

KALİBRASYON SERTİFİKASI
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi
Customer

Notus Yapı Elemanları Dış Tic. LTD. ŞTİ.
1252.Cad. No:6 Ostim

Yenimahalle / ANKARA

İstek Numarası
Order No.

2019-AT1266

Makine/Cihaz
Instrument/Device

Kaynak Makinesi (Dijital)

İmalatçı
Manufacturer

HBS

Tip
Type

IT2002

Seri Numarası
Serial Number

1210275

Kalibrasyon Tarihi
Date of Calibration

08.05.2020

Sertifikanın Sayfa Sayısı
Number of pages of Certificate

3

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler. This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Ankara Kalibrasyon, TÜRKAK'tan AB-0143-K numaralı dosya ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standartına göre akredite edilmiştir. Ankara Kalibrasyon accredited by TURKAK under registration number AB-0143-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates.

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir. The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür/Kapı

Tarih
Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan / Approval
Tarih / Date



12.05.2020

Emrah ULUPINAR

Emrah ULUPINAR
12.05.2020

ANKARA KALİBRASYON

AB-0143-K

AE2688

05-20

Sayfa 2 / Toplam 3
Page 2 of 3

FİRMA	Notus Yapı Elemanları Dış Tic. LTD. ŞTİ.	
ADRES	1252.Cad. No:6 Ostim	Yenimahalle / ANKARA

1. Makine / Cihaz : Kaynak Makinesi
Insturement/Device *Nomenclature* *Üretici* : HBS
Manufacturer

Model / Sınıf : IT2002
Model / Class *Seri No* : 1210275
Serial Number

Kapasite : 2000 A
Capacity **Çözünürlük** : 1 A

2. Bulunduğu Yer : FİRMA
Place

3. Cihaz KalibTarihi: : 08.05.2020
Cal Date

4. Prosedür : Kalibrasyon ,SOP3-6-2. Elektriksel Kaynak Cihazlarının kalibrasyonu prosedürüne göre karşılaştırma metodu kullanılarak yapılmıştır.Uygulanan değer test cihazından okunan değeri ,ölçülen değer ise referanslardan okunan değeri ifade etmektedir.
Procedures

Calibration was performed via compare method with SOP3-6-2 .Applied value shows applied value from test instrument,reading value refer to references reading.

5. Kalibrasyon sırasında kullanılan referanslar ve cihazlar :
References and equipments which are used during calibration

Cihaz Devices	Marka / Model Mark / Model	Seri No Serial Number	Sertifika No Certificate Number	İzlenebilirlik Traceability
PRECISION MULTIMETER	FLUKE/289	36590098	19E01896	AB-0002-K
PENS AMPERMETRE	FLUKE 376FC	34060168WS	AE1730	AB-0143-K
SICAKLIK NEM ÖLÇER	TFA / 30.3039.IT	001	AS7113	AB-0143-K

6. Ölçüm Şartları : Kalibrasyon için gerekli ölçümler, cihaz ortam şartlarına uyum sağladıktan sonra gerçekleştirilmiştir.
Measurement Conditions *Measurement values for calibration are taken after device having to adjusted to enviromental conditions.*

7. Çevre Şartları : Ortam Sıcaklığı : (23 ± 3) °C Ortam Nemi : (45 ± 15) Rh%
Environmental Conditions *Ambient Temperature* *Ambient Humidity*

8. Ölçüm Belirsizliği : Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
Measurement Uncertainty *The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.*

9. Gerekliğinde Yorum : * Akreditasyon kapsamı dışındadır.
Remarks ** Out of accreditation scope.*

10. Ölçüm Sonuçları : Ölçüm sonuçları aşağıda verilmiştir.
Measurement Results *Measurement results are given below.*



ANKARA KALİBRASYON

AB-0143-K

AE2688

05-20

Sayfa 3 / Toplam 3
Page 3 of 3

DC AKIM (A)				
DC CURRENT				
Ölçüm Kademesi	Test Cihazından Uygulanan Değer	Referansdan Ölçülen Değer	Test Cihazının Sapması	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği
Measurement Range	Applied Value from Test Device	Reading Value at Reference	Test Device Deviation	Measurement Uncertainty
250 A	250 A	244,6 A	5,4 A	2,51E+00 A
480 A	480 A	463,7 A	16,3 A	4,67E+00 A
800 A	800 A	766,2 A	33,8 A	7,68E+00 A
1280 A	1280 A	1257,6 A	22,4 A	1,26E+01 A
1716 A	1716 A	1688,5 A	27,5 A	1,69E+01 A
DC VOLTAGE				
Ölçüm Kademesi	Test Cihazından Uygulanan Değer	Referansdan Ölçülen Değer	Test Cihazının Sapması	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği
Measurement Range	Applied Value from Test Device	Reading Value at Reference	Test Device Deviation	Measurement Uncertainty

