není třeba akumulátor doplňovat destilovanou vodou. Pokud se zamezí otřesům a zkratování kontaktů, může akumulátor pracovat v jakémkoliv poloze. Každý článek akumulátoru je opatřen bezpečnostním přetlakovým ventilem, který je za běžných provozních podmínek hermeticky uzavřen. Při správném nabíjení a vybíjení se plyny vzniklé uvnitř akumulátoru zpět vstřebají do elektrolytu a nedojde k otevření přetlakových ventilů a k následným únikům kapaliny nebo plynů. Pokud však u akumulátoru dojde k přebíjení nebo k vybíjení větším než doporučeným proudem, vzniklé plyny uvnitř akumulátoru se nestihnou vstřebat zpět do elektrolytu a dojde k otevření přetlakových bezpečnostních ventilů a následně k úniku plynů či kapaliny.

## 3. Nabíjení

K nabíjení hermeticky uzavřených akumulátorů nelze použít autonabíječ ani jiný druh nabíječe, pokud není vyloženě určen pro olovené uzavřené bezúdržbové akumulátory. Akumulátor je možné nabíjet, odpovídajícím nabíječem v jakémkoliv stupni vybití. Hermeticky uzavřený olovený akumulátor musí být nabíjen stabilním napětím, jehož maximální hodnota je 2,4V/článek (6V akumulátor 7,2V, 12V akumulátor 14,4V). Maximální počáteční nabíjecí proud může být až 1/4 C (kapacity). Udržovací napájecí napětí by nemělo překročit 2,25V/článek (6V akumulátor - 6,8V a 12V akumulátor 13,6V). Doporučený maximální trvalý vybíjecí proud olovených akumulátorů HAZE je 1/3 C. Špičkový vybíjecí proud je 10C po dobu 30 sekund při poklesu napětí na 1,2V/článek při teplotě 32°C. V případě provozu v teplotách menších než 0°C je nutné zajistit dokonalé dobíjení akumulátoru aby nedošlo k jeho promrznutí. Doporučená provozní teplota akumulátorů HAZE je 20°C. Při každém navýšení o 8°C se životnost snižuje o 50%. Akumulátor nevybíjejte pod napětí 1,75V/článek (6V max. na 5,25V a 12V max. na 10,5V). V případě, že bude akumulátor vybit na nižší hodnoty napětí než je 1,75V/článek, bude docházet k jeho rychlejšímu stárnutí (úbytek kapacity, snížený počet cyklů ...). Dbejte na správnou polaritu při nabíjení. Při nedokonalém nabíjení se z baterie mohou uvolňovat výbušné plyny, proto při nabíjení nemanipulujte s ohněm a zamezte jiskření. Nabíjejte ve větraných prostorách.

## 4. Skladování

Akumulátory skladujte vždy v nabitěm stavu. Před uskladněním akumulátor vždy nabijte. Sérii HZS je třeba znovu dobít po 3-4 měsících skladování a serií HZB, HZY a HZY-EV po 5-6 měsících skladování. Skladujte při teplotě 5°C-20°C.

Se stoupající teplotou výrazně stoupá samovybití a je proto nutné baterie nabíjet častěji. Pokud by byly akumulátory skladovány ve vybitěm stavu, nebo nedostatečně dobíjeny, dojde k nevratné ztrátě kapacity vlivem sulfatace olovených desek.

## 5. PODMÍNKY POSKYTNUTÍ ZÁRUKY:

Baterie musí být instalovány a provozovány dle "Návodů na provoz akumulátorů HAZE". V případě, že si nejste jisti zda Vámi požadovaný provoz je vhodný pro akumulátor HAZE, kontaktujte společnost Bateria Slaný CZ, s.r.o. pro získání dalších informací.

Baterie nebudou považovány za vadné, pokud jejich naměřená kapacita není menší než 80% nominální kapacity během prvních 6 měsíců od zakoupení. Každá baterie musí být skladována, nabíjena a vybíjena v souladu s instrukcemi.

Záruka je neplatná, pokud jsou baterie poškozené ohněm, zkratem, vybitím pod stanovené hodnoty, přebíjením, nabíjením nevhodným nabíječem, mrazem, nárazem, mechanickým poškozením, neoprávněnými úpravami, pokusy o jejich otevření a vyšší mocí.

**Záruka je neplatná, pokud jsou baterie HAZE používány v sestavách s bateriemi od jiného výrobce, nebo pokud je sestava složena z více než jedné výrobní série.**

## Bezpečnostní upozornění

Akumulátory nezkratujte, neotvírejte, nevhazujte do ohně. Dbejte na správnou polaritu (+ a -). Zamezte dětem v přístupu k akumulátoru. Akumulátor obsahuje nebezpečné látky (kyselinu, olovo), dbejte na bezpečnostní pravidla při manipulaci s těmito látkami a používejte ochranné pomůcky. Při zasažení těla kyselinou opláchněte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Akumulátory obsahují kyselinu a olovo, proto je po upotřebení odevzdejte k ekologické likvidaci / recyklaci.

## Bateria Slaný CZ, s.r.o.

Netovická 875,

274 01 Slaný

Tel.: +420 312 522 845 prodejní oddělení

Tel.: 603 201 511 technické oddělení

fax: +420 312 522 868

prodej@bateria.cz

www.bateria.cz

## Výhradní dovozce uzavřených olovených akumulátorů HAZE.

