



## Návod k použití staničních akumulátorů

### Úvodem

I když VRLA – ventilem řízené olovené akumulátory jsou bezúdržbové, nevyžadují doplňování vody, je vyžadována pravidelná kontrola.

Tato zahrnuje:

Měření napětí akumulátoru

Přechodový odpor mezi akumulátory

Teplota okolí a teplota na kontaktech akumulátoru

Zátěžový test (může být proveden jednou nebo dvakrát do roka)

Kapacitní zkouška (před provedením kapacitní zkoušky musí být akumulátory plně nabitý).

### Přijetí zakázky

**Akumulátory obsahují kyselinu sírovou absorbovanou ve skelných separátorech.**

Při přijetí musí být všechny akumulátory řádně zkontrolovány, jestli nejeví známky poškození způsobené jejich přepravou (v případě rozbití nebo fyzického poškození použijte gumové rukavice).

### Skladování

Všechny akumulátory fgFORTE musí být skladovány v čistém a suchém prostředí a pokud možno v prostředí s kontrolovatelnou teplotou. Akumulátory jsou dodávány v plně nabitém stavu a v plně nabitém stavu se mohou skladovat:

6 měsíců při okolní teplotě 20°C (77°F)

4 měsíce při 30°C (86°F)

2 měsíce při 40°C (104°F)

Před koncem skladovacího intervalu akumulátor znovu nabijte. Nabíjení může být provedené napětím 2,26V/článek při 25°C pro dobu 96 hodin dokud se nabíjecí proud nezmění v 3 hodinovém intervalu.

Nevěnování pozornosti těmto pokynům může mít za následek vysoký úbytek kapacity a zkrácení životnosti akumulátoru.

**Nedostatečné nabíjení má za následek ztrátu záruky baterie.**

### Instalace

Akumulátory musí být instalovány v čistém a suchém prostředí. Akumulátory uvolňují nepatrné množství plynu během normálního provozu (účinnost rekombinace plynů). Akumulátory musí být instalovány v souladu s místními, národními a mezinárodními předpisy a dle pokynů výrobce.

### Teplota

Zabraňte umístění akumulátorů v prostorách s vysokou teplotou nebo na přímém slunečním světle. Optimální teplotní rozsah pro provoz a životnost akumulátorů fgFORTE je od 20°C do 25°C.

### Větrání

Jak bylo uvedeno, při normálních provozních podmínkách je únik plynu z akumulátorů velmi nízký.

Přirozené větrání je dostačující pro ochlazení a předchází nahromadění vodíkových plynů, proto v uzavřených místnostech by měly být akumulátory fgFORTE užívány s opatrností.

Když jsou akumulátory instalovány ve skříňích nebo jiných uzavřených zařízeních, musí být zajištěno, aby nebyly hermeticky uzavřené. **Za žádných okolností nenabíjet akumulátory v uzavřené nádobě.**

### Bezpečnost

Veškerá instalace a větrání musí vyhovovat aktuálním platným místním, národním a mezinárodním předpisům.

### Sestavování akumulátorů

Bez ohledu na to, kde jsou akumulátory namontovány (skříň, rozvaděče apod.), musí být kladné a záporné kontakty seřazeny dle schématu zapojení. Před propojením zkontrolujte, zda jsou všechny plochy kontaktů čisté a zajistěte, aby byly všechny akumulátory pevně připevněné.

### Utahovací moment

Údaj o doporučeném utahovacím momentu je uveden na akumulátoru. Uvolněný kontakt může mít za následek proměnlivý výkon akumulátoru, problémy při nabíjení, možné poškození akumulátoru a dokonce vlastní zranění.

### Paralelní řetězce

Pokud není známý údaj o počtu paralelních propojení akumulátorů, doporučujeme v jednom systému ne více než 5 těchto propojení, obzvláště pro cyklické aplikace.

### Nabíjení

Správné nabíjení zajistí maximální životnost akumulátoru.

Nabíjení konstantním napětím – je důležité kontrolovat aktuální napětí, doporučené limity jsou:

Staniční použití akumulátoru: 2,27-2,30V/článek při teplotě 25°C

Cyklické použití akumulátoru: 2,40-2,45V/článek při teplotě 25°C

Věnujte pozornost maximálnímu nabíjecímu proudu akumulátoru!

### Vybíjení

Je důrazně doporučeno, aby byl akumulátor odpojen při nízkém napětí kvůli ochraně před hlubokým vybitím. Nastavení koncového vybijecího napětí je závislé na stupni vybití, jak ukazuje tabulka.

Stupeň vybití v A doporučené minimální koncové napětí

0,05C (C/20) 10,50V

0,10C (C/10) 10,20V

0,20C (C/5) 10,02V

0,40C (C/2,5) 9,90V

1C 9,60V

2C 9,30V

>5C 9,00V

**Poznámka:** Vybíjení akumulátorů fgFORTE pod tyto ukazatele nebo ponechání připojeného akumulátoru k zátěži ve vybitém stavu může poškodit schopnost akumulátoru absorbovat nabíť.