



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK 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-0003-K

Akreditasyon Tarihi : 10.02.2004

Revizyon Tarihi / No : 04.09.2024 / 22

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **05.05.2028** 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.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024		
Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr	

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Hacim

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hacim Kapları Mezür	5 mL	Dolum	13 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	10 mL	Dolum	26 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	25 mL	Dolum	65 µL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	50 mL	Dolum	0,13 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	100 mL	Dolum	0,13 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	250 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	500 mL	Dolum	0,65 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	1000 mL	Dolum	1,3 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Mezür	2000 mL	Dolum	2,6 mL	TS EN ISO 4787 ve TS EN ISO 4788 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNO PARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Plastik Mezür	5 mL	Dolum	26 µL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	10 mL	Dolum	52 µL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	25 mL	Dolum	130 µL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	50 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	100 mL	Dolum	0,26 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	250 mL	Dolum	0,52 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	500 mL	Dolum	1,30 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	1000 mL	Dolum	2,60 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Plastik Mezür	2000 mL	Dolum	5,20 mL	TS EN ISO 4787 ve ISO 5215 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	1 mL	Dolum	3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	5 mL	Dolum	3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	10 mL	Dolum	3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	20 mL	Dolum	4 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	25 mL	Dolum	4 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	50 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	100 mL	Dolum	9 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	200 mL	Dolum	14 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	250 mL	Dolum	20 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	500 mL	Dolum	30 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	1000 mL	Dolum	55 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	2000 mL	Dolum	0,11 mL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	5 mL	Dolum	4 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	10 mL	Dolum	4 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	20 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	25 mL	Dolum	6 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	50 mL	Dolum	8 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Balon Joje (Geniş boyunlu)	1000 mL	Dolum	56 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	0,1 mL ≤ V ≤ 1 mL	Boşaltım	0,58 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	2 mL	Boşaltım	1,2 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	5 mL	Boşaltım	2,9 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	10 mL	Boşaltım	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	20 mL	Boşaltım	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Taksimatlı)	25 mL	Boşaltım	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 835 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	1 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	2 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	5 mL	Boşaltım	0,62 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Büret	10 mL	Boşaltım	1,3 µL	TS EN ISO 4787, EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	25 mL	Boşaltım	3,1 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	50 mL	Boşaltım	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret	100 mL	Boşaltım	13 µL	TS EN ISO 4787, TS EN ISO 385 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	1 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	2 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	5 mL	Boşaltım	6,0 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	10 mL	Boşaltım	6,4 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	20 mL	Boşaltım	13 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	25 mL	Boşaltım	14 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	30 mL	Boşaltım	14 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	50 mL	Boşaltım	18 µL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Dispenser	100 mL	Boşaltım	0,12 mL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNO PARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Dispenser	200 mL	Boşaltım	0,12 mL	TS EN ISO 8655-5, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	1 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,14 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	2 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,28 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	0,68 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	10 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	1,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	20 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	25 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,6 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	30 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	2,7 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	50 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	4,1 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Büret (Pistonlu)	100 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli (Dijital veya manuel göstergeli)	6,3 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-3, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür. • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	0,5 mL	Boşaltım	2,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	1 mL	Boşaltım	3,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	2 mL	Boşaltım	4,1 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	5 mL	Boşaltım	4,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	10 mL	Boşaltım	5,3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	20 mL	Boşaltım	6,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	25 mL	Boşaltım	6,5 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	50 mL	Boşaltım	7,3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Tek Ölçülü)	100 mL	Boşaltım	9,7 µL	TS EN ISO 4787, TS 1489 ISO 648 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	20 µL ≤ V ≤ 100 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,07 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	200 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,09 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	250 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,09 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNO PARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		


Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	300 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,10 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	500 µL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,20 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	1 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,38 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,77 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	2,5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	0,80 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	5 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	2,0 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Pipet (Pistonlu)	10 mL	Tek kanallı, Piston hareketi elle yapılan veya motor tahrikli pipetler (Dijital veya Manuel Göstergeli)	3,9 µL	Ölçü aralığında verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6 ve ISO/TR-20461 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Şırınga	20 µL ≤ V ≤ 100 µL	Piston hareketi elle	0,07 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Şırınga	100 µL ≤ V ≤ 200 µL	Piston hareketi elle	0,09 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		

Hacim Kapları Şiringa	2 mL ≤ V ≤ 200 mL	Piston hareketi elle	0,77 µL	Ölçüm aralığı sütununda verilen değerler cihazın nominal kapasitesidir. TS EN ISO 8655-2, TS EN ISO 8655-6, TS EN ISO 8655-9 ve ISO/TR-20461 dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	1 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	2 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	5 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	10 mL	Gay Lussac	5,8 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	25 mL	Gay Lussac	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Gay Lussac	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	100 mL	Gay Lussac	7,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	25 mL	Reischauer	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Reischauer	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	25 mL	Reischauer	5,9 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Hacim Kapları Piknometre	50 mL	Hubbard	6,2 µL	TS EN ISO 4787, TS ISO 3507, TS EN ISO 2811-1 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
Kalibrasyon Laboratuvarı				
Adresi : SANAYİ MAH. TEKNOPARK BLV. NO:1 /8A/8B01 PENDİK İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 488 7777 Fax : - E-Posta : hanife.ural@simkal.com.tr Web Sitesi : www.simkal.com.tr		
Hacim Kapları Balon Joje (Dar boyunlu)	2 mL	Dolum	3 µL	TS EN ISO 4787, TS 1491 EN ISO 1042 ve Euramet cg-19 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-izmalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Boyutsal Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Uzunluk Ölçüm Cihazları Mastar Bloğu Komparatörleri	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	-	$(0,030 + 0,002 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Değer Mastarlar arası boy farkı [m] EURAMET/cg-02 <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Pleyt	$0 \text{ mm} \leq L \leq 8000 \text{ mm}$	Düzlemsellik	$(0,2 + 1,3 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 6.2 <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Boya yapışma Test Tarağı (Cross-Cut) EN ISO 2409	Bıçaklar Arası 5 mm - 10 mm	Uzunluk, Aç	8 μm , 10'	EN ISO 2409 <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Delik mastarı (Bore Gauge vb.)	$D \leq 100 \text{ mm}$	Çap	0,25 mm	Doğrudan Ölçüm <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Çelik için $(0,1 + L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Euramet cg-2 Dokümanlarına göre prosedürler <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Tungsten Karbür için $(0,1 + 3,5 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Euramet cg-2 Dokümanlarına göre prosedürler <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Seramik için (0,1+1,5-L) μm	L : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Euramet cg-2 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu (Kısa 0,5 mm - 100 mm)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	0,05 μm	L : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Euramet cg-2 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mastar Bloğu 100 mm < L \leq 500 mm	$100 \text{ mm} < L \leq 500 \text{ mm}$	Karşılaştırmalı ölçüm metodu ile merkez noktasının nominal değerden sapmasının ölçümü. 5 nokta karşılaştırma ölçümü ile merkez uzunluktan fo ve fu farklarının ölçümü ve v sapma aralığı değerinin tespiti.	Çelik için (1+3-L) μm 0,5 μm	L : Ölçülen değer [m] EN ISO 3650, VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 3.1, Euramet cg-2 Dokümanlarına göre prosedürler • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	r: 0,001 mm	(1,5+20·L) μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	r: 0,01 mm	(3+10·L) μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	r: 0,1 mm	30 μm	r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.1 ve 11.4 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Hassas Komparatör	$0 \text{ mm} \leq L \leq 3 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	0,6 μm	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.2 ve DIN 879 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Hassas Komparatör	$0 \text{ mm} \leq L \leq 3 \text{ mm}$	$r: 0,002 \text{ mm}$	0,8 μm	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 11.2 ve DIN 879 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 2 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	0,6 μm	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 2 \text{ mm}$	$r: 0,002 \text{ mm}$	0,8 μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Salgı Komparatörü (Hassas Yoklayıcı)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 2 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	3 μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618, Bl. 11.3 ve DIN 2270 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Kalınlık Komparatörü)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$ (dijital)	10 μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük Master Blokları ile karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Kalınlık Komparatörü)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$ (analog)	5 μm	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük Master Blokları ile karşılaştırma • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ İç Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	1,5 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ İç Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	10 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ İç Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,05 \text{ mm}$	50 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kalınlık Ölçer (Yoklayıcı Kollu Komparatör)	Dış Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ İç Ölçüler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,1 \text{ mm}$	50 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 12.1 ve 13.1 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	İç ve Dış Ölçümler, $0 \text{ mm} \leq L \leq 1500 \text{ mm}$	$L \leq 150 \text{ mm}$	10 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.1, 9.2 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	Derinlik, $0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$, $r: 0,01 \text{ mm}$	$L > 150 \text{ mm}$	$(10+20 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.1, 9.2 Dokümanlarına göre prosedür <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,0001 \text{ mm}$	$(0,2+3,4 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(0,8+2,9 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$(9+8 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,02 \text{ mm}$	$(17+5 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$0 \text{ mm} \leq L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,05 \text{ mm}$	$(30+3 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 9.3 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 16.1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	Dış Çap $0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(1,5+12 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	Dış Çap $0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$(3+10 \cdot L) \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Dış Çap Mikrometresi				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	$300 \text{ mm} < L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(3,5+12 \cdot L) \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Dış Çap Mikrometresi				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	$300 \text{ mm} < L \leq 1000 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$(5+10 \cdot L) \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Dış Çap Mikrometresi				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	$0 \text{ mm} \leq L \leq 4 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$1 \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Dış Çap Mikrometresi				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	$0 \text{ mm} \leq L \leq 4 \text{ mm}$	$r: 0,002 \text{ mm}$	$1,5 \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.1 ve 10.3, DIN863-1 Dokümanlarına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Dış Çap Mikrometresi				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(1,5+8 \cdot L) \mu\text{m}$	<p>L: Ölçülen Uzunluk [m] r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.5 Dokümanına göre prosedür</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Derinlik Mikrometresi				



