

Documentație tehnică

Documentație tehnică conform **Regulamentului privind bateriile 2023/1542, articolul 17, anexa VIII, partea A, modulul A – „Controlul intern al producției”, clauza 2:**

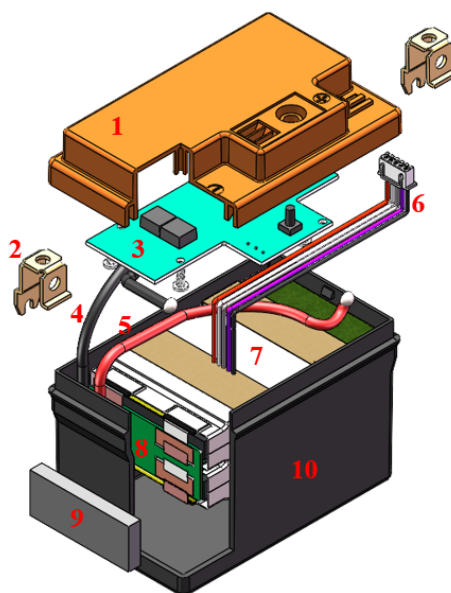
1. DESCRIERE GENERALĂ ȘI UTILIZARE PRECONIZATĂ

Baterie reîncărcabilă Litiu-Ion, constând din fosfat de fier de litiu (LiFePO_4) ca și catod și carbon (grafit) ca și anod, cu săruri de litiu (cum ar fi LiPF_6) într-o soluție organică ca și electrolit. Bateria este echipată cu un BMS de protecție împotriva supraîncărcării pentru a proteja bateria de supraîncărcare. Este proiectată pentru a furniza energia electrică prevăzută în autovehicule pentru funcțiile SLI (pornire, iluminare sau aprindere) și poate fi utilizată în scopuri auxiliare sau de rezervă în vehicule, alte mijloace de transport sau utilaje.

Tensiune/Compoziție chimică/Aplicare: Li-Ion de 12 V pentru motocicletă

2. PROIECTARE CONCEPTUALĂ, DESENE DE FABRICAȚIE ȘI SCHEMELE COMPONENTELOR

1. Capac baterie
2. Bornă de cupru
3. BMS
4. Fir negativ
5. Fir pozitiv
6. Linie de tensiune parțială
7. Celulă tip pungă cu LiFePO_4
8. Bară colectoare
9. Spumă
10. Cutie pentru baterie



3. DESCRIERI ȘI EXPLICAȚII

Nu este nevoie de documentație suplimentară pentru a înțelege desenele și schemele. Pentru orice detalii privind funcționarea bateriei, consultați instrucțiunile de siguranță și manualul de utilizare.

4. EXEMPLAR DE MARCARE (conform articolului 13)

Pentru o perioadă de tranziție (a se vedea articolul 95 din Regulamentul privind bateriile), cerințele din ambele - directiva și regulamentul - se aplică în paralel.

Cerințele de marcă ecologică – coșul de gunoi tăiat, circuitul de reciclare și simbolul care indică conținutul de metale grele – și restricția privind mercurul, cadmiul au fost transferate din directivă în regulament.

Cerințele de marcă provin din

- articolul 4, articolul 21 și anexa 2 din Directiva UE privind bateriile 2006/66 și
- articolul 6, articolul 13 și anexa 6 din Regulamentul UE privind bateriile 2023/1542

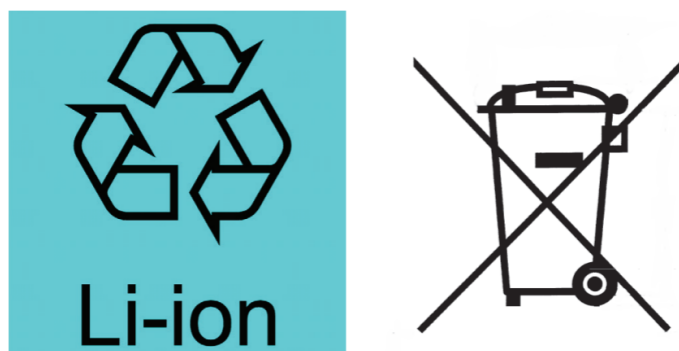


Figura 2 – Exemplu de marcă cu simbol pentru colectarea separată în conformitate cu anexa VI, partea B

5. Lista standardelor armonizate și a specificațiilor comune și a altor specificații tehnice relevante utilizate în scopuri de măsurare sau calcul

Nu sunt disponibile standarde armonizate. Cerințele de conformitate cu articolul 6 (restricția privind substanțele) și articolul 13 (etichetarea și marcarea bateriilor) nu necesită măsurători sau calcule specifice.

6. Descrierea soluțiilor adoptate pentru îndeplinirea cerințelor aplicabile

- Restricții privind substanțele în conformitate cu **articolul 6 și anexa I**
 - Conformitatea cu limitele de conținut de mercur și cadmiu este asigurată prin certificările furnizorilor
 - Pentru limitele de conținut de mercur² și cadmiu³ în cazul furnizorilor de baterii, cerințele de referință sunt menționate în PPAP și în certificatele de conformitate ale furnizorilor

- ² Limita conținutului de mercur în ppm este de 5

- ³ Limita conținutului de cadmiu în ppm este de 20

7. Rezultatele calculelor de proiectare făcute și ale examinărilor efectuate și dovezile tehnice sau documentare utilizate

Cerințele de conformitate ale articolului 6 (restricții privind substanțele) și ale articolului 13 (etichetarea și marcarea bateriilor) nu necesită calcule de proiectare specifice. Examinările substanțelor restricționate în conformitate cu articolul 6 sunt gestionate prin inspecțiile realizate la intrarea bunurilor și prin certificările furnizorilor

8. Rapoarte de testare

- Conformitate cu articolul 6: Conformitatea cu limitele de conținut de mercur și cadmiu este asigurată prin certificările furnizorilor
- Conformitate cu articolul 13: nu este necesară nicio testare pentru a asigura conformitatea cu cerințele prevăzute în articolul 13 (etichetarea și marcarea bateriilor)

NOTE:

1. Procesele de luare a deciziilor, inovarea, dezvoltarea, industrializarea și calitatea produselor EXIDE Technologies sunt gestionate urmând principiile și procedurile de management al riscurilor respectând conformitatea certificată a EXIDE cu ISO 9001 (clauza 6.1) și IATF 16949 (clauza 6.2.1.1).
2. Bateriile introduse pe piață sau puse în funcțiune de EXIDE, cu condiția manipulării și utilizării corespunzătoare a produsului conform destinației/specificațiilor, nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană, siguranța persoanelor, a proprietăților sau a mediului.