

Dokumentazzjoni teknika

Dokumentazzjoni teknika skont ir-Regolament 2023/1542 dwar il-Batteriji, Artikolu 17, Anness VIII, Parti A, Modulu A - “Kontroll intern tal-produzzjoni”, Klawżola 2:

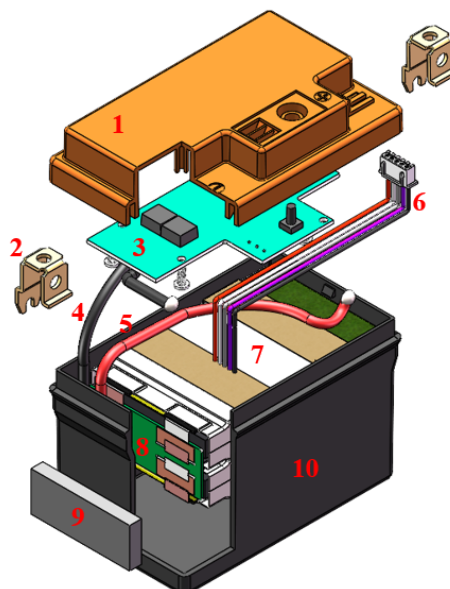
1. DESKRIZZJONI ĠENERALI U UŻU MAHSUB

Batterija tal-Jon tal-Litju rikarikabbli, li tikkonsisti minn Fosfat tal-Ħadid tal-Litju (LiFePO₄) bħala katodu u karbonju (grafit) bħala anodu, b'melħ tal-Litju (bħal LiPF₆) f'soluzzjoni organika bħall-elettrolit. Il-batterija hija mgħammra b'BMS ta' ċċarġjar żejjed biex tipproteġi l-batterija minn iċċarġjar żejjed. Hija ddisinjata biex tipprovdi l-enerġija elettrika maħsuba f'vetturi bil-mutur għal funzjonijiet SLI (Startjar, Tidwil jew Tqabbid) u tista' tintuża għal finijiet awżiljarji jew ta' riżerva f'vetturi, mezzi oħra tat-trasport jew makkinarju.

Vultaġġ/Kimika/Aplikazzjoni: Batterija Li-Ion għall-Muturi ta' 12V

2. DISINN KUNĊETTUALI, TPINGIJET TAL-MANIFATTURA U SKEMI TAL-KOMPONENTI

1. Kopertura tal-batterija
2. Terminal tar-Ram
3. BMS
4. Wajer negattiv
5. Wajer pożittiv
6. Linja ta' vultaġġ parzjali
7. Borża taċ-Ċellula magħmula minn LiFePO₄
8. Żbarra ta' distribuzzjoni
9. Fowm
10. Kaxxa tal-batterija



3. DESKRIZZJONIJIET U SPJEGAZZJONIJIET

M'hemmx bżonn ta' aktar dokumentazzjoni biex wieħed jifhem it-tpiġġijiet u l-iskemi. Għal kwalunkwe dettall dwar it-tħaddim tal-batterija, irreferi għall-istruzzjonijiet tas-sikurezza u l-manwal tal-utent.

4. KAMPJUN TAL-IMMARKAR (skont Artikolu 13)

Għal perjodu ta' tranżizzjoni (ara Artikolu 95 tar-Regolament dwar il-Batteriji), ir-rekwiżiti kemm tad-Direttiva kif ukoll tar-Regolament japplikaw b'mod parallel.

Ir-rekwiżiti tal-immarkar ekoloġiku – il-kontenitur tal-iskart b'salib fuqu, is-simbolu tas-sistema tar-riċiklaġġ u s-simbolu biex jindika l-kontenut tal-metall tqil - u r-restrizzjoni fuq il-merkurju, il-kadmju, kienu ġew trasferiti mid-Direttiva għar-Regolament.