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Derinlik Mikrometresi	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$(3+5 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.5 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları İki Noktalı İç Çap Mikrometresi	$25 \text{ mm} \leq L \leq 500 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(1,2+3 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.7 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları İki Noktalı İç Çap Mikrometresi	$25 \text{ mm} \leq L \leq 500 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$(2,5+2 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.7 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Üç Noktalı İç Çap Mikrometresi	$5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(3+2 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.8 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Üç Noktalı İç Çap Mikrometresi	$5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	$5 \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 10.8 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Mikrometre Ayar Çubuğu [Düz, Vida]	$25 \text{ mm} \leq L \leq 500 \text{ mm}$	-	$(0,8+3,3 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] DIN 863-1 ve BS 870 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Düz Tampon Master	$0,1 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	-	$(0,8+2 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.1, EA-10/06(EAL-G29) DIN 7162, DIN 7164, ISO 1502 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Çap Standartları Düz Halka Master Çatal Master	$1 \text{ mm} \leq L \leq 150 \text{ mm}$	-	$(1+5 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.1 ve 4.7, EA-10/06(EAL-G29) DIN 7162, DIN 7163, ISO 1502 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Ölçü Pimi Ve Vida Diş Pimi	$0,1 \text{ mm} \leq L \leq 20 \text{ mm}$	Çelik	$(0,7+2 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 4.2 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Çap Standartları Ölçü Pimi Ve Vida Diş Pimi	$0,1 \text{ mm} \leq L \leq 20 \text{ mm}$	Sert metal	$(0,8+2 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 4.2 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Tampon Master	$1 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Temel Bölüm Dairesi	2,5 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Halka Master	$5 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	Temel Bölüm Dairesi	2,5 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Vida Standartları Düz Vida Halka Master	$3 \text{ mm} \leq D \leq 14 \text{ mm}$	Raportör masterlarla fonksiyon kontrolü	2,5 μm	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 4.8 ve 4.9, ISO 228, BS 919, ISO 1502, ANSI/ASME B1.1, B1.2 Dokümanlarına göre prosedür Geçer-Geçmez kontrolü • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Küçük-Açı Üreticileri Sinüs (Bar, Tabla)	$L \leq 200 \text{ mm}$	Taban Uzunluğu	$(2+5 \cdot L) \mu\text{m}$	L: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2273 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Küçük-Açı Üreticileri Sinüs (Bar, Tabla)	$L \leq 200$ mm	Paralellik	0,5 μ m	L: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2273 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) 90° (Çelik, Granit) Diklik Standardı	$L \leq 300$ mm	Diklik	4 μ m	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 5.1, 5.2, 7.1 Dokümanlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) 90° (Çelik, Granit) Diklik Standardı	$L \leq 500$ mm	Doğrusallık	3 μ m	L: Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 5.1, 5.2, 7.1 Dokümanlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) V Yatağı	$L \leq 300$ mm	Kenar yüzeylerde	2,3 μ m	L: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2274 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Artifakları(Standartları) V Yatağı	$L \leq 300$ mm	Diklik Paralellik	1,5 μ m	L: Ölçülen Uzunluk [m] DIN 2274 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	r: 5'	2,5'	r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$0^\circ \leq \alpha \leq 360^\circ$	r: 1'	0,5'	r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$L \leq 300$ mm	Doğrusallık	4 μ m	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları (Bevel) Protraktör (Açı Ölçer)	$L \leq 300$ mm	Paralellik	4,2 μ m	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 7.2 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Açı Ölçme Cihazları Su Terazisi Eğim Ölçer	$L \leq 200$ mm	-	10 μ m/m	DIN 877 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Vida Diş Tarakları	$L \leq 7$ mm	-	5 μ m	Optik Ölçüm Yöntemi • Laboratuvarda • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Radyus Masterları	$1 \text{ mm} \leq r \leq 25$ mm	-	30 μ m	Optik Ölçüm Yöntemi • Laboratuvarda • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Kalınlık Masterı (Sentil vb.(Feeler gauge))	$0,03 \text{ mm} \leq L \leq 2$ mm	-	0,5 μ m	DIN 2275 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Cam Cetvel	$0 \text{ mm} \leq L \leq 200$ mm	-	(1,5+1,5·L) μ m	L : Ölçülen Değer [m] Optik Ölçüm Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	$0 \text{ mm} \leq L \leq 2000$ mm	-	(25+30·L) μ m	L : Ölçülen değer [m] DIN 865, DIN 866 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50$ m	$L \leq 5$ m	(0,2+0,1·L) mm	L : Ölçülen değer [m] TS 9505 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ m}$	$5 \text{ m} < L \leq 50 \text{ m}$	$(0,6+0,027 \cdot L) \text{ mm}$	L : Ölçülen değer [m] TS 9505 Dokümanına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 25 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$1 \mu\text{m}$	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.4 Dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 25 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$ (analog)	$(0,5+10 \cdot L) \mu\text{m}$	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.4 Dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Ölçü Saati Test Cihazı (Ölçü Saati kalibratörü, Komparatör Kalibratörü vb.)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 25 \text{ mm}$	$r: 0,0002 \text{ mm}$ (analog)	$0,4 \mu\text{m}$	r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 ve VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.4 Dokümanından yararlanılarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	$(2+8 \cdot L) \mu\text{m}$	r : Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , $0 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$	$r: 0,005 \text{ mm}$	$(5+5 \cdot L) \mu\text{m}$	r : Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

2 -Boyut 3-Boyut Ölçme Cihazları Projeksiyon Cihazı Ölçme Mikroskobu	X ve Y Eksenleri , 0 mm ≤ L ≤ 200 mm	r: 0,01 mm	(4+6· L) μm	r. Çözünürlük VDI/VDE2617 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler [Elek, Ağ] Açımı(Apertür)	L ≤ 125 mm	Mesh aralığı	(4+23· L) μm	ISO 3310 Dokümanına göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Optik Paralel (Paralel Eğim)	D ≤ 60 mm	Düzlemsellik	0,2 μm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6.1 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Düzlemsellik Standartları Optik Paralel (Paralel Eğim)	D ≤ 60 mm	Paralellik	0,05 μm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bl. 6.1 Dokümanına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ L ≤ 5000 μm	r: 0,0001 mm	1,1 μm	r. Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 μm ≤ L ≤ 5000 μm	r: 0,001 mm	1,4 μm	r. Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ L ≤ 5000 μm	r: 0,002 mm	2,1 μm	r. Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	0 mm ≤ L ≤ 5000 μm	r: 0,005 mm	4,6 μm	r. Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024


Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı	$0 \text{ mm} \leq L \leq 5000 \text{ } \mu\text{m}$	$r: 0,010 \text{ mm}$	9 μm	r : Çözünürlük DIN EN ISO 2178, DIN EN ISO 2360 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kaplama Kalınlığı Kaplama Kalınlığı Standardı (Kalınlık Folyoları)	$7 \text{ } \mu\text{m} \leq L \leq 8000 \text{ } \mu\text{m}$	-	0,7 μm	• Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Aplikatör Grindometre Boya yapışma Test Tarağı (Cross-Cut) EN ISO 2409	$0 \text{ mm} \leq L \leq 5 \text{ mm}$	-	1,3 μm	ISO 2808, EN ISO 1524, ASTM D823 Dokümanlarına göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	$50 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Uzunluk ölçümleri	0,03 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	$50 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Düzlemsellik ölçümleri	0,03 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	$50 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Diklik ölçümleri	0,04 mm	BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Referans Malzemeler Beton Numune Kalıbı	$50 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Sertlik ölçümleri	1,2 HRC	L : Ölçülen Uzunluk [m] BS EN 12390-1, ASTM C109/C109M dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,001 \text{ mm}$	0,003 mm	r : Çözünürlük Master ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.




SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,01 \text{ mm}$	0,01 mm	r : Çözünürlük Master ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 0,1 \text{ mm}$	0,1 mm	r : Çözünürlük Master ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ultrasonik Kalınlık Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 100 \text{ mm}$	$r: 1 \text{ mm}$	1 mm	r : Çözünürlük Master ile ölçüm metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ mm}$	$r: 0,1$	1,6 mm	r : Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ mm}$	$r: 1 \text{ mm}$	1,8 mm	r : Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Lazer Mesafe Ölçer	$0 \text{ mm} \leq L \leq 50 \text{ mm}$	$r: 10 \text{ mm}$	7,2 mm	r : Çözünürlük Referans cihazla karşılaştırma metodu • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumпасı)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 0,01 mm : 10 µm Açı: 10'	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumпасı)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : 0,05 mm: (30+12·L) µm Açı: 10'	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ				
Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024				
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : $0,1 \text{ mm: } (60+10 \cdot L) \mu\text{m}$ Açı: $10'$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kaynakçı Kumpasları (Boden Kumpası)	$0,5 \text{ mm} \leq L \leq 200 \text{ mm}$ 360°	Yükseklik ve Açı Ölçümleri	Çözünürlüğe göre : $1 \text{ mm: } 600 \mu\text{m}$ Açı: $10'$	L : Ölçülen Uzunluk [m] r : Çözünürlük VDI/VDE/DGQ Blatt 19.1' e göre kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none"> Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yüksük Sıkma Pensesi	Ağız ölçüsü: $0,1 \leq L \leq 10 \text{ mm}$	-	0,01 mm	MIL-DTL-22520G Dokümanından yararlanılarak, üretici standartlarına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları 1-Boyut Ölçme Cihazı (Universal vb.)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 500 \text{ mm}$	-	$(0,4 + 2 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Değer [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 17.1 <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları 1-Boyut Ölçme Cihazı (Universal vb.) Lazer Çap Ölçer	$0,3 \text{ mm} \leq D \leq 35 \text{ mm}$	-	$(1 + 50 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer [mm] Elektronik ölçüm probu ile karşılaştırma yöntemi <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Aşölye veya Mekanik İş Skalaları Tahta Cetvel Plastik Cetvel Katlanır Cetvel Mezura	$0 \text{ mm} \leq L \leq 5 \text{ m}$	-	$(25 + 30 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen değer [m] TS 9505 VDI /VDE/ DGQ 2618 Blatt 8.21 <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda Geçici veya mobil tesislerde[kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Kontrol Mastarı ve Ölçü Aparatları	$L \leq 5000 \text{ mm}$ 360° $R 0,1-25 \text{ mm}$ $\emptyset 100 \text{ mm}$	-	Uzunluk: $1 \mu\text{m}$ Açı: $0,1^\circ$ $R 0,1 \text{ mm}$ $\emptyset 1 \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [mm] VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1 <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Deney Parmağı ve Test Problemleri	$L \leq 500$ mm 360° R 0,1-25 mm Ø 100 mm	-	Uzunluk: 1 µm Açı: 5° R 0,1 mm Ø 1 µm	L: Ölçülen Uzunluk [mm] IEC 61032 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Elektrik - DA ve Alçak Frekans Büyüklükleri (AF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	0 V	23 °C ± 2 °C	0,5 µV	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$100 \mu V \leq U < 200 \text{ mV}$	23 °C ± 2 °C	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu V$	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	23 °C ± 2 °C	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu V$	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$2 \text{ V} \leq U < 20 \text{ V}$	23 °C ± 2 °C	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3,0 \mu V$	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	23 °C ± 2 °C	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 30 \mu V$	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	23 °C ± 2 °C	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,30 \text{ mV}$	U: Gerilim , V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Kaynakları DC Kilovolt Kaynağı Yalıtım Test Cihazı	$1 \text{ kV} < U \leq 100 \text{ kV}$	-	$\%0,39 \cdot U$	U: Gerilim, V Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	0 V	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	0,5 μV	U: Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	$100 \mu\text{V} \leq U < 200 \text{ mV}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	$2 \text{ V} \leq U < 20 \text{ V}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 3,0 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 30 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Gerilim Mikrovoltmetre DC Voltmetre	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,30 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Ölçerler DC Kilovoltmetre DC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi	$1 \text{ kV} < U \leq 100 \text{ kV}$	-	$\%0,39 \cdot U$	<i>U</i> : Gerilim, V Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$1 \text{ } \mu\text{A} \leq I < 200 \text{ } \mu\text{A}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,30 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \text{ } \mu\text{A} \leq I < 2 \text{ mA}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$2,6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,30 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \text{ mA} \leq I < 1 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$1 \text{ A} \leq I < 2 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$2 \text{ A} \leq I < 20 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$7,0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$7,5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	23 °C ± 2 °C	$5,5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 A \leq I < 100 A$	23 °C ± 2 °C	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,0 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	100 A	23 °C ± 2 °C	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,0 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 8508A Referans Multimetre ve Siemens M14805- A0400 Referans Şönt dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$10 A \leq I < 16,5 A$	23 °C ± 2 °C	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,35 A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$16,5 A \leq I < 150 A$	23 °C ± 2 °C	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,35 A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$150 A \leq I < 400 A$	23 °C ± 2 °C	$3,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,35 A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$400 \text{ A} \leq I < 1000 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$3,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 3,5 \text{ A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A + Fluke5500A/Coil ve Akım Ölçer ile Yerine Geçirme Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$1 \mu\text{A} \leq I < 200 \mu\text{A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,30 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$200 \mu\text{A} \leq I < 2 \text{ mA}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30 \text{ nA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$2,6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,30 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$200 \text{ mA} \leq I < 1 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$1 \text{ A} \leq I < 2 \text{ A}$	$23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 3,0 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2 A \leq I < 20 A$	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$7,0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 30 \mu A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	5 A	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$7,5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	10 A	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	15 A	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	20 A	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$5,5 \cdot 10^{-5} \cdot I$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$20 A \leq I < 100 A$	$23^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,0 mA$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Siemens M14805-A0400 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	100 A	23 °C ± 2 °C	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,0 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke Kalibratör , Fluke 8508A ve Siemens M14805-A0400 Referans Şönt Direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$10 \text{ A} \leq I < 16,5 \text{ A}$	23 °C ± 2 °C	$2,9 \cdot 10^{-3} \cdot I + 2,4 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$16,5 \text{ A} \leq I < 150 \text{ A}$	23 °C ± 2 °C	$3,0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 18 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$150 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$	23 °C ± 2 °C	$3,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 74 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım , A Fluke 5502A ve Fluke5500A/Coil ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	100 µΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	1 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$9,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	10 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$9,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	100 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke Kalibratör , Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$10 \mu\Omega \leq R \leq 1000 \mu\Omega$	100 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$0,001 \Omega \leq R < 2 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$40 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 1,5 \mu\Omega$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$2 \Omega \leq R < 20 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 15 \mu\Omega$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu	$20 \Omega \leq R < 200 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 0,15 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$200 \Omega \leq R < 2 \text{ k}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 1,5 \text{ m}\Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$2 \text{ k}\Omega \leq R < 20 \text{ k}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 15 \text{ m}\Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$20 \text{ k}\Omega \leq R < 200 \text{ k}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot R \pm 0,15 \Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$200 \text{ k}\Omega \leq R < 2 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 1,5 \Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$2 \text{ M}\Omega \leq R < 20 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$2,0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 20 \Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$20 \text{ M}\Omega \leq R < 200 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot R \pm 0,2 \text{ k}\Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$200 \text{ M}\Omega \leq R < 2 \text{ G}\Omega$	<p>Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot R \pm 2,0 \text{ k}\Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Standartları ve Kaynakları</p> <p>DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü Direnç Kutusu</p>	$2 \text{ G}\Omega \leq R < 20 \text{ G}\Omega$	<p>Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$4,1 \cdot 10^{-4} \cdot R \pm 16 \text{ k}\Omega$	<p>R: Direnç Değeri , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	$100 \mu\Omega$	<p>$5 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$ Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$1,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	$100 \mu\Omega$	<p>20 A Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	$1 \text{ m}\Omega$	<p>$5 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$ Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	$1 \text{ m}\Omega$	<p>10 A Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$</p>	$1,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	1 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	1 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	10 mΩ	$2 A \leq I \leq 20 A$ Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$15 \cdot 10^{-5} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	10 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$13 \cdot 10^{-5} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	10 mΩ	10 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre</p>	10 mΩ	15 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 mΩ	20 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 mΩ	50 mA ≤ I ≤ 5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 mΩ	5 A Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 Ω	100 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$11 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1,5 \mu\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 Ω	10 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot R + 15 \mu\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	100 Ω	1 mA , 10 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,15 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	1 kΩ	0,1 mA , 1 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$2,0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1,5$ mΩ	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü Miliohmmetre	10 kΩ	0,01 mA , 0,1 mA Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$1,0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 15$ mΩ	R: Ölçülen Direnç , Ω 4 uçlu Referans Dirençler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$0,001 \Omega \leq R < 2 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$40 \cdot 10^{-6} \cdot R + 1,5 \mu\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$2 \Omega \leq R < 20 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 15 \mu\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$20 \Omega \leq R < 200 \Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0,15$ mΩ	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$200 \Omega \leq R < 2 \text{ k}\Omega$	Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 1,5$ mΩ	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$2 \text{ k}\Omega \leq R < 20 \text{ k}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$6,0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 15 \text{ m}\Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$20 \text{ k}\Omega \leq R < 200 \text{ k}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$7,0 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0,15 \Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$200 \text{ k}\Omega \leq R < 2 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$1,1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1,5 \Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$2 \text{ M}\Omega \leq R < 20 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$2,0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 25 \Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$20 \text{ M}\Omega \leq R < 200 \text{ M}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$6,0 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,25 \text{ k}\Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>DC Direnç</p> <p>DC Direnç Ölçerler</p> <p>Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü</p>	$200 \text{ M}\Omega \leq R < 2 \text{ G}\Omega$	<p>Hava Ortamında 23 °C ± 2 °C</p>	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2,5 \text{ k}\Omega$	<p>R: Ölçülen Direnç , Ω</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmmetre Ohmmetre Direnç Köprüsü	$2 \text{ G}\Omega \leq R < 20 \text{ G}\Omega$	Hava Ortamında $23 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$	$4,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 25 \text{ k}\Omega$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	100 k Ω	$V_{\text{MAX}} : 7,5 \text{ kV}$	$4,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$200 \text{ k}\Omega \leq R \leq 1000 \text{ k}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 10 \text{ kV}$	$8,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega \leq R \leq 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 0,25 \text{ kV}$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R < 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 0,50 \text{ kV}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R < 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 1,00 \text{ kV}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R < 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 2,50 \text{ kV}$	$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R < 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 5,00 \text{ kV}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R < 10 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 10,0 \text{ kV}$	$2,3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$10 \text{ G}\Omega \leq R \leq 100 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 0,50 \text{ kV}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$10 \text{ G}\Omega \leq R \leq 100 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 1,00 \text{ kV}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$10 \text{ G}\Omega \leq R \leq 100 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 2,50 \text{ kV}$	$8,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$10 \text{ G}\Omega \leq R \leq 100 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 5,00 \text{ kV}$	$1,2 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı İzolasyon Test Cihazı	$20 \text{ G}\Omega \leq R \leq 100 \text{ G}\Omega$	$V_{\text{MAX}} : 10,0 \text{ kV}$	$1,6 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Direnç Kutuları ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 15 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,2 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,2 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,2 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,4 \text{ } \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$1 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ Hz}$	$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,13 \text{ mV}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ } \mu\text{V}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$23 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ } \mu\text{V}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$32 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ } \mu\text{V}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$36 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ } \mu\text{V}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,3 \text{ } \mu\text{V}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Kaynakları</p> <p>AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör</p>	$2 \text{ V} \leq U < 20 \text{ V}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,3 \text{ mV}$	<p><i>U</i>: Gerilim , V <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$28 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 V \leq U < 20 V$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$60 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 V \leq U < 200 V$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$16 \cdot 10^{-5} \cdot U + 13 \text{ mV}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 V \leq U < 200 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 V \leq U < 200 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 V \leq U < 200 V$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	U: Gerilim , V f: Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2,1 \text{ V}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$16 \cdot 10^{-5} \cdot U + 80 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$17 \cdot 10^{-5} \cdot U + 24 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$17 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$200 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim , V <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Kaynakları	$1 \text{ kV} \leq U \leq 100 \text{ kV}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 0,9 \cdot U$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans , Hz Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile IEC 60060-1 IEC 60060-2 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$25 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ mV} \leq U < 200 \text{ mV}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$38 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,4 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,5 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,5 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,5 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$24 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$33 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$36 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ mV} \leq U < 2 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$65 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 \text{ V} \leq U < 20 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu\text{V}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$30 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$2 V \leq U < 20 V$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$70 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \mu V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$13 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 100 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$100 \text{ Hz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$15 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$41 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,33 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$20 V \leq U < 200 V$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$15 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2,1 V$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ V} \leq U < 330 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ V} \leq U < 330 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$200 \text{ V} \leq U < 330 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} \leq f \leq 100 \text{ kHz}$	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Gerilim</p> <p>AC Gerilim Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Gerilim Çok Fonksiyonlu Transfer Standart AC Gerilim AC Ölçüm Standardı AC Voltmetre</p>	$330 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$19 \cdot 10^{-5} \cdot U + 3,3 \text{ mV}$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Yüksek Gerilim</p> <p>AC Yüksek Gerilim Ölçerler</p> <p>AC Yüksek Gerilim Ölçer AC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi (Dirençsel ve Kapasitif Bölücü) Yüksek Gerilim Probu</p>	$1 \text{ kV} < U \leq 100 \text{ kV}$	$f: 50 \text{ Hz}$	$\% 0,9 \cdot U$	<p>U: Gerilim , V f: Frekans , Hz</p> <p>Vitrek 4700/HVL-150 AC / DC Yüksek Gerilim ölçüm sistemi ile</p> <p>IEC 60060-1 IEC 60060-2</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$100 \mu\text{A} \leq I < 200 \mu\text{A}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$100 \mu\text{A} \leq I < 200 \mu\text{A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$4,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,25 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$100 \mu\text{A} \leq I < 200 \mu\text{A}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$7,8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$100 \mu\text{A} \leq I < 200 \mu\text{A}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$4,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 20 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \mu\text{A} \leq I < 2 \text{ mA}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,2 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \mu\text{A} \leq I < 2 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$200 \mu A \leq I < 2 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,2 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$200 \mu A \leq I < 2 \text{ mA}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,2 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,0 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 25 \text{ nA}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,0 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Kaynakları</p> <p>AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$4,0 \cdot 10^{-3} \cdot I + 2,0 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,25 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \text{ mA} \leq I < 2 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \text{ mA} \leq I < 2 \text{ A}$	$2 \text{ kHz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$5,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \text{ } \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$200 \text{ mA} \leq I < 2 \text{ A}$	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$3,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 A ≤ I < 20 A	10 Hz ≤ f ≤ 2 kHz	3,1 · 10 ⁻⁴ · I + 25 µA	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	2 A ≤ I < 20 A	2 kHz ≤ f ≤ 10 kHz	8,0 · 10 ⁻⁴ · I + 25 µA	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	10 Hz	2,6 · 10 ⁻⁴ · I	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	40 Hz	2,4 · 10 ⁻⁴ · I	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	500 Hz	2,4 · 10 ⁻⁴ · I	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	1 kHz	2,4 · 10 ⁻⁴ · I	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	5 A	5 kHz	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	10 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	40 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	500 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	10 A	5 kHz	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	10 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	40 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	500 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	15 A	5 kHz	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	10 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	40 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	500 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	1 kHz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	20 A	5 kHz	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Y5020 Referans Şönt Direnç ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$20 A \leq I < 2 kA$	50 Hz	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$100 \mu A \leq I < 200 \mu A$	$10 Hz \leq f \leq 10 kHz$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,35 nA$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$100 \mu A \leq I < 200 \mu A$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$7,8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \text{ nA}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$200 \mu A \leq I < 2 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,5 \text{ nA}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$200 \mu A \leq I < 2 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,2 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \text{ nA}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$2 \text{ mA} \leq I < 20 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,0 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$2,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,35 \mu A$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$20 \text{ mA} \leq I < 200 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 20 \mu\text{A}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$200 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,5 \mu\text{A}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$200 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$5,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,5 \mu\text{A}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$200 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$3,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$330 \text{ mA} \leq I < 2 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,5 \mu\text{A}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	$330 \text{ mA} \leq I < 2 \text{ A}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$5,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,5 \mu\text{A}$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 A \leq I < 3 A$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \mu A$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 A \leq I < 3 A$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \mu A$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3 A \leq I < 20 A$	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \mu A$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3 A \leq I < 20 A$	$2 \text{ kHz} < f \leq 5 \text{ kHz}$	$8,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \mu A$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke kalibratörler ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	40 Hz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	500 Hz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	1 kHz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	5 A	5 kHz	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	40 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	10 A	500 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	10 A	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	10 A	5 kHz	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	15 A	40 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	15 A	500 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	15 A	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	15 A	5 kHz	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	20 A	40 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	20 A	500 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	20 A	1 kHz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Akım</p> <p>AC Akım Ölçerler</p> <p>Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre</p>	20 A	5 kHz	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot I$	<p><i>I</i>: Akım , A <i>f</i>: Frekans , Hz</p> <p>Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke kalibratörler ve şönt direnç ile Yerine Geçirme Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre Weld Tester	$20 \text{ A} \leq I \leq 2 \text{ kA}$	50 Hz	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre Weld Tester	$2 \text{ kA} < I \leq 20 \text{ kA}$	50 Hz	$1,2 \cdot 10^{-2} \cdot I$	<i>I</i> : Akım , A <i>f</i> : Frekans , Hz Referans Multimetre ve Referans Akım Trafosu ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$10 \text{ m}\Omega \leq R \leq 100 \text{ m}\Omega$	50 Hz, 5 A	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 10 \text{ m}\Omega$	50 Hz, 10 A	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 10 \text{ m}\Omega$	50 Hz, 15 A	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 10 \text{ m}\Omega$	50 Hz, 20 A	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$100 \mu\Omega \leq R \leq 1 \text{ m}\Omega$	50 Hz, 20 A	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 m Ω	5 A, 10 Hz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 m Ω	5 A, 40 Hz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 m Ω	5 A, 500 Hz	$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 m Ω	5 A, 1 kHz	$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 m Ω	5 A, 5 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A, 10 Hz	$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A, 40 Hz	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A, 500 Hz	$5,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A, 1 kHz	$5,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	10 A, 5 kHz	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A, 10 Hz	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer, Ω Fluke 8508A Referans Multimetre, Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 40 Hz	$4,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 500 Hz	$3,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 1 kHz	$3,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	15 A , 5 kHz	$4,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 10 Hz	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 40 Hz	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 500 Hz	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 1 kHz	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	1 mΩ	20 A , 5 kHz	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre , Fluke Kalibratör ve Şönt Direnç ile Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 10 Hz	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 40 Hz	$2,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 500 Hz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 1 kHz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	5 A , 5 kHz	$4,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 10 Hz	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 40 Hz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 500 Hz	$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 1 kHz	$1,6 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	10 A , 5 kHz	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 10 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 40 Hz	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 500 Hz	$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 1 kHz	$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	15 A , 5 kHz	$3,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 10 Hz	$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 40 Hz	$1,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 500 Hz	$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 1 kHz	$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	10 mΩ	20 A , 5 kHz	$4,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 10 Hz	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 40 Hz	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 500 Hz	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 1 kHz	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	5 A , 5 kHz	$4,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 10 Hz	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 40 Hz	$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 500 Hz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 1 kHz	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	100 mΩ	10 A , 5 kHz	$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer Fluke 8508A Referans Multimetre ve Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları Gerçel Bileşen	$10 \Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	1 kHz	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω RLC Metre ile Doğrudan ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler LCR Metre: AC Direnç	$10 \Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	1 kHz	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Değer , Ω RLC Metre ile Yerine Koyma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$0,11 \text{ mW} \leq P < 336,6 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $3,3 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	P: Ölçülen Güç , W U: Gerilim , V I: Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$10,9 \text{ mW} \leq P < 1122 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $0,33 \text{ A} \leq I < 1,1 \text{ A}$	$6,0 \cdot 10^{-4} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$36 \text{ mW} \leq P < 3060 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $1,1 \text{ A} \leq I < 3 \text{ A}$	$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$99 \text{ mW} \leq P < 11,22 \text{ kW}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $3 \text{ A} \leq I < 11 \text{ A}$	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$363 \text{ mW} \leq P \leq 6,6 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım : $11 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$3,63 \text{ W} \leq P \leq 20,4 \text{ kW}$	Gerilim : $0,33 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $11 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$330 \text{ mW} \leq P < 16,83 \text{ kW}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $10 \text{ A} \leq I < 16,5 \text{ A}$	$2,8 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$545 \text{ mW} \leq P < 153 \text{ kW}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $16,5 \text{ A} \leq I < 150 \text{ A}$	$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$4,95 \text{ W} \leq P \leq 1020 \text{ kW}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım : $150 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$	$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$0,1 \text{ mW} \leq P < 0,109 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım : $3,3 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$ Güç Faktörü: 1 Frekans : $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$10,9 \text{ mW} \leq P < 0,36 \text{ W}$	Gerilim : $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım : $330 \text{ mA} \leq I < 1,1 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans : $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$1 \text{ mW} \leq P < 337 \text{ W}$	Gerilim: $0,33 \text{ V} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $3,3 \text{ mA} \leq I < 330 \text{ mA}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$36 \text{ mW} \leq P < 0,99 \text{ W}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım: $1,1 \text{ A} \leq I < 3 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$99 \text{ mW} \leq P < 3,6 \text{ W}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım: $3 \text{ A} \leq I < 11 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,8 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$0,36 \text{ W} \leq P < 6,6 \text{ W}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U < 330 \text{ mV}$ Akım: $11 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$2,1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$109 \text{ mW} \leq P < 1122 \text{ W}$	Gerilim: $330 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $330 \text{ mA} \leq I < 1,1 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot P$	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$363 \text{ mW} \leq P < 3060 \text{ W}$	Gerilim: $330 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $1,1 \text{ A} \leq I < 3 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot P$	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$0,99 \text{ W} \leq P < 11,22 \text{ kW}$	Gerilim: $330 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $3 \text{ A} \leq I < 11 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot P$	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$3,63 \text{ W} \leq P \leq 20,4 \text{ kW}$	Gerilim: $330 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $11 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,9 \cdot 10^{-3} \cdot P$	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$330 \text{ mW} \leq P < 16,83 \text{ kW}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $10 \text{ A} \leq I < 16,5 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$3,4 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$544 \text{ mW} \leq P \leq 153 \text{ kW}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $16,5 \text{ A} \leq I < 150 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$4,6 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz Güç Ölçer Wattmetre	$4,95 \text{ W} \leq P < 1020 \text{ kW}$	Gerilim: $33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ Akım: $150 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$ Güç Faktörü: 1 Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$5,0 \cdot 10^{-3} \cdot P$	P : Ölçülen Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Kalibratör ve Fluke Coil ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Cos Φ -metre	$0^\circ \leq \Phi \leq 90^\circ$ $0 \leq PF \leq 1$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$0,17^\circ$	Φ : Uygulanan Açık Değeri, ° PF : Uygulanan Güç Faktörü f : Ölçülen frekans, Hz Fluke Kalibratör ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	$0,5 W \leq P \leq 3000 W$	Gerilim : $10 V \leq U \leq 600 V$ Akım : $0,1 A \leq I \leq 5 A$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans : $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	$\% 2,9 \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	$25 W \leq P \leq 6000 W$	Gerilim : $10 V \leq U \leq 600 V$ Akım : $5 A < I \leq 10 A$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans : $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	$\% 2,0 \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	$50 W \leq P \leq 30000 W$	Gerilim : $10 V \leq U \leq 600 V$ Akım : $10 A < I \leq 50 A$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans : $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	$\% 4,0 \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı	$250 W < P \leq 120000 W$	Gerilim : $10 V \leq U \leq 600 V$ Akım : $50 A < I \leq 200 A$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans : $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	$\% 2,4 \cdot P$	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir. Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı</p>	<p>$1000\text{ W} < P \leq 180000\text{ W}$</p>	<p>Gerilim : $10\text{ V} \leq U \leq 600\text{ V}$ Akım : $200\text{ A} < I \leq 300\text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1)$ i/k Frekans : $45\text{ Hz} \leq f \leq 65\text{ Hz}$</p>	<p>$\% 1,8 \cdot P$</p>	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı</p>	<p>$1500\text{ W} < P \leq 600000\text{ W}$</p>	<p>Gerilim : $10\text{ V} \leq U \leq 600\text{ V}$ Akım : $300\text{ A} < I \leq 1000\text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1)$ i/k Frekans : $45\text{ Hz} \leq f \leq 65\text{ Hz}$</p>	<p>$\% 1,7 \cdot P$</p>	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Güç Analizörü ve Fluke akım pensleri ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı</p>	<p>$0,01\text{ W} \leq P \leq 20000\text{ W}$</p>	<p>Gerilim : $0,1\text{ V} \leq U \leq 1000\text{ V}$ Akım : $0,1\text{ A} < I \leq 20\text{ A}$ Güç Faktörü : 1 Frekans : $45\text{ Hz} \leq f \leq 65\text{ Hz}$</p>	<p>$\% 0,32 \cdot P$</p>	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Güç Analizörü ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz AC Güç Kaynağı</p>	<p>$1\text{ W} \leq P \leq 1000000\text{ W}$</p>	<p>Gerilim : $0,1\text{ V} \leq U \leq 1000\text{ V}$ Akım : $10\text{ A} \leq I \leq 1000\text{ A}$ Güç Faktörü : 1 Frekans : $45\text{ Hz} \leq f \leq 65\text{ Hz}$</p>	<p>$\% 0,75 \cdot P$</p>	<p>P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Gerilim, akım ve güç değerleri tek faz için verilmiştir.</p> <p>Fluke Güç Analizörü ve Fluke Kalibratör ile Yerine Geçirme Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	5 var < Q ≤ 3000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 1 A ≤ I ≤ 5 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 2,9 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	25 var < Q ≤ 6000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 5 A < I ≤ 10 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 2,0 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	50 var < Q ≤ 30000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 10 A < I ≤ 50 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 4,0 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	250 var < Q ≤ 120000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 50 A < I ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 2,4 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	1000 var < Q ≤ 180000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 200 A < I ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 1,8 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer	$1500 \text{ var} < Q \leq 600000 \text{ var}$	Gerilim: $10 \text{ V} \leq V \leq 600 \text{ V}$ Akım: $300 \text{ A} < I \leq 1000 \text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 1,7 \cdot Q$	Q : Reaktif Güç, var U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	$5 \text{ W} < P \leq 3000 \text{ W}$	Gerilim: $10 \text{ V} \leq V \leq 600 \text{ V}$ Akım: $1 \text{ A} \leq I \leq 5 \text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 2,9 \cdot \sqrt{3} \cdot P$	P : Aktif Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	$25 \text{ W} < P \leq 6000 \text{ W}$	Gerilim: $10 \text{ V} \leq V \leq 600 \text{ V}$ Akım: $5 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 2,0 \cdot \sqrt{3} \cdot P$	P : Aktif Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	$50 \text{ W} < P \leq 30000 \text{ W}$	Gerilim: $10 \text{ V} \leq V \leq 600 \text{ V}$ Akım: $10 \text{ A} < I \leq 50 \text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 4,0 \cdot \sqrt{3} \cdot P$	P : Aktif Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	$250 \text{ W} < P \leq 120000 \text{ W}$	Gerilim: $10 \text{ V} \leq V \leq 600 \text{ V}$ Akım: $50 \text{ A} < I \leq 200 \text{ A}$ Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$ Frekans: $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 2,4 \cdot \sqrt{3} \cdot P$	P : Aktif Güç, W U : Gerilim, V I : Akım, A f : Frekans, Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

