

Τεχνική τεκμηρίωση

Τεχνική τεκμηρίωση σύμφωνα με τον Κανονισμό 2023/1542 για μπαταρίες και απόβλητα μπαταριών, άρθρο 17, παράρτημα VIII, μέρος A, ενότητα A - «Εσωτερικός έλεγχος παραγωγής», σημείο 2:

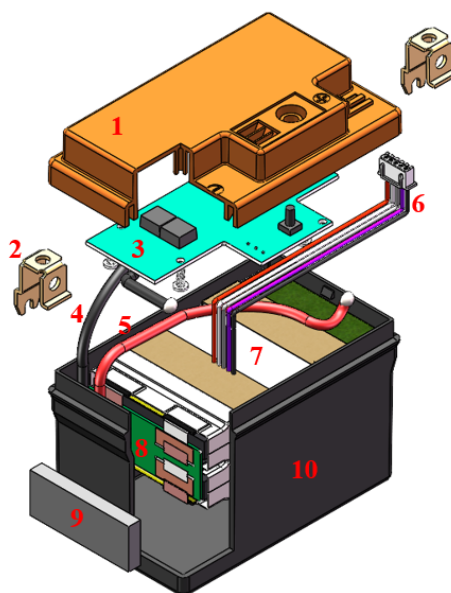
1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΧΡΗΣΗ

Επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου, που αποτελείται από φωσφορικό σίδηρο λιθίου (LiFePO₄) ως κάθοδο και άνθρακα (γραφίτη) ως άνοδο, με άλατα λιθίου (όπως LiPF₆) σε οργανικό διάλυμα ως ηλεκτρολύτη. Η μπαταρία είναι εξοπλισμένη με σύστημα BMS για την προστασία της από υπερφόρτιση. Είναι σχεδιασμένη να παρέχει την απαιτούμενη ηλεκτρική ισχύ σε μηχανοκίνητα οχήματα για λειτουργίες SLI (Εκκίνηση, Φωτισμός ή Ανάφλεξη) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί βοηθητικά ή εφεδρικά σε οχήματα, άλλα μέσα μεταφοράς ή μηχανήματα.

Τάση/χημεία/εφαρμογή: Μπαταρία ιόντων λιθίου 12 V για μοτοσικλέτες

2. ΕΝΝΟΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1. Κάλυμμα μπαταρίας
2. Τερματικό χαλκού
3. BMS
4. Αρνητικό καλώδιο
5. Θετικό καλώδιο
6. Γραμμή μερικής τάσης
7. Κυψέλη φακέλου LiFePO₄
8. Ζυγός διανομής
9. Αφρός
10. Περίβλημα μπαταρίας



3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Δεν απαιτείται περαιτέρω τεκμηρίωση για να κατανοηθούν τα σχέδια και τα σχήματα. Για οποιαδήποτε λεπτομέρεια σχετικά με τη λειτουργία της μπαταρίας, ανατρέξτε στις οδηγίες ασφαλείας και στο εγχειρίδιο χρήσης.

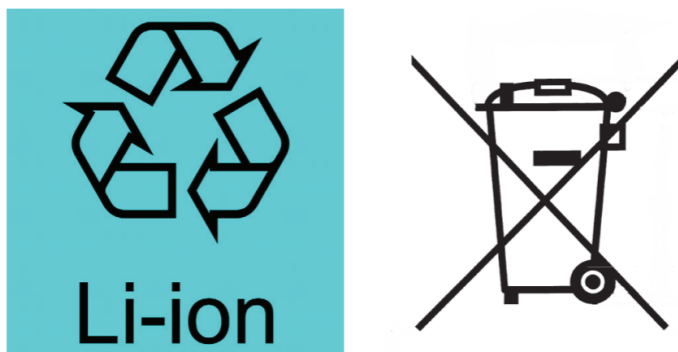
4. ΣΗΜΑΝΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ (σύμφωνα με το άρθρο 13)

Για μια μεταβατική περίοδο (δείτε άρθρο 95 του κανονισμού για τις μπαταρίες), οι απαιτήσεις και των δύο, της οδηγίας και του κανονισμού, ισχύουν παράλληλα.

