סימני זהוי ומאפיינים של סוללות ליתיום-יון
לא תיקניות ומסוכנות לשימוש

סוללות לא תיקניות הינן סוללות שאינן עומדות בתקנים ישראלים, או אירופאים ואינן מאושרות ליבוא, או לייצור בישראל.

סוללה לא תיקנית הינה בעלת סיכון גבוה מאד להתפוצצות ולהתלקחות!

1. ייצור סוללות לא תקניות ומסוכנות לשימוש:

1.1. סוללה שיוצרה במקום שאינו מורשה לייצור ע"י מכון התקנים בישראל, כגון: חנויות אופנים/קורקינטים, מעבדות פיראטיות וכו'.

2.1. סוללה המיוצרת "במעבדות פיראטיות", ע"י גורמים שאינם בעלי ידע מקצועי ואינם בעלי דיפלומה של חשמלאי, או מהנדס חשמל וללא "בקרת איכות" של הסוללה בטרם מכירתה ללקוח. תהליך בקרת איכות מבטיח שהסוללות בטוחות ואמינות.

2. מארז הסוללה הפנימי:

1.2. לאיכות חומרי הגלם והרכבת תאי הסוללה השפעה משמעותית על הביצועים והבטיחות של הסוללה. אם הסוללה אינה מורכבת כראוי, הדבר יוביל לירידה בקיבולת, קצב פריקה נמוך יותר, חיי מחזור קצרים יותר, בטיחות מופחתת ובעיות שיובילו לפיצוץ הסוללה ולהתלקחות ובעירה מסוכנת.

2.2. מארז סוללה שנבנתה "במעבדה פיראטית" מאוסף של חומרי גלם ממוחזרים שנאספו מסוללות ישנות ועל בית הסוללה אין שום פרטים מזהים של היצרן.

3.2. פסי הניקלים המחברים בין תאי סוללה צריכים להיות מולחמים במכשור אוטומטי ולא ידני. ההלחמות נעשות עפ"י תקנים בינל"א ובאמצעות מכשיר, או מחבש הלחמה מקצועי עם בדיל תיקני ובעובי הלחמה עפ"י תקנים ולא באמצעות מלחם ידני.

4.2.מעל ההלחמות יוצקים דבקים מיוחדים כגון דבקי קפטון שונים ואחרים כדי למנוע "היפרדות הלחמה" שתגרום לקצר.

5.2. הסוללה חייבת להיות מבודדת מחום בין מודול למודול של סוללות להגנה הבטיחותית שלה וכל מארז הסוללה נעטף בלוחות פיברגלס אפוקסי ומוכנס לתוך מעטפת PVC (שרינק מתכווץ בחום) המבודד חדירה של אבק, מונע קרוזיה, מונע חימצון ולחות.

6.2. ה- B.M.S של הסוללה הוא המגן הראשי שלה והוא מותאם אישית עפ"י נתוני הסוללה. חשיבותו באיכותו והיא קריטית למניעת סכנות מהסוללה. ה BMS-(מערכת ניהול הסוללה) מנטר ומווסת באופן רציף את המתח והזרם, ומבטיח ביצועים ובטיחות מיטביים. עיקר תפקידו של ה- B.M.S הוא למנוע מפני טעינת יתר.

3. סימני זיהוי חיצוניים ויזואליים של סוללה מסוכנת לשימוש:

1.3. סוללה ללא כל פירוט טכני (על גבי מדבקה) ופרטי שם היבואן/יצרן הכולל אישור CE אינה סוללה תיקנית. (סימן CE (תאימות לתקן אירופי) מסומן על מוצר ומאשר כי המוצר עומד בהנחיות האיחוד האירופי ובסטנדרטים של האיחוד האירופי, וכן מציין כי הליך הערכת ההתאמה בוצע בהתאם.)

2.3. **חוק הגנת הצרכן קובע:** על יבואן/יצרן לסמן בכל מוצר את פרטי המידע הבאים:

א. הגדרת המוצר
ב. כינויו המסחרי
ג. ארץ הייצור
ד. פרטי היצרן או היבואן
ה. נתונים טכנים בסיסיים

סוללה שאינה מסומנת באמצעות מדבקה עם הפרטים האלו, אינה סוללה תיקנית והינה סוללה מסוכנת לשימוש.

3.3. בית סוללה חיצוני תיקני לשימוש עשוי מסגסוגת אלומיניום והוא אינו עולה על גובה של 65 ס״מ. בית סוללה שגבוה ממידה זו, מותקנות בתוכו תאי סוללות מסוכנות לשימוש.

4.3. מבנה סוללה תיקני לאופנים חשמליים כולל:

מעטפת אלומיניום קל (בית סוללה)
רצפת מגן מפלסטיק או מתכת
חלק עליון הכולל נעילה ע״י מפתח, חיבור שקע טעינה וידית נשיאה.
במידה וקיים שוני ,המשמעות היא סוללה לא תיקנית .

לפרטים ולמידע נוסף:

חב׳ ירוק פתרונות מתקדמים בע״מ – טל׳ 03-5292811