

NÁVOD NA ÚDRŽBU BATERÍ DO ELEKTRICKÝCH VOZÍKŮ A SKÚTRŮ

1. Rozlišení technologií

Technologie AGM serie HZS a HZB: Jedná se o kyselinové hermeticky uzavřené olověné 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 olověné akumulátory, ve kterých je kyselina ve formě gelu, který je napuštěn mezi olověnými 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 jakékoli 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 vstřebávají 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 olověné uzavřené bezúdržbové akumulátory. Akumulátor je možné nabíjet odpovídajícím nabíječem v jakémkoli stupni vybití. Hermeticky uzavřený olověný 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 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 olověných 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 vybíjen 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 sérii HZB, HZY a HZY-EV po 5-6 měsících skladování. Skladujte při teplotě 5-20 °C. Se stoupající teplotou výrazně stoupá samovybíjení a je proto nutné baterie nabíjet častěji. Pokud by byly akumulátory skladovány ve vybitém stavu nebo nedostatečně dobíjeny, dojde k nevratné ztrátě kapacity vlivem sulfatace olověných desek.

5. Podmínky poskytnutí záruky

Baterie musí být instalovány a provozovány dle „Návodů na provoz akumulátorů HAZE“. 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 moci. 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 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.

AKTIV Zdravotnické potřeby s.r.o.

Paměťice 17
397 01Drhovle u Písku
tel.: +420 608 100 717
e-mail: info@aktivpisek.cz
web: www.aktivpisek.cz