<p>AC Güç ve Enerji</p> <p>Aktif Güç: Üç Faz</p> <p>AC Güç Kaynağı</p>	<p>$1000 W < P \leq 180000 W$</p>	<p>Gerilim: $10 V \leq V \leq 600 V$</p> <p>Akım: $200 A < I \leq 300 A$</p> <p>Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$</p> <p>Frekans: $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$</p>	<p>$\% 1,8 \cdot \sqrt{3} \cdot P$</p>	<p>P : Aktif Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji</p> <p>Aktif Güç: Üç Faz</p> <p>AC Güç Kaynağı</p>	<p>$1500 W < P \leq 600000 W$</p>	<p>Gerilim: $10 V \leq V \leq 600 V$</p> <p>Akım: $300 A < I \leq 1000 A$</p> <p>Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$</p> <p>Frekans: $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$</p>	<p>$\% 1,7 \cdot \sqrt{3} \cdot P$</p>	<p>P : Aktif Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji</p> <p>Reaktif Güç: Üç Faz</p> <p>AC Güç Kaynağı</p>	<p>$0,5 \text{ var} < Q \leq 3000 \text{ var}$</p>	<p>Gerilim: $10 V \leq V \leq 600 V$</p> <p>Akım: $0,1 A \leq I \leq 5 A$</p> <p>Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$</p> <p>Frekans: $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$</p>	<p>$\% 2,9 \cdot \sqrt{3} \cdot Q$</p>	<p>Q : Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji</p> <p>Reaktif Güç: Üç Faz</p> <p>AC Güç Kaynağı</p>	<p>$25 \text{ var} < Q < 6000 \text{ var}$</p>	<p>Gerilim: $10 V \leq V \leq 600 V$</p> <p>Akım: $5 A < I \leq 10 A$</p> <p>Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$</p> <p>Frekans: $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$</p>	<p>$\% 2,0 \cdot \sqrt{3} \cdot Q$</p>	<p>Q : Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>
<p>AC Güç ve Enerji</p> <p>Reaktif Güç: Üç Faz</p> <p>AC Güç Kaynağı</p>	<p>$50 \text{ var} < Q < 30000 \text{ var}$</p>	<p>Gerilim: $10 V \leq V \leq 600 V$</p> <p>Akım: $10 A < I \leq 50 A$</p> <p>Güç Faktörü: $(0,5 \leq PF \leq 1) i/k$</p> <p>Frekans: $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$</p>	<p>$\% 4,0 \cdot \sqrt{3} \cdot Q$</p>	<p>Q : Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü</p> <p>Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu</p> <p>• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında</p> <p>kalibrasyon yapılır.</p>



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	250 var < Q < 120000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 50 A < I ≤ 200 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 2,4 · √3 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1000 var < Q < 180000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 200 A < I ≤ 300 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 1,8 · √3 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Reaktif Güç: Üç Faz AC Güç Kaynağı	1500 var < Q < 600000 var	Gerilim: 10 V ≤ V ≤ 600 V Akım: 300 A < I ≤ 1000 A Güç Faktörü: (0,5 ≤ PF ≤ 1) i/k Frekans: 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 1,7 · √3 · Q	Q: Reaktif Güç , var U : Gerilim , V I : Akım , A f : Frekans , Hz PF : Güç Faktörü Fluke Güç Analizörü ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1 pF	1 kHz	60 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	10 pF	1 kHz	30 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	100 pF	1 kHz	60 · 10 ⁻⁵ · C	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1000 pF	1 kHz	$60 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	10 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	100 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	1000 nF	1 kHz	$40 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F 4 Uçlu Standart Kapasitörler ile Doğrudan Karşılaştırma Yöntemi • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$220 \text{ pF} \leq C \leq 1500 \text{ pF}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$55 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$1500 \text{ pF} < C \leq 6400 \text{ pF}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$33 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$6,4 \text{ nF} < C \leq 10 \text{ nF}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$35 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$10 \text{ nF} < C \leq 1000 \text{ nF}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$36 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$1 \mu\text{F} < C \leq 100 \mu\text{F}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$	$95 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Kapasitans Köprüsü	$100 \mu\text{F} < C \leq 1000 \mu\text{F}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$	$12 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F Fluke Kalibratör ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1 \text{ pF} \leq C \leq 10 \text{ pF}$	1 kHz	$58 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$10 \text{ pF} < C \leq 100 \text{ pF}$	1 kHz	$28 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$100 \text{ pF} < C \leq 1500 \text{ pF}$	1 kHz	$55 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1500 \text{ pF} < C \leq 6400 \text{ pF}$	1 kHz	$33 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$6,4 \text{ nF} < C \leq 10 \text{ nF}$	1 kHz	$35 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$10 \text{ nF} < C \leq 1000 \text{ nF}$	1 kHz	$36 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1 \mu\text{F} < C \leq 100 \mu\text{F}$	100 Hz	$95 \cdot 10^{-5} \cdot C$	C: Kapasitans , F RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$100 \mu\text{F} < C \leq 1000 \mu\text{F}$	100 Hz	$12 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$0,0005 \leq D \leq 0,1$	1 kHz	0,0006	D: Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$0,1 < D \leq 0,5$	1 kHz	0,0008	D: Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$0,5 < D \leq 1$	1 kHz	0,0016	D: Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1 < D \leq 5$	1 kHz	0,011	D: Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kayıp Faktörü Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$5 < D \leq 9$	1 kHz	0,030	D: Kapasitör Kayıp Faktörü RLC Metre Genrad 1689 ile Doğrudan Ölçüm Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	100 μ H	1 kHz	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	1 mH	1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	10 mH	1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	100 mH	1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	1 H	1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

