



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Merkez Adres: KÜÇÜK ÇAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/İSTANBUL 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-0039-K

Akreditasyon Tarihi : 06.09.2007

Revizyon Tarihi / No : 09.09.2026 / 19

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **30.06.2028** 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-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ			
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No : 19 Tarih: 09.09.2026			
	Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr		

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Elektrik - DA ve Alçak Frekans Büyüklükleri (AF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	0 mV		0,3 µV	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$0,1 \mu V < U \leq 200 \text{ mV}$		$4,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \mu V$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$		$3,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,6 \mu V$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$2 \text{ V} < U \leq 20 \text{ V}$		$3,2 \cdot 10^{-6} \cdot U + 4,0 \mu V$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$20 \text{ V} < U \leq 200 \text{ V}$		$5,2 \cdot 10^{-6} \cdot U + 56 \mu V$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$200 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$		$5,3 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,7 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	0 mV		1,2 µV	<i>U</i> : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$100 \mu V \leq U \leq 220 \text{ mV}$		$2,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1,2 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$220 \text{ mV} < U \leq 2,2 \text{ V}$		$2,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,8 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$0,1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 1 \text{ m}\Omega$	$10 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$	$7,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,05 \mu\Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri, Ω <i>I</i> : Akım, A Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 11 \text{ V}$		$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1,0 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 10 \text{ m}\Omega$	$1 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$	$7,2 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,6 \mu\Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri, Ω <i>I</i> : Akım, A Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$10 \text{ m}\Omega < R \leq 100 \text{ m}\Omega$	$1 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$	$7,2 \cdot 10^{-4} \cdot R + 5,8 \mu\Omega$	<i>R</i> : Direnç Değeri, Ω <i>I</i> : Akım, A Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$11 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$		$5,0 \cdot 10^{-6} \cdot U$	U : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$100 \text{ m}\Omega < R \leq 1 \Omega$	$0,1 \text{ A} \leq I \leq 10 \text{ A}$	$9,1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 20 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$0,1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 1 \text{ m}\Omega$	$10 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$9,7 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,39 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A f : Frekans, Hz Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$22 \text{ V} < U \leq 220 \text{ V}$		$2,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 9 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 10 \text{ m}\Omega$	$1 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$9,3 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,39 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A f : Frekans, Hz Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$220 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$		$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot U + 18 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V Fluke 5720A-Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$10 \text{ m}\Omega < R \leq 100 \text{ m}\Omega$	$1 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$1,4 \cdot 10^{-4} \cdot R + 6,5 \mu\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Ölçerler DC Kilovoltmetre DC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi	$1 \text{ kV} \leq U \leq 40 \text{ kV}$		% 0,4	U: Gerilim, V Ref. Yüksek Gerilim Bölücü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Oranları Yüksek Gerilim Probu	$1 \text{ kV} \leq U \leq 40 \text{ kV}$		% 0,4	U: Gerilim, V Ref. Yüksek Gerilim Bölücü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$100 \text{ m}\Omega < R \leq 1 \Omega$	$0,1 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot R + 0,13 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 8508A ve Fluke 5560A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Kaynakları DC Kilovolt Kaynağı Yalıtım Test Cihazı	$1 \text{ kV} \leq U \leq 40 \text{ kV}$		% 0,4	U: Gerilim, V Ref. Yüksek Gerilim Bölücü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0 \mu\text{A} \leq I \leq 20,2 \mu\text{A}$		$1,1 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Kaynakları	$1500 \text{ A} < I \leq 6000 \text{ A}$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$7,2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 73 \text{ A}$	I: Okunan Akım, A f: Frekans, Hz Fluke i6000s akım probu ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$20.3 \mu A \leq I \leq 202 \mu A$		$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,50 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0,202 \text{ mA} < I \leq 2,02 \text{ mA}$		$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot I + 4,5 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$2,03 \text{ mA} \leq I \leq 20,2 \text{ mA}$		$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot I + 46 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$20,3 \text{ mA} \leq I \leq 202 \text{ mA}$		$4,4 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1,2 \mu A$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$0,203 \text{ A} \leq I \leq 2,02 \text{ A}$		$1,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,12 \mu A$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$2.03 \text{ A} \leq I \leq 20.2 \text{ A}$		$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 23 \mu A$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$0 \mu A$		7 nA	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$100 \mu A \leq I \leq 220 \mu A$		$3,0 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,2 \text{ nA}$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$220 \mu A < I \leq 2,2 \text{ mA}$		$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1,2 \text{ nA}$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ mA} < I \leq 22 \text{ mA}$		$1,6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 4,4 \text{ nA}$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$22 \text{ mA} < I \leq 220 \text{ mA}$		$1,9 \cdot 10^{-5} \cdot I + 89 \text{ nA}$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$220 \text{ mA} < I \leq 2,2 \text{ A}$		$2,9 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,7 \mu A$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ A} < I \leq 11 \text{ A}$		$3,4 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,5 \mu A$	I: Akım, A Fluke 5720A- Fluke 5725A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$11 \text{ A} < I \leq 20 \text{ A}$		$7,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3 \text{ mA}$	I: Akım, A Fluke 5560A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$		$9,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3 \text{ mA}$	I: Akım, A Fluke 5560A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K		NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
