

דף מידע ליבואנים ויצרנים של סוללות למערכות הטעינה והאגירה

לקוח נכבד,

אנו רוצים לתת לך מידע קצר על הבדיקות שלפיו נבדקים סוללות אגירה או מהפכים עבור מערכות אגירה, לצורך הקלה על התהליך וקיצור הזמנים.

הבדיקות מתבצעות מול דרישות המפורטות בתקנים הבאים:

- מבוסס על דרישות התקנים הבאים ויש לספק את כל דוחות הבדיקה המלאים הבאים לפי התקנים הבאים:

עבור סוללה + בקר:

- A. IEC 62477-1 או EN 50178
- B. IEC/EN 62619
- C. IEC/EN 61000-6-1 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 1-6: תקנים גנריים - תקן חסינות לסביבות מגורים, מסחריות ותעשייתיות קלות.
- D. IEC/EN 61000-6-2 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 2-6: תקנים גנריים - תקן חסינות לסביבות תעשייתיות.
- E. IEC 61000-6-3 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 3-6: תקנים גנריים - תקן פליטה לציוד בסביבות מגורים.
- F. IEC 61000-6-4 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 4-6: תקנים גנריים - תקן פליטה לסביבות תעשייתיות.
- G. UN 38.3
- H. UL 9540 - דרישות מערכת אחסון אנרגיה (ESS) - מתפתחת כדי לענות על צרכי התעשייה והרגולציה.
- I. UL 9540A - שיטת בדיקה.

או לפני תקנים אמריקאיים:

- J. UL 1642
- K. UL/ANSI/CAN 1973 - סוללות לשימוש ביישומים נייחים, כוח עזר לרכב ומסילות חשמליות קלות (LER).
- L. UL 9540 - דרישות מערכת אחסון אנרגיה (ESS) - מתפתחת כדי לענות על צרכי התעשייה והרגולציה.
- M. UL 9540A - שיטת בדיקה.
- N. FCC Part 15 - התקני תדר רדיו.
- O. UN 38.3

עבור מהפך/אינוורטר (PCS/Inverter) לסוללות אגירה

עבור מערכת שכוללת חיבור לפוטו-וולטאי (PV) בנוסף לאגירה קיימים 2 אפשרויות לתקנים:

- (1) תקנים הבאים אפשרות ראשונה למערכת כוללת חיבור ל-PV:
 - A. AS/NZS 3100 **אם המערכת כוללת חיבור לפוטו-וולטאי בנוסף (PV) / היברידי**
 - B. SI 4777 P.2 או AS/NZS 4777.2 **אם המערכת כוללת חיבור לפוטו-וולטאי בנוסף (PV) / היברידי**
 - C. SI 4777 p.3 או AS/NZS 4777.3 **אם המערכת כוללת חיבור לפוטו-וולטאי בנוסף (PV) / היברידי**
- (2) תקנים הבאים אפשרות שנייה למערכת כוללת חיבור ל-PV:
 - A. IEC 62109-1:2010 או EN 62109-1:2010 **אם המערכת כוללת חיבור לפוטו-וולטאי בנוסף (PV) / היברידי**

B. IEC 62109-2:2011 או VDE 0126-14-2:20123 אם המערכת כוללת חיבור לפוטו-וולטאי בנוסף (PV) / היברידי

בנוסף התקנים הבאים:

D. IEC 62477-1 או EN 50178

E. UL 1741

F. IEC/EN 61000-6-1 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 6-1: תקנים גנריים - תקן חסינות לסביבות מגורים, מסחריות ותעשייתיות קלות.

G. IEC/EN 61000-6-2 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 6-2: תקנים גנריים - תקן חסינות לסביבות תעשייתיות.

H. IEC/EN 61000-6-3 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 6-3: תקנים גנריים - תקן פליטה לצידוד בסביבות מגורים.

I. IEC/EN 61000-6-4 - תאימות אלקטרומגנטית (EMC) - חלק 6-4: תקנים גנריים - תקן פליטה לסביבות תעשייתיות.

התקנים מפרטים את הדרישות העיקריות כמפורט:

- **התאמת המערכת לדרישות תיבדק מול סקירת תיעוד של מעבדות בדיקה מוכרות ע"י מכון התקנים.**

***סקירת התיעוד דורשת בדיקה של כל סעיפי התקן למערכת האגירה הנדרש לאישור.**

באתר מכון התקנים (<https://www.sii.org.il/he/pv>) נמצא מידע עבור כל מערכות האגירה אשר קבלו אישור לאחר תהליך הבדיקות, אתר מכון התקנים מעדכן את הנתונים כל הראשון לחודש.

