

Műszaki dokumentáció

Műszaki dokumentáció a 2023/1542 számú akkumulátor-rendelet 17. cikke, VIII. melléklete, „A” rész, „A” modul – „Belső gyártásellenőrzés” 2. pontja szerint:

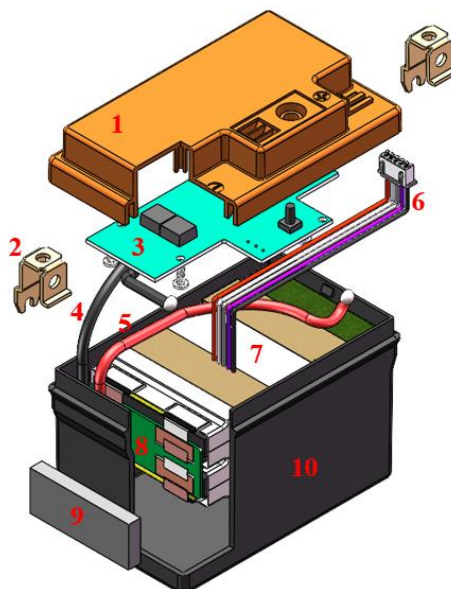
1. ÁLTALÁNOS LEÍRÁS ÉS RENDELTETÉSSZERŰ FELHASZNÁLÁS

Lítiumion-akkumulátor, amely lítium-vas-foszfátot (LiFePO₄) tartalmaz katódként, szenet (grafitot) anódként, valamint lítiumsókat (például LiPF₆-ot) szerves oldatban elektrolitként. Az akkumulátort saját felügyeleti rendszere (BMS) védi a túltöltés ellen. Feladata, hogy biztosítsa az SLI-funkciókhoz (indítás, világítás és gyújtás) szükséges elektromos energiát a gépjárművek számára, emellett segéd- vagy tartalék áramforrásként is használható járművek, egyéb közlekedési eszközök vagy gépek esetén.

Feszültség/Kémia/Alkalmazás: 12 V-os Li-Ion motorkerékpárokhoz

2. KONCEPCIONÁLIS TERV, GYÁRTÁSI RAJZOK ÉS ALKATRÉSZEK VÁZLATRAJZAI

1. Akkumulátorfedél
2. Réz csatlakozósaru
3. BMS
4. Negatív vezeték
5. Pozitív vezeték
6. Kisfeszültségű vezeték
7. LiFePO₄ tasakos cella
8. Gyűjtősín
9. Hab
10. Akkumulátorház



3. LEÍRÁSOK ÉS MAGYARÁZATOK

A rajzok és vázlatok megértéséhez nincs szükség további dokumentációra. Az akkumulátor működésével kapcsolatos részletekért olvassa el a biztonsági utasításokat és a felhasználói kézikönyvet.

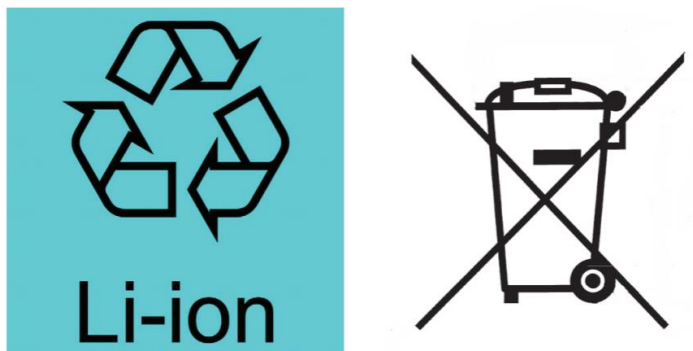
4. JELÖLÉSI MINTA (a 13. cikk szerint)

Az átmeneti időszakban (lásd az Akkumulátor-rendelet 95. cikkét) a követelmények mind az Irányelv, mind a Rendelet alapján párhuzamosan alkalmazandók.

A környezetvédelmi jelölési követelmények – az áthúzott szemetes, az újrahasznosítási szimbólum és a nehézfém-tartalom jelölésére szolgáló szimbólum –, valamint a higanyra és kadmiumra vonatkozó korlátozások átkerültek az irányelvből a rendeletbe.

A jelölési követelmények a következőkből származnak:

- A 2006/66/EK számú európai uniós akkumulátor-irányelv 4. cikke, 21. cikke és 2. melléklete, valamint
- A 2023/1542 számú európai uniós akkumulátor-rendelet 6. cikke, 13. cikke és 6. melléklete



2. ábra – Példa a külön gyűjtést jelző szimbólummal való jelölésre a VI. melléklet „B” része szerint

5. A mérési és számítási célokra használt harmonizált szabványok, közös előírások, valamint egyéb vonatkozó műszaki előírások jegyzéke

Nem állnak rendelkezésre harmonizált szabványok. A 6. cikk (anyagkorlátozás) és a 13. cikk (az akkumulátorok címkézése és jelölése) megfelelőségi követelményei nem igényelnek külön mérési vagy számítási eljárásokat.

6. Az alkalmazandó követelményeknek való megfelelés érdekében elfogadott megoldások leírása

- Az anyagokra vonatkozó korlátozások **a 6. cikk és az I. melléklet** szerint
 - A higany- és kadmiumtartalomra vonatkozó határértékek betartását a beszállítói tanúsítványok biztosítják
 - Az akkumulátor-beszállítók esetében a higany²- és kadmiumtartalom³ határértékeinek való megfelelésre vonatkozó referencia-követelményeket a beszállítók PPAP-dokumentációja és megfeleléségi tanúsítványai tartalmazzák
- ² A higanytartalom határértéke 5 ppm
- ³ A kadmiumtartalom határértéke 20 ppm

7. Az elvégzett tervezési számítások és vizsgálatok eredményei, valamint a felhasznált műszaki vagy dokumentációs bizonyítékok

A 6. cikk (anyagkorlátozás) és a 13. cikk (az akkumulátorok címkézése és jelölése) megfeleléségi követelményei nem igényelnek különleges tervezési számításokat. A 6. cikk szerinti korlátozott anyagok vizsgálatait a beérkező áruk és a beszállítói tanúsítványok ellenőrzésével végzik

8. Vizsgálati jelentések

- 6. cikknek való megfelelés: A higany- és kadmiumtartalomra vonatkozó határértékek betartását a beszállítói tanúsítványok biztosítják
- 13. cikknek való megfelelés: nem szükséges vizsgálatot végezni a 13. cikk (az akkumulátorok címkézésére és jelölésére vonatkozó előírások) szerinti követelményeknek való megfeleléség biztosításához.

MEGJEGYZÉSEK:

1. Az EXIDE Technologies döntéshozatali folyamatait, innovációját, fejlesztését, iparosítását és termékminőségét a kockázatkezelési elvek és eljárások szerint kezelik, összhangban az EXIDE ISO 9001 (6.1. pont) és IATF 16949 (6.2.1.1. pont) szerinti tanúsított megfelelőségével.
2. Az EXIDE által forgalomba hozott vagy üzembe helyezett akkumulátorok – amennyiben azokat rendeltetésszerűen, az előírásoknak megfelelően kezelik és használják – nem jelentenek kockázatot az emberi egészségre, a személyek biztonságára, a vagyontárgyakra vagy a környezetre.