

## Techninė dokumentacija

Techninė dokumentacija pagal **Baterijų reglamento 2023/1542 17 straipsnio VIII priedo A dalies a modulio „Vidaus gamybos kontrolė“ 2 punktą.**

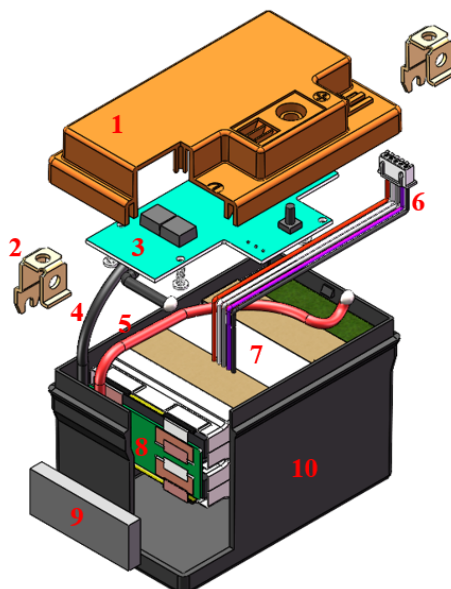
### 1. BENDRAS APRAŠYMAS IR NUMATOMA PASKIRTIS

Ličio jonų įkraunamas akumuliatorius, sudarytas iš ličio geležies fosfato ( $\text{LiFePO}_4$ ) kaip katodo ir anglies (grafito) kaip anodo su ličio druskomis (pvz.,  $\text{LiPF}_6$ ) organiniame tirpale kaip elektrolitu. Akumuliatoriuje įrengtas perkrovos BMS, apsaugantis akumuliatorių nuo perkrovos. Jis skirtas numatytai elektros energijai tiekti variklinėse transporto priemonėse SLI (paleidimo, apšvietimo ar uždegimo) funkcijoms ir gali būti naudojamas kaip pagalbinis ar atsarginis transporto priemonių, kitų transporto priemonių ar mechanizmų maitinimo šaltinis.

Įtampa / chemija / taikymas: 12 V, ličio jonų, motociklams

### 2. KONCEPCINIS DIZAINAS, GAMYBOS BRĖŽINIAI IR KOMPONENTŲ SCHEMAS

1. Akumuliatoriaus dangtis
2. Varinis gnybtas
3. BMS
4. Neigiamas laidas
5. Teigiamas laidas
6. Dalinės įtampos linija
7.  $\text{LiFePO}_4$  Pouch Cell
8. Bendralaidis
9. Putplastis
10. Akumuliatoriaus korpusas



### 3. APRAŠYMAI IR PAAIŠKINIMAI

Norint suprasti brėžinius ir schemas, papildomų dokumentų nereikia. Visą išsamią informaciją apie akumulatoriaus veikimą rasite saugos instrukcijose ir naudotojo vadove.

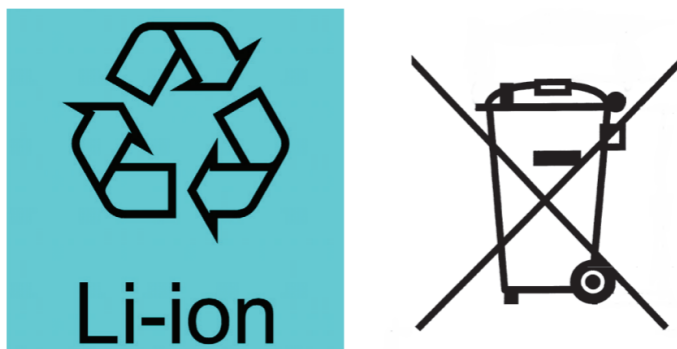
### 4. ŽENKLINIMO PAVYZDYS (pagal 13 straipsnį)

Pereinamuoju laikotarpiu (žr. Baterijų reglamento 95 straipsnį) vienu metu taikomi ir direktyvos, ir reglamento reikalavimai.

Ekologinio ženklinimo reikalavimai – perbraukta šiukšliadėžė, perdirbimo grandinė ir simbolis, nurodantis sunkiųjų metalų kiekį – bei apribojimai dėl gyvsidabrio ir kadmio buvo perkelti iš direktyvos į reglamentą.

Ženklinimo reikalavimai nustatyti pagal

- ES baterijų direktyvos 2006/66 4 straipsnį, 21 straipsnį, 2 priedą ir
- ES baterijų reglamento 2023/1542 6 straipsnį, 13 straipsnį ir 6 priedą.



2 iliustracija. Ženklinimo atskirojo surinkimu simboliu pagal VI priedo B dalį pavyzdys

**5. Darniųjų standartų, bendrųjų specifikacijų ir kitų atitinkamų techninių specifikacijų, naudojamų matavimo ar skaičiavimo tikslais, sąrašas**

Darniųjų standartų nėra. 6 straipsnio (cheminių medžiagų ribojimas) ir 13 straipsnio (baterijų ženklavimas ir žymėjimas) atitikties reikalavimams nereikia atlikti konkrečių matavimų ar skaičiavimų.

**6. Sprendimų, priimtų siekiant užtikrinti atitiktį taikomiems reikalavimams, aprašymas**

- Cheminių medžiagų apribojimai pagal **6 straipsnį ir I priedą**
  - Gyvsidabrio ir kadmio kiekio ribų laikymąsi užtikrina tiekėjų sertifikatai.
  - Norint užtikrinti gyvsidabrio<sup>2</sup> ir kadmio<sup>3</sup> kiekio ribinių verčių laikymąsi, akumuliatorių tiekėjų atveju etaloniniai reikalavimai nurodomi tiekėjų PPAP ir atitikties sertifikatuose.
- <sup>2</sup> Gyvsidabrio kiekio riba yra 5 ppm
- <sup>3</sup> Kadmio kiekio riba yra 20 ppm

**7. Atliktų projektinių skaičiavimų ir ekspertizių rezultatai bei naudoti techniniai ar dokumentiniai įrodymai**

6 straipsnio (cheminių medžiagų ribojimas) ir 13 straipsnio (baterijų ženklavimas ir žymėjimas) atitikties reikalavimams nereikia atlikti konkrečių projektinių skaičiavimų. Apribotų medžiagų tyrimai pagal 6 straipsnį atliekami tikrinant įvežamas prekes ir tiekėjų sertifikatus.

## 8. Bandymų ataskaitos

- Atitiktis 6 straipsniui: Gyvsidabrio ir kadmio kiekio ribų laikymąsi užtikrina tiekėjų sertifikatai.
- Atitiktis 13 straipsniui: norint užtikrinti atitiktį 13 straipsnyje nustatytiems reikalavimams (baterijų žymėjimas etiketėmis ir ženklais), bandymų atlikti nereikia.

### PASTABOS

1. „EXIDE Technologies“ sprendimų priėmimo procesai, naujovių diegimas, kūrimas, gamyba ir produktų kokybė yra valdomi pagal rizikos valdymo principus ir procedūras, vadovaujantis EXIDE sertifikuota atitiktimi ISO 9001 (6.1 punktas) ir IATF 16949 (6.2.1.1 punktas).
2. Akumulatoriai, kuriuos EXIDE tiekia rinkai arba pradeda eksploatuoti, nekelia pavojaus žmonių sveikatai, asmenų saugai, turtui ar aplinkai, jei su gaminiu tinkamai elgiamasi ir jis naudojamas pagal paskirtį ir (arba) specifikacijas.