

Technická dokumentace

Technická dokumentace dle nařízení o bateriích 2023/1542, článek 17, příloha VIII, část A, modul A – „Interní řízení výroby“, bod 2:

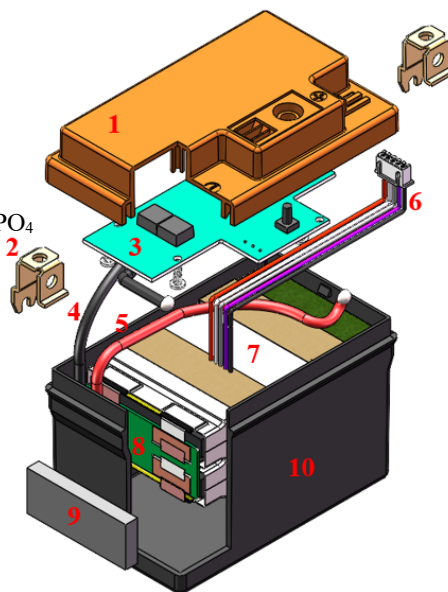
1. OBECNÝ POPIS A URČENÉ POUŽITÍ

Lithium-iontová dobíjecí baterie, která sestává z lithium-železo-fosfátu (LiFePO₄) jako katody a uhlíku (grafitu) jako anody, s lithiovými solemi (např. LiPF₆) v organickém roztoku jako elektrolytu. Baterie je vybavena systémem BMS pro ochranu baterie před přebíjením. Je určena k napájení motorových vozidel pro funkce SLI (spouštění, osvětlení nebo zapalování) a lze ji používat pro pomocné nebo záložní účely ve vozidlech, jiných dopravních prostředcích nebo strojích.

Napětí / chemické složení / použití: 12V lithium-iontová baterie pro motocykly

2. KONCEPČNÍ NÁVRH KONSTRUKCE, VÝROBNÍ VÝKRESY A SCHÉMATA SOUČÁSTÍ

1. Kryt baterie
2. Měděná svorka
3. BMS
4. Záporný vodič
5. Kladný vodič
6. Vedení pro dělené napětí
7. Měkký pouzdrový článek LiFePO₄
8. Přípojnice
9. Pěna
10. Pouzdro baterie



3. POPISY A VYSVĚTLENÍ

K pochopení výkresů a schémat není potřebná další dokumentace. Veškeré podrobnosti týkající se funkce baterie naleznete v bezpečnostních pokynech a uživatelské příručce.

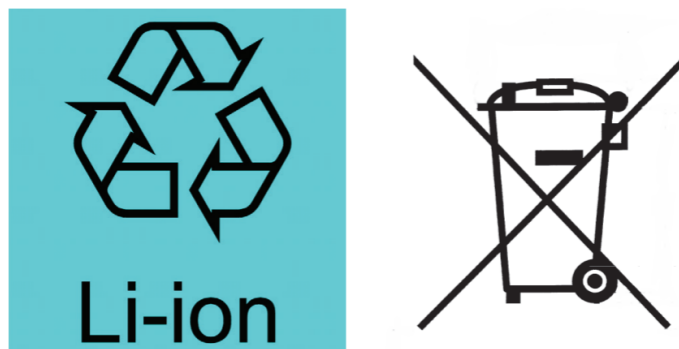
4. VZOR OZNAČENÍ (podle článku 13)

Během přechodného období (viz článek 95 nařízení o bateriích) se požadavky obou dokumentů – směrnice i nařízení – uplatňují souběžně.

Požadavky na ekologické značení – přeškrtnutá odpadová nádoba, recyklační symbol a symbol označující obsah těžkých kovů – a omezení obsahu rtuti a kadmia byly ze směrnice převedeny do nařízení.

Požadavky na značení jsou odvozeny od těchto článků:

- článek 4, článek 21 a příloha 2 směrnice EU o bateriích 2006/66
- a článek 6, článek 13 a příloha 6 nařízení EU o bateriích 2023/1542.



Obrázek 2 – Příklad označení symbolem pro tříděný sběr podle přílohy VI části B

5. Seznam harmonizovaných norem a společných specifikací a dalších relevantních technických specifikací používaných pro účely měření nebo výpočtů

Dostupné nejsou žádné harmonizované normy. Požadavky na shodu s článkem 6 (omezení látek) a článkem 13 (označování a značení baterií) nevyžadují specifická měření ani výpočty.

6. Popis řešení přijatých ke splnění příslušných požadavků

- Omezení látek podle **článku 6 a přílohy I**
 - Dodržování mezních hodnot obsahu rtuti a kadmia je zajištěno certifikacemi dodavatelů
 - Pro dodržování mezních hodnot obsahu rtuti² a kadmia³ jsou v případě dodavatelů baterií referenční požadavky uvedeny v PPAP dodavatelů a certifikátech shody.
- ² Mezní hodnota obsahu rtuti v ppm činí 5
- ³ Mezní hodnota obsahu kadmia v ppm činí 20

7. Výsledky provedených konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek a použité technické nebo dokumentární důkazy

Požadavky na shodu s článkem 6 (omezení látek) a článkem 13 (označování a značení baterií) nevyžadují specifické konstrukční výpočty.

Kontroly látek podléhajících omezením podle článku 6 se provádějí v rámci vstupních kontrol zboží a ověřování certifikátů vydaných dodavateli.

8. Zkušební protokoly

- Dodržování požadavků článku 6: Dodržování mezních hodnot obsahu rtuti a kadmia je zajištěno certifikacemi dodavatelů
- Shoda s článkem 13: K zajištění shody s požadavky podle článku 13 (označování a značení baterií) se nevyžadují žádné zkoušky.

POZNÁMKY:

1. Rozhodovací procesy, inovace, vývoj, industrializace a kvalita produktů společnosti EXIDE Technologies jsou spravovány podle zásad a postupů řízení rizik v souladu s certifikovaným souladem společnosti EXIDE s normami ISO 9001 (článek 6.1) a IATF 16949 (článek 6.2.1.1).
2. Baterie uvedené na trh nebo do provozu společností EXIDE, za předpokladu správné manipulace s výrobkem a jeho používání dle určení/specifikace, nepředstavují riziko pro lidské zdraví, bezpečnost osob, majetek ani životní prostředí.