

Technická dokumentácia

Technická dokumentácia podľa nariadenia o batériách 2023/1542, článok 17, príloha VIII, časť A, modul A – „Vnútorná kontrola výroby“, bod 2:

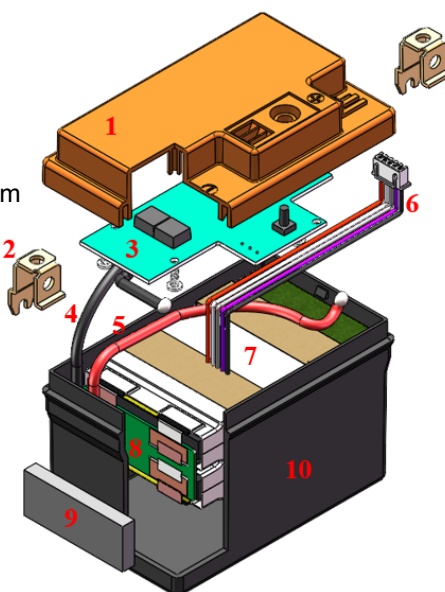
1. VŠEOBECNÝ OPIS A ZAMÝŠĽANÉ POUŽITIE

Lítiovo-iónová nabíjateľná batéria pozostávajúca z fosfátu lítia a železa (LiFePO_4) ako katódy a uhlíka (grafitu) ako anódy, so soľami lítia (napríklad LiPF_6) v organickom roztoku ako elektrolyte. Batéria je vybavená systémom BMS na ochranu batérie pred prebíjaním. Je určená na dodávanie elektrickej energie určenej pre motorové vozidlá na funkcie SLI (štartovanie, osvetlenie alebo zapalovanie) a môže sa používať na pomocné alebo záložné účely vo vozidlách, iných dopravných prostriedkoch alebo strojoch.

Napätie/chemické zloženie/použitie: 12 V lítium-iónová batéria pre motocykle

2. KONCEPČNÝ NÁVRH, VÝROBNÉ VÝKRESY A SCHÉMY KOMPONENTOV

1. Kryt batérie
2. Medená svorka
3. BMS
4. Záporný vodič
5. Kladný vodič
6. Vedenie s čiastočným napätím
7. Vrecúškový článok LiFePO_4
8. Zbernica
9. Pena
10. Puzdro na batériu



3. OPISY A VYSVETLENIA

Na pochopenie výkresov a schém nie je potrebná žiadna ďalšia dokumentácia. Všetky podrobnosti týkajúce sa prevádzky batérie nájdete v bezpečnostných pokynoch a používateľskej príručke.

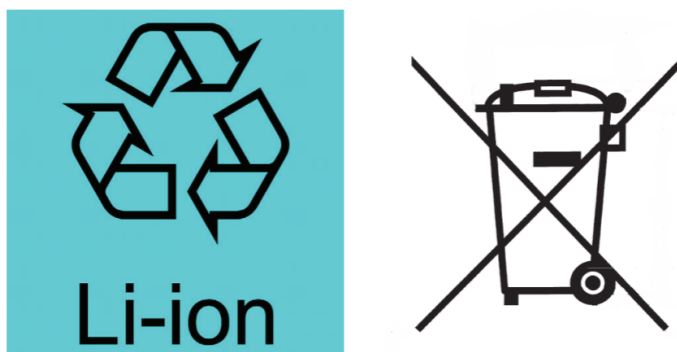
4. VZORKA OZNAČENIA (podľa článku 13)

Počas prechodného obdobia (pozrite si článok 95 nariadenia o batériách) sa súbežne uplatňujú požiadavky smernice aj nariadenia.

Požiadavky na ekologické označovanie – preškrtnutý odpadkový kôš, recyklačná slučka a symbol označujúci obsah ťažkých kovov – a obmedzenie týkajúce sa ortuti a kadmia boli prenesené zo smernice do nariadenia.

Požiadavky na označovanie sú odvodené z

- článku 4, článku 21 a prílohy 2 smernice EÚ o batériách 2006/66 a
- článku 6, článku 13 a prílohy 6 nariadenia EÚ o batériách 2023/1542.



Obrázok 2 – Príklad označenia symbolom pre separovaný zber podľa prílohy VI časti B

5. Zoznam harmonizovaných noriem a spoločných špecifikácií a iných príslušných technických špecifikácií používaných na účely merania alebo výpočtu

Nie sú k dispozícii žiadne harmonizované normy. Požiadavky na súlad s článkom 6 (obmedzenie látok) a článkom 13 (označovanie batérií) nevyžadujú osobitné merania alebo výpočty.

6. Opis riešení prijatých na splnenie príslušných požiadaviek

- Obmedzenia látok podľa **článku 6 a prílohy I**
 - Súlad s limitmi obsahu ortuti a kadmia je zabezpečený certifikátmi dodávateľov.
 - Pokiaľ ide o súlad s limitmi obsahu ortuti² a kadmia³, v prípade dodávateľov batérií sú referenčné požiadavky uvedené v PPAP a osvedčeníach o zhode dodávateľov.
- ² Limit obsahu ortuti v ppm je 5.
- ³ Limit obsahu kadmia v ppm je 20.

7. Výsledky vykonaných konštrukčných výpočtov a skúšok a použité technické alebo listinné dôkazy

Požiadavky na súlad s článkom 6 (obmedzenie látok) a článkom 13 (označovanie batérií) nevyžadujú osobitné konštrukčné výpočty. Kontroly obmedzených látok podľa článku 6 sa vykonávajú prostredníctvom vstupných kontrol tovaru a kontrol certifikátov dodávateľov.

8. Protokoly o skúškach

- Súlad s článkom 6: Súlad s limitmi obsahu ortuti a kadmia je zabezpečený certifikátmi dodávateľov.
- Súlad s článkom 13: Na zabezpečenie súladu s požiadavkami podľa článku 13 (označovanie batérií) sa nevyžadujú žiadne skúšky.

POZNÁMKY:

1. Rozhodovacie procesy, inovácie, vývoj, priemyselná výroba a kvalita výrobkov spoločnosti EXIDE Technologies sú riadené podľa zásad a postupov riadenia rizík v súlade s certifikovaným súladom s normami ISO 9001 (bod 6.1) a IATF 16949 (bod 6.2.1.1) spoločnosti EXIDE.
2. Batérie uvedené na trh alebo do prevádzky spoločnosťou EXIDE za predpokladu správneho zaobchádzania s výrobkom a jeho používania v súlade s určením/specifikáciou nepredstavujú riziko pre ľudské zdravie, bezpečnosť osôb, majetok ani životné prostredie.