

Teknisk dokumentation

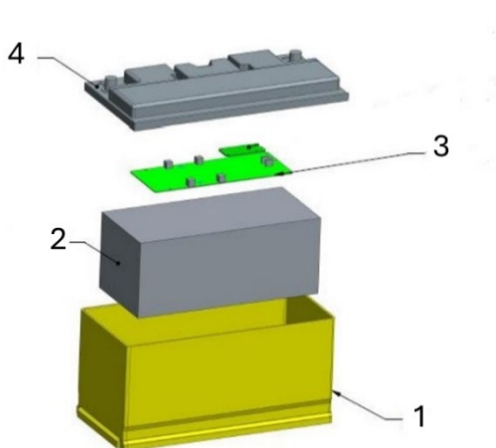
Teknisk dokumentation enligt **batteriförordningen 2023/1542, artikel 17, bilaga VIII, del A, modul A - "Intern produktionskontroll"**, klausul 2:

1. ALLMÄN BESKRIVNING OCH AVSEDD ANVÄNDNING

Uppladdningsbart litium-jon-batteri, bestående av litiumjärnfosfat (LiFePO₄) som katod och kol (grafit) som anod, med litiumsalter (t.ex. LiPF₆) i en organisk lösning som elektrolyt. Batteriet är utrustat med överladdnings-BMS för att skydda batteriet från överladdning. Den är utformad för att leverera den avsedda elektriska kraften i motorfordon för SLI-funktioner (start-, belysning- och tändning) och kan användas för hjälp- eller reservändamål i fordon, andra transportmedel eller maskiner.

Spänning/Kemi/Applikation : 12V/Li-Ion/Marine & Fritid

2. KONCEPTUELL DESIGN, TILLVERKNINGSRITNINGAR OCH SCHEMAN ÖVER KOMPONENTER



- 1. Batterikärl
- 2. Cellpaket
- 3. BMS
- 4. Batterilock

3. BESKRIVNINGAR OCH FÖRKLARINGAR

Ingen ytterligare dokumentation behövs för att förstå ritningar och scheman. För information om drift av batteriet, se säkerhetsinstruktionerna och användarmanualen.

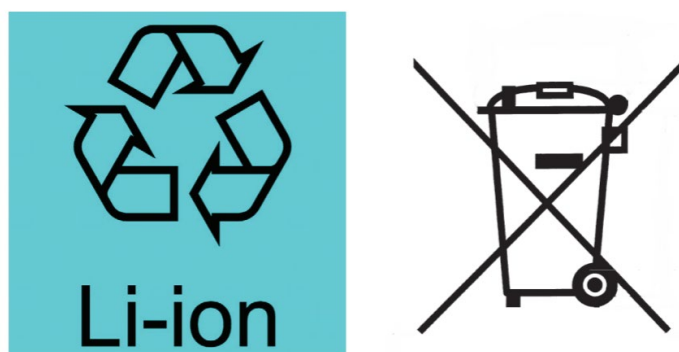
4. MÄRKNINGSPROV (enligt artikel 13)

Under en övergångsperiod (se artikel 95 i batteriförordningen) gäller kraven i både direktivet och förordningen parallellt.

Kraven på miljömärkning – den överkorsade soptunnan, återvinnings slingan och symbolen för att ange tungmetallhalten – och begränsningen av kvicksilver, kadmium hade överförts från direktivet till förordningen.

Märkningskraven härrör från

- Artikel 4, artikel 21 och bilaga 2 i EU:s batteridirektiv 2006/66 och
- Artikel 6, artikel 13 och bilaga 6 i EU:s batteriförordning 2023/1542



Figur 2 – Exempel på märkning med symbol för separat insamling enligt del B i bilaga VI.

5. Förteckning över harmoniserade standarder och gemensamma specifikationer och andra relevanta tekniska specifikationer som används för mättnings- eller beräkningsändamål

Det finns inga harmoniserade standarder. Kraven på överensstämmelse med artikel 6 (begränsning av ämnen) och artikel 13 (etikettering och märkning av batterier) kräver inga särskilda mätningar eller beräkningar.

6. Beskrivning av de lösningar som valts för att uppfylla de tillämpliga kraven

- Begränsningar för ämnen enligt **artikel 6 och bilaga I**
 - Överensstämmelse med gränsvärden för kvicksilver- och kadmiuminnehåll säkerställs av leverantörernas certifieringar
 - För överensstämmelse med gränsvärden för kvicksilver²- och kadmium³-innehåll, när det gäller batterileverantörer, anges referenskrav i leverantörernas PPAP och intyg om överensstämmelse
- ² Gränsen för kvicksilverhalt i ppm är 5
- ³ Gränsvärdet för kadmiumhalt i ppm är 20

7. Resultat av konstruktionsberäkningar som gjorts och undersökningar som utförts samt de tekniska eller dokumenterade bevis som använts

Kraven på överensstämmelse med artikel 6 (begränsning av ämnen) och artikel 13 (etikettering och märkning av batterier) kräver inga särskilda konstruktionsberäkningar. Undersökningar av begränsade ämnen enligt artikel 6 hanteras av inkommande varor och leverantörers certifieringar, inspektioner

8. Testrapporter

- Överensstämmelse med artikel 6: Överensstämmelse med gränsvärden för kvicksilver- och kadmiuminnehåll säkerställs av leverantörernas certifieringar
- Överensstämmelse med artikel 13: ingen provning krävs för att säkerställa överensstämmelse med kraven i artikel 13 (etikettering och märkning av batterier)

ANTECKNINGAR:

1. EXIDE Technologies beslutsprocesser, innovation, utveckling, industrialisering och produktkvalitet hanteras enligt riskhanteringsprinciper och procedurer i enlighet med EXIDE:s certifierade efterlevnad av ISO 9001 (klausul 6.1) och IATF 16949 (klausul 6.2.1.1).
2. Batterier som släpps ut på marknaden eller tas i bruk av EXIDE, förutsatt att produkten hanteras och används på rätt sätt som avsett/specificerat, utgör inte risker för människors hälsa, personers, fastigheters eller miljöns säkerhet