



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:40 B TUZLA İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0298-K

Akreditasyon Tarihi : 01.03.2024

Revizyon Tarihi / No : 01.03.2024 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **01.03.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:40 B TUZLA İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 759 8468 Fax : - E-Posta : info@mtckal.com Web Sitesi : www.mtckal.com	

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Sıcaklık				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	$-40\text{ °C} \leq T \leq 90\text{ °C}$	Sıvılı Banyoda	0,08 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$-40\text{ °C} \leq T \leq 90\text{ °C}$	Sıvılı Banyoda	0,56 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	0 °C	Buz Noktası	0,03 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	$35\text{ °C} \leq T \leq 200\text{ °C}$	Kuru Blok	0,23 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç	$200\text{ °C} < T \leq 500\text{ °C}$	Kuru Blok	0,56 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$90\text{ °C} < T \leq 200\text{ °C}$	Kuru Blok	0,80 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$200\text{ °C} < T \leq 540\text{ °C}$	Kuru Blok	0,86 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$540\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	Kuru Blok	1,26 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:40 B TUZLA İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 759 8468 Fax : - E-Posta : info@mtckal.com Web Sitesi : www.mtckal.com		
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1372\text{ }^{\circ}\text{C}$	K tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-210\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,45 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$	T tipi	0,70 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,55 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,80 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,80 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:40 B TUZLA İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 759 8468 Fax : - E-Posta : info@mtckal.com Web Sitesi : www.mtckal.com		
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	+600 °C ≤ T ≤ 1820 °C	B tipi	0,58 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	-200 °C ≤ T ≤ 1300 °C	N tipi	0,84 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	-200 °C ≤ T ≤ 650 °C	RTD	0,1 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	-200 °C ≤ T ≤ 1372 °C	K tipi	0,43 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	-210 °C ≤ T ≤ 1200 °C	J tipi	0,47 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	-250 °C ≤ T ≤ 400 °C	T tipi	0,72 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 </
--

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024				
Kalibrasyon Laboratuvarı				
Adresi : YAYLA MAH. VATAN CAD. NO:40 B TUZLA İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 759 8468 Fax : - E-Posta : info@mtckal.com Web Sitesi : www.mtckal.com		
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	-200 °C ≤ T ≤ 650 °C	RTD	0,1 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 TÜRKAK Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024				
Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Boyutsal Büyüklükler				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$0 \leq L \leq 3000 \text{ mm}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(272+ 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ/ DKD 2618 Blatt 8.2 ve TS 9505 dökümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Kalınlık Mastarı (Sentil vb. (Feeler gauge))	$0,01 \text{ mm} \leq L \leq 2 \text{ mm}$	Yüzeyler arası mesafe ölçümü	$(3,2 + 28,3 \cdot L) \mu\text{m}$	DIN 2275 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	$0 \leq L \leq 3000 \text{ mm}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(272+ 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ/ DKD 2618 Blatt 8.2 ve DIN 866 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,001 mm	$(1,3 + 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	$0 \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,001 mm	$(2,1 + 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.5 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} < L \leq 25 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(4,25 + 16 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 göre hazırlanmış Kalibrasyon Prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

 MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024				
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	$12 \mu\text{m} \leq L \leq 5000 \mu\text{m}$		1,48 μm	Kalınlık folyosu ile kalibrasyon L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$0 \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm İç, dış ve derinlik ölçümleri	$(12,6 + 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.1 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik kumpası	$0 \leq L \leq 500 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(12,6 + 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.2 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı (Mihengir)	$0 \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(12,6 + 27 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$3000 < L \leq 50000 \text{ mm}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(588 + 83 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/VDE/DGQ/ DKD 2618 Blatt 8.2 ve TS 9505 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü L: Ölçülen Uzunluk [m] • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

</	
--	--

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024			
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 1,999 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,41 \text{ ,mV}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$3,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 1,999 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3,5 \text{ mV}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$3,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1.1 \text{ mV}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 23 \text{ mV}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$100 \text{ V} < U \leq 1 \text{ kV}$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$6,4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,22 \text{ V}$	Transmille 1000A ile <i>U</i>: Gerilim <i>f</i>: Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024			
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Mikroohmmetre Ohmmetre	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$		$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	Transmille 1000A ile <i>R</i>: Ölçülen Direnç - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$0 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$		$9,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,3 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$		$8,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2,3 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$2 \text{ V} < U \leq 20 \text{ V}$		$8,9 \cdot 10^{-3} \cdot U + 23 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$20 \text{ V} < U \leq 200 \text{ V}$		$9,2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 48 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$		$9,0 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,5 \text{ V}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0 \text{ mA} \leq I \leq 20 \text{ mA}$		$1,1 \cdot 10^{-2} \cdot I + 30 \text{ }\mu\text{A}$	BK 2707B ile <i>I</i>: Ölçülen Akım - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0298-K	MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024			
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$20 \text{ mA} < I \leq 200 \text{ mA}$		$1,2 \cdot 10^{-2} \cdot I + 0,17 \text{ mA}$	BK 2707B ile <i>I</i>: Ölçülen Akım - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0,2 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$		$4,0 \cdot 10^{-2} \cdot I + 40 \text{ mA}$	BK 2707B ile <i>I</i>: Ölçülen Akım - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$1 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$		$2,2 \cdot 10^{-2} \cdot I + 0,6 \text{ A}$	Pensampermetre ile <i>I</i>: Ölçülen Akım - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim	$0,2 \text{ V} \leq U \leq 2 \text{ V}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 500 \text{ Hz}$	$1,8 \cdot 10^{-2} \cdot U + 10 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim	$2 \text{ V} < U \leq 20 \text{ V}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 500 \text{ Hz}$	$1,8 \cdot 10^{-2} \cdot U + 96 \text{ mV}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim	$20 \text{ V} < U \leq 200 \text{ V}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 500 \text{ Hz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,94 \text{ V}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim	$200 \text{ V} < U \leq 750 \text{ V}$	$50 \text{ Hz} \leq f \leq 500 \text{ Hz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 9,3 \text{ V}$	BK 2707B ile <i>U</i>: Gerilim - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 MTC KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0298-K Revizyon No: 00 Tarih: 01.03.2024				
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$200 \text{ k}\Omega < R \leq 20 \text{ M}\Omega$		$2,4 \cdot 10^{-2} \cdot R + 1,2 \text{ k}\Omega$	BK 2707B ile <i>R</i> : Ölçülen Direnç • Müşteri Yerinde • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$20 \text{ M}\Omega < R \leq 400 \text{ M}\Omega$		$5,8 \cdot 10^{-2} \cdot R + 0,7 \text{ M}\Omega$	BK 2707B ile <i>R</i> : Ölçülen Direnç • Müşteri Yerinde • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$0 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$		$9,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 12 \text{ }\mu\text{V}$	Transmille 1000A ile <i>U</i> : Gerilim • Müşteri Yerinde • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

