



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

מעבדות כיוול

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 204

מעבדת חשמל, אגף הנדסת רשת, חברת החשמל לישראל בע"מ

כתובת אתר ייחוס: אתר תחנת הכוח חיפה, רח' טובים 1, חוף שמן, ת.ד. 10, חיפה, 31000

עד יום: 29.03.2027

בתוקף מיום: 10.12.2024

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 מעלה. 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. הרשות חתומה על הסכם הכרה רב צדדי (MLA) מול ארגון European Accreditation Cooperation (EA).

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר
מנכ"ל

הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 30.03.2008



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Calibration Laboratories

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 204

Electric Laboratory, Grid Engineering Division Israel Electric Corporation Ltd

Main site address: Haifa Power Station Site, 1 Tovim St. , Shemen Shore Industrial Zone, POB 10, Haifa, 31000, Israel

Valid from: 10.12.2024

Until: 29.03.2027

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. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

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

Date of first accreditation: 30.03.2008

**Etty Feller
General Manager**

Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 09/01/2025

Page No. 2 of: 9



Department: Calibration Laboratory
Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017
ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 204

Name and Address:

Organization name Electric Laboratory, Grid Engineering Division, Israel Electric Corporation Ltd.
Phone +972-76-8637272/1/0, +972-52-3996684
Fax +972-72-3477270
E-mail (contact person) ziv.samberg@iec.co.il

- P Main: Shemen Shore Industrial Zone, 1 Tovim St., POB 10, Haifa, 31000, Israel
- PI Urim: 2 Eshkolot St. Nesher, Israel

As declared by the Organization, following is a list of the permanent sites and the phones numbers at which accredited activities are performed

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.



Department: Calibration Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 204

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement ¹	Reference Documents	Remarks
Calibration - Electrical Quantities- DC and LF						כיוול - גדלים חשמליים - זרם ישר ותדר נמוך		
1	A	P,T	DC Voltage, Measuring Systems	מתח ישר, מערכות מדידה	[5 kV to 140 kV]	1.1 %	IEC 60060-2 Internal procedure 216-05-014-008	Haefely DMI 551 Haefely divider 0513653
2	A	P,T			[20 kV to 280 kV]	1.2 %	IEC 60060-2 Internal procedure 216-05-014-008	Haefely DMI 551 Haefely divider 0513653 Haefely divider 0514092
3	A	P,T	AC Voltage, Measuring Systems	מתח חילופין, מערכות מדידה	[5 kV to 100 kV]	1.2 %	IEC 60060-2 Internal procedure 216-05-014-008	Haefely DMI 551 Haefely divider 199723

¹⁾ The uncertainty covered by the CMC expressed as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor k such that the coverage probability corresponds to approximately 95 %.



Department: Testing Laboratory

ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 204

Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: <i>Electricity - Electrical Testing</i>						משפחת מוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות			
Grounding Testing						בדיקות הארקות			
4	A	T	Earth / Soil	אדמה / קרקע	Earth / Soil Resistivity Measuring	מדידת התנגדות סגולית חשמלית של הקרקע	In house procedure 216-05-015-002	✓	Based on: EEE Std. 81:2012
5	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Ground Impedance Measuring	מדידת התנגדות הארקה	In house procedure 216-05-015-001	✓	Validated with Std. 81:2012 and Std. 81.2:1991 and EVK 10000
6	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Ground Rod Resistance Measuring	בדיקת התנגדות של אלקטרודות הארקה	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on: EEE Std. 81:2012 and Std. 81.2:1991 and EVK 10000
7	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Loop Impedance Measuring	מדידת עכבת לולאת התקלה	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on EEE Std. 81:2012 and Std. 81.2: 1991 and EVK 10000
8	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Step and Touch Voltages Measuring	מדידת מתחי מגע וצעד	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on EEE Std. 81:2012 and Std. 81.2:1991 and EVK 10000
9	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Testing of Electronic Equipment Grounding	בדיקת הארקות של ציוד אלקטרוני	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on EVK-7349
10	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Testing the integrity of grounding system / resistance of earth connections	בדיקת רציפות הארקה / התנגדות חיבורי הארקה	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on; EEE Std. 81:2012 and Std. 81.2:1991 and EVK 10000
11	A	T	Grounding system	מערכת הארקה	Visual Inspection	בדיקה חזותית	In house procedure 216-05-015-001	✓	Based on: EEE Std. 81:2012, Std. 81.2:1991 Std. 80:2000, IEC/TS 60479-1