		Kalibrasyon Laboratuvarı			
		Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	
DC Akım DC Yüksek Akım Kaynakları	$10\text{ A} \leq I \leq 2000\text{ A}$		$2,2 \cdot 10^{-2} \cdot I + 0,23\text{ A}$	I: Okunan Akım, A Fluke 345 pensampermetre ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
DC Akım DC Yüksek Akım Ölçerler	$10\text{ A} \leq I \leq 16,5\text{ A}$		$4,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,05\text{ A}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 5560A + Akım Bobini ile ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
DC Akım DC Yüksek Akım Ölçerler	$16,5\text{ A} < I \leq 1500\text{ A}$		$5,9 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,03\text{ A}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 5560A + Akım Bobini ile ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
DC Akım DC Yüksek Akım Ölçerler	$1500\text{ A} < I \leq 5000\text{ A}$		$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,35\text{ A}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 5560A + Fluke 52120A Transkondüktans Yükselteç + coil3k - 25 tur bobin ve coil6k - 50 tur bobin ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$0\ \Omega \leq R \leq 2\ \Omega$		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 4,6\ \mu\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$2\ \Omega < R \leq 20\ \Omega$		$9,3 \cdot 10^{-6} \cdot R + 16\ \mu\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$20 \Omega < R \leq 200 \Omega$		$9,8 \cdot 10^{-6} \cdot R + 45 \mu\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılı
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$200 \Omega < R \leq 2 \text{ k}\Omega$		$9,8 \cdot 10^{-6} \cdot R + 0,5 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılı.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$2 \text{ k}\Omega < R \leq 20 \text{ k}\Omega$		$9,8 \cdot 10^{-6} \cdot R + 5 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılı
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$20 \text{ k}\Omega < R \leq 200 \text{ k}\Omega$		$9,8 \cdot 10^{-6} \cdot R + 50 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılı
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$200 \text{ k}\Omega < R \leq 2 \text{ M}\Omega$		$1,1 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,9 \Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (normal mod) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılı

--	--

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
	Kalibrasyon Laboratuvarı <table><tr><td> Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye </td><td> Telefon : +90 216 340 5050 Fax : E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr </td></tr></table>		Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr		

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1 mΩ	$1 A \leq I \leq 30 A$	$3,8 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω I : Ölçüm Akımı, A Burster 1240-0.001 ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	10 mΩ	$1 A \leq I \leq 14 A$	$3,7 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω I : Ölçüm Akımı, A Burster 1240-0,01 ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	100 mΩ	$0,1 A \leq I \leq 5 A$	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω I : Ölçüm Akımı, A Burster 1240-0.1 ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1 Ω	$0,1 A \leq I \leq 1 A$	$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω I : Ölçüm Akımı, A Burster 1240-1 ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1,9 Ω		$1,9 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	10 Ω		$3,8 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	19 Ω		$3,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R : Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	100 Ω		$7,9 \cdot 10^{-6} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	190 Ω		$8,9 \cdot 10^{-6} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1 k Ω		$1,4 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1,9 k Ω		$2,9 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	10 k Ω		$1,3 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	19 k Ω		$1,4 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	100 k Ω		$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK CAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	190 kΩ		$2,3 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1 MΩ		$1,7 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	1,9 MΩ		$1,8 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	10 MΩ		$2,7 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	19 MΩ		$2,4 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	100 MΩ		$4,0 \cdot 10^{-5} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$0 \Omega \leq R \leq 12 \Omega$		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 8 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$12 \Omega < R \leq 120 \Omega$		$2,2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 18 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$120 \Omega < R \leq 1,2 \text{ k}\Omega$		$2,3 \cdot 10^{-5} \cdot R + 23 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$1,2 \text{ k}\Omega < R \leq 12 \text{ k}\Omega$		$2,3 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,2 \Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$12 \text{ k}\Omega < R \leq 120 \text{ k}\Omega$		$2,3 \cdot 10^{-5} \cdot R + 2 \Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$120 \text{ k}\Omega < R \leq 1,2 \text{ M}\Omega$		$2,3 \cdot 10^{-5} \cdot R + 12 \Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$1,2 \text{ M}\Omega < R \leq 12 \text{ M}\Omega$		$3,2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,18 \text{ k}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	$12 \text{ M}\Omega < R \leq 120 \text{ M}\Omega$		$3,9 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2,9 \text{ k}\Omega$	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre	120 MΩ < R ≤ 1200 MΩ		3,7 · 10 ⁻³ · R + 0,11 MΩ	R: Direnç Değeri, Ω Fluke 5560A kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	2 MΩ	U ≤ 10 kV	0,006 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	7 MΩ	U ≤ 10 kV	0,17 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	10 MΩ	U ≤ 10 kV	0,5 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	20 MΩ	U ≤ 10 kV	1,0 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	30 MΩ	U ≤ 10 kV	1,6 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	50 MΩ	U ≤ 10 kV	2,6 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	100 MΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	5,2 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	200 MΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	11 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	500 MΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	26 MΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	1 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	0,05 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	2 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	0,10 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	5 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	0,3 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	10 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	1,0 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	20 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	2,1 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	50 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	5,2 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	100 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	11 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	200 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	21 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	500 GΩ	$U \leq 10 \text{ kV}$	52 GΩ	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilim, V SEWRCB-1Direnç Seti ile Doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$0,11 \text{ W} \leq P \leq 330 \text{ W}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $33 \text{ mA} \leq I \leq 330 \text{ mA}$	$2,9 \cdot 10^{-4} \cdot P + 0,86 \text{ mW}$	P: Ölçülen Güç, W U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5502A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$1,09 \text{ W} \leq P \leq 3 \text{ kW}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $330 \text{ mA} \leq I \leq 3 \text{ A}$	$7,1 \cdot 10^{-4} \cdot P + 0,22 \text{ mW}$	P: Ölçülen Güç, W U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5502A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$9,9 \text{ W} \leq P \leq 20 \text{ kW}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $3 \text{ A} \leq I \leq 20 \text{ A}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot P + 4,2 \text{ mW}$	<i>P</i>: Ölçülen Güç, W <i>U</i>: Gerilim, V <i>I</i>: Akım, A Fluke 5502A ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$33 \text{ W} \leq P \leq 16,5 \text{ kW}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $10 \text{ A} \leq I \leq 16,5 \text{ A}$	$4,5 \cdot 10^{-3} \cdot P + 78 \text{ mW}$	<i>P</i>: Ölçülen Güç, W <i>U</i>: Gerilim, V <i>I</i>: Akım, A Fluke 5502A + Fluke Coil ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$54,5 \text{ W} \leq P \leq 150 \text{ kW}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $16,5 \text{ A} \leq I \leq 150 \text{ A}$	$3,4 \cdot 10^{-3} \cdot P + 0,63 \text{ mW}$	<i>P</i>: Ölçülen Güç, W <i>U</i>: Gerilim, V <i>I</i>: Akım, A Fluke 5520A + Fluke 50 tur Coil ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$495 \text{ W} \leq P \leq 1 \text{ MW}$	$3,3 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ V}$ $150 \text{ A} \leq I \leq 1000 \text{ A}$	$3,4 \cdot 10^{-3} \cdot P + 1 \text{ mW}$	<i>P</i>: Ölçülen Güç, W <i>U</i>: Gerilim, V <i>I</i>: Akım, A Fluke 5520A + Fluke 50 tur Coil ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3,1 \text{ } \mu\text{V}$	<i>U</i>: Gerilim, V <i>f</i>: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör İle doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ mV}$	$20 \text{ Hz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3,1 \text{ } \mu\text{V}$	<i>U</i>: Gerilim, V <i>f</i>: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör İle doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ mV}$	$50 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$3,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 4,3 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ mV}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$2,8 \cdot 10^{-3} \cdot U + 11 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ mV}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$2,0 \cdot 10^{-3} \cdot U + 23 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ mV} < U \leq 22 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ kHz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3,0 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ mV} < U \leq 22 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3,1 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ mV} < U \leq 22 \text{ mV}$	$50 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 5,0 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	2,2 mV < U ≤ 22 mV	100 kHz < f ≤ 300 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 10 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	2,2 mV < U ≤ 22 mV	300 kHz < f ≤ 500 kHz	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 22 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	2,2 mV < U ≤ 22 mV	500 kHz < f ≤ 1 MHz	$1,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 22 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	10 Hz ≤ f ≤ 20 Hz	$7,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 6 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	20 Hz < f ≤ 50 kHz	$8,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 3 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	50 kHz < f ≤ 100 kHz	$7,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 11 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	100 kHz < f ≤ 300 kHz	$7,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 14 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	300 kHz < f ≤ 500 kHz	$7,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 21 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	22 mV < U ≤ 220 mV	500 kHz < f ≤ 1 MHz	$8,7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 46 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 mV < U ≤ 2,2 V	10 Hz ≤ f ≤ 20 Hz	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 20 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 mV < U ≤ 2,2 V	20 Hz < f ≤ 40 Hz	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2,5 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 mV < U ≤ 2,2 V	40 Hz < f ≤ 20 kHz	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,5 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 mV < U ≤ 2,2 V	20 kHz < f ≤ 50 kHz	$1,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,5 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 mV < U ≤ 2,2 V	50 kHz < f ≤ 100 kHz	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 10 \mu V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$220 \text{ mV} \leq U \leq 2,2 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 40 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$220 \text{ mV} < U \leq 2,2 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 500 \text{ kHz}$	$5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$220 \text{ mV} < U \leq 2,2 \text{ V}$	$500 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$5,4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,3 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 20 \text{ Hz}$	$5,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 33 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$20 \text{ Hz} < f \leq 40 \text{ Hz}$	$5,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 14 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	$5,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2,3 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	$5,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 12 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 14 \text{ }\mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$6,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 55 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 500 \text{ kHz}$	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 59 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$2,2 \text{ V} < U \leq 22 \text{ V}$	$500 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$6,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 99 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$22 \text{ V} < U \leq 220 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot U + 33 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$22 \text{ V} < U \leq 220 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$22 \text{ V} < U \leq 220 \text{ V}$	$50 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$5,0 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	$220 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,9 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 V < U ≤ 1000 V	1 kHz < f ≤ 20 kHz	1,1 · 10 ⁻⁴ · U + 3,2 mV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 V < U ≤ 1000 V	20 kHz < f ≤ 30 kHz	2,4 · 10 ⁻⁴ · U + 13 mV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 V ≤ U ≤ 750 V	30 kHz < f ≤ 50 kHz	2,4 · 10 ⁻⁴ · U + 13 mV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim AC Voltmetre	220 V ≤ U ≤ 750 V	50 kHz < f ≤ 100 kHz	2,4 · 10 ⁻⁴ · U + 50 mV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 5720A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Kaynakları	1 kV ≤ U ≤ 28 kV	50 Hz	% 0,8	U: Gerilim, V Ref.Yüksek Gerilim Bölücü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Ölçerler