



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 (ISIRAC) 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 ISIRAC 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 ISIRAC 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 ISIRAC. ISIRAC 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 15/03/2026

Page No. 2 of: 8



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](mailto:ziv.samberg@iec.co.il)

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



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	Uncertainty of Measurement <sup>1</sup>	Reference Documents	Remarks	
<b>Calibration - Electrical Quantities- DC and LF</b>					<b>כיוול - גדלים חשמליים - זרם ישר ותדר נמוך</b>			
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

<sup>1</sup>) 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 %.



Item	Scope Type	Site	Materials / Products Tested	Types of Test / Properties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks
<b>Group of products: Electricity - Electrical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות</b>		
<b>Grounding Testing</b>					<b>בדיקות הארקות</b>		
4	A	T	Earth / Soil	מדמה / 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	
<b>Group of products: Electricity - Electrical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות</b>			
<b>High Voltage Testing</b>					<b>בדיקות מתח גבוה</b>			
12	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	
13	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	
14	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	
15	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	
16	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	
17	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	
<b>Group of products: Electricity - Electrical Testing</b>					<b>משפחת מוצרים: חשמל - בדיקות חשמליות</b>			
<b>Testing of safety equipment for live voltage works</b>					<b>בדיקת ציוד בטיחותי לעבודות עם"ח</b>			
18	A	P	Safety equipment ציוד בטיחותי לעבודות עם"ח	Gloves of all kinds	כפפות מכל הסוגים	-	Protective equipment tester 50 kVAC 60 kVDC - 1201.1/10135746 Protective equipment tester 50 kVAC - 1201.5/10135744 Protective equipment tester 75 kVAC - 1201.6/10135740 Eight station insulated rubber glove 50 kVAC – 10133708 High voltage testers test set 100 kVAC - 1221.1/10133814 Protective equipment tester 160 kVDC - 1204/10133812	
19	A	P		Sleeves of all kinds	שרוולים מכל הסוגים			
20	A	P		Mats and Blankets of all kinds	שטיחים ויריעות			
21	A	P		Covers of all kinds	כיסויים			
22	A	P		Hot Sticks of all kinds	מוטות			
23	A	P		Line Jumpers of all kinds	גשרים עוקפים			
24	A	P		Liners (Buckets) of all kinds	סלי הרמה (ליינרים)			
25	A	P		Voltage testers for MV, HV, EHV	בודקי העדר מתח למתח גבוה, עליון ומתח על			
26	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
<b>Group of products: Health</b>					<b>משפחת מוצרים : בריאות</b>		
<b>Occupational Noise</b>					<b>רעש תעסוקתי</b>		
27	A	T	Working Environment	סביבת העובד Occupational noise	רעש תעסוקתי נוהל משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים לביצוע בדיקה סביבתית תעסוקתית לרעש 2. נוהל 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	✓	