İndüktans İndüktans Ölçerler LCR Metre: İndüktans	10 H	1 kHz	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H Standart İndüktanslar ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	100 µH	1 kHz	$2,8 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	1 mH	1 kHz	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	10 mH	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	100 mH	1 kHz	$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	1 H	1 kHz	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	10 H	1 kHz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri Standart İndüktanslar ve RLC Metre ile Yerine Geçirme Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	$0,1 \text{ mH} \leq L \leq 16 \text{ mH}$	1 kHz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	$16 \text{ mH} < L \leq 256 \text{ mH}$	1 kHz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	$0,256 \text{ H} < L \leq 4,1 \text{ H}$	1 kHz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktans Kutusu	$4,1 \text{ H} < L \leq 10 \text{ H}$	1 kHz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot L$	L: Ölçülen İndüktans Değeri , H RLC Metre ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$5 \text{ mV} \leq U \leq 50 \text{ V}$	Giriş Empedansı: 1 MΩ Frekans: 10 Hz ile 10 kHz Kare Dalga	$2,8 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$5 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ V}$	Giriş Empedansı: 50Ω Frekans: 10 Hz ile 10 kHz Kare Dalga	$2,8 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$5 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ V}$	Giriş Empedansı: 50Ω DC	$2,6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$5 \text{ mV} \leq U \leq 33 \text{ V}$	Giriş Empedansı: 1 MΩ DC	$2,6 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,1$ mV	U: Ölçülen Gerilim (Tepe - Tepe) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	$0,01 \leq r \leq 0,1$	$20 \text{ V} \leq U \leq 200 \text{ V}$ $40 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$	% 0,032	r : Gerilim oranı U : Gerilim , V f : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım Transkondüktans Yükseltici	$2 \text{ kA} < I \leq 6 \text{ kA}$	50 Hz	$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 76 \text{ A}$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke i6000s+289 Yüksek Akım ölçüm sistemi ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, Nx Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı . VT Analyzer	Nx : 1:1 , 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	$45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$ U : 8V	% 0,10 · Nx	Nx : Sarım Oranı U: Gerilim , V f: Frekans , Hz UME Referans Gerilim Trafosu ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım Faz Kayması, δ Akım Trafosu Faz Kayması Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \delta \leq 2 \text{ mrad}$	Ip : 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A , 1500A, 2000A Is : 1A f: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, CosØ: 0,8 Ip : %120, %100, %50, %20, %10, %5	0,40 mrad	δ : Faz Kayması, rad Ip: Primer Akım, A Is: Sekonder Akım, A f : Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Akım Oran Hatası, ϵ Akım Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \epsilon \leq 0,1$	I_p : 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A, 1500A, 2000A I_S : 1A f: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, Cos ϕ : 0,8 I_p : %120, %100, %50, %20, %10, %5	% 0,020	ϵ : Oran Hatası I_p : Primer Akım, A I_S : Sekonder Akım, A f: Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarımlar Oranı, N_x Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı VT Analyzer	N_x : 1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	45 Hz $\leq f \leq$ 65 Hz U : 40V, 100V, 150V	% 0,04 $\cdot N_x$	N_x : Sarımlar Oranı U: Gerilim, V f: Frekans, Hz UME Referans Gerilim Trafosu ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım Oran Hatası, ϵ Akım Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \epsilon \leq 0,1$	I_p : 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A, 1500A, 2000A I_S : 5A f: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, Cos ϕ : 0,8 I_p : %120, %100, %50, %20, %10, %5	% 0,020	ϵ : Oran Hatası I_p : Primer Akım, A I_S : Sekonder Akım, A f: Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım Faz Kayması, δ Akım Trafosu Faz Kayması Ölçer Test Cihazı CT Analyzer	$0 \leq \delta \leq 2$ mrad	I_p : 5A, 10A, 20A, 50A, 100A, 200A, 500A, 1000A, 1500A, 2000A I_S : 5A f: 50 Hz, 60 Hz Yük: 15 VA, Cos ϕ : 0,8 I_p : %120, %100, %50, %20, %10, %5	0,40 mrad	δ : Faz Kayması, rad I_p : Primer Akım, A I_S : Sekonder Akım, A f: Frekans, Hz Siemens Referans Akım Trafosu ile doğrudan karşılaştırma yöntemi ile. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$1m\Omega \leq R \leq 100$ m Ω	5 A $\leq I \leq 20$ A	$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke Kalibratör, Fluke Y5020 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$10 \mu\Omega \leq R \leq 40 \mu\Omega$	$20 A \leq I \leq 100 A$	$2,6 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω I : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$10 \mu\Omega \leq R \leq 40 \mu\Omega$	I : 50 A	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω I : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$40 \mu\Omega \leq R \leq 400 \mu\Omega$	$20 A \leq I \leq 100 A$	$8,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω I : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç DC Akım Şöntü	$400 \mu\Omega \leq R \leq 1000 \mu\Omega$	$20 A \leq I \leq 100 A$	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Direnç Değeri , Ω I : Akım , A Siemens M14805-A0400 Referans Şönt ve Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	$0,001 \leq r \leq 0,01$	$20 V \leq U \leq 200 V$ $40 Hz \leq f \leq 100 Hz$	% 0,044	r : Gerilim oranı U : Gerilim , V f : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	$0,0001 \leq r \leq 0,001$	$20 V \leq U \leq 200 V$ $40 Hz \leq f \leq 100 Hz$	% 0,25	r : Gerilim oranı U : Gerilim , V f : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Gerilim Oranı AC Gerilim Oranları - Gerçel Bileşen İndüktif Gerilim Bölücü	$0,00001 \leq r \leq 0,0001$	$U : 200 V$ $40 Hz \leq f \leq 100 Hz$	% 0,25	r : Gerilim oranı U : Gerilim , V f : frekans , Hz Fluke 8508A Referans Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	$0,08 mW < P \leq 20,196 kW$	$33 mV \leq U \leq 1020 V$ $3,3 mA \leq I \leq 20 A$ $0,80 \leq PF \leq 0,99$ $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	% 0,24 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF : Güç faktörü f : frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	$0,26 W < P \leq 16,662 kW$	$33 mV \leq U \leq 1020 V$ $10 A \leq I < 16,5 A$ $0,80 \leq PF \leq 0,99$ $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	% 0,32 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF : Güç faktörü f : frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	$0,43 W < P < 1010 kW$	$33 mV \leq U \leq 1020 V$ $16,5 A \leq I \leq 1000 A$ $0,80 \leq PF \leq 0,99$ $45 Hz \leq f \leq 65 Hz$	% 0,43 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF : Güç faktörü f : frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	0,05 mW < P < 16,32 kW	33 mV ≤ U ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ I ≤ 20 A 0,50 ≤ PF < 0,80 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 0,43 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF: Güç faktörü f: frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,16 W < P < 13,464 kW	33 mV ≤ U ≤ 1020 V 10 A ≤ I < 16,5 A 0,50 ≤ PF < 0,80 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 0,48 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF: Güç faktörü f: frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	0,27 W < P < 816 kW	33 mV ≤ U ≤ 1020 V 16,5 A ≤ I ≤ 1000 A 0,50 ≤ PF < 0,80 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 0,56 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF: Güç faktörü f: frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çevirici	0,05 mW < P < 5,1 kW	33 mV ≤ U ≤ 1020 V 3,3 mA ≤ I ≤ 20 A 0,25 ≤ PF < 0,50 45 Hz ≤ f ≤ 65 Hz	% 0,90 · P	P : Ölçülen Güç , W U : Gerilim , V I : Akım , A PF: Güç faktörü f: frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.




Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	$0,17 \text{ W} < P < 255 \text{ kW}$	$33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ $10 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$ $0,25 \leq PF < 0,50$ $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 0,97 \cdot P$	<i>P</i> : Ölçülen Güç , W <i>U</i> : Gerilim , V <i>I</i> : Akım , A <i>PF</i> : Güç faktörü <i>f</i> : frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Güç Çeviriçi Pens Güç Ölçer , Pens Wattmetre	$0,09 \text{ mW} < P < 1010 \text{ kW}$	$33 \text{ mV} \leq U \leq 1020 \text{ V}$ $3,3 \text{ mA} \leq I \leq 1000 \text{ A}$ $0,10 \leq PF < 0,25$ $45 \text{ Hz} \leq f \leq 65 \text{ Hz}$	$\% 2,4 \cdot P$	<i>P</i> : Ölçülen Güç , W <i>U</i> : Gerilim , V <i>I</i> : Akım , A <i>PF</i> : Güç faktörü <i>f</i> : frekans , Hz Fluke 5502A Kalibratör ile Doğrudan Karşılaştırma Metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, N_x Gerilim Trafosu Sarım Oranı N_x –Gerçel Bileşen Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	$1:1 \leq N_x \leq 5:1$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$ $8 \text{ V} \leq U < 40 \text{ V}$	$\% 0,020 \cdot N_x$	<i>N_x</i> : Sarım Oranı <i>U</i> : Gerilim,(V) <i>f</i> : frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, N_x Gerilim Trafosu Sarım Oranı N_x –Gerçel Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	$5:1 < N_x \leq 200:1$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$ $8 \text{ V} \leq U < 40 \text{ V}$	$\% 0,030 \cdot N_x$	<i>N_x</i> : Sarım Oranı <i>U</i> : Gerilim,(V) <i>f</i> : frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarım Oranı, N_x Gerilim Trafosu Sarım Oranı N_x –Gerçel Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	$200:1 < N_x \leq 2000:1$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$ $8 \text{ V} \leq U < 40 \text{ V}$	$\% 0,080 \cdot N_x$	<i>N_x</i> : Sarım Oranı <i>U</i> : Gerilim,(V) <i>f</i> : frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ				
Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024				
 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K				
AC Gerilim Sarımlar Oranı, N_x Gerilim Trafosu Sarımlar Oranı N_x – Gerçek Bileşen , Transformatör Sargı Oranı Kalibratörü	$1:1 \leq N_x \leq 2000:1$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$ $40 \text{ V} \leq U < 200 \text{ V}$	$\% 0,031 \cdot N_x$	N_x : Sarımlar Oranı U : Gerilim, (V) f : frekans, (Hz) Fluke Kalibratör ve Fluke 8508A Multimetre ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$-40^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,02 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,016 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$100^{\circ}\text{C} < T < 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,035 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,07 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$250^{\circ}\text{C} < T \leq 450^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Transmitter	$450^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü T Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,75 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,95 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü K Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,75 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,95 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,0 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü N Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$25^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü J Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$25^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	1000°C < T ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü E Tipi	1100°C < T ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	-80°C ≤ T ≤ 25 °C	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	25°C < T ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	100 °C < T ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	200°C < T ≤ 300 °C	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	300°C < T ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	400°C < T ≤ 500 °C	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü U Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 25^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$25^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü L Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$250^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü S Tipi R Tipi	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	1000 °C < T ≤ 1100 °C	Blok Kalibratörde	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü B Tipi	1100 °C < T ≤ 1200 °C	Blok Kalibratörde	4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	-80 °C ≤ T ≤ -40 °C	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	-40 °C ≤ T ≤ 100 °C	Sıvılı Banyoda	0,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	100 °C < T ≤ 200 °C	Sıvılı Banyoda	0,12 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	200 °C < T ≤ 400 °C	Blok Kalibratörde	0,28 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Direnç Termometreler • Platin Direnç Termometreler (PRT) • Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT) • Termistör • Transmitter	400 °C < T ≤ 650 °C	Blok Kalibratörde	0,35 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	-80°C ≤ T ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	-40°C ≤ T ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0003-K

SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler T	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,96 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler K	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,63 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,85 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	0,96 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler N	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	850°C < T ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	1000°C < T ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler J	1100°C < T ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	-80°C ≤ T ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	-40°C ≤ T ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	100°C < T ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	200°C < T ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	300°C < T ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	400°C < T ≤ 500°C	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	500°C < T ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler E	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	500°C < T ≤ 650°C	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	650°C < T ≤ 850°C	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	850°C < T ≤ 1000°C	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	1000°C < T ≤ 1100°C	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler U	1100°C < T ≤ 1200°C	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	-80°C ≤ T ≤ -40°C	Sıvılı Banyoda	0,74 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	-40°C ≤ T ≤ 100°C	Sıvılı Banyoda	0,76 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	100°C < T ≤ 200°C	Sıvılı Banyoda	1,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	200°C < T ≤ 300°C	Blok Kalibratörde	1,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	300°C < T ≤ 400°C	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,6 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$500^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	5,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	6,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Endüstriyel Isılçiftler L	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	7,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	$650^{\circ}\text{C} \leq T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler B	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	4,2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$250^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	1,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	2,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Isılçiftler Platin Bazlı Referans Isılçiftler R S	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Blok Kalibratörde	3,9 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,3 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	$-40^{\circ}\text{C} \leq T < -20^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,02 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık °C <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıvılı Cam Termometreler	$-20^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,016 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıvılı Cam Termometreler	$100^{\circ}\text{C} < T < 200^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,035 °C	0,005 °C Bölüntülü ve üstü cam termometreler için karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık [°C] • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıvılı Cam Termometreler	$200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Sıvılı Banyoda	0,07 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq -40^{\circ}\text{C}$	Referans SPRT İle	0,05 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$-40^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Referans SPRT İle	0,02 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Referans SPRT İle	0,05 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın Buzdolabı	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 100^{\circ}\text{C}$	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	0,6 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın Buzdolabı	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	1 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın Buzdolabı	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	1,5 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Fırın Buzdolabı	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 450^{\circ}\text{C}$	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle	2 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 ve EN 60068 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	$250^{\circ}\text{C} \leq T \leq 850^{\circ}\text{C}$	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,2 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	$850^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,5 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını Fırın	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Eksenel Sıcaklık Ölçümü	1,8 °C	Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Referans Direnç Sensörü ile	0,2 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Referans Direnç Sensörü ile	0,3 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 1100^{\circ}\text{C}$	Referans Isılıçift ile	1,8 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$1100^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	Referans Isılıçift ile	2,5 °C	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre Termal Kamera IR Termometre	$-40^{\circ}\text{C} \leq T \leq 75^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ve Kavite ile	1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre Termal Kamera IR Termometre	$75^{\circ}\text{C} < T \leq 100^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ve Kavite ile	1,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre Termal Kamera IR Termometre	$100^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ve Kavite ile	1,7 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre Termal Kamera IR Termometre	$200^{\circ}\text{C} < T \leq 300^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ve Kavite ile	2 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre Termal Kamera IR Termometre	$300^{\circ}\text{C} < T \leq 500^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ve Kavite ile	3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri IR Kulak Termometresi	$25^{\circ}\text{C} \leq T \leq 43^{\circ}\text{C}$	Sıvı Banyo	0,2 °C	T: Sıcaklık • Laboratuvarda
Değişken Sıcaklık Siyah Cisim Kaynakları IR Kalibratör	$-80^{\circ}\text{C} \leq T \leq 300^{\circ}\text{C}$	Referans Direnç Sensörü ile Göstergenin Karşılaştırılması Metodu	0,3 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Değişken Sıcaklık Siyah Cisim Kaynakları IR Kalibratör	300°C < T ≤ 650 °C	Referans Direnç Sensörü ile Göstergenin Karşılaştırılması Metodu	0,5 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	11 %rh ≤ RH ≤ 70 %rh	23 °C	1,5 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	80 %rh ≤ RH ≤ 95 %rh	23 °C	2 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	11 %rh ≤ RH ≤ 80 %rh	10°C ≤ T ≤ 70 °C	2,5 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	80 %rh ≤ RH ≤ 90 %rh	10°C ≤ T ≤ 70 °C	3 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	90 %rh < RH ≤ 95 %rh	10°C ≤ T ≤ 70 °C	4 %rh	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Ötoklav)	11 %rh ≤ RH ≤ 80 %rh	Tek Nokta	2,5 %rh	Karşılaştırma Metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Otoklav)	80 %rh < RH ≤ 90 %rh	Tek Nokta	3 %rh	Karşılaştırma Metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Otoklav)	90 %rh < RH ≤ 95 %rh	Tek Nokta	4 %rh	Karşılaştırma Metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	-10°C ≤ T ≤ 90 °C	50 %rh	0,15 °C	Nem Kabininde karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog) Transmitter	-40°C ≤ T ≤ 90 °C	10 %rh ≤ RH ≤ 95 %rh	0,2 °C	Mevcut ortamda karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile RH: Ölçülen değer T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde
Diğer Termometreler Hava Sensörleri Sıcaklık Dönüştürücüler Oda Termometresi Duvar Tipi Termometre Max-min Termometresi Masa Termometresi Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Buzdolabı Termometreleri Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler Ortam Termometreleri Transmitter	-10°C ≤ T ≤ 90 °C	Direnç Sensörlü Termometre ile	0,15 °C	T: Ölçülen Sıcaklık İklimlendirme kabininde referans direnç sensörü ile karşılaştırma metodu kullanılarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Diğer Termometreler Sıcaklık Dönüştürücüler Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Buzdolabı Termometreleri Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler Transmitter	-80°C ≤ T ≤ 200 °C	Direnç Sensörlü Termometre ile	0,2 °C	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırma metodu kullanılarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	600 °C ≤ T ≤ 800 °C	B Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$800\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	B Tipi	0,13 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ °C} < T \leq 1820\text{ °C}$	B Tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$0\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	C Tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$150\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	C Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$650\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	C Tipi	0,07 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ °C} < T \leq 1800\text{ °C}$	C Tipi	0,1 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1800\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 2316\text{ }^{\circ}\text{C}$	C Tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100\text{ }^{\circ}\text{C}$	E Tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	E Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-210\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100\text{ }^{\circ}\text{C}$	J Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-100\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 760\text{ }^{\circ}\text{C}$	J Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$760\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1200\text{ }^{\circ}\text{C}$	J Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-200\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	K Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-100\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	K Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ °C} < T \leq 1372\text{ °C}$	K Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-200\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	L Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-100\text{ °C} < T \leq 900\text{ °C}$	L Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-200\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	N Tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-100 °C < T ≤ -25 °C	N Tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-25 °C < T ≤ 120 °C	N Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	120 °C < T ≤ 410 °C	N Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	410 °C < T ≤ 1300 °C	N Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C ≤ T ≤ 250 °C	R Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	250 °C < T ≤ 400 °C	R Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$400\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	R Tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	R Tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250\text{ }^{\circ}\text{C}$	S Tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$250\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1400\text{ }^{\circ}\text{C}$	S Tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$1400\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	S Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	$-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq -150\text{ }^{\circ}\text{C}$	T Tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-150 °C < T ≤ 120 °C	T Tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	120 °C < T ≤ 400 °C	T Tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ T ≤ 0 °C	U Tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem OFF	0 °C < T ≤ 600 °C	U Tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	600 °C ≤ T ≤ 800 °C	B tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	800 °C < T ≤ 1000 °C	B tipi	0,36 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000°C < T ≤ 1550 °C	B tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1550°C < T ≤ 1820 °C	B tipi	0,35 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0°C ≤ T ≤ 150 °C	C tipi	0,31 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	150°C < T ≤ 650 °C	C tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	650°C < T ≤ 1000 °C	C tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000°C < T ≤ 1800 °C	C tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$1800^{\circ}\text{C} < T \leq 2316^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,85 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-250^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-100^{\circ}\text{C} < T \leq -25^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-25^{\circ}\text{C} < T \leq 350^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$350^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,21 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-210^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-100^{\circ}\text{C} < T \leq -30^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-30^{\circ}\text{C} < T \leq 150^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$150^{\circ}\text{C} < T \leq 760^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$760^{\circ}\text{C} < T \leq 1200^{\circ}\text{C}$	J tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$-200^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100^{\circ}\text{C}$	K tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < T ≤ -25 °C	K tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-25 °C < T ≤ 120 °C	K tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < T ≤ 1000 °C	K tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1000 °C < T ≤ 1372 °C	K tipi	0,40 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ T ≤ -100 °C	L tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < T ≤ 800 °C	L tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	800°C < T ≤ 900 °C	L tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200°C ≤ T ≤ -100 °C	N tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-100°C < T ≤ -25 °C	N tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-25 °C < T ≤ 120 °C	N tipi	0,19 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < T ≤ 410 °C	N tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	410 °C < T ≤ 1300 °C	N tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,60 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$250^{\circ}\text{C} < T \leq 400^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$400^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1767^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$0^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,50 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$250^{\circ}\text{C} < T \leq 1400^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,38 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	1400 °C < T ≤ 1767 °C	S tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-250 °C ≤ T ≤ -150 °C	T tipi	0,64 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-150 °C < T ≤ 0 °C	T tipi	0,24 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	0 °C < T ≤ 120 °C	T tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	120 °C < T ≤ 400 °C	T tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	-200 °C ≤ T ≤ 0 °C	U tipi	0,56 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi Soğuk Eklem ON	$0\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$	U tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	$-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 800\text{ }^{\circ}\text{C}$		0,01 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$600\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 800\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$800\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,13 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1820\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$150^{\circ}\text{C} < T \leq 650^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$650^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,07 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$1000^{\circ}\text{C} < T \leq 1800^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$1800^{\circ}\text{C} < T \leq 2316^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$-250^{\circ}\text{C} \leq T \leq -100^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,08 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$-100^{\circ}\text{C} < T \leq 1000^{\circ}\text{C}$	E tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-210°C ≤ T ≤ -100 °C	J tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100°C < T ≤ 760 °C	J tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	760°C < T ≤ 1200 °C	J tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ T ≤ -100 °C	K tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100°C < T ≤ 1000 °C	K tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1000°C < T ≤ 1372 °C	K tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ T ≤ -100 °C	L tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100 °C < T ≤ 900 °C	L tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200°C ≤ T ≤ -100 °C	N tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-100 °C < T ≤ -25 °C	N tipi	0,05 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-25 °C < T ≤ 120 °C	N tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	120 °C < T ≤ 410 °C	N tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$410\text{ °C} < T \leq 1300\text{ °C}$	N tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$0\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	R tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$250\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	R tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$400\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	R tipi	0,09 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$1000\text{ °C} < T \leq 1767\text{ °C}$	R tipi	0,10 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$0\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	S tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	250 °C < T ≤ 1400 °C	S tipi	0,11 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	1400 °C < T ≤ 1767 °C	S tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-250 °C ≤ T ≤ -150 °C	T tipi	0,12 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-150 °C < T ≤ 120 °C	T tipi	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	120 °C < T ≤ 400 °C	T tipi	0,02 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	-200 °C ≤ T ≤ 0 °C	U tipi	0,06 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem OFF	$0\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$	U tipi	0,04 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$600\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 800\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$800\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,36 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$1000\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1550\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$1550\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1820\text{ }^{\circ}\text{C}$	B tipi	0,35 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 150\text{ }^{\circ}\text{C}$	C tipi	0,31 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	150 °C < T ≤ 650 °C	C tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	650 °C < T ≤ 1000 °C	C tipi	0,32 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1000 °C < T ≤ 1800 °C	C tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	1800 °C < T ≤ 2316 °C	C tipi	0,85 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-250 °C ≤ T ≤ -100 °C	E tipi	0,51 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < T ≤ -25 °C	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-25\text{ °C} < T \leq 350\text{ °C}$	E tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$350\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	E tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$650\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	E tipi	0,21 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-210\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	J tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-100\text{ °C} < T \leq -30\text{ °C}$	J tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-30\text{ °C} < T \leq 150\text{ °C}$	J tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	150 °C < T ≤ 760 °C	J tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	760 °C < T ≤ 1200 °C	J tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-200 °C ≤ T ≤ -100 °C	K tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-100 °C < T ≤ -25 °C	K tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	-25 °C < T ≤ 120 °C	K tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	120 °C < T ≤ 1000 °C	K tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$1000\text{ °C} < T \leq 1372\text{ °C}$	K tipi	0,40 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-200\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	L tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-100\text{ °C} < T \leq 800\text{ °C}$	L tipi	0,26 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$800\text{ °C} < T \leq 900\text{ °C}$	L tipi	0,17 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-200\text{ °C} \leq T \leq -100\text{ °C}$	N tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-100\text{ °C} < T \leq -25\text{ °C}$	N tipi	0,23 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-25\text{ °C} < T \leq 120\text{ °C}$	N tipi	0,19 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$120\text{ °C} < T \leq 410\text{ °C}$	N tipi	0,18 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$410\text{ °C} < T \leq 1300\text{ °C}$	N tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$0\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	R tipi	0,60 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$250\text{ °C} < T \leq 400\text{ °C}$	R tipi	0,37 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$400\text{ °C} < T \leq 1000\text{ °C}$	R tipi	0,34 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$1000\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	R tipi	0,41 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$0\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 250\text{ }^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,50 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$250\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1400\text{ }^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,38 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$1400\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 1767\text{ }^{\circ}\text{C}$	S tipi	0,48 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-250\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq -150\text{ }^{\circ}\text{C}$	T tipi	0,64 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$150\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	T tipi	0,24 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$0\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 120\text{ }^{\circ}\text{C}$	T tipi	0,16 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$120\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$	T tipi	0,14 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$-200\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$	U tipi	0,56 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Soğuk Eklem ON	$0\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$	U tipi	0,27 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü (Sıcaklık Simülatörü) RTD Ölçüm Cihazları	$-200\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 800\text{ }^{\circ}\text{C}$		0,01 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Elektrik - Yüksek Frekans Büyüklükleri (YF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$100 \text{ kHz} \leq f < 300 \text{ kHz}$	$\% 17,9 \cdot P$ veya $0,72 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$300 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	$\% 7,7 \cdot P$ veya $0,33 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$500 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	$\% 6,2 \cdot P$ veya $0,27 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$f = 10 \text{ MHz}$	$\% 3,5 \cdot P$ veya $0,15 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$10 \text{ MHz} < f < 4 \text{ GHz}$	$\% 2,2 \cdot P$ veya $0,10 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$4 \text{ GHz} \leq f < 10 \text{ GHz}$	$\% 2,6 \cdot P$ veya $0,12 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$f = 10 \text{ GHz}$	$\% 4,6 \cdot P$ veya $0,20 \text{ dB}$	<i>P</i> : Güç <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$10 \text{ GHz} < f < 14 \text{ GHz}$	$\% 2,8 \cdot P$ veya $0,12 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$14 \text{ GHz} \leq f < 16 \text{ GHz}$	$\% 4,2 \cdot P$ veya $0,18 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$16 \text{ GHz} \leq f < 18 \text{ GHz}$	$\% 4,7 \cdot P$ veya $0,20 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$f = 18 \text{ GHz}$	$\% 6,8 \cdot P$ veya $0,29 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \text{ } \mu\text{W} \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$10 \text{ MHz} \leq f < 50 \text{ MHz}$	$\% 7,4 \cdot P$ veya $0,31 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \text{ } \mu\text{W} \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 4 \text{ GHz}$	$\% 3,4 \cdot P$ veya $0,15 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \text{ } \mu\text{W} \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$4 \text{ GHz} < f < 12 \text{ GHz}$	$\% 2,8 \cdot P$ veya $0,12 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \text{ } \mu\text{W} \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$f = 12 \text{ GHz}$	$\% 5,1 \cdot P$ veya $0,22 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \mu W \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$12 \text{ GHz} < f < 15 \text{ GHz}$	$\% 8,1 \cdot P$ veya $0,34 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \mu W \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$15 \text{ GHz} \leq f \leq 16 \text{ GHz}$	$\% 10,0 \cdot P$ veya $0,41 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı İşaret üretici, Fonksiyon Üretici, İşaret Kaynakları vb.	$0,0001 \mu W \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$16 \text{ GHz} < f \leq 18 \text{ GHz}$	$\% 10,6 \cdot P$ veya $0,44 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$100 \text{ kHz} \leq f < 300 \text{ kHz}$	$\% 10,5 \cdot P$ veya $0,44 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$300 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ MHz}$	$\% 8,3 \cdot P$ veya $0,35 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	$0,001 \text{ mW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-30 \text{ dBm} \leq P \leq +20 \text{ dBm})$	$10 \text{ MHz} \leq f \leq 5 \text{ GHz}$	$\% 8,2 \cdot P$ veya $0,34 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	$0,0001 \mu W \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$10 \text{ MHz} \leq f < 50 \text{ MHz}$	$\% 10,7 \cdot P$ veya $0,45 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekans (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer Spektrum Analizör, Comm. Test Set, Site Analyzer vb.	$0,0001 \mu W \leq P \leq 0,01 \text{ mW}$ $(-70 \text{ dBm} \leq P \leq -20 \text{ dBm})$	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 5 \text{ GHz}$	$\% 8,1 \cdot P$ veya $0,34 \text{ dB}$	P : Güç <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$2 \text{ ns} \leq t < 10 \text{ ns}$	$U > 2 \text{ V}$	$1 \cdot 10^{-4} \cdot t$	t : Zaman aralığı (s) U : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$10 \text{ ns} \leq t < 10 \text{ ms}$	$U > 1 \text{ V}$	$1 \cdot 10^{-4} \cdot t$	t : Zaman aralığı (s) U : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$10 \text{ ms} \leq t < 100 \text{ ms}$	$U > 1 \text{ V}$	$2 \cdot 10^{-4} \cdot t$	t : Zaman aralığı (s) U : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$100 \text{ ms} \leq t < 1 \text{ s}$	$U > 1 \text{ V}$	$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot t$	t : Zaman aralığı (s) U : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$1 \text{ s} \leq t < 5 \text{ s}$	$U > 1 \text{ V}$	$6 \cdot 10^{-3} \cdot t$	t : Zaman aralığı (s) U : Uygulanan darbe genliği (V) Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Bant Genişliği Osiloskop	$50 \text{ kHz} \leq \Delta f \leq 18 \text{ GHz}$	-	$\%3 \cdot \Delta f$	Δf : Ölçülen bant genişliği [Hz] Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ve HP 8656B, GIGATRONICS 12720A sinyal jeneratörü ile <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yükselme Zamanı Osiloskop	$t \geq 1 \text{ ns}$	-	62 ps	t : Ölçülen Yükselme yada Düşme Zamanı Fluke 5500A, Fluke 5502A kalibratör ile <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$1 \text{ Hz} \leq f < 100 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$2,2 \cdot 10^{-9} \cdot f$	f : Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$) ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$100 \text{ Hz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$7,8 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f : Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$) ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	$1 \text{ s} \leq T < 10 \text{ s}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$2,0 \cdot 10^{-8} \cdot T$	T : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$) ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	$100 \text{ ms} < T \leq 1 \text{ s}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$2,2 \cdot 10^{-9} \cdot T$	T : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$) ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Frekans Frekans Ölçerler Periyot Sayıcı	$5 \text{ ns} \leq T < 100 \text{ ms}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$7,8 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Uygulanan Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$) ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici	$0,1 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (Gate Time): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici	$1 \text{ Hz} \leq f < 10 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (Gate Time): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,7 \cdot 10^{-6} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$5,2 \cdot 10^{-8} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici	$100 \text{ Hz} < f < 500 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,8 \cdot 10^{-9} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 5335A ($f < 200\text{MHz}$) ve HP 5340A ($f < 200\text{MHz}$) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici	$500 \text{ Hz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	Ölçüm Süresi (Gate Time):10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$7,6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, Agilent 53131A <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Frekans Frekans Ölçerler Optik Takometre	$6 \text{ rpm} \leq \omega \leq 100000 \text{ rpm}$	0,1 rpm çözünürlük	0,1 rpm	ω : Ölçülen Devir (rpm) Kalibrasyonu yapılan optik takometre için en düşük çözünürlüğü 0,001 rpm olarak alınmıştır. Fluke 5502A ve optik mekanik dönüştürücü kullanarak yapılan karşılaştırma <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Temaslı Takometre	$720 \text{ rpm} \leq \omega \leq 9000 \text{ rpm}$	-	1,3 rpm	ω : Ölçülen Devir (rpm) Ayarlanabilir hızlı motor kullanarak <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Kronometre)	$1 \text{ s} \leq t \leq 36000 \text{ s}$	$r=0,001 \text{ s}$	0,015 s	t : Ölçülen zaman aralığı (s) r : Çözünürlük Referans Rubidyum frekans standardı ve Referans frekans sayıcı (PHILIPS PM6654C) kullanarak yapılan karşılaştırma <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Kronometre, Zamanlayıcı)	$1 \text{ s} \leq t \leq 36000 \text{ s}$	$r=0,001 \text{ s}$	$1,3 \cdot 10^{-5} \cdot t + 0,023 \text{ s}$	t : Ölçülen zaman aralığı (s) r : Çözünürlük Referans kronometre (CASIO HS-60WC, CASIO HS-80TW) kullanarak yapılan karşılaştırma <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Yükselme/Düşme Zamanı Kaynağı	$3,5 \text{ ns} \leq t \leq 10 \text{ ms}$	-	% 5,1	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile yükselme/düşme zamanı ölçümü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Darbe Genişliği Kaynağı	$20 \text{ ns} \leq t \leq 200 \text{ ms}$	-	% 2,7	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile darbe genişliği zamanı ölçümü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı	$20 \text{ ns} \leq t \leq 50 \text{ s}$	-	% 0,11	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Osiloskop (TEKTRONIX MDO4104-3) ile zaman farkı ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma- Kapama Zamanı	$1 \text{ ms} \leq t < 0,2 \text{ s}$	-	0,002 s	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma- Kapama Zamanı	$0,2 \text{ s} \leq t < 2 \text{ s}$	-	0,004 s	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Kesici Açma- Kapama Zamanı	$2 \text{ s} \leq t < 1000 \text{ s}$	-	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot t + 0,011 \text{ s}$	t : Ölçülen zaman aralığı (s) Dijital Zamanlayıcı (MEGGER TM200) ile zaman ölçümü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$0,1 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ Hz}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$	$2 \cdot 10^{-8} \cdot f$	f:Uygulanan Frekans (Hz) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen işaret kaynağından uygulanan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, HP 8656B ($f < 1\text{GHz}$)ve GIGATRONICS 12720A ($f < 1\text{GHz}$) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreticiler	$0,1 \text{ Hz} \leq f \leq 18 \text{ GHz}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Kare	$7,6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans [Hz] Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024


Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$2 \text{ s} < T \leq 10 \text{ s}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,9 \cdot 10^{-5} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$200 \text{ ms} < T \leq 2 \text{ s}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,7 \cdot 10^{-6} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdan okunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$20 \text{ ms} < T \leq 200 \text{ ms}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$1,5 \cdot 10^{-7} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı Müşteri Yerinde Laboratuvarında kalibrasyon yapılır. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$2 \text{ ms} < T \leq 20 \text{ ms}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$4,7 \cdot 10^{-9} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$5 \text{ ns} \leq T \leq 2 \text{ ms}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Sinüs	$7,6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Frekans Frekans Kaynakları Periyot Üreticiler	$5 \text{ ns} \leq T \leq 10 \text{ s}$	Ölçüm Süresi (GateTime): 10 s $V \leq 5V_{rms}$ Dalga şekli: Kare	$7,6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Ölçülen Periyot (s) Referans rubidyum frekans standardı ile tetiklenen sayıcıdanokunan frekans ile yapılan karşılaştırma SYMETRICOM 8040C frekans standardı, AGILENT 53131A Frekans Sayıcı <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Gecikme Kaynağı	$20 \text{ ns} \leq t \leq 10 \text{ s}$	-	$2,0 \cdot 10^{-9} \cdot t + 4 \text{ ns}$	t : Ölçülen zaman aralığı (s) <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Zaman Farkı Kaynağı Gecikme Kaynağı	$0^\circ \leq \varphi \leq 360^\circ$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$0,14^\circ$	φ : Ölçülen faz açısı ($^\circ$) AGILENT 53131A frekans sayıcı kullanılarak zaman aralığının ve periyodun ölçülmesi (zaman aralığı ve periyot kapsamlarından) ve elde edilen değerden faz açısının hesaplanmasıyla kapsam elde edilmiştir. <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar) Devir Kaynakları	$60 \text{ rpm} \leq \omega \leq 999 \text{ rpm}$		0,7 rpm	ω : Ölçülen Devir (rpm) Referans Optik takometre kullanarak karşılaştırma <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üretici (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar) Devir Kaynakları	$1000 \text{ rpm} \leq \omega \leq 100000 \text{ rpm}$		1,3 rpm	ω : Ölçülen Devir (rpm) Referans Optik takometre kullanarak karşılaştırma <ul style="list-style-type: none"> Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Sertlik


Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HRB	-	1 HRB	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HRC	-	0,5 HRC	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 2,5/62,5	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 2,5/187,5	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 5/750	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HB 10/3000	-	% 2,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,2	-	% 6,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerinde



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ


Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,3	-	% 6,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,5	-	% 5,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 1	-	% 3,0	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 2	-	% 2,5	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Rockwell Sertlik Test Cihazı Brinell Sertlik Test Cihazı Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 5	-	% 1,5	TS EN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Standartlarına uygun hazırlanmış prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Portatif (El tipi) Sertlik Test Cihazı	505 ≤ HLD ≤ 821	-	5 HLD	ASTM A1038 Standardına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Sertlik Ölçme Test makinalarında Optik İz Ölçme Teçhizatı Kalibrasyonu	L ≤ 10 mm	Objekt Mikrometresi ile	± 1,5·10 ⁻³ · L (0,0005 mm den küçük olmamak şartıyla)	L: Ölçülen değer [mm] TSEN ISO 6506-2, TS EN ISO 6507-2, TS EN ISO 6508-2 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerde kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Shoremetre	Shore [Skalası: A, D]	-	Açı: 0,09° Batma derinliği: 4 µm Çap: 4 µm Kuvvet: % 0,4 Radyüs: 4 µm Sertlik: 1 Shore	ISO 48-9 standardına göre hazırlanmış prosedür • Müşteri Yerde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı IRHD Sertlik Test Cihazı	IRHD METOT N, H, L, M	-	1 IRHD	ISO 48-2 Dokümanına uygun kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024
---	---

Sertlik Test Cihazı Portatif (El tipi) Sertlik Test Cihazı	HR, HV	Sertlik Plakaları ile Dolaylı Kalibrasyon	4 HV	ASTM A 1038 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sertlik Test Cihazı Shore Sertlik Test Cihazı	Shore A0 Shore AM Shore B Shore C Shore DO Shore E Shore M Shore O Shore OO Shore OOO Shore OOO-S	-	Açı: 0,09° Batma derinliği: 4 µm Çap: 4 µm Kuvvet: % 0,04 Radyüs: 4 µm Sertlik: 1 Shore	ISO 48-4, ISO 48-9, ISO 868 ve ASTM 2240 dokümanlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	<p>SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024</p>
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Malzeme Test Makinaları

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Malzeme Test Makineleri Çentik - Darbe Test Makinesi	$0,5 J \leq Kp \leq 750 J$	-	Kuvvet: % 0,16 Sarkaç boyu: 0,2 mm Açı: 0,065° Zaman: 0,1 s	Aşağıdaki parametreler için ölçüm belirsizliği hesaplanır: 1. Salınım Merkezi 2. Potansiyel Enerji 3. Gösterge Sapması DIN 51 222, TS EN ISO 148-2, DIN EN ISO 13802 Dokümanlarına göre prosedürler • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Malzeme Test Makineleri Ağırlık Düşürme Deformasyon Test Aleti	1,2 m 5 kg	-	Cetvel: 0,2 mm Ağırlık: 0,05 g	ISO 6272-1 / ASTM D 2794 standartlarına göre kalibrasyon prosedürü • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Malzeme Test Makineleri • Yaylı Darbe Test Çekici	$0,1 J \leq Ap \leq 2,2 J$	Potansiyel Enerji	0,04 J	Ap: Potansiyel Enerji TS EN 60068-2-75 standardına göre prosedür • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ


Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Kuvvet

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	$0,04 \text{ kN} \leq F \leq 1000 \text{ kN}$	0,5 Sınıfı Yük Hücreli İle Basma	% 0,16	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	$0,1 \text{ kN} < F \leq 250 \text{ kN}$	0,5 Sınıfı Yük Hücreli İle Çekme	% 0,16	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Kalibrasyon Makineleri	$5 \text{ N} \leq F \leq 500 \text{ N}$	Askılı Küteller ile Çekme	% 0,10	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kuvvet Ölçer	$1 \text{ cN} \leq F \leq 500 \text{ N}$	Ölü Ağırlık Ref. Yük Hücreli Malzeme Test Makinesi	% 0,10	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kuvvet Ölçer	$0,5 \text{ kN} < F \leq 100 \text{ kN}$	Ölü Ağırlık Ref. Yük Hücreli Malzeme Test Makinesi	% 0,32	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Kuvvet Ölçme Cihazları Kayış/Tel Gerginlik Ölçer	$0,5 \text{ cN} \leq F \leq 5000 \text{ N}$	-	% 0,16	<i>F</i> : Uygulanan kuvvet (N) Dakks-DKD-R 3-3 Dokümanına göre prosedür <ul style="list-style-type: none">Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	<p>SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024</p>
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Yoğunluk

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Yoğunluk hidrometresi ve diğer hidrometreler	600 kg/m ³ ≤ ρ ≤ 2000 kg/m ³	-	0,5 kg/m ³	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. TS 2460-1 ISO 649-1, TS 2460-2 ISO 649-2, ASTM E 126, ASTM D 287 • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Alkolimetre (% Hidrometreleri)	% 0-100	-	% 0,02	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Bomehidrometre	0° - 70° Bé	-	0,06° Bé	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hidrometre (Yoğunluk ölçme cihazı) Api Hidrometre / Termohidrometre	-1° - 101° Api	-	0,06° Api	Kalibrasyon Hidrostatik Tartım Yöntemi ile Cuckow metoduna göre yapılır. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Kütle (Kütle Standartları)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	0,03 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,04 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,05 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,06 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,08 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	0,10 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	0,16 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	0,30 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	0,80 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F1 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	1,60 mg	F1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	0,10 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,12 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,16 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,20 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,25 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	0,30 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	0,50 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	1,0 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	2,5 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	5,0 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	10 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı F2 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	25 mg	F2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	0,3 mg	M1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	0,4 mg	M1 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	0,5 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	0,6 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	0,8 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	1,0 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	1,6 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	3 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	8 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	16 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	30 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	80 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	160 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	300 mg	M ₁ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M1-2 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	2500 mg	M ₁₋₂ sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	1,0 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	1,2 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	1,6 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	2,0 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	2,5 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	3,0 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	5,0 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	10 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	25 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	50 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	100 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	250 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	500 mg	M2 Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024


Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	1000 mg	M ₂ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	2500 mg	M ₂ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M2-3 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	8000 mg	M ₂₋₃ sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 g	OIML R111-1	3 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 g	OIML R111-1	4 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 g	OIML R111-1	5 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 g	OIML R111-1	6 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 g	OIML R111-1	8 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 g	OIML R111-1	10 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	100 g	OIML R111-1	16 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	200 g	OIML R111-1	30 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	500 g	OIML R111-1	80 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	1 kg	OIML R111-1	160 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.




SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	2 kg	OIML R111-1	300 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	5 kg	OIML R111-1	800 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	10 kg	OIML R111-1	1600 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	20 kg	OIML R111-1	3000 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı M3 Sınıfı Kütle	50 kg	OIML R111-1	8000 mg	M ₃ Sınıfı Kütle Kalibrasyonu • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$1 \text{ g} \leq m \leq 220 \text{ g}$	-	1,2 mg	<i>m</i> : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$220 \text{ g} < m \leq 1 \text{ kg}$	-	6,4 mg	<i>m</i> : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$1 \text{ kg} < m \leq 8 \text{ kg}$	-	37 mg	<i>m</i> : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	$8 \text{ kg} < m \leq 35 \text{ kg}$	-	208 mg	<i>m</i> : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
Kütle Standardı Standart Olmayan Kütle	35 kg < m ≤ 50 kg	-	2,1 g	<i>m</i> : Nominal Kütle Değeri F1 Sınıfı ve F2 sınıfı kütleler referans alınarak terazide tartım yolu ile konvansiyonel kütle değeri belirlenir. • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.


 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	<p>SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024</p>
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Tork

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Tork Ölçüm Cihazları Tork El Aletleri	0,2 N·m ≤ M ≤ 1000 N·m	Saat yönü ve saat yönü tersi	% 1	M : Ölçülen Tork (N·m) TS EN ISO 6789-2 standardına uygun kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	<p>SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</p> <p>Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024</p>
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$m \leq 1000$ g	E2 ağırlık ile	$2 \cdot 10^{-6}$	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET/ cg-18/ V.04 E ₂ Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	1000 g $\leq m \leq 10$ kg	F1 ağırlık ile	$1 \cdot 10^{-5}$	<i>m</i> : Tartım değeri (g) EURAMET/ cg-18/ V.04 F ₁ Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	10 kg $\leq m \leq 2200$ kg	M1 ağırlık ile	$1,5 \cdot 10^{-4}$	<i>m</i> : Tartım değeri (kg) EURAMET/ cg-18/ V.04 M ₁ ve M ₁₋₂ Sınıfı Kütle ile • Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	2200 kg $\leq m \leq 4400$ kg	İkame Ağırlık ile	$2,1 \cdot 10^{-4}$	<i>m</i> : Tartım değeri (kg) EURAMET/ cg-18/ V.04 İkame Ağırlık ile • Cihazın kullanıldığı yerde

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.




SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024


Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Bağıl Basınç Analog Manometre	-85 kPa ≤ p ≤ -10 kPa	Pnömatik	400 Pa	p: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre	1,5 kPa ≤ p ≤ 1500 kPa	Pnömatik	1,2 kPa + 1,4·10 ⁻⁴ ·p	p: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Sayısal Manometre	100 kPa ≤ p ≤ 3500 kPa	Pnömatik	2,2 kPa + 1,4·10 ⁻⁴ ·p	p: Bağıl Basınç, (kPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Dönüştürücüler	0,5 MPa ≤ p ≤ 10 MPa	Hidrolik	13,5 kPa + 1,7·10 ⁻³ ·p	p: Bağıl Basınç, (MPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Basınç Transduseri Basınç Transmitteri Basınç Dönüştürücüler	10 MPa ≤ p ≤ 70 MPa	Hidrolik	14 kPa + 2,0·10 ⁻³ ·p	p: Bağıl Basınç, (MPa) Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 <p>Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K</p>	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024			
Bağıl Basınç Fark Basınç Ölçer	$\pm 30 \text{ Pa} \leq p \leq \pm 2000 \text{ Pa}$	Pnömatik	4 Pa	<p>p: Bağıl Basınç, (Pa)</p> <p>Euramet cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü</p> <ul style="list-style-type: none">Müşteri YerindeLaboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0003-K	SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-0003-K Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024
--	---

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Akışkan Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Rotasyonel Viskozimetre Brookfield Tipi	100 cp ≤ v ≤ 5.300.000 cp	Viskozite	% 0,6	v : Kinematik viskozite ASTM D 2196' e göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Rotasyonel Viskozimetre Stormer Tipi	70 g ≤ v ≤ 1090 g 50 KU ≤ v ≤ 141 KU	Viskozite	% 0,6	v : Kinematik viskozite ASTM D 562' e göre prosedür • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Ford Kapları 1,2,3,4,5	9 mm ² /s ≤ v ≤ 2000 mm ² /s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları ISO Kapları 3,4,5,6	9 mm ² /s ≤ v ≤ 2000 mm ² /s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Shell Kapları 1,2,2.5,3,3.5,4,5,6	9 mm ² /s ≤ v ≤ 2000 mm ² /s	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



SİMKAL KALİBRASYON VE DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0003-K
Revizyon No: 22 Tarih: 04.09.2024

Viskosite Akış Kapları Zahn Kaplar 1,2,3,4,5	$9 \text{ mm}^2/\text{s} \leq v \leq 2000 \text{ mm}^2/\text{s}$	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları DIN Kap 4	$9 \text{ mm}^2/\text{s} \leq v \leq 2000 \text{ mm}^2/\text{s}$	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Viskosite Akış Kapları Afnor Kapları 2,5,4	$9 \text{ mm}^2/\text{s} \leq v \leq 2000 \text{ mm}^2/\text{s}$	Referans yağlar ile karşılaştırma	% 0,6	ASTM D1200-10, TS 8313 EN ISO 2431, DIN 53211 (1987-06), DIN53012 (2003-03) ASTM D4212-10, NF.T30-014 (Referans akış denklemi oluşturulmuştur.) Dokümanlarına göre prosedür • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-İmzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.