



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות כיוול

תעודת הסמכה מס' 221
מעבדת שרות כיוול ובדיקה ניידת, מחלקת ניהול מונים חיפה
והצפון, אגף הנדסת רשת, חברת החשמל לישראל

כתובת אתר ייחוס: נתיב האור 1, ת.ד. 10, חיפה, 3100001

עד יום: 21.03.2022

בתוקף מיום: 03.03.2020

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: 22.03.2009

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 221

Electrical metering site calibration and Test Laboratory; Metering Management Haifa & North; Electrical Network Engineering Division - Israel Electric Corporation Ltd.

Main site address: 1 Nativ Ha'or st., P.O Box 10 ,Haifa ,3100001, Israel

Valid from: 03.03.2020

Until: 21.03.2022

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: 22.03.2009

**Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority**



Name and Address:

Laboratory name Electrical metering site calibration and Test Laboratory; Metering Management
Haifa & North; Electrical Network Engineering Division -Israel Electric
Corporation Ltd.

Address 1 Nativ Haor St., P.O. Box 10, Haifa ,3100001, Israel

Phone +972-4-8182511

Fax +972-4-8182509

E-Mail adi.belinkov@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	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibration – Electrical Quantities - LF Single & Three Phase Electrical Power and Energy					כילול – גדלים חשמליים - הספק ואנרגיה חשמלית חד ותלת מופעית בתדר נמוך		
1	A	T	Active Energy, Single Phase, Direct Active Energy Meter in single phase 50 Hz, 230+N network	אנרגיה אקטיבית, מונה חד מופעי לחיבור ישיר לאנרגיה אקטיבית ברשת חד מופעית 230+N, 50 Hz	P. Factor 1 0.5 A – 20 A	3.9 mJ/J IEC 62053-11 IEC 62053-21 308-05-001-004	Class 2
2	A	T	Active Energy, Three Phase, Direct Active Energy Meter in three phase 50 Hz, 3×230+N network, balance three phase load.	אנרגיה אקטיבית, מונה תלת מופעי לחיבור ישיר לאנרגיה אקטיבית ברשת תלת מופעית 3×230+N, 50 Hz בעומס תלת מופעי מאוזן	P. Factor 1 0.5 A – 25 A	3.9 mJ/J IEC 62053-11 IEC 62053-21 308-05-001-005	Class 2
3	A	T	Active Energy, Three Phase, Transformer, Active Energy Meter in three phase, 50 Hz, 3×230+N network, three phase balanced load	אנרגיה אקטיבית, מונה תלת מופעי, לחיבור דרך שנאי, לאנרגיה אקטיבית ברשת תלת מופעית 3×230+N, 50 Hz, בעומס תלת מופעי מאוזן	P. Factor 1 0.25 A – 5 A	3.8 mJ/J IEC 62053-11 IEC 62053-21 308-05-005-006	Class 1, Class 2 will be calibrated at lower uncertainty
4	A	T	Active Energy, Three Phase, Transformer, Active Energy Meter in three phase, 50 Hz, $3 \times \frac{110}{\sqrt{3}} + N$ network, three phase balanced load	אנרגיה אקטיבית, מונה תלת מופעי, לחיבור דרך שנאי, לאנרגיה אקטיבית ברשת תלת מופעית $3 \times \frac{110}{\sqrt{3}} + N$, 50 Hz בעומס תלת מופעי מאוזן	P. Factor 1 0.25 A – 5 A	3.8 mJ/J IEC 62053-22 308-05-005-006	Class 0.5S
5	A	T	Active Energy, Three Phase, Transformer, Active Energy Meter in three phase, 50 Hz 3×110 V network, non balanced load	אנרגיה אקטיבית, מונה תלת מופעי, לחיבור דרך שנאי, לאנרגיה אקטיבית ברשת תלת מופעית 3×110 V, 50 Hz, בעומס לא מאוזן	P. Factor 1 0.25 A – 5 A	3.8 mJ/J IEC 62053-22 308-05-005-006	Class 0.5S



Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks	
Calibration – Electrical Quantities - LF Single & Three Phase Electrical Power and Energy					כיוול – גדלים חשמליים - הספק ואנרגיה חשמלית חד ותלת מופעית בתדר נמוך			
6	A	T	Reactive Energy, Three Phase, Transformer, Reactive Energy Meter In three phase 50 Hz, 3X110V network, three phase balanced load	אנרגיה ראקטיבית מונה תלת מופעי, לחיבור דרך שטאי, לאנרגיה ראקטיבית ברשת תלת מופעית 3x110 V, 50 Hz בעומס תלת מופעי מאוזן	P. Factor 1 0.25 A – 5 A	3.8 mJ/J	IEC 62053-23 308-05-005-006	Class 2
7	A	T	Reactive Energy, Three Phase, Transformer, Reactive Energy Meter In three phase 50 Hz, 3X400V network, three phase balanced load	מונה אנרגיה ראקטיבית, תלת מופעי, לחיבור דרך שטאי, לאנרגיה ראקטיבית ברשת תלת מופעית 3x400 V, 50 Hz בעומס תלת מופעי מאוזן	P. Factor 1 0.25 A – 5 A	3.8 mJ/J	IEC 60145 IEC 62053-23 308-05-005-006	Class 2 Class 3 will be Calibrated at Lower uncertainty