

## Tehnična dokumentacija

Tehnična dokumentacija v skladu z Uredbo o baterijah (EU) 2023/1542, člen 17, Priloga VIII, del A, modul A – »Notranji nadzor proizvodnje«, klavzula 2:

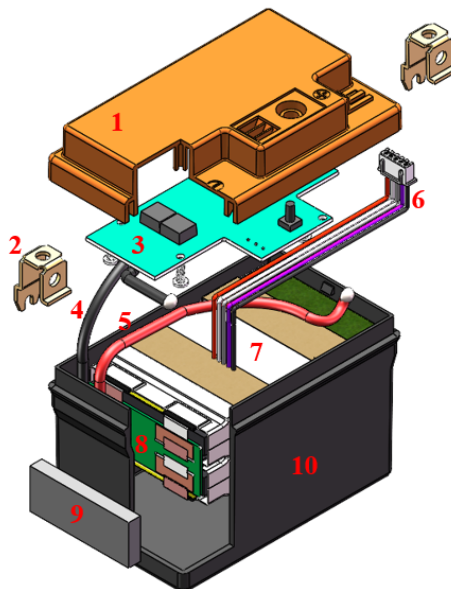
### 1. SPLOŠNI OPIS IN PREDVIDENA UPORABA

Litij-ionski polnilni akumulator, sestavljen iz litijevega železovega fosfata ( $\text{LiFePO}_4$ ) kot katode in ogljika (grafita) kot anode, z litijevimi solmi (kot je  $\text{LiPF}_6$ ) v organski raztopini kot elektrolitom. Akumulator je opremljen z BMS, ki ščiti baterijo pred prekomernim polnjenjem. Zasnovan je za dovajanje predvidene električne energije v motornih vozilih za funkcije SLI (zagon, osvetlitev ali vžig) in se lahko uporablja za pomožne ali rezervne namene v vozilih, drugih prevoznih sredstvih ali strojih.

Napetost/kemija/uporaba: 12 V, li-ionski, za motorna kolesa

### 2. IDEJNA ZASNOVA, PROIZVODNE RISBE IN SHEMA KOMPONENT

1. Pokrov akumulatorja
2. Bakreni terminal
3. BMS
4. Negativna žica
5. Pozitivna žica
6. Delni napetostni vod
7. Celica v vrečki,  $\text{LiFePO}_4$
8. Zbiralka
9. Pena
10. Ohišje akumulatorja



### 3. OPISI IN POJASNILA

Za razumevanje risb in shem ni potrebna nadaljnja dokumentacija. Za vse podrobnosti o delovanju akumulatorja glejte varnostna navodila in navodila za uporabo.

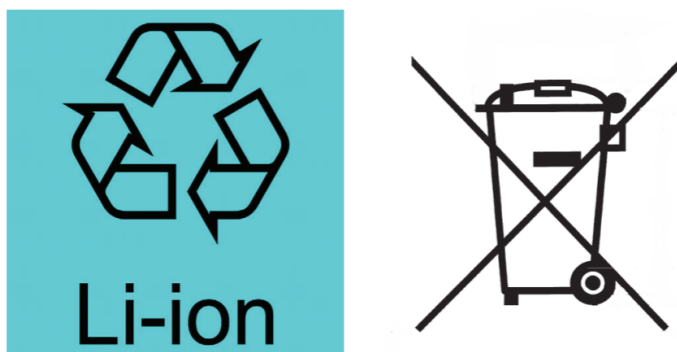
### 4. OZNAČEVANJE VZORCA (v skladu s 13. členom)

Za prehodno obdobje (glejte 95. člen uredbe o baterijah) vzporedno veljajo zahteve iz direktive in uredbe.

Zahteve za okoljsko označevanje – prečrtan smetnjak, zanka za recikliranje in simbol za označevanje vsebnosti težkih kovin – ter omejitev živega srebra in kadmija so bile prenesene iz direktive v uredbo.

Zahteve za označevanje izhajajo iz

- 4. člen, 21. člen in Priloga 2 k Direktivi EU 2006/66 o baterijah ter
- 6. člen, 13. člen in Priloga 6 k Uredbi EU 2023/1542 o baterijah



Slika 2 – primer označevanja s simbolom za ločeno zbiranje v skladu s Prilogo VI, del B

## **5. Seznam usklajenih standardov in skupnih specifikacij ter drugih ustreznih tehničnih specifikacij, ki se uporabljajo za namene merjenja ali izračuna**

Usklajeni standardi niso na voljo. Za zahteve glede skladnosti iz 6. člena (omejitev snovi) in 13. člena (označevanje akumulatorjev) niso potrebne posebne meritve ali izračuni.

## **6. Opis rešitev, sprejetih za izpolnjevanje veljavnih zahtev**

- Omejitve snovi v skladu s **6. členom in Prilogo I**
  - Skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra in kadmija je zagotovljena s certifikati dobaviteljev
  - Za skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra<sup>2</sup> in kadmija<sup>3</sup> so v primeru dobaviteljev baterij referenčne zahteve navedene v PPAP dobaviteljev in potrdilih o skladnosti
- <sup>2</sup> Mejna vrednost vsebnosti živega srebra v ppm je 5
- <sup>3</sup> Mejna vrednost vsebnosti kadmija v ppm je 20

## **7. Rezultati opravljenih projektnih izračunov in pregledov ter uporabljena tehnična ali dokumentarna dokazila**

Za zahteve glede skladnosti iz 6. člena (omejitev snovi) in 13. člena (označevanje akumulatorjev) niso potrebni posebni projektni izračuni. Pregledi snovi z omejitvami v skladu s 6. členom se izvajajo z inšpekcijskimi pregledi vhodnega blaga in potrdil dobavitelja

## **8. Poročila o preskusih**

- Skladnost s 6. členom: Skladnost z omejitvami vsebnosti živega srebra in kadmija je zagotovljena s certifikati dobaviteljev
- Skladnost s 13. členom: preskušanje ni potrebno za zagotovitev skladnosti z zahtevami iz 13. člena (označevanje akumulatorjev)

OPOMBE:

1. Procesi odločanja, inovacije, razvoj, industrializacija in kakovost izdelkov EXIDE Technologies se upravljajo v skladu z načeli in postopki obvladovanja tveganj v skladu s certificirano skladnostjo družbe EXIDE s standardom ISO 9001 (klavzula 6.1) in IATF 16949 (klavzula 6.2.1.1).
2. Akumulatorji, ki jih da na trg ali v uporabo družba EXIDE, pod pogojem, da se z izdelki ravna in uporablja, kot je predvideno/določeno, ne predstavljajo tveganja za zdravje ljudi, varnost ljudi, lastnino ali okolje.