

Tekninen dokumentaatio

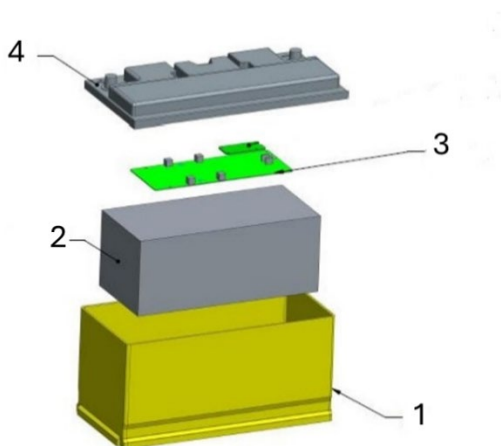
Akkuasetuksen (EU) 2023/1542 17 artiklan, liitteen VIII osan A moduulin A - "Sisäinen tuotannonvalvonta", lausekkeen 2 mukainen tekninen dokumentaatio:

1. YLEINEN KUVAUS JA KÄYTTÖTARKOITUS

Ladattava litiumioniakku, joka koostuu litiumrautafosfaatista (LiFePO₄) katodina ja hiilestä (grafiitti) anodina, litiumsuolojen (kuten LiPF₆) kanssa orgaanisessa liuoksessa elektrolyytinä. Akku on varustettu yllälaatus-BMS:llä, joka suojaa akkua yllälaatukselta. Se on suunniteltu syöttämään moottoriajoneuvojen tarkoitettua sähkövirtaa SLI-toimintoihin (käynnistys, valaistus tai sytytys), ja sitä voidaan käyttää apu- tai varatarkoituksiin ajoneuvoissa, muissa kulkuneuvoissa tai koneissa.

Jännite/kemia/sovellus : 12V Li-Ion Marine & Vapaa-aika

2. KONSEPTISUUNNITTELU, VALMISTUSPIIRUSTUKSET JA KOMPONENTTIKAAVIOT



- 1. Akkukotelo
- 2. Kennopaketti
- 3. BMS
- 4. Akkukansi

3. KUVAUKSET JA SELITYKSET

Piirustusten ja kaavioiden ymmärtämiseen ei tarvita lisädokumentaatiota. Katso lisätietoja akun käytöstä turvallisuusohjeista ja käyttöoppaasta.

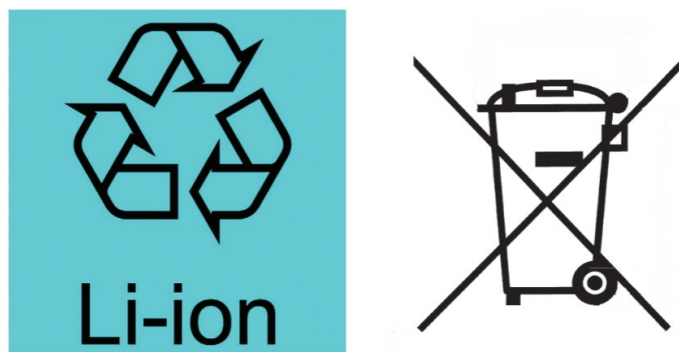
4. MERKINTÄNÄYTE (13 artiklan mukaisesti)

Siirtymäkauden ajan (ks. akkuasetuksen 95 artikla) molempien – direktiivin ja asetuksen – vaatimuksia sovelletaan rinnakkain.

Ympäristömerkintää koskevat vaatimukset – ylivuotava roskakori, kierrätysmerkki ja raskasmetallipitoisuutta osoittava symboli – sekä elohopeaa ja kadmiumia koskevat rajoitukset oli siirretty direktiivistä asetukseen.

Merkintävaatimukset on johdettu

- EU:n akkudirektiivin 2006/66 4 artikla, 21 artikla ja liite 2 sekä
- EU:n akkuasetuksen (EU) 2023/1542 artikla 6, 13 artikla ja liite 6



Kuva 2 – Esimerkki tunnuksella varustetusta merkinnästä erilliskeräystä varten liitteen VI B osan mukaisesti

5. Luettelo yhdenmukaistetuista standardeista ja yhteisistä eritelmistä ja muista asiaankuuluvista teknisistä eritelmistä, joita käytetään mittaamiseen tai laskemiseen

Yhdenmukaistettuja standardeja ei ole saatavilla. 6 artiklan (aineiden rajoittaminen) ja 13 artiklan (akkujen merkinnät ja merkinnät) vaatimustenmukaisuusvaatimukset eivät edellytä erityisiä mittauksia tai laskelmia.

6. Kuvaus sovellettavien vaatimusten täyttämiseksi käytetyistä ratkaisuista

- Aineita koskevat rajoitukset **6 artiklan ja liitteen I mukaisesti**
 - Elohopea- ja kadmiumpitoisuusrajojen noudattaminen varmistetaan toimittajien sertifiointeilla
 - Elohopea²- ja kadmium³-pitoisuusrajoitusten noudattamisen osalta akkutoimittajien osalta viitevaatimukset on ilmoitettu toimittajien PPAP- ja vaatimustenmukaisuustodistuksissa
- ² Elohopeapitoisuuden raja ppm:nä on 5
- ³ Kadmiumpitoisuuden raja ppm:nä on 20

7. Tehtyjen suunnittelulaskelmien ja tehtyjen tutkimusten tulokset sekä käytetyt tekniset tai asiakirjatodisteet

6 artiklan (aineiden rajoittaminen) ja 13 artiklan (akkujen merkinnät ja merkinnät) vaatimustenmukaisuusvaatimukset eivät edellytä erityisiä suunnittelulaskelmia. Artiklan 6 mukaiset rajoitettujen aineiden tutkimukset hoitavat saapuvat tavarat ja tavarantoimittajat sertifiointitarkastukset

8. Testiraportit

- 6 artiklan noudattaminen: Elohopea- ja kadmiumpitoisuusrajojen noudattaminen varmistetaan toimittajien sertifiointeilla
- 13 artiklan noudattaminen: 13 artiklan mukaisten vaatimusten noudattamisen varmistamiseksi ei tarvita testausta (paristojen merkinnät ja merkinnät)

MUISTIINPANOT:

1. EXIDE Technologiesin päätöksentekoprosesseja, innovaatioita, kehitystä, teollistamista ja tuotteiden laatua hallitaan riskienhallinnan periaatteiden ja menettelyjen mukaisesti EXIDEn sertifioidun ISO 9001 (lauseke 6.1) ja IATF 16949 -standardin (lauseke 6.2.1.1) mukaisesti.
2. EXIDEn markkinoille saattamat tai käyttöön ottamat akut edellyttäen, että tuotteen asianmukainen käsittely ja käyttö tarkoitetulla tavalla eivät aiheuta riskejä ihmisten terveydelle, ihmisten, omaisuuden tai ympäristön turvallisuudelle