

מהדורה מס' 1

מפרט טכני

סוללות ליתיום

לא בטענות

מפרט מס': 58/2017

א. כללי

משטרת ישראל מעוניינת לרכוש סוללות מסוג ליתיום, ע"פ דרישות טכניות המפורטות במפרט זה.

ב. סוגי סוללות

- (1) ליתיום 1.5V - AA
- (2) ליתיום 3V - CR2
- (3) ליתיום 3V - CR123A
- (4) ליתיום 3V - CR2016
- (5) ליתיום 3V - CR2025
- (6) ליתיום 3V - CR2032
- (7) ליתיום 3V - CR1632
- (8) ליתיום 3V - CR1220

ג. דרישות טכניות

(1) סוללה AA

- א. מתח נומינלי - 1.5 Vdc.
- ב. תנאי פריקה –
 1. התנגדות - 3.9Ω .
 2. מחזוריות- שעת פריקה 23 שעות המתנה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 3. מתח סופי - 0.8 Vdc.
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון)- 9 שעות.
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR2 סוללה (2)

- א. מתח נומינלי –3Vdc
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 200Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי – 2Vdc
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון)- 60 שעות.
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR123A סוללה (3)

- א. מתח נומינלי –3Vdc
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 100Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי - 2 Vdc
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון)- 50 שעות.
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR2016 (4) סוללה

- א. מתח נומינלי – 3 Vdc
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 15K Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי - 2 Vdc
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון)- 440 שעות.
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR2025 (5) סוללה

- א. מתח נומינלי – 3 Vdc
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 10K Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי - 2 Vdc
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון)- 570 שעות.
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR2032 סוללה (6)

- א. מתח נומינלי – 3 Vdc.
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 5.6K Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי – 2Vdc.
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון) - 450 שעות
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR1632 סוללה (7)

- א. מתח נומינלי – 3Vdc .
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- 15K Ω .
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי - 2 Vdc
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון) –730 שעות
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

CR1220 סוללה (8)

- א. מתח נומינלי – 3Vdc .
- ב. תנאי פריקה –
 - 1. התנגדות- $39K\Omega$.
 - 2. מחזוריות- 24 שעות פריקה לסירוגין עד הגעה למתח סופי.
 - 3. מתח סופי - 2 Vdc .
- ג. שעות עבודה מינימלי (ללא אחסון) –470 שעות
- ד. בדיקת עמידה לתנאי פריקה יעשה במעבדת מח' הקשר.
- ה. רישום תאריך תפוגה על גבי הסוללה.

ד. אריזה

- (1) סוללת ליתיום AA- באריזת קרטון של 4 או 2 יח'.
- (2) סוללת ליתיום CR2- באריזת קרטון של 2 או יח' אחת.
- (3) סוללת ליתיום CR123A - באריזת קרטון של 2 או יח' אחת.
- (4) סוללת ליתיום CR2016 - באריזת קרטון של 5 יח' מחוברות או 2 / יח' אחת באריזה אחת.
- (5) סוללת ליתיום CR2025 - באריזת קרטון של 5 יח' מחוברות או 2 / יח' אחת באריזה אחת.
- (6) סוללת ליתיום CR2032 - באריזת קרטון של 5 יח' מחוברות או 2 / יח' אחת באריזה אחת.
- (7) סוללת ליתיום CR1632 - באריזת קרטון של 5 יח' מחוברות או 2 / יח' אחת באריזה אחת.
- (8) סוללת ליתיום CR1220 - באריזת קרטון של 5 יח' מחוברות או 2 / יח' אחת באריזה אחת.

ה. אחריות

- (1) הספק יחליף על חשבונו במהלך 2 שנות האחריות סוללות פגומות, סוללות שלא נעשו בהם שימוש והיו באחסנה בלבד, משלוחים שנפסלו.
- (2) הספק אחראי לספק סוללות עם תאריך תפוגה של 3 שנים לפחות מיום האספקה.

1. סימון בטיחות

כל סוללה תכיל סימון בטיחות כגון: אין להשליך לאש, אין לטעון מחדש ואין לחברו הפוך.

2. אבטחת איכות

(1) בדיקות לאישור דגם

(א) הספק יגיש שתי אריזות קרטון עבור סוללות מסוג - (CR123A, CR2, AA). אריזת 5 מחוברת עבור סוללות מסוג - (CR1220, CR1632, CR2032, CR2025, CR2016) לצורך בדיקות.

(ב) כל הסוללות יבדקו לגבי הדרישות הטכניות, בהתאם לתנאי הפריקה ועמידה בשעות עבודה הנדרשים במפרט.

(2) בדיקות קבלה

(א) כל משלוח יבחן בחינה מדגמית על פי תקן ישראלי 2859 רמת בחינה II ורא"ר 6.5%. הבדיקה כוללת: שלמות האריזה, סימון ותאריך תפוגה.

(ב) הספק יספק אישור משלוח ממכון תקנים עבור כל אספקה של סוללות למשטרה.

פנחס אהרון
מח' הקשר ואלקטרוניקה