

Návod na provoz olověných akumulátorů HAZE - technologie GEL

1. Popis technologie GEL – serie HZY-EV:

Jedná se o kyselinové hermeticky uzavřené ventilem řízené olověné akumulátory, s kyselinou sírovou ve formě gelu. Technologie obzvláště vhodná pro pohon elektromotorů, trakční a cyklický režim (časté vybíjení a nabíjení). Plně (100%) kapacity dosáhnou akumulátory po provedení 3 až 5 kompletních cyklů. **Tyto kompletní cykly je nutné uskutečnit již před osazením do poháněného zařízení.**

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 jakékoliv 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 vstřebávají zpět do elektrolytu - nedojde k otevření přetlakových ventilů a 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 (VRLA, GEL, AGM). Akumulátor je možné nabíjet, odpovídajícím nabíječem v jakémkoliv stupni vybití. Včasně nabití akumulátoru po každém použití prodlouží jeho životnost. Skladování akumulátoru ve vybitém, nebo částečně vybitém stavu zkracuje jeho životnost a snižuje nevratně jeho kapacitu. Akumulátory HAZE nabíjejte co nejčastěji a to i když nejsou zcela vybité. Hermeticky uzavřený olověný akumulátor musí být nabíjen stabilním napětím, jehož maximální hodnota je 2,4V/článek (6V akumulátor 7,2V, 12V akumulátor 14,4V, 24V sestava akumulátorů 28,8V). Minimální nabíjecí proud je 1/10 C20 (kapacity akumulátoru). Maximální počáteční nabíjecí proud může být až 1/4 C20 (kapacity akumulátoru). Udržovací napájecí napětí by nemělo překročit 2,25V/článek (6V akumulátor 6,8V, 12V akumulátor 13,6V, 24V sestavy akumulátorů 27,2V). Doporučený maximální trvalý vybíjecí proud olověných akumulátorů HAZE je 1/3 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 (u 6V max. na 5,25V, u 12V max. na 10,5V, u 24V sestavy akumulátorů max. na 21,0V). V případě, že je akumulátor vybíjen na nižší hodnoty napětí než je 1,75V/článek, dochází k jeho rychlejšímu stárnutí (úbytku kapacity, sníženému počtu 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 nabitém stavu. Před uskladněním akumulátor vždy nabijte. Pokud není akumulátor používán, je ho třeba znovu dobít po 4 – 5 měsících skladování. Akumulátor skladujte při teplotě 5°C – 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 „Návodu na provoz“. 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. Rychlému vyřešení případné reklamace napomůže řádně vyplněný formulář „Záruční registrace“. K reklamaci musí být dodáno celé zařízení, ve kterém byly akumulátory osazeny a to včetně nabíječe. Akumulátory mohou být k reklamaci dodány i bez poháněného zařízení a nabíječe a to za předpokladu, že s reklamovanými akumulátory bude dodán řádně vyplněný formulář „Záruční registrace“. Akumulátory 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 nebo vyšší mocí. Dále je záruka neplatná, pokud jsou akumulátory HAZE používány v sestavách s bateriemi jiného výrobce, nebo pokud je sestava složena z více než jedné výrobní série. Záruka je též neplatná, pokud jsou akumulátory HAZE používány v nevhodných aplikacích. O vhodnosti či nevhodnosti použití akumulátorů HAZE se informujte v technickém oddělení společnosti Bateria Slaný.

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.: +420 603 804 707 prodejní oddělení

Tel.: +420 603 201 511 technické oddělení

prodej@bateria.cz

www.haze-akumulatory.cz

www.bateria.cz

