

## דף מידע ליבואנים ויצרנים של לוחות PV

לקוח נכבד,

אנו רוצים לתת לך מידע קצר על הבדיקות שלפיו נבדקים מודולים פוטו-וולטאים, לצורך הקלה על התהליך וקיצור הזמנים.

בדיקות המודולים הפוטו-וולטאים מתבצעים מול דרישות המפורטות בתקנים הבאים:

- ת"י 61730 חלק 1 + 2 (מבוסס על דרישות תקן IEC 61730): דרישות בטיחות המודול.
- ת"י 61215 (מבוסס על דרישות תקן IEC 61215): מודולים עשויים תאי צורן גבישי.
- ת"י 61646 (מבוסס על דרישות תקן IEC 61646): מודולים עשויים שכבה דקה.

התקנים מפרטים את הדרישות העיקריות כמפורט:

- בטיחות חשמלית: בדיקות אלו יבוצעו בפועל במעבדה.
- בדיקות פעולה מחזורים, עמידות מכאנית, עמידות באש, וסטגנציה וכו' – בשלב זה התאמת המודול לדרישות תיבדק מול סקירת תיעוד של מעבדות בדיקה מוכרות ע"י מכון התקנים.

\*סקירת התיעוד דורשת בדיקה של כל סעיפי התקן למודול הנדרש לאישור.

באתר מכון התקנים (<http://www.sii.org.il/1028-he/SII.aspx>) נמצא מידע עבור כול המודולים 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 נורית סרבגילה

טל: 03-6465044

מייל: [nurit\\_sarbagila@sii.org.il](mailto:nurit_sarbagila@sii.org.il)

אינג'. עידו כהן

מהנדס בודק

טל: 03-6465044

מייל: [ido\\_co@sii.org.il](mailto:ido_co@sii.org.il)

מר. יהודה שמש

ראש מדור מערכות אנרגיה

טל: 03-6465044

מייל: [shemesh\\_y@sii.org.il](mailto:shemesh_y@sii.org.il)

## תהליך רישום ואישור לוחות PV

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 נורית**, ולהעביר לה את הפרטים הבאים:

- א. שם החברה שמעוניינת לאשר את המודולים.
  - 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 להחתים את אנשי הקשר על **טופס ייפוי כוח** הנמצא אצל גברת נורית.
3. רק לאחר השלמת השלבים הקודמים, פותחים **הזמנה לסקירה ראשונית של התיעוד**, בפתיחת ההזמנה לסקירה נדרש להעביר לגברת נורית את הפרטים הבאים:
- א. שם יצרן המודול השם המדויק, לפי הרשום על המודול ובדוחות.
  - ב. דגם המודול, לפי הרשום על המודול ולפי הרשום בדוחות **במדויק**.

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

4. גברת נורית תשלח אלכם את ההזמנה לצורך בדיקת הפרטים שמופיעים בהזמנה, חתימה על ההזמנה, ואישור ההזמנה להתחלת סקירה.

5. לאחר פתיחת הזמנה נדרש לשלוח למכון התקנים את המודול ומסמכים הנדרשים לצורך הסקירה הראשונית, פירוט:

א. מודול אחד לבדיקה בעל הספק הגבוה מהסדרה המבוקשת לאישור.

לתיאום משלוח המודול יש לפנות למר. יחזקאל רוזנפלד בטל. 052-4704203 או

למר. עידו כהן.

על המודול **חייב** להיות מודבק מדבקה שכוללת את מספר ההזמנה של הבדיקה, או צילום של ההזמנה, לצורך זיהוי המודול.

### **\*מודול שיגיע למכון התקנים ללא אחד מהסימונים האלה לא התקבל.**

ב. ביום שליחת הדוגמאות למכון יש לשלוח את **התיעוד הרלוונטי כנדרש**:

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

בהתאם לדרישות התקן IEC 61730 Part 1 & 2 – **חובה**.

- בנוסף גם תיעוד ( TEST REPORT ) של הדגם המודול בהתאם לדרישות התקן IEC 61215 או IEC 61646 – חובה בהתאם למודול (מונו-קריסטליין, פולי-קריסטליין, שכבה דקה).

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

ג. מפרט טכני ( קטלוג יצרן ) של המוצר המיועד לבדיקה.  
ד. הרשאה למכון התקנים לפרסם את דגם הקולט, יצרן 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 הראשונית של התיעוד חוסר, הלקוח יחויב בעלות.**

**רק לאחר שכל השלבים הללו מתבצעים במלואם אנחנו ממשיכים לשלבים הבאים!!!!**

6. אנו מבצעים את ה**סקירה הראשונית** של התיעוד ובסוף שולחים לכם את התוצאה, במידה והסקירה מתאימה פותחים הזמנת המשך לבדיקת המודול בפועל ( בדיקת בטיחות ).  
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 ( סעיף 6 ).
7. רק לאחר שהסקירה הראשונית יצא מתאים, אנחנו פותחים הזמנה חדשה לבדיקת בטיחות בפועל של המודול, גברת נורית תשלח אלכם את ההזמנה לצורך חתימה על ההזמנה, ואישור ההזמנה להתחלת בדיקה בפועל.
8. בסיום הבדיקה נשלח ללקוח דוח בדיקה שכולל את התוצאות.
9. 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**

**עלויות הבדיקות ולו"ז לסיום הבדיקות:**

הערות	לו"ז לסיום הבדיקות	עלות (₪)	סוג בדיקה
במטרה לוודא שהתיעוד עומד בדרישות ומותאם לדגם המודול.	2 ימי עבודה	368	סקירה ראשונית של התעוד
כולל הפקת תעודת בדיקה ועדכון בטבלת הדגמים שנבדקו.	25 ימי עבודה	3,405	סקירת התעוד וביצוע בדיקות בטיחות

**נספח:** רשימת המעבדות שתעודות הבדיקה שלהם למודולים פוטו-וולטאים מוכרות ע"י מכון התקנים נמצא באתר המכון בלינק הבא:

<http://www.sii.org.il/1586-he/SII.aspx>