

Suché akumulátory

NÁVOD K OBSLUZE

Uvádění suchých akumulátorů – nabitých do provozu

a) **Plnění suchých akumulátorů – nabitých.** Před započetím plnění akumulátoru je nutné vyjmout plnicí zátku a těsnicí trubičku (červený klobouček). Potom akumulátor naplníte elektrolytem do výše horní rysky "UPPER LEVEL". Nalitý akumulátor ponechte cca 30min. v klidu, aby elektrolyt nasákl do separátorů a aktivních hmot. Pohnutí nebo jemné poklepání na akumulátor způsobí jemné probublání vzduchu mezi deskami. Jestliže po té klesla hladina elektrolytu, doplňte ji do horní úrovně.

Upozornění: hliníkové pásky a těsnicí ventily odstraňte až bezprostředně před plněním akumulátorů, jsou ochranou před vniknutím vlhkosti a vzdušného kyslíku k elektrodám.

b) Elektrolyt: elektrolytem je zředěná kyselina sírová odpovídající čistotou ČSN 651230. Pro plnění akumulátorů se používá elektrolyt o hustotě 1.280 g/cm a teplotě 15 °C až 20°C.

c) Nabíjení akumulátorů: Akumulátory nabíjejte proudem 1/10 jejich kapacity do dosažení znaků plného nabití. Nabíjecí doba je závislá na délce, relativní vlhkosti, teplotě prostředí i na těsnosti článků. Znaky plného nabití olovených akumulátorů – u plně nabitého akumulátoru se i přes pokračující nabíjení nemění po dobu 2-4 hod. jeho napětí a hustota elektrolytu. Elektrody obou polarit ve všech člancích rovnoměrně plynoují. Po odpojení akumulátoru od nabíječe na 1-2hod. a po jeho opětovném připojení dochází do 30s k okamžitému plynování elektrod obou polarit.

Akumulátory udržujeme čisté, suché, bez prachu a nečistot, kovové části konzervujeme olejem, případně vazelinou. V případě potřeby dobíjíme dle níže uvedené tabulky.

Metoda nabíjení	Nabíjecí proud	Čas nabíjení
Standardní	Kapacita baterie (Ah) x 1/10 (A)	5-15 hod.
Rychlá	Kapacita baterie (Ah) x 1 (A) Max.	30 min.

d) Skladování suchých akumulátorů: baterie ukládáme v prostoru bez prachu, plynů a par. Relativní vlhkost do 80%, teplota od -5C do +35C. Skladování naplněných akumulátorů: baterie očistíme, kovové části nakonzervujeme, elektrolyt doplníme po horní hranici. Akumulátory dobíjíme v intervalu cca 2 měsíců.

c) Údržba a ošetřování baterií: akumulátory je nutné kontrolovat a dle potřeby v intervalu 3-12 měs. Doplnňovat destilovanou vodou do výše horní rysky. Články doplňujeme pouze po dobu, kdy nejsou vybity ani dobíjeny.

Upozornění:

Pro práci s akumulátory je nutné se řídit pokyny v bezpečnostních listech pro akumulátory a bezpečnostním listem pro elektrolyt vydaných podle předpisu EU č. 1907/2006 (REACH). Při polížení elektrolytem ihned opláchněte zasažené místo čistou vodou a zneutralizujte mýdlem nebo sodou. Co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Záruční podmínky:

Uvedení akumulátoru do provozu se doporučuje svěřit servisům s odbornou způsobilostí dle ČSN 343100 EN 50110-1 ED.2. Záruka zaniká při nedodržení podmínek pro provoz a údržbu, při mechanickém poškození a při závadě způsobené vadnou elektroinstalací dopravního prostředku. Každou reklamaci je nutno doložit kompletně vyplněným záručním listem.

Likvidace akumulátorů:

S akumulátory určenými k likvidaci je nutno zacházet jako se zvláště nebezpečným odpadem, který je škodlivý a který má významné nebezpečné vlastnosti pro člověka a životní prostředí. Uvedené akumulátory se nesmí v žádném případě ukládat společně s komunálním odpadem. O místě pro likvidaci akumulátorů se informujte u autorizovaných prodejců akumulátorů. Vámi odevzdaný akumulátor bude recyklován.

