

Tehniline dokumentatsioon

Tehniline dokumentatsioon vastavalt akude määrusele 2023/1542, artikkel 17, VIII lisa, osa A, moodul A – „Tootmise sisekontroll”, punkt 2:

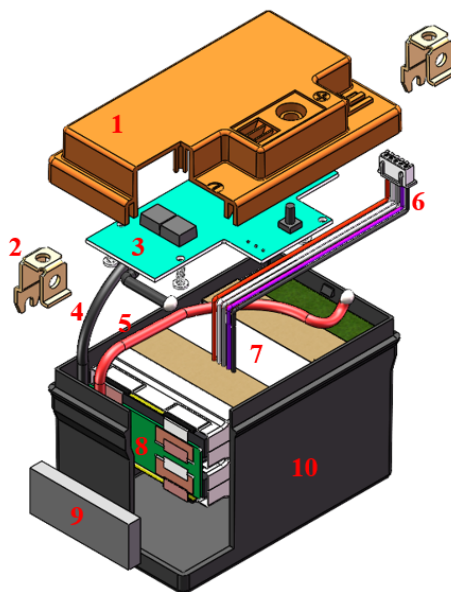
1. ÜLDINE KIRJELDUS JA KAVANDATAV KASUTUS

Liitium-ioonaku, mis koosneb liitiumraudfosfaadist (LiFePO₄) kui katoodist ja süsinikust (grafiit) kui anoodist ning mille elektrolüüdiks on orgaanilises lahuses olevad liitiumsoolad (nt LiPF₆). Akul on ülelaadimise vastane kaitsesüsteem BMS. See on mõeldud mootorsõidukite SLI funktsioonide (käivitamise, valgustuse või süüte) jaoks vajaliku elektrienergia tarnimiseks ning seda saab sõidukites, muudes transpordivahendites või masinates ka abi- või varutoite otstarbel kasutada.

Pinge/keemia/rakendus: 12 V mootorrataste liitium-ioonaku

2. KONTSEPTUAALNE DISAIN, TOOTMISJONISED JA KOMPONENTIDE SKEEMID

1. Aku kaas
2. Vaskklemm
3. BMS
4. Negatiivne juhe
5. Positiivne juhe
6. Osapinge liin
7. LiFePO₄ lame element
8. Klemmiliist
9. Vaht
10. Aku korpus



3. KIRJELDUSED JA SELGITUSED

Jooniste ja skeemide mõistmiseks ei ole vaja täiendavat dokumentatsiooni. Kõik üksikasjad aku kasutamise kohta leiate ohutusjuhistest ja kasutusjuhendist.

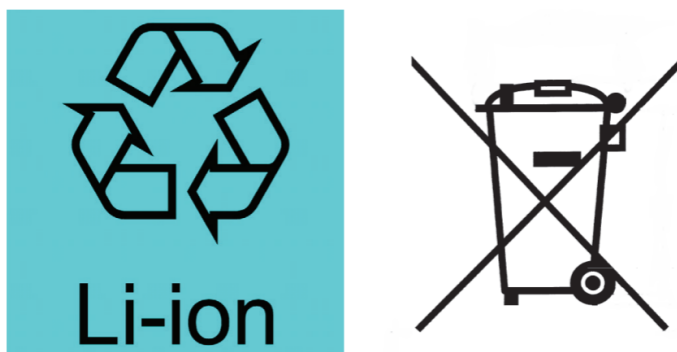
4. MÄRGISTUSNÄIDIS (vastavalt artiklile 13)

Üleminekuperioodi jooksul (vt akude määruse artikkel 95) kohaldatakse paralleelselt nii direktiivi kui ka määruse nõudeid.

Ökomärgistuse nõuded (läbi kriipsutatud prügikast, ringlussevõtu ring ja raskemetallide sisaldust näitav sümbol) ning elavhõbeda ja kaadmiumi piirangud on direktiivist määrusse üle võetud.

Märgistusnõuded tulenevad järgmisest:

- ELi akude direktiivi 2006/66 artikkel 4, artikkel 21 ja lisa 2 ning
- ELi akusid käsitleva määruse 2023/1542 artikkel 6, artikkel 13 ja lisa 6.



Joonis 2 – Näide märgistusest eraldi kogumise sümboliga, kooskõlas VI lisa osaga B.

5. Mõõtmise või arvutamise eesmärgil kasutatavate ühtlustatud standardite ja ühise spetsifikatsiooni ning muude asjakohaste tehniliste kirjelduste loetelu

Ühtlustatud standardeid pole saadaval. Artikli 6 (ainete piirangud) ja artikli 13 (akude märgistamine ja tähistamine) vastavusnõuded ei vaja konkreetseid mõõtmisi või arvutusi.

6. Kohaldatavate nõuete täitmiseks vastuvõetud lahenduste kirjeldus

- Ainete piirangud vastavalt **artiklile 6 ja I lisale**
 - Elavhõbeda ja kaadmiumi sisalduse piirnormide järgimise tagavad tarnijate sertifikaadid.
 - Elavhõbeda² ja kaadmiumi³ sisalduse piirmäärade järgimiseks on akutarnijate võrdlusnõuded esitatud tarnijate PPAP-s ja vastavustunnistustes.
- ² Elavhõbedasisalduse piirmäär (ppm) on 5
- ³ Kaadmiumisisalduse piirmäär (ppm) on 20

7. Tehtud projekteerimisarvutuste ja läbiviidud uuringute tulemused ning kasutatud tehnilised või dokumentaalsed tõendid

Artikli 6 (ainete piirangud) ja artikli 13 (akude märgistamine ja tähistamine) vastavusnõuded ei vaja konkreetseid projekteerimisarvutusi.

Artikli 6 kohaseid piirangutega aineid kontrollitakse sissetulevate kaupade ja tarnijate sertifitseerituse kontrollimisel.

8. Katsearuanded

- Artikli 6 järgimine: Elavhõbeda ja kaadmiumi sisalduse piirnormide järgimise tagavad tarnijate sertifikaadid.
- Vastavus artiklile 13: artikli 13 (akude märgistamine ja tähistamine) nõuete täitmise tagamiseks ei ole vaja teha katseid.

MÄRKUSED:

1. Ettevõtte EXIDE Technologies otsustusprotsesse, innovatsiooni, arendustegevust, industrialiseerimist ja toodete kvaliteeti juhitakse vastavalt riskijuhtimise põhimõtetele ja menetlustele kooskõlas EXIDE'i sertifitseeritud vastavusega ISO 9001 (punkt 6.1) ja IATF 16949 (punkt 6.2.1.1) nõuetele.
2. EXIDE'i poolt turuleviidud või kasutusele võetud akud ei ohusta inimeste tervist, inimeste ohutust, vara ega keskkonda, kui neid kasutatakse nõuetekohaselt ja ettenähtud/määratud viisil.