AC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi (Direncsel ve Kapasitif Bölücü) Yüksek Gerilim Probu	1 kV ≤ U ≤ 28 kV	50 Hz	% 0,8	U: Gerilim, V Ref.Yüksek Gerilim Bölücü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV < U ≤ 12,12 mV	10 Hz ≤ f ≤ 2 kHz	2,8 · 10 ⁻⁴ · U + 1,2 µV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	2 mV < U ≤ 12,12 mV	2 kHz < f ≤ 30 kHz	3,9 · 10 ⁻⁴ · U + 1,2 µV	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} < U \leq 12,12 \text{ mV}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,3 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} < U \leq 12,12 \text{ mV}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$12 \cdot 10^{-3} \cdot U + 4,6 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$2 \text{ mV} < U \leq 12,12 \text{ mV}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$24 \cdot 10^{-3} \cdot U + 4,7 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ mV} < U \leq 121,2 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$0,15 \cdot 10^{-3} \cdot U + 2,0 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ mV} < U \leq 121,2 \text{ mV}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2,0 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ mV} < U \leq 121,2 \text{ mV}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$5,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 7,3 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ mV} < U \leq 121,2 \text{ mV}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 35 \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot U$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$5,9 \cdot 10^{-4} \cdot U + 58 \mu V$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,34 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$12 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1,2 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$1 \text{ MHz} < f \leq 2 \text{ MHz}$	$1,8 \cdot 10^{-2} \cdot U + 5,8 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$2 \text{ MHz} < f \leq 4 \text{ MHz}$	$4,7 \cdot 10^{-2} \cdot U + 12 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 V < U \leq 1,212 V$	$4 \text{ MHz} < f \leq 8 \text{ MHz}$	$9,5 \cdot 10^{-2} \cdot U + 12 \text{ mV}$	<i>U</i> : Gerilim, V <i>f</i> : Frekans; Hz Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$0,122 \text{ V} < U \leq 1,212 \text{ V}$	$8 \text{ MHz} < f \leq 10 \text{ MHz}$	$1,8 \cdot 10^{-1} \cdot U + 12 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 8588A DMM ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 3 \text{ V}$	$1 \text{ MHz} \leq f \leq 2 \text{ MHz}$	$1,8 \cdot 10^{-2} \cdot U + 58 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 3 \text{ V}$	$2 \text{ MHz} < f \leq 4 \text{ MHz}$	$4,7 \cdot 10^{-2} \cdot U + 0.12 \text{ V}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 3 \text{ V}$	$4 \text{ MHz} < f \leq 8 \text{ MHz}$	$9,3 \cdot 10^{-2} \cdot U + 0.12 \text{ V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz Fluke 8508A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 3 \text{ V}$	$8 \text{ MHz} < f \leq 10 \text{ MHz}$	$1,8 \cdot 10^{-1} \cdot U + 0.12 \text{ V}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12.12 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$5,1 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0.6 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12.12 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$9,4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0.56 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 $\mu\text{A} \leq I \leq 220 \mu\text{A}$	10 Hz $\leq f \leq 20$ Hz	$6,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 11$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 $\mu\text{A} \leq I \leq 220 \mu\text{A}$	20 Hz $< f \leq 40$ Hz	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 5,9$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 $\mu\text{A} \leq I \leq 220 \mu\text{A}$	40 Hz $< f \leq 1$ kHz	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 3,7$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 $\mu\text{A} \leq I \leq 220 \mu\text{A}$	1 kHz $< f \leq 5$ kHz	$6,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,4$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	100 $\mu\text{A} \leq I \leq 220 \mu\text{A}$	5 kHz $< f \leq 10$ kHz	$5,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 53$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 $\mu\text{A} < I \leq 2,2$ mA	10 Hz $\leq f \leq 1$ kHz	$3,1 \cdot 10^{-4} \cdot I + 33$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 $\mu\text{A} < I \leq 2,2$ mA	1 kHz $< f \leq 5$ kHz	$2,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 95$ nA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 $\mu\text{A} < I \leq 2,2$ mA	5 kHz $< f \leq 10$ kHz	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8$ μA	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$10 \mu A \leq I \leq 100 \mu A$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot I + 20 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5560A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$10 \mu A \leq I \leq 100 \mu A$	$5 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,7 \cdot 10^{-3} \cdot I + 46 \text{ nA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5560A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ mA} < I \leq 22 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,3 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ mA} < I \leq 22 \text{ mA}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 5 \text{ kHz}$	$4,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,3 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2,2 \text{ mA} < I \leq 22 \text{ mA}$	$5 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$3,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 5,3 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$22 \text{ mA} < I \leq 220 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$22 \text{ mA} < I \leq 220 \text{ mA}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 1 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$22 \text{ mA} < I \leq 220 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 5 \text{ kHz}$	$3,6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 2,2 \mu A$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	22 mA < I ≤ 220 mA	5 kHz < f ≤ 10 kHz	3,6 · 10 ⁻⁴ · I + 9,2 µA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 mA < I ≤ 2,2 A	20 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	1,8 · 10 ⁻³ · I	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 mA < I ≤ 2,2 A	1 kHz < f ≤ 5 kHz	1,8 · 10 ⁻³ · I + 18 µA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	220 mA < I ≤ 2,2 A	5 kHz < f ≤ 10 kHz	1,8 · 10 ⁻³ · I + 56 µA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2,2 A < I ≤ 11 A	40 Hz ≤ f ≤ 1 kHz	8,8 · 10 ⁻⁴ · I	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2,2 A < I ≤ 11 A	1 kHz < f ≤ 5 kHz	8,8 · 10 ⁻⁴ · I + 70 µA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	2,2 A < I ≤ 11 A	5 kHz < f ≤ 10 kHz	8,7 · 10 ⁻⁴ · I + 0,3 mA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5720A -Fluke 5725A • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	11 A < I ≤ 30 A	3 Hz ≤ f ≤ 45 Hz	1,0 · 10 ⁻³ · I + 2 mA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A çok fonksiyonlu kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K		NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
Kalibrasyon Laboratuvarı				
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr		
