

**ציוד למניית חשמל (זרם חילופים) – דרישות מיוחדות:  
מונים אלקטרומכניים עבור אנרגייה אקטיבית (דרגות 0.5, 1 ו-2)**

Electricity metering equipment (a.c.) – Particular requirements:  
Electromechanical meters for active energy (classes 0.5, 1 and 2)

לציון ולמתן הערות

מסמך זה הוא הצעה בלבד

תקן זה הוכן ואושר על ידי הוועדה הטכנית 5250 – ציוד מיתוג ובקרה, בהרכב זה:

- |   |                                   |                                   |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| - | אולג ברנסקי, אדוארד רבין          | איגוד לשכות המסחר                 |
| - | אביגדור חביב, מריה ריבלקו         | התאחדות התעשיינים בישראל          |
| - | מירון גיבלברג (יו"ר), מרדכי מטרני | מהנדסים/אדריכלים/טכנולוגים        |
| - | עוזי אלוף                         | מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה |
| - | ברק נחשון                         | משרד הביטחון                      |
| - | בני הסר                           | רשות ההסתדרות לצרכנות             |
| - | אלברטו ברנשטיין                   | רשות החשמל (משרד האנרגיה)         |

ניסים אלבז ריכז את עבודת הכנת התקן.

טיוטה

<p><b>הודעה על רויזיה</b> תקן ישראלי זה בא במקום התקן הישראלי ת"י 1055 מנובמבר 1995</p>	<p><b>הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים</b> תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 62053-11 – Edition 1.0: 2003-01 Amendment 1: 2016-11</p>
---	--

**מילות מפתח:**

הנדסת חשמל, מדידת הספק, וטמפרטורה, מד הספק, מכשירי מדידה, סימון.

**Descriptors:**

electrical engineering, power measurement, wattmeters, measuring instruments, marking.

**עדכניות התקן**

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו. מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

**תוקף התקן**

תקן ישראלי על עדכנויו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות. יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

**סימון בתו תקן**

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:



**זכויות יוצרים**

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.



## הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 62053-11 (מהדורה ראשונה) מינואר 2003, לרבות Amendment 1 שלו מנובמבר 2016, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי (בעברית)

- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)

- התקן הבין-לאומי (באנגלית)

## חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

תקן זה חל רק על מוני וט-שעה אלקטרומכניים חדשים שיוצרו במפעל בעלי דרגות דיוק 0.5, 1 ו-2, עבור מדידה של זרם חילופים של אנרגייה אקטיבית חשמלית ברשתות של תדר 50 הרץ או של תדר 60 הרץ. כמו כן, תקן זה חל רק על בדיקות הטיפוס למונים אלה.

תקן זה חל רק על מוני וט-שעה אלקטרומכניים המיושמים בתוך מבנים או מחוץ למבנים, הכוללים אלמנט מדידה ורשם (אחד או יותר) הנמצאים יחד במארז המונה. תקן זה חל גם על מחווני הפעלה ועל פלטי הבדיקה. אם למונה יש אלמנט מדידה עבור יותר מטיפוס אחד של אנרגייה (מונים מרובי-אנרגייה), או כאשר אלמנטים פונקציונליים אחרים, כגון מחווני צריכה מקסימלית, רישומי תעריף אלקטרוניים, מתגי זמן, מקלטי בקרת אדווה, ממשקי תקשורת נתונים, נמצאים במארז המונה, אז התקנים הרלוונטיים עבור אלמנטים אלה חלים אף הם.

תקן זה אינו חל על המפורט להלן:

- מוני וט-שעה שהמתח לרוחב הדקי החיבור גדול מ-600 וולט (מתח קו לקו עבור מונים למערכות רב-מופעיות);

- מונים ניידים;

- ממשקי נתונים לרשם של המונה.

היבט הבטיחות נידון בתקן הבין-לאומי IEC 62052-31:2015.

בנוגע לבדיקות קבלה ראו התקנים הבין-לאומיים IEC 62058-11:2008 ו-IEC 62058-21:2008.

היבט המהימנות נידון במסמכים של סדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 62059.

**פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי**

**2. Normative references**

במקום אחד התקנים הבין-לאומיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חל תקן ישראלי, כמפורט להלן:

הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן הבין-לאומי המאוזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 62052-11 – First edition: 2003-02	ת"י 62052 חלק 11 – ציוד למניית חשמל (זרם חילופים): דרישות כלליות, בדיקות ותנאי בדיקה – ציוד מנייה	IEC 62052-11:2003 Amendment 1 : 2016