Ir-rekwiżiti tal-immarkar huma derivati minn

- Artikolu 4, Artikolu 21 u Anness 2 tad-Direttiva 2006/66 tal-UE dwar il-Batteriji u
- Artikolu 6, Artikolu 13 u Anness 6 tar-Regolament 2023/1542 tal-UE dwar il-Batteriji

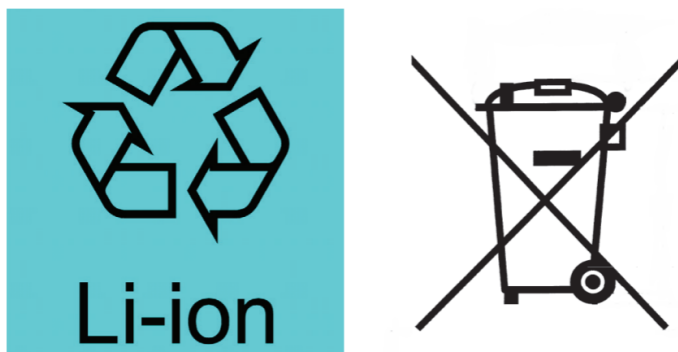


Figura 2 – Eżempju tal-immarkar b'simbolu għal ġbir separat skont Anness VI, Parti B

5. Lista ta' standards armonizzati u speċifikazzjoni komuni u speċifikazzjonijiet tekniċi rilevanti oħra użati għal finijiet ta' kejl jew kalkolu

L-ebda standard armonizzat ma huwa disponibbli. Ir-rekwiżiti ta' konformità ta' Artikolu 6 (restrizzjonijiet fuq sustanzi) u Artikolu 13 (tikketta u mmarkar tal-batteriji) m'għandhomx bżonn kejl jew kalkoli speċifiċi.

6. Deskrizzjoni tas-soluzzjonijiet adottati biex jissodisfaw ir-rekwiżiti applikabbli

- Restrizzjonijiet fuq sustanzi skont **Artikolu 6 u Anness I**
 - Il-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju u tal-Kadmju hija żgurata miċ-ċertifikazzjonijiet tal-fornituri
 - Għall-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju² u tal-Kadmju³, fil-każ ta' fornituri tal-batteriji, ir-rekwiżiti ta' referenza huma ddikjarati fil-PPAP tal-fornituri u ċ-Ċertifikati ta' Konformità
- ² Il-limitu tal-kontenut tal-merkurju f'ppm huwa 5
- ³ Il-limitu tal-kontenut tal-kadmju f'ppm huwa 20

7. Ir-rizultati tal-kalkoli tad-disinn magħmula u l-eżamijiet imwettqa, u l-evidenza teknika jew dokumentarja użata

Ir-rekwiżiti ta' konformità ta' Artikolu 6 (restrizzjonijiet fuq sustanzi) u Artikolu 13 (tikketta u mmarkar tal-batteriji) m'għandhomx bżonn kalkoli speċifiċi tad-disinn. Eżamijiet tas-sustanzi ristretti skont Artikolu 6 huma ġestiti minn spezzjonijiet ta' oġġetti li jkunu deħlin u ta' ċertifikazzjonijiet tal-fornituri

8. Rapporti tat-test

- Konformità ma' Artikolu 6: Il-konformità mal-limiti tal-kontenut tal-Merkurju u tal-Kadmju hija żgurata miċ-ċertifikazzjonijiet tal-fornituri
- Konformità ma' Artikolu 13: mhu meħtieġ l-ebda ttestjar biex tiġi żgurata l-konformità mar-rekwiżiti skont Artikolu 13 (tikkettar u mmmarkar tal-batteriji)

NOTI:

1. Il-proċess tat-teħid tad-deċiżjonijiet, l-innovazzjoni, l-iżvilupp, l-industrijalizzazzjoni u l-kwalità tal-prodotti ta' EXIDE Technologies huma ġestiti skont il-prinċipji u l-proċeduri tal-ġestjoni tar-riskju skont il-konformità ċċertifikata ta' EXIDE ma' ISO 9001 (klawżola 6.1) u ma' IATF 16949 (klawżola 6.2.1.1).
2. Il-batteriji mqiegħda fis-suq jew fis-servizz minn EXIDE, diment li jkun hemm ġestjoni u użu xieraq tal-prodott kif maħsub/speċifikat, ma jippreżentawx riskji għas-saħħa tal-bniedem, għas-sikurezza tal-persuni, għall-proprjetajiet jew għall-ambjent.