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 הסביבה				
Physical Testing, Non-Ionizing Radiation					קרינה לא מייננת, בדיקות פיזיקליות				
12	A	T1	ELF Electromagnetic fields	שדות חשמליים ומגנטיים בתדר נמוך מאד	EM field electric field strength (E) measurements מדידת עוצמת השדה החשמלי	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 216-05-045-001	✓	
13	A	T1	ELF Electromagnetic fields	שדות חשמליים ומגנטיים בתדר נמוך מאד	EM field magnetic flux density (B) measurements מדידת צפיפות השטף המגנטי	16 Hz to 300 Hz 0.05 μT to 300 μT		✓	



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				
High Voltage Testing					בדיקות מתח גבוה				
14	A	P,T P1,T1	DC Voltage, Measuring Systems	מתח ישר, מערכות מדידה	High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[1 kV –40 kV]	IEC 60060-2 Internal procedure 216-05-014-006	-	Fluke 80K-40HV – 36940041 Fluke 80K-40HV – 80730002 Fluke 80K-40HV - 001036
15	A	P,T P1,T1			High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[1 kV –75 kV]		-	Ross Engineering - VD75-10Y-A-LB-AL-CC - 121113-3-A HIGH VOLTAGE - PTS-75S5 - 531
16	A	P,T P1,T1			High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[2 kV – 200 kV]		-	Phenix, KVM 200A - PTI 19-3721 Hipotronics - 8170-5PL-B
17	A	P,T P1,T1	AC Voltage, Measuring Systems	מתח חילופין, מערכות מדידה	High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[1 kV – 28 kV]	IEC 60060-2 Internal procedure 216-05-014-006	-	Fluke 80K-40HV – 36940041 Fluke 80K-40HV – 80730002 Fluke 80K-40HV - 001036 HIGH VOLTAGE - PFT-103CMF - 012 HIPOTRONICS - T720-20-D - 134784
18	A	P,T P1,T1			High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[1 kV – 53 kV]		-	Ross Engineering - VD75-10Y-A-LB-AL-CC - 121113-3-A
19	A	P,T P1,T1			High voltage measuring מדידת מתח גבוה	[2 kV – 100 kV]		-	Haefely KKF 100-1-2A - 1309/10135744 Haefely OT 247 - 1309/10135744 Baur SYS-DIV/300/2 - 979900003 Baur DVM 20000 - 97 110 10 001 Tettex Instrument 5622 - 140-162 Phenix, KVM 200A - PTI 19-3721



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				
Testing of safety equipment for live voltage works					בדיקת ציוד בטיחותי לעבודות עמ"ח				
20	A	P	Safety equipment	ציוד בטיחותי לעבודות עמ"ח	Gloves of all kinds	כפפות מכל הסוגים	ASTM D120 ASTM D1051 ASTM F2123 ANSI/SIA A92.2 ASTM F712 ASTM D1050 ASTM 1742 ASTM D1048 ASTM F711 Internal procedure 216-05-012-011	-	Protective equipment tester 50 kVAC 60 kVDC - 1201.1/10135746
21	A	P			Sleeves of all kinds	שרוולים מכל הסוגים		-	Protective equipment tester 50 kVAC - 1201.5/10135744
22	A	P			Mats and Blankets of all kinds	שטיחים ויריעות		-	Protective equipment tester 75 kVAC - 1201.6/10135740
23	A	P			Covers of all kinds	כיסויים		-	Eight station insulated rubber glove 50 kVAC – 10133708
24	A	P			Hot Sticks of all kinds	מוטות		-	High voltage testers test set 100 kVAC - 1221.1/10133814
25	A	P			Line Jumpers of all kinds	גשרים עוקפים		-	Protective equipment tester 160 kVDC - 1204/10133812
26	A	P			Liners (Buckets) of all kinds	סלי הרמה (ליינרים)		-	
27	A	P			Voltage testers for MV, HV, EHV	בודקי העדר מתח למתח גבוה, עליון ומתח על		-	
28	A	P,T			Isolated Aerial lifts	במות הרמה מבודדות		-	



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested		Types of Test / Properties Measured		Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
Group of products: <i>Health</i>						משפחת מוצרים : <i>בריאות</i>			
Occupational Noise						רעש תעסוקתי			
29	A	T	Working Environment	סביבת העובד	Occupational noise	רעש תעסוקתי	נוהל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לביצוע בדיקה סביבתית תעסוקתית לרעש 2. נהל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לתכנון רעש תעסוקתי. Internal procedures 216-05-042-002 216-05-042-003 216-05-042-004 Based on ISO 9612	✓	