Οι απαιτήσεις οικολογικής σήμανσης -ο διαγραμμένος κάδος απορριμμάτων, ο κύκλος ανακύκλωσης και το σύμβολο για την ένδειξη της περιεκτικότητας σε βαρέα μέταλλα- καθώς και ο περιορισμός στον υδράργυρο και το κάδμιο μεταφέρθηκαν από την Οδηγία στον Κανονισμό.

Οι απαιτήσεις σήμανσης προέρχονται από

- άρθρο 4, άρθρο 21 και παράρτημα 2 της οδηγίας 2006/66 της ΕΕ για τις μπαταρίες και
- άρθρο 6, άρθρο 13 και παράρτημα 6 του κανονισμού 2023/1542 της ΕΕ για τις μπαταρίες



Σχήμα 2 – Παράδειγμα σήμανσης με σύμβολο για χωριστή συλλογή σύμφωνα με το παράρτημα VI μέρος Β

5. Κατάλογος εναρμονισμένων προτύπων και κοινών προδιαγραφών, καθώς και άλλων σχετικών τεχνικών προδιαγραφών που χρησιμοποιούνται για σκοπούς μέτρησης ή υπολογισμού

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα εναρμονισμένα πρότυπα. Οι απαιτήσεις συμμόρφωσης του άρθρου 6 (περιορισμός ουσιών) και του άρθρου 13 (επισήμανση και σήμανση των μπαταριών) δεν συνεπάγονται ειδικές μετρήσεις ή υπολογισμούς.

6. Περιγραφή των λύσεων που υιοθετήθηκαν για τη συμμόρφωση με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις

- **Περιορισμοί σε ουσίες σύμφωνα με το άρθρο 6 και το παράρτημα I**
 - Η συμμόρφωση με τα όρια περιεκτικότητας σε υδράργυρο και κάδμιο διασφαλίζεται από τις πιστοποιήσεις των προμηθευτών
 - Για τη συμμόρφωση με τα όρια περιεκτικότητας σε υδράργυρο² και κάδμιο³, στην περίπτωση προμηθευτών μπαταριών, οι απαιτήσεις αναφοράς αναφέρονται στο PPAP και στα πιστοποιητικά συμμόρφωσης των προμηθευτών.
- ² Το όριο περιεκτικότητας υδραργύρου σε ppm είναι 5
- ³ Το όριο περιεκτικότητας καδμίου σε ppm είναι 20

7. Αποτελέσματα των υπολογισμών σχεδιασμού και των εξετάσεων που πραγματοποιήθηκαν, καθώς και των τεχνικών ή τεκμηριωτικών αποδεικτικών στοιχείων που χρησιμοποιήθηκαν

Οι απαιτήσεις συμμόρφωσης του άρθρου 6 (περιορισμός ουσιών) και του άρθρου 13 (επισήμανση και σήμανση μπαταριών) δεν συνεπάγονται ειδικούς υπολογισμούς σχεδιασμού.

Οι έλεγχοι για ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμούς σύμφωνα με το άρθρο 6 πραγματοποιούνται από τις επιθεωρήσεις εισερχόμενων εμπορευμάτων και πιστοποιήσεων προμηθευτών.

8. Αναφορές δοκιμών

- Συμμόρφωση με το άρθρο 6: Η συμμόρφωση με τα όρια περιεκτικότητας σε υδράργυρο και κάδμιο διασφαλίζεται από τις πιστοποιήσεις των προμηθευτών
- Συμμόρφωση με το άρθρο 13: δεν απαιτούνται δοκιμές για να εξασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις απαιτήσεις σύμφωνα με το άρθρο 13 (επισήμανση και σήμανση των μπαταριών).

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Η EXIDE Technologies εφαρμόζει αρχές και διαδικασίες διαχείρισης κινδύνων στους εξής τομείς: λήψη αποφάσεων, καινοτομία, ανάπτυξη, βιομηχανοποίηση και εξασφάλιση ποιότητας προϊόντων, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 9001 (σημείο 6.1) και IATF 16949 (σημείο 6.2.1.1).
2. Οι μπαταρίες που διατίθενται στην αγορά ή τίθενται σε λειτουργία από την EXIDE, υπό την προϋπόθεση του ορθού χειρισμού του προϊόντος και της χρήσης σύμφωνα με τον προορισμό/τις προδιαγραφές, δεν παρουσιάζουν κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, την ασφάλεια των ατόμων, τις περιουσίες ή το περιβάλλον.