Potvrzení záruky	
Záruční doba – Počet měsíců :	
Počet – Kusy :	
Akumulátor – Model :	
Datum prodeje :	
Potvrzení prodeje :	

Gelové akumulátory

NÁVOD K OBSLUZE

1. Příprava baterie

- postavte baterii na rovnou plochu a odstraňte těsnicí hliníkovou folii

2. Příprava elektrolytu

- vyjměte nádobu s elektrolytem z plastového sáčku. Z nádoby sundejte těsnicí lištu, která bude posléze použita ke konečnému uzavření baterie.

3. Postup při nalévání elektrolytu z nádoby do baterie

- nádoby s elektrolytem obraťte tak, aby šest těsnících vývodů nádoby doléhalo na šest vývodů nádoby s elektrolytem směrem dolů, za účelem protržení těsnících vývodů. Vzduchové bubliny budou vycházet z jednoho nebo z více vývodů po pravé i po levé straně.

Poznámka: během nalévání elektrolytu nesmí být nádoba nakláněna. Mohlo by dojít k přerušení toku

4. Kontrola elektrolytu

- přesvědčte se, že se objevují vzduchové bublinky tak, jak je popsáno v kroku č.3 a ponechte nádobu v této poloze po dobu minimálně 20 minut.

5. Vyjmutí nádoby

- pokud veškerý elektrolyt z nádoby vtekl do baterie, vytáhněte jemně nádobu z baterie. Akumulátory 3-12 Ah nechte nejméně 30 min v klidu, nad 12 Ah cca 1 hod.

6. Utěsnění baterie

- těsnicí lištu zatlačte do vývodů baterie. Ubezpečte se, že lišta je ve stejné úrovni s vrchní částí baterie. Nikdy neodstraňte pásek těsnící plnicí otvory – hrozí poškození akumulátoru.

7. Nabíjení gelového akumulátoru

- automatické nabíječe a příslušenství jsou nejbezpečnější a nevhodnější metodou pro nabíjení gelových akumulátorů

- neponechávejte akumulátor vybitý, udržujte ho hodnotě blízké plnému nabití

- plně nabitý akumulátor má mít napětí 12,8 V nebo vyšší

- **PŘEBITÍ MŮŽE VÁŠ AKUMULÁTOR POŠKODIT**

Poznámka: za předpokladu, že vzduchové bubliny nevycházejí ze žádného napravo či nalevo umístěného vývodu, poklepejte rukou 2x-3x na dno nádoby. V této situaci nikdy nevyndejte nádobu z baterie. Spojnice nádoby musí být zachovány.

Upozornění:

Pro práci na akumulátorech je nutné se řídit pokyny v bezpečnostních listech pro akumulátory a bezpečnostním listem

pro elektrolyt vydaných podle předpisu EU č. 1907/2006 (REACH).

Při polížení elektrolytem ihned opláchněte zasažené místo čistou vodou a zneutralizujte mýdlem nebo sodou. Co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

Záruční podmínky:

Uvedení akumulátoru do provozu se doporučuje svěřit servisům s odbornou způsobilostí dle ČSN 343100 EN 50110-1 ED.2. Záruka zaniká při nedodržení podmínek pro provoz a údržbu, při mechanickém poškození a při závadě způsobené vadnou elektroinstalací dopravního prostředku. Každou reklamaci je nutno doložit kompletně vyplněným záručním listem.

Likvidace akumulátorů:

S akumulátory určenými k likvidaci je nutno zacházet jako se zvláštním a nebezpečným odpadem, který je škodlivý a který má významné nebezpečné vlastnosti pro člověka a životní prostředí. Uvedené akumulátory se nesmí v žádném případě ukládat společně s komunálními odpady. O místě pro likvidaci akumulátorů se informujte u autorizovaných prodejců akumulátorů. Vámi odevzdaný akumulátor bude recyklován.

Potvrzení záruky	
Záruční doba – Počet měsíců :	
Počet – Kusy :	
Akumulátor – Model :	
Datum prodeje :	
Potvrzení prodeje :	