

AZƏRBAYCAN METROLOGİYA İNSTITUTU
PUBLİK HÜQUQİ ŞƏXS

"Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity

KALİBRLENMƏ SERTİFİKATI
CALIBRATION CERTIFICATE

RNə 007263

KS № 005453

Sertifikatın nömrəsi AZ № 005023 Kalibrənmə tarixi 02.04.2025 Səhifə 1, cəmi səhifələr 2
Certificate number Date of calibration Page total of page

Kalibrənmə obyekti Rəqəmsal izolyasiya test cihazı. "Megger BM"

Item calibrated

Etalonun adı / ölçmə vasitələri / identifikasiya

Description of measurement standard / measuring instrument / identification

№ST1071

Sifarişçi "AKTİV ENERJİ" MMC

Customer

Sifarişçi haqqında məlumat, ünvan
Name of the customer, address

Şamaxı rayonu, Qızmeşdan

Kalibrənmə metodu Megger BM-in kalibrənmə metodikası. 03-AzMI 06L-006

Method of calibration

Metodun adı / identifikasiya

Name of the method / identification

Bütün ölçmələr "Azərbaycan Metrologiya İnstitutu" publik hüquqi şəxsin milli etalonları ilə reallaşdırılan Beynəlxalq Sistem (SI) uyğun vahidləri ilə izlənilir. Bu sertifikat yalnız tam şəkildə tərtib olunmalıdır. Sertifikatın məzmununun tam və ya qismən dərc olunması yalnız onu verən "Azərbaycan Metrologiya İnstitutu" publik hüquqi şəxsin yazılı icazəsi ilə mümkündür.

All measurements are traceable to the SI units which are realized by national measurement standards of "Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity. This certificate shall not be reproduced, except in full. Any publication extracts from the calibration certificate requires written approval of the issuing "Azerbaijan Metrology Institute" public legal entity.

Kalibrənməni aparan şəxs

Calibration person

Aqil Salman oğlu Hüseyn

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic

Laboratoriya müdiri
Head of laboratory

Rasim Əhməd oğlu Bayramov

Soyadı, adı, atasının adı
Surname, name, patronymic

Verilmə tarixi:

Date of issue

03.04.2025

AZS ISO 45001:2021

AZS ISO 14001:2021

AZS ISO 9001:2020

Azərbaycan Respublikası, Bakı şəhəri,
AZ 1029, Elçin İsaqzadə qəs., 7-ci köndələn küç.

Tel: (+99412) 514 96 05; Faks: (+99412) 514 94 36
E-poçt: info@metrology.gov.az

7th Kondalan str, Elchin Isaqzadeh settl.,
Baku, AZ1029, Republic of Azerbaijan



Kalibrənmə aparılıb Çoxfunksiyalı kalibrator Transmille 3041A zav.№-si L1160K11

Calibration is performed by using

Etalonların adı və statusu / identifikasiya / izlənmənin təsdiqi

Description of the reference measurement standards / identification / evidence of traceability

Sert. № AZ 003572

Kalibrənmə şəraiti

Calibration condition

Temperatur $23 \pm 1^\circ\text{C}$, Rütubət $50 \pm 15\%$

Ətraf mühit şəraiti və digər təsiredici amillər

Environmental condition and other influential factors

Kalibrənmənin nəticələri (qeyri-müəyyənlik daxil olmaqla)

Calibration results including uncertainty

Diapazon Range	Kalibrənmə nöqtələri Calibration point	Orta qiymət Average	Xəta Error	Buraxıla bilən xəta Permissible error	Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik Expanded uncertainty
500 MΩ (500 V)	10 MΩ	10.04 MΩ	0.04 MΩ	$\pm 0.18 \text{ M}\Omega$	$\pm 0.07 \text{ M}\Omega$
	100 MΩ	100.5 MΩ	0.5 MΩ	$\pm 1.8 \text{ M}\Omega$	$\pm 0.6 \text{ M}\Omega$

Diapazon Range	Kalibrənmə nöqtələri Calibration point	Orta qiymət Average	Xəta Error	Buraxıla bilən xəta Permissible error	Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik Expanded uncertainty
1000 MΩ (1000 V)	10 MΩ	10.03 MΩ	0.03 MΩ	$\pm 0.45 \text{ M}\Omega$	$\pm 0.18 \text{ M}\Omega$
	100 MΩ	100.7 MΩ	0.7 MΩ	$\pm 1.8 \text{ M}\Omega$	$\pm 0.9 \text{ M}\Omega$
	1000 MΩ	1006 MΩ	6 MΩ	$\pm 100 \text{ M}\Omega$	$\pm 35 \text{ M}\Omega$

Diapazon Range	Kalibrənmə nöqtələri Calibration point	Orta qiymət Average	Xəta Error	Buraxıla bilən xəta Permissible error	Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik Expanded uncertainty
2500 MΩ (2500 V)	100 MΩ	100.5 MΩ	0.5 MΩ	$\pm 1.8 \text{ M}\Omega$	$\pm 0.6 \text{ M}\Omega$
	1000 MΩ	1007 MΩ	7 MΩ	$\pm 100 \text{ M}\Omega$	$\pm 35 \text{ M}\Omega$
	2500 MΩ	2510 MΩ	10 MΩ	$\pm 250 \text{ M}\Omega$	$\pm 36 \text{ M}\Omega$

Genişləndirilmiş qeyri-müəyyənlik, cəmləndirilmiş standart qeyri-müəyyənliyin əhatə etmə əmsalına $k=2$ vurulması ilə alınır. Burada $k=2$ ehtimal edilən normal paylanma zamanı təqribən 95 %-ə bərabər olan inandırma səviyyəsinə uyğundur. Qeyri-müəyyənliyin qiymətləndirilməsi Rəhbərdici sənəd ISO/IEC 98-3:2008 "Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyi-3-cü hissə: Ölçmələrin qeyri-müəyyənliyinin ifadə olunması üzrə Rəhbərdici sənəd (GUM:1995)" əsasında aparılıb.

The expanded uncertainty is obtained by multiplying the combined standard uncertainty by a coverage factor $k=2$ corresponding to a confidence interval of approximately 95 % assuming a normal distribution. The evaluation of uncertainty is conducted according to the ISO/IEC Guide 98-3:2008 "Uncertainty of measurement -Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)".

Əlavə məlumat

Additional information

Kalibrənmə obyektinin vəziyyəti / kalibrənmə obyektinin kalibrənməyə qədər dövrdə tənzimlənməsi və təmiri /
 Condition of the item of calibration / adjustments or repair of the item calibration before calibrated/

təvsiyə olunan təkrar kalibrənmə dövrü
 recommended recalibration period