

NÁVOD

Gelové a AGM baterie



DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ

Bezpečnostní značky:

Pozor žíravina!

Nebezpečí výbuchu!

Dbejte pokynů k obsluze!

Pracujte s ochrannými brýlemi!



Zákaz kouření, otevřeného ohně, jiskření! Udržujte mimo dosah dětí!



Baterie řady GEL a AGM jsou ventilem řízené olověné baterie s elektrolytem ve formě gelu. Pro regulaci vnitřního tlaku plynu se používá ventil, který brání pronikání kyslíku ze vzduchu a při nabíjení baterie umožňuje únik přebytečných plynů.

Baterie s gelovým elektrolytem jsou bezúdržbové a nevyžadují doplňování destilované vody. Je zakázáno otevírat nebo demontovat ventily baterií.

Při nedodržení tohoto návodu k obsluze hrozí poškození zdraví a majetku a může zaniknout nárok na záruku.

Při manipulaci s akumulátorem nebo jeho používání v bezprostřední blízkosti vždy používejte ochranné bezpečnostní pomůcky (ochranné brýle, oděv, rukavice).

V případě úrazu postupujte dle pokynů popsanych v e druhé kapitole b), odstavec „První pomoc“. Pokyny s i pečlivě pročtěte ještě před zahájením jakékoli činnosti související s akumulátorem.



Baterie nepatří do komunálního odpadu a je třeba jej odevzdat v místě zpětného odběru.

POPIS A ZPŮSOB POUŽITÍ

- Akumulátor provozovaný v optimálních podmínkách nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. Optimálními podmínkami se rozumí:
- akumulátor je neustále připojen ke zdroji elektrické energie
- dobíjení akumulátoru probíhá dle předepsaných kritérií stanovených výrobcem zařízení
- optimální provozní teplota se pohybuje v rozmezí 20 až 25°C, výrazné teplotní výkyvy mají vliv na životnost akumulátoru
- akumulátor není určen k vybíjení a nabíjení velkými proudy, dodržujte doporučení výrobce
- akumulátor nesmí být opakovaně přiváděn do stavu hlubokého vybití
- akumulátor nesmí být provozován či skladován v blízkosti otevřeného ohně

ÚDRŽBA, SKLADOVÁNÍ, MANIPULACE

- Akumulátor udržujte neustále v nabitém stavu.
- Provádějte pravidelnou vizuální kontrolu (únik elektrolytu, mechanické poškození apod.). Pokud je akumulátor poškozen, nepoužívejte jej.
- V zimním období zajistěte dostatečné nabíjení akumulátoru, aby nedošlo k jeho podvybití.
- Akumulátor udržujte v čistotě a optimálních teplotních podmínkách.
- Akumulátor skladujte v suchu, při teplotě teplotou od 5 ° do 10 °C.
- Neskladujte akumulátor ve vybitém stavu.
- Při dlouhodobém skladování kontrolujte napětí akumulátoru alespoň 1 x za 6 měsíců. Poklesne-li napětí pod úroveň 12,4 V, dobijte jej.
- Jakékoli zásahy do konstrukce akumulátoru nejsou povoleny.
- Olověné akumulátory neskladujte ani nenabíjejte společně s alkalickými bateriemi.

PRVNÍ POMOC

- Při poranění očí žíravinou (roztok kyseliny sírové): zasaženou oblast (oko a okolí) intenzivně proplachujte proudem vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut. Oko proplachujte důkladně otevřené. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- Při potřísnění pokožky nebo oděvu žíravinou (roztok kyseliny sírové): zasaženou oblast intenzivně oplachujte proudem vlažné čisté tekoucí vody alespoň 15 minut. Kontaminovaný oděv odstraňte. Vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- Při požití žíraviny (roztok kyseliny sírové): ústa intenzivně proplachujte proudem vlažné čisté tekoucí vody, alespoň 15 minut. Při polknutí NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pijte velké množství vody a okamžitě vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.
- Při popálení částí těla (pokožky): při popálení elektrickým obloukem nebo o rozpálené kovové předměty důsledkem zkratu vždy vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

NABÍJENÍ

- Používejte nabíječku vhodnou pro daný typ akumulátoru.
- Ověřte, aby nabíječka nenabíjela akumulátor příliš velkým proudem, vyšší nabíjecí proud poškozuje akumulátor.
- Při práci s akumulátorem (především při nabíjení) nejezte, nepijte a nekuřte. Při nabíjení akumulátorů může dojít k uvolňování výbušných plynů. Vyvarujte se jiskření manipulací s ohněm a zkratu.
- Před zahájením nabíjení zkontrolujte ventily, nesmí být znečištěné a zalepené.
- Pozor na správnou polaritu při připojení nabíječky.

DOPORUČENÝ NABÍJECÍ PROUD

- doporučený nabíjecí proud: 0,1 C
- maximální nabíjecí proud: 0,2 C
- maximální vybíjecí proud: 0,2 C

DOPORUČENÉ NAPĚTÍ:

- Doporučené napětí při absorpci (absorption): 14,2 – 14,6 V
- Doporučené napětí v režimu udržování (float): 13,5 – 13,8 V
- Doporučené napětí při skladování (storage): 13,2 – 13,5 V

Stav nabití	Měřené napětí
100%	12,8V
75%	12,6V
50%	12,4V
25%	12,1V
0%	11,9V

Hluboké vybití

Hluboké vybití pod více než 80% z celkové kapacity akumulátoru vede k nevratnému poškození a snížení životnosti olověného akumulátoru! Poškození akumulátoru vlivem hlubokého vybití nebo nedostatečného (neúplného) dobíjení není vada, na kterou se vztahuje odpovědnost vyplývající ze zákonné záruční lhůty.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při provozování baterií a nabíječů se musí dodržovat národní normy, předpisy, zákony a související platná nařízení!