בנושא רישום כלקוח, פתיחת הזמנה, תשלום וכל נושא אחר ניתן לפנות ל:

גברת אלכסנדרה פירסוב

טלפון: 03-6465332

מייל: firsov_a@sii.org.il

מהנדס עידו כהן

ראש ענף

טלפון: 03-6465331, 054-9277338

מייל: ido_co@sii.org.il

מר. מתיו סקיף

הנדסאי בודק

טלפון: 03-6465611

מייל: matthew_sk@sii.org.il

תהליך רישום ואישור סוללות למערכות הטעינה והאגירה ומהפכים

במטרה לזרז תהליכים ולהימנע מאי הבנות, נא הקפד לקיים את הדרישות הבאות:

1. טרם ביצוע הבדיקות והבאת הפאנל למכון התקנים עליך להיות **לקוח רשום וקיים** במערכת של המכון.

לרישום נא לפנות **לגברת אלכסנדרה**, ולהעביר לה את הפרטים הבאים:

- א. שם החברה שמעוניינת לאשר את סוללות למערכות הטעינה והאגירה.
- ב. כתובת מלאה וטלפון של החברה.
- ג. שם איש הקשר שפונה למכון התקנים.
- ד. הסדר תשלום (הגבייה מתבצעת בתום הבדיקות).

תשלום בכרטיס אשראי, צ'יק או מזומן (ראה עלויות בדף מצורף).

2. יש להחתיים את אנשי הקשר על **טופס ייפוי כוח** הנמצא אצל גברת אלכס.

א. שם יצרן סוללות למערכות הטעינה והאגירה השם המדויק, לפי הרשום על הדגם ובדוחות.

ב. דגם סוללות למערכות הטעינה והאגירה, לפי הרשום על המודול ולפי הרשום בדוחות **במדויק**.

***באחריות הלקוח לוודא שבהזמנה נרשמו הפרטים המדויקים לצורך הבדיקה.**

לתיאום משלוח המודול יש לפנות למר.מתיו סקיף בטל. 050-6770129 או למר.עידו כהן בטל. 054-9277338.

התיעוד הרלוונטי כנדרש:

- תיעוד בדיקות TEST REPORT (של הדגם של מערכת האגירה ממעבדה מוכרת ע"י מכון התקנים).

***באחריות הלקוח - חשוב מאוד תיעוד מלא ולא חלקי.**

ג. מפרט טכני (קטלוג יצרן) של המוצר המיועד לבדיקה.

ד. הרשאה למכון התקנים לפרסם את גם מערכת האגירה, והיצרן בטבלה שתפורסם באתר האינטרנט של מכון התקנים.

***מומלץ לצרף בשליחת הדוגמאות דיסק שכולל את כל המסמכים או מסמכים מודפסים**

בנוסף למייל.

***חשוב לבדוק ולוודא שכל הדרישות הללו התקבלו במלואם, אם ימצא בסקירה של התיעוד חוסר, הלקוח יחויב בעלות של בדיקה נוספת.**

6. אנו מבצעים את ה**סקירה** של התיעוד ובסוף שולחים לכם את התוצאה, במידה והסקירה מתאימה ישלח דו"ח בדיקה בהתאם.

במידה והסקירה אינה מתאימה נדרש מהלקוח לשלוח מסמכים משלימים לצורך בדיקה חוזרת של סקירה של התיעוד, במקביל פותחים הזמנה לסקירה חוזרת וחוזרים על התהליך שוב.

7. לאחר שכל התהליך הסתיים, אנו מעדכנים את טבלת חברת חשמל (עדכון מתבצע כל הראשון בחודש).

נא להקפיד לקיים את כל הסעיפים כנדרש.

בתודה מראש,

ענף מערכות אנרגיה

V2.2

עלויות הבדיקות ולו"ז לסיום הבדיקות:

הערות	לו"ז לסיום הבדיקות	עלות (₪)	סוג בדיקה
במטרה לוודא שהתיעוד עומד בדרישות ומותאם לדגם המערכת כולל הפקת תעודת בדיקה ועדכון בטבלת הדגמים שנבדקו.	27 ימי עבודה	3952	סקירת תיעוד

נספח: רשימת המעבדות שתעודות הבדיקה שלהם מוכרות ע"י מכון התקנים נמצא באתר המכון בלינק הבא:

<https://www.sii.org.il/he/international-agreements>