

Technická specifikace NiMH akumulátorové baterie 550475:**VÝROBNÍ ČÍSLO:** 550475**NÁZEV:** 12V/1500mAh- AA-NiMH**POPIS:** Sériové zapojení 10 ks akumulátorových článků SAFT typu VH AA 1500 s plastovými víky a s konektorem. Jedná se o speciální baterii pro zálohování provozu automatických dveří výrobce ASSA ABLOY typ Unislide a SL500 při výpadku elektrické energie.**TECHNICKÉ PARAMETRY:**

Jmenovité napětí : 12,0 V
Typická kapacita: 1500 mAh
Jmenovitá kapacita : 1400 mAh ($0,2I_t = 280 \text{ mA}$ do 10,0V)
Teplota pro nabíjení: +0 °C až +40 °C
Záruka: 12 měsíců
Bezpečnostní opatření:

- Nerozbíjejte
- Nevystavujte vysokým teplotám, nevhazujte do ohně
- Nezkratovávejte
- Nerozebírejte
- Nevkládejte do žádné kapaliny
- Vše může způsobit roztržení nebo výbuch akumulátoru
- Vadné akumulátory nevhazujte do domovního odpadu


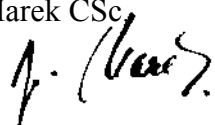

Není-li uvedeno jinak, platí předpisy dané ČSN EN 61951-2, Ed.2. Výrobek je za běžného použití bezpečný.

Zajištěním odborné přejímky je zabezpečena shoda všech výrobků uváděných na trh, podle výše uvedených specifikací u vlastností výrobků se stanovenými technickými požadavky.

PROVOZ A ÚDRŽBA:

Jedná se o baterii, která je určena pro provoz požárně bezpečnostního zařízení dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., proto je třeba dodržovat tato doporučení:

- Kontrola baterií musí být prováděna minimálně každých 6 měsíců (doporučení dle Vyhl. č. 246/2001 Sb. dle § 7 odst. 4.)
- Záznamy o kontrole musí být prováděny v souladu s Vyhláškou č. 246/2001 Sb. dle § 7 odst. 8.
- Výměna baterií se doporučuje po 24 měsících provozu, i když ukazatele při kontrole provozuschopnosti vykazují ještě dobrou nebo vyhovující baterii. Baterie

Vypracoval: L.Stehlík 	Přezkoumal: Ing. Jiří Marek CSc. 	Schválil: L.Stehlík 25.3.2011 
---	--	--

jsou vystaveny extrémním klimatickým podmínkám, a proto při provozu delším než 24 měsíců by mohlo dojít k náhlému selhání baterie, což je běžný jev daný chemickými procesy u baterií tohoto typu a tohoto systému.

POSTUP KONTROLY:


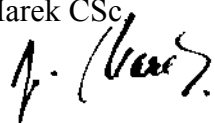

- 1) Kontrolu baterie je nutné provádět minimálně každých 6 měsíců.
- 2) Při kontrole je nutno ověřit kapacitu baterie (metoda A) nebo zjistit vnitřní odpor baterie metodou střídavého proudu o frekvenci 1 kHz (metoda B).
- 3) Výsledky kontroly zaznamenat do Protokolu o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení a doplnit naměřené hodnoty a termín další kontroly (§7 odst.8).

METODA A (KAPACITA)– POSTUP:

- 1) Baterii vybíjíme proudem 280 mA (0,2It) do napětí 10,0V.
- 2) Hodnotu kapacity zaznamenat do Protokolu o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení
- 3) Pokud doba vybíjení je větší než 4 hodiny (1120 mAh) je baterii možno označit jako dobrou a doporučit další kontrolu po 6 měsících.
- 4) Pokud doba vybíjení je menší než 4 hodiny (1120 mAh) a větší než 3,5 hodiny (980 mAh) je baterii možno označit jako ještě vyhovující a doporučit další kontrolu maximálně do 4 měsíců.
- 5) Pokud je doba vybíjení menší než 3,5 hodiny (980 mAh) je nutno baterii ihned vyměnit.

METODA B (VNITŘNÍ ODPOR) – POSTUP:

- 1) Změříme u baterie vnitřní odpor.
- 2) Pro měření je doporučen měřič vnitřního odporu IRM 01-12 nebo je možno použít jakýkoliv měřič pro měření vnitřního odporu metodou střídavého proudu o frekvenci 1 kHz podle ČSN EN 61951-2 ed.2
- 3) Naměřenou hodnotu vnitřního odporu zaznamenat do Protokolu o kontrole provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení
- 4) Pokud hodnota vnitřního je menší než 450 mΩ je možno označit baterii jako dobrou a doporučit další kontrolu po 6 měsících.
- 5) Pokud hodnota vnitřního je v rozsahu 450 - 600 mΩ je možno označit baterii jako ještě vyhovující a doporučit další kontrolu maximálně do 4 měsíců.
- 6) Pokud je hodnota vnitřního odporu je větší než 600 mΩ je nutno baterii ihned vyměnit.

Vypracoval: L.Stehlík 	Přezkoumal: Ing. Jiří Marek CSc. 	Schválil: L.Stehlík 25.3.2011 
---	--	--