



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 135 מעבדת חשמל למחקר ופיתוח, מגזר פיתוח מקורות אנרגיה וטכנולוגיה, תכנון פיתוח וטכנולוגיה; חברת חשמל לישראל בע"מ

כתובת אתר ייחוס: ת.ד. 10, חיפה, 3100001

עד יום: 30.07.2022

בתוקף מיום: 30.06.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה. הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית. הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 31.07.2005

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 135
Electrical R&D Laboratory Energy Resources & Technology Sector
Planning, Development and Technology, Israel Electric Corporation
Ltd.

Main site address: P.O.Box 10, Haifa, 3100001, Israel

Valid from: 30.06.2020

Until: 30.07.2022

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 31.07.2005

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 30/06/2020

Page No. 2 of: 4



Name and Address:

Laboratory name	Electrical R&D Laboratory Energy Resources & Technology Sector Planning, Development and Technology Israel Electric Corporation Ltd.
Address	P.O. Box 10, Haifa ,3100001, Israel
Phone	+972-76-86-30801, +972-76-86-30803
Fax	+972-76-86-36585
E-Mail	amir.yeger@iec.co.il

Site: P or T or M , P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests : Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Electricity – Electrical Testing					משפחת מוצרים: חשמל – בדיקות חשמליות			
Grounding Testing					בדיקות הארקות			
1	A	T	Earth / Soil	קרקע	Earth / Soil Resistivity Measuring	מדידת התנגדות סגולית חשמלית של קרקע	In house procedure 17/743/05/2.60-02 Based on: IEEE Std. 81	√
2	A	T	Grounding system	הארקה	Ground Impedance Measuring	מדידת התנגדות הארקה	In house procedure 17/743/05/2.60-01 Based on: IEEE Std. 81	√
3	A	T	Grounding system	הארקה	Step and Touch Voltages Measuring	מדידת מתחי מגע וצעד	In house procedure 17/743/05/2.60-01 Based on: IEEE Std. 81	√
4	A	T	Grounding system	הארקה	Visual Inspection	בדיקה חזותית	In house procedure 17/743/05/2.60-01 Based on: IEEE Std. 81	√

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: Environment					משפחת מוצרים: איכות סביבה			
Physical Testing, Non-Ionizing Radiation					קרינה לא מייננת, בדיקות פיזיקליות			
5	A	T	ELF Electromagnetic fields	שדות חשמליים ומגנטיים בתדר נמוך מאד	EM field electric field strength (E) measurements	16 Hz to 300 Hz 50 V/m to 5 kV/m	Ministry of Environmental Protection Procedure – Guidelines for measuring electric network frequency. Internal procedure 17/743/05/8.20-03	√
6	A	T	ELF Electromagnetic fields	שדות חשמליים ומגנטיים בתדר נמוך מאד	EM field magnetic flux density (B) measurements	16 Hz to 300 Hz 0.05 μT to 300 μT		√