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	11 A < I ≤ 30 A	45 Hz < f ≤ 1 kHz	1,0 · 10 ⁻³ · I + 2 mA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A çok fonksiyonlu kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	11 A < I ≤ 30 A	5 kHz < f ≤ 10 kHz	4,6 · 10 ⁻³ · I + 10 mA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A çok fonksiyonlu kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	11 A < I ≤ 30 A	1 kHz< f ≤ 5 kHz	4,6 · 10 ⁻³ · I + 10 mA	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A çok fonksiyonlu kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	10 A ≤ I ≤ 16,5 A	45Hz ≤ f ≤ 1 kHz	4,7 · 10 ⁻³ · I + 0,05 A	I: Ölçülen Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Akım Bobini ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	16,5 A < I ≤ 1025 A	45 Hz< f ≤ 1 kHz	5,8 · 10 ⁻³ · I + 0,04 A	I: Ölçülen Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Akım Bobini ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	1025 A < I ≤ 1500 A	45Hz ≤ f ≤ 1 kHz	5,8 · 10 ⁻³ · I + 0,12 A	I: Ölçülen Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Fluke 52120A Transkondüktans Yükselteç + coil3k - 25 tur bobin ve coil6k - 50 tur bobin ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Akreditasyon No : AB-0039-K
Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/
İSTANBUL İstanbul / Türkiye

Telefon : +90 216 340 5050
Fax : -
E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr
Web Sitesi : www.netes.com.tr

AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	1500 A < I ≤ 6000 A	45 Hz < f ≤ 1 kHz	$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,1 \text{ A}$	I: Ölçülen Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Fluke 52120A Transkondüktans Yükselteç + coil3k - 25 tur bobin ve coil6k - 50 tur bobin ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	10 A ≤ I ≤ 16,5 A	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$4,7 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,05 \text{ A}$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + akım bobini ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	16,5 A < I ≤ 1025 A	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,04 \text{ A}$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + akım bobini ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	1025 A < I ≤ 1500 A	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$7,9 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,3 \text{ A}$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Fluke 52120A Transkondüktans Yükselteç + coil3k - 25 tur bobin ve coil6k - 50 tur bobin ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Ölçerler	1500 A < I ≤ 6000 A	1 kHz ≤ f ≤ 5 kHz	$5,8 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,4 \text{ A}$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 5560A + Fluke 52120A Transkondüktans Yükselteç + coil3k - 25 tur bobin ve coil6k - 50 tur bobin ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	20.3 µA ≤ I ≤ 202 µA	10 Hz ≤ f ≤ 30 kHz	$8,7 \cdot 10^{-4} \cdot I + 6,0 \text{ nA}$	I: Ölçülen Akım, A Fluke 8588A ile DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$203 \mu A \leq I \leq 2.02 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$8,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0.06 \mu A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$2.03 \text{ mA} \leq I \leq 20.2 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$9,0 \cdot 10^{-4} \cdot I + 1,2 \mu A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$20.3 \text{ mA} \leq I \leq 202 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 12 \mu A$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$203 \text{ mA} \leq I \leq 2.02 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$8,3 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0.12 \text{ mA}$	<i>I</i> : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$2.03 \text{ A} \leq I \leq 20.2 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	$9,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0.05 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$20,3 \text{ A} \leq I \leq 30,2 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$9,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,63 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Akım (> 100 A) AC Yüksek Akım Kaynakları	$10 \text{ A} \leq I \leq 1500 \text{ A}$	$40 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-2} \cdot I + 0,23 \text{ A}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Fluke 345 Pensampermetre ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$180^\circ \leq \varnothing \leq 0^\circ$	$U = 220 \text{ V (50 Hz)}$ $I = 1 \text{ A (50 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$0^\circ < \varnothing \leq 350^\circ$	$U = 220 \text{ V (50 Hz)}$ $I = 1 \text{ A (50 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$-180^\circ \leq \varnothing \leq 0^\circ$	$U = 220 \text{ V (60 Hz)}$ $I = 5 \text{ A (60 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$0^\circ < \varnothing \leq 350$	$U = 220 \text{ V (60 Hz)}$ $I = 5 \text{ A (60 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$-180^\circ \leq \varnothing \leq 0^\circ$	$U = 220 \text{ V (50 Hz)}$ $I = 1 \text{ A (50 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$0^\circ < \varnothing \leq 350^\circ$	$U = 220 \text{ V (50 Hz)}$ $I = 1 \text{ A (50 Hz)}$	$0,25^\circ$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$-180^{\circ} \leq \varnothing \leq 0^{\circ}$	$U = 220 \text{ V (60 Hz)}$ $I = 5 \text{ A (60 Hz)}$	$0,25^{\circ}$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı Ø) Ölçüm Cihazları Kaynak Cihazları	$0^{\circ} < \varnothing \leq 350^{\circ}$	$U = 220 \text{ V (60 Hz)}$ $I = 5 \text{ A (60 Hz)}$	$0,25^{\circ}$	Ø:Faz Açısı U: Gerilim, V I: Akım, A Fluke 5520A - Euro SMC PMC-20 ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$10 \Omega \leq R \leq 10 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ Hz}$	$0,13 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$10 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ Hz}$	$0,14 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$10 \Omega < R \leq 100 \Omega$	$f = 1 \text{ kHz}$	$0,15 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$100 \Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f = 1 \text{ kHz}$	$0,14 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K		NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
Kalibrasyon Laboratuvarı				
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr		
AC Direnç AC Direnç Standartları	$10 \Omega \leq R \leq 100 \Omega$	$f=10 \text{ kHz}$	$0,26 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$100 \Omega < R \leq 1 \text{ k}\Omega$	$f=10 \text{ kHz}$	$0,11 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f=10 \text{ kHz}$	$0,18 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$10 \Omega \leq R \leq 1 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ kHz}$	$0,34 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$10 \Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f= 100 \text{ Hz}$	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$10 \Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f= 1 \text{ kHz}$	$1,7 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$10 \Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f = 10 \text{ kHz}$	$1,8 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$10 \Omega \leq R \leq 100 \Omega$	$f = 100 \text{ kHz}$	$3,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır..
AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$100 \Omega < R \leq 1 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ kHz}$	$2,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	$100 \text{ pF} \leq C \leq 100 \text{ nF}$	$f = 100 \text{ Hz}$	$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	$100 \text{ nF} < C \leq 1000 \text{ nF}$	$f = 100 \text{ Hz}$	$5,1 \cdot 10^{-4} \cdot C$	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgaah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	1000 nF < C ≤ 10 µF	f= 100 Hz	1,0 · 10 ⁻³ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgaah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	10 µF < C ≤ 1 mF	f= 100 Hz	1,0 · 10 ⁻³ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgaah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	100 pF ≤ C ≤ 100 nF	f= 1 kHz	2,0 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgaah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	100 nF < C ≤ 1000 nF	f= 1 kHz	2,0 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Standartları (Standart hava/gaz yalıtımlı kapasitörler, standart mika kapasitörler, standart seramik ve katı dielektrikli kapasitörler) Kapasitans Kutuları (Kapasitans dekat kutuları) Elektriksel Kalibratörler / Kapasitans Simülatörleri (Çok fonksiyonlu elektriksel kalibratörlerin kapasitans modu)	1 pF < C ≤ 100 pF	f= 300 kHz	1,5 · 10 ⁻² pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Standartları (Standart hava/gaz yalıtımlı kapasitörler, standart mika kapasitörler, standart seramik ve katı dielektrikli kapasitörler) Kapasitans Kutuları (Kapasitans dekat kutuları) Elektriksel Kalibratörler / Kapasitans Simülatörleri (Çok fonksiyonlu elektriksel kalibratörlerin kapasitans modu)	100 pF < C ≤ 1000 pF	f= 300 kHz	1,5 · 10 ⁻¹ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	100 pF ≤ C ≤ 10 nF	f= 10 kHz	3,0 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	10 nF < C ≤ 1000 nF	f= 10 kHz	2,0 · 10 ⁻³ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Standartları (Standart hava/gaz yalıtımlı kapasitörler, standart mika kapasitörler, standart seramik ve katı dielektrikli kapasitörler) Kapasitans Kutuları (Kapasitans dekat kutuları) Elektriksel Kalibratörler / Kapasitans Simülatörleri (Çok fonksiyonlu elektriksel kalibratörlerin kapasitans modu)	1 pF < C ≤ 10 pF	f = 100 kHz	2,3 · 10 ⁻³ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Standartları (Standart hava/gaz yalıtımlı kapasitörler, standart mika kapasitörler, standart seramik ve katı dielektrikli kapasitörler) Kapasitans Kutuları (Kapasitans dekat kutuları) Elektriksel Kalibratörler / Kapasitans Simülatörleri (Çok fonksiyonlu elektriksel kalibratörlerin kapasitans modu)	10 pF < C ≤ 100 pF	f = 100 kHz	1,5 · 10 ⁻² pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Standartları (Standart hava/gaz yalıtımlı kapasitörler, standart mika kapasitörler, standart seramik ve katı dielektrikli kapasitörler) Kapasitans Kutuları (Kapasitans dekat kutuları) Elektriksel Kalibratörler / Kapasitans Simülatörleri (Çok fonksiyonlu elektriksel kalibratörlerin kapasitans modu)	100 pF < C ≤ 1000 pF	f = 100 kHz	1,5 · 10 ⁻¹ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	100 pF ≤ C ≤ 1000 pF	f = 100 kHz	2,0 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) LCR Metre (Tezgah üstü LCR metreler, el tipi LCR metreler)	100 pF ≤ C ≤ 1000 pF	f = 300 kHz	2,0 · 10 ⁻⁴ · C	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz GW INSTEK LCR 6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Ölçer LCR metre	100 µH ≤ L ≤ 10 H	f = 1 kHz	3,2 · 10 ⁻⁴ · L	L: İndüktans, H f: Frekans, Hz Standart Dekad ve GW Instek LCR6300 ile yerine koyma metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
İndüktans İndüktör İndüktans Standartı İndüktans Kutusu	100 µH ≤ L ≤ 10 H	f = 1 kHz	0,32 mH/H	L: İndüktans, H f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) Kapasitans Ölçerler Multimetre	0,20 nF < C ≤ 1,2 nF	100 Hz ≤ f ≤ 10 kHz	6,9 · 10 ⁻⁴ · C + 2 pF	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$1,21 \text{ nF} < C \leq 12 \text{ nF}$	$150 \text{ Hz} \leq f \leq 5 \text{ kHz}$	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot C + 6 \text{ pF}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$12,1 \text{ nF} < C \leq 120 \text{ nF}$	$200 \text{ Hz} \leq f \leq 1,3 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot C + 35 \text{ pF}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları) Kapasitans Ölçerler Multimetre	$0,121 \mu\text{F} < C \leq 1,2 \mu\text{F}$	$2 \text{ Hz} \leq f \leq 310 \text{ Hz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,4 \text{ nF}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$1,21 \mu\text{F} < C \leq 12 \mu\text{F}$	$0,5 \text{ Hz} \leq f \leq 110 \text{ Hz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot C + 4 \text{ nF}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$12,1 \mu\text{F} < C \leq 120 \mu\text{F}$	$0,5 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot C + 30 \text{ nF}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$0,121 \text{ mF} < C < 1,2 \text{ mF}$	$0,1 \text{ Hz} \leq f \leq 11 \text{ Hz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 0,3 \mu\text{F}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$1,21 \text{ mF} < C \leq 12 \text{ mF}$	$0,03 \text{ Hz} \leq f \leq 4 \text{ Hz}$	$2,3 \cdot 10^{-3} \cdot C + 4 \mu\text{F}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitans Kaynakları ve Kapasitans Ölçerleri Kapasitans Ölçerler (Dijital multimetrelerin kapasitans kademesi, özel ESR ve kapasitans test cihazları)	$12,1 \text{ mF} < C \leq 120 \text{ mF}$	$0,01 \text{ Hz} \leq f \leq 1,3 \text{ Hz}$	$4,6 \cdot 10^{-3} \cdot C + 35 \text{ }\mu\text{F}$	C : Kapasitans, F f: Frekans, Hz Fluke 5560A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$100 \text{ m}\Omega \leq R \leq 5 \text{ }\Omega$	$5 \text{ mA} \leq I \leq 400 \text{ mA}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot R + 7,8 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$5 \text{ }\Omega < R \leq 30 \text{ }\Omega$	$5 \text{ mA} \leq I \leq 400 \text{ mA}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot R + 24 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$30 \text{ }\Omega < R \leq 200 \text{ }\Omega$	$5 \text{ mA} \leq I \leq 400 \text{ mA}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot R + 15 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$200 \text{ }\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$	$5 \text{ mA} \leq I \leq 400 \text{ mA}$	$1,6 \cdot 10^{-3} \cdot R + 1 \text{ m}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$10 \text{ k}\Omega \leq R \leq 1 \text{ M}\Omega$	$U \leq 1100 \text{ V}$	$3,5 \cdot 10^{-3} \cdot R + 2,4 \text{ }\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$	$U \leq 1100 \text{ V}$	$4,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$10 \text{ M}\Omega < R \leq 1 \text{ G}\Omega$	$U \leq 1575 \text{ V}$	$6,0 \cdot 10^{-3} \cdot R + 1,5 \text{ k}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$1 \text{ G}\Omega < R \leq 10 \text{ G}\Omega$	$U \leq 1575 \text{ V}$	$9,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$100 \text{ G}\Omega \leq R \leq 1 \text{ T}\Omega$	$U \leq 10 \text{ kV}$	$2,6 \cdot 10^{-2} \cdot R + 18 \text{ M}\Omega$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Teraohmmetre Yalıtım Test Cihazı	$100 \text{ G}\Omega$	$U \leq 1575 \text{ V}$	$2,6 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω U: Ölçüm Gerilimi, V Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$25 \text{ m}\Omega$	$0,025 \text{ A} \leq I \leq 30 \text{ A}$	$1,7 \cdot 10^{-1} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$50 \text{ m}\Omega$	$0,025 \text{ A} \leq I \leq 28 \text{ A}$	$8,2 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$100 \text{ m}\Omega$	$0,025 \text{ A} \leq I \leq 25 \text{ A}$	$1,4 \cdot 10^{-1} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$330 \text{ m}\Omega$	$0,025 \text{ A} \leq I \leq 14 \text{ A}$	$4,3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	$500 \text{ m}\Omega$	$0,025 \text{ A} \leq I \leq 10 \text{ A}$	$2,5 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : KÜÇÜK CAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	1 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 8 A	$7,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	1,8 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 6 A	$7,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	5 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 3,2 A	$4,7 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	10 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 2 A	$4,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	18 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 1,5 A	$4,4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	50 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 0,8 A	$1,3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmetre Ohmmetre	100 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 0,5 A	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	180 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 0,25 A	$8,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	500 Ω	0,025 A ≤ I ≤ 0,1 A	$3,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	1 kΩ	0,025 A ≤ I ≤ 0,05 A	$3,9 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Mikroohmmetre Ohmmetre	1,8 kΩ	0,025 A	$4,4 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	25 mΩ	0,025 A ≤ I ≤ 30 A f = 50 Hz	$1,7 \cdot 10^{-1} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	50 mΩ	0,025 A ≤ I ≤ 28 A f = 50 Hz	$8,2 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	100 mΩ	0,025 A ≤ I ≤ 25 A f = 50 Hz	$1,4 \cdot 10^{-1} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	330 mΩ	$0,025 A \leq I \leq 14 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	500 mΩ	$0,025 A \leq I \leq 10 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-2} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	1 Ω	$0,025 A \leq I \leq 8 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$8,1 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	1,8 Ω	$0,025 A \leq I \leq 6 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$8,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	5 Ω	$0,025 A \leq I \leq 3,2 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,8 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	10 Ω	$0,025 A \leq I \leq 2 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$5,1 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	18 Ω	$0,025 A \leq I \leq 1,5 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,6 \cdot 10^{-3} \cdot R$	<i>R</i> : Ölçülen Direnç, Ω <i>I</i> : Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	50 Ω	$0,025 A \leq I \leq 0,8 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$1,3 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	100 Ω	$0,025 A \leq I \leq 0,5 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$8,3 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	180 Ω	$0,025 A \leq I \leq 0,25 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$8,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	500 Ω	$0,025 A \leq I \leq 0,1 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	1 kΩ	$0,025 A \leq I \leq 0,05 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,0 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Ölçerler Topraklama Sürekliliği Test Cihazı (Ground Bond) AC MilliOhmmetre / Batarya İç Direnç Ölçer	1,8 kΩ	$0,025 A$ $f = 50 \text{ Hz}$	$4,5 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω I: Ölçüm Akımı, A Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Artık Akım Cihazı Test Cihazı / Kaçak Akım Test Cihazı (RCD Tester)	$3 \text{ mA} \leq I \leq 3 A$	X0,5 - X1 Mode	$8,1 \cdot 10^{-3} \cdot I$	I: Akım, A R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Akım AC Akım Ölçerler Artık Akım Cihazı Test Cihazı / Kaçak Akım Test Cihazı (RCD Tester)	$3 \text{ mA} \leq I \leq 1,5 \text{ A}$	X1,4 - X2 Mode	$1,6 \cdot 10^{-2} \cdot I$	I: Akım, A R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Artık Akım Cihazı Test Cihazı / Kaçak Akım Test Cihazı (RCD Tester)	$3 \text{ mA} \leq I \leq 0,6 \text{ A}$	X5 Mode	$4,0 \cdot 10^{-2} \cdot I$	I: Akım, A R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Artık Akım Cihazı Test Cihazı / Kaçak Akım Test Cihazı (RCD Tester)	$10 \text{ ms} \leq t \leq 5 \text{ s}$	Trip Time	$8,7 \cdot 10^{-4} \cdot t + 0,2 \text{ ms}$	I: Akım, A t: Zaman, s Fluke 5320A Kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$1 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ V}$	$1 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ V}$ 1 M Ω Giriş Empedansı	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 40 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	$1 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ V}$	$1 \text{ mV} \leq U \leq 5 \text{ V}$ 50 Ω Giriş Empedansı	$1,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 40 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) ESD Akım	$0,1 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$		% 5,3	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 I: Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) ESD Akım	$0,1 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$		% 5,3	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 I: Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Yükselme / Düşme Zamanı	300ps < $t \leq 1500$ ps		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 <i>t</i> : Zaman - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim	1 kV < $U \leq 40$ kV		% 0,4	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 <i>U</i> : Uygulanan darbe genliği (kV) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim Yükselme / Düşme Zamanı ESD Akım	300 ps < $t \leq 1500$ ps		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 <i>t</i> : Zaman - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	30 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	60 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4-2:1995 ISO 10605:2008 <i>U</i> : Uygulanan darbe genliği (kV) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim Yükselme / Düşme Zamanı	5 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	130 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	180 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	400 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Tepe Gerilim ESD Akım	360 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektrostatik Boşalma Cihazı (ESD) Yükselme / Düşme Zamanı	800 ns		% 3,0	TS EN 61000-4-2:2009 TS EN61000-4- 2:1995 ISO 10605:2008 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Darbeli Yüksek Gerilim ve Akım Yıldırım Darbe Gerilim Parametresi Darbe Kalibratörü Tepe Değer	0,25 kV < U ≤ 4,4kV		% 2,3	TS EN 61000-4-5:2014 U: Uygulanan darbe genliği (kV) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Darbeli Yüksek Gerilim ve Akım Yıldırım Darbe Gerilim Parametresi Darbe Kalibratörü Tepe Değer	0,2 kA < I ≤ 5,0 kA		% 2,3	TS EN 61000-4-5:2014 I: Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Darbeli Yüksek Gerilim ve Akım Yıldırım Darbe Zaman Parametresi Darbe Kalibratörü Cephe Süresi	0,84 µs < t ≤ 9,6 µs		% 3,0	TS EN 61000-4-5:2014 t: Zaman • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Darbeli Yüksek Gerilim ve Akım Yıldırım Darbe Zaman Parametresi Darbe Kalibratörü Sirt Yarı Değer Süresi	16,0 µs < t ≤ 60,0 µs		% 2,8	TS EN 61000-4-5:2014 t: Zaman • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Darbeli Yüksek Gerilim ve Akım Yıldırım Darbe Gerilim Parametresi Faz Açısı	0° ≤ Ø ≤ 360°		0,2°	TS EN 61000-4-5:2014 Ø: Faz Açısı • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tepe Gerilim	0,1 kV < U ≤ 4,4 kV	50 Ohm	% 2,5	U: Ölçülen Gerilim TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tepe Gerilim	$0,1 \text{ kV} < U \leq 4,4 \text{ kV}$	1 kOhm	$\% 4,5$	<i>U: Ölçülen Gerilim</i> TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektriksel hızlı geçici rejim cihazı / Burst üreteci Yükselme / Düşme Zamanı	$3,5\text{ns} < t \leq 10,0 \text{ ns}$		$\% 4,0$	<i>t: Zaman</i> TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Burst Periyodu	$10\text{ns} < t \leq 200,0\text{ns}$		$\% 6,0$	<i>t: Zaman</i> TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tekrarlama Frekansı	$1\text{kHz} < f \leq 1,5 \text{ MHz}$		$\% 0,002$	<i>f: Frekans, Hz</i> TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Burst Süresi	$100\mu\text{s} < t \leq 100\text{ms}$		$\% 0,91$	<i>t: Zaman</i> TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektriksel hızlı geçici rejim cihazı / Burst üretici Burst Periyodu	$1\text{ms} < t \leq 1\text{s}$		% 0,002	<i>t</i> : Zaman TS EN 61000-4-4:2016 EFT/Burst Üreteçleri ve CDN'ler • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tepe Gerilim	$0,25\text{ kV} < U \leq 4,4\text{kV}$		% 2,3	<i>U</i> : Ölçülen Gerilim TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tepe Gerilim	$1\text{A} < I \leq 600\text{A}$		% 2,7	<i>I</i> : Akım TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yükselme / Düşme Zamanı	$10\text{ns} < t \leq 10,0\mu\text{s}$		% 4,5	<i>t</i> : Zaman TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Burst Süresi	$1\text{ms} < t \leq 5\text{s}$		%0,91	<i>t</i> : Zaman TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Tekrarlama Frekansı	$10\text{kHz} < f \leq 100\text{MHz}$		% 0,002	<i>f</i> : Frekans, Hz TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi :	KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr

Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Burst Periyodu	$1\text{ms} < t \leq 1\text{s}$		% 0,002	t: Zaman TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Burst Periyodu	$100\mu\text{s} < t \leq 1\text{s}$		% 0,002	t: Zaman TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Elektriksel hızlı geçici rejim cihazı / Burst üretici RINGWAVE Generator Faz Açısı	$0^\circ \leq \varnothing \leq 360^\circ$		0,2°	Ø: Faz Açısı TS EN 61000-4-12:2017 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Gerilim çukur üretici	$1\text{V} < U \leq 500\text{V}$		% 2,4	U: Gerilim TS EN 61000-4-11:2014 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Gerilim çukur üretici	$1\text{A} < I \leq 100\text{A}$	-	% 3,0	I: Ölçülen akım TS EN 61000-4-11:2014 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Gerilim çukur üretici	$\% 25 \cdot V \leq U \leq \% 100 \cdot V$	-	% 3,0	U: Ölçülen Gerilim TS EN 61000-4-11:2014 • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre	$0,11\text{ W} \leq P \leq 330\text{ W}$	$3,3\text{ V} \leq U \leq 1000\text{ V}$ $33\text{ mA} \leq I \leq 330\text{ mA}$ $45\text{ Hz} \leq f \leq 100\text{ Hz}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot P + 0,2\text{ mW}$	P: Güç Değeri , W U: Gerilim , V I: Akım , A f: Frekans, Hz Fluke5502A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$0,1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 1 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,06 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$1 \text{ m}\Omega < R \leq 10 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,6 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Akım Şöntü	$10 \text{ m}\Omega < R \leq 100 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$	$6,8 \cdot 10^{-4} \cdot R + 2 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω I : Akım, A Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$0,1 \text{ m}\Omega \leq R \leq 1 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$4,6 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,14 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, W I : Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$1 \text{ m}\Omega < R \leq 10 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$5,2 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,21 \mu\Omega$	R : Direnç Değeri, W I : Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Direnç Yüksek Akım AC Direnç Standartları (Şöntler)	$10 \text{ m}\Omega < R \leq 100 \text{ m}\Omega$	$30 \text{ A} \leq I \leq 100 \text{ A}$ $10 \text{ Hz} \leq f \leq 1 \text{ kHz}$	$6,1 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,50 \text{ }\mu\Omega$	R : Direnç Değeri, W I : Akım, A f: Frekans, Hz Fluke 8508A, Fluke 5560A ve Fluke 52120A kullanılarak Akım-Gerilim yöntemi ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre	$10 \text{ }\mu\text{A} \leq I < 100 \text{ }\mu\text{A}$		$1,2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 7 \text{ nA}$	I : Ölçülen Akım, A Fluke 5720- Fluke 5560A Çok fonksiyonlu kalibratör ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12,12 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,1 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,50 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12,12 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$0,58 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,75 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12,12 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 6 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1,213 \text{ V} < U \leq 12,12 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$12 \cdot 10^{-3} \cdot U + 16 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$300 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$12 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,6 \text{ V}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$7,4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,7 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$9,3 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,81 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,2 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$6,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 5,7 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$12,13 \text{ V} < U \leq 121,2 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 300 \text{ kHz}$	$4,1 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,06 \text{ V}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$121,3 \text{ V} < U \leq 1050 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 2 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$121,3 \text{ V} < U \leq 1050 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$6,9 \cdot 10^{-5} \cdot U + 33 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$121,3 \text{ V} < U \leq 1050 \text{ V}$	$10 \text{ kHz} < f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,2 \cdot 10^{-4} \cdot U + 32 \text{ mV}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$121,3 \text{ V} < U \leq 1050 \text{ V}$	$30 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$4,8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,13 \text{ V}$	U : Ölçülen Gerilim, V Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$20,3 \text{ A} \leq I \leq 30,2 \text{ A}$		$5,8 \cdot 10^{-4} \cdot I$	I : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$20,3 \text{ A} \leq I \leq 30,2 \text{ A}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I$	I : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K		NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
Kalibrasyon Laboratuvarı				
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr		
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$20 \text{ M}\Omega < R \leq 200 \text{ M}\Omega$		$1,9 \cdot 10^{-5} \cdot R + 1 \text{ k}\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (High Voltage Mode) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$200 \text{ M}\Omega < R \leq 2 \text{ G}\Omega$		$5,7 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,12 \text{ M}\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (High Voltage Mode) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$2 \text{ G}\Omega < R \leq 20 \text{ G}\Omega$		$6,9 \cdot 10^{-4} \cdot R + 12 \text{ M}\Omega$	R : Direnç Değeri, Ω Fluke 8588A (High Voltage Mode) ile 2 ve 4 uçlu doğrudan ölçüm metodu • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları Gerçel Bileşen	$1 \text{ k}\Omega \leq R \leq 100 \text{ k}\Omega$	$f = 100 \text{ kHz}$	$0,98 \text{ m}\Omega/\Omega$	R: AC Direnç, Ω f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1 \text{ pF} < C \leq 100 \text{ pF}$	$f = 100 \text{ Hz}$	$3,3 \cdot 10^{-2} \text{ pF}$	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 pF < C ≤ 1000 pF	f = 100 Hz	1,6 . 10 ⁻¹ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1000 pF < C ≤ 100 nF	f = 100 Hz	2,4 . 10 ⁻³ nF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 nF < C ≤ 100 µF	f = 100 Hz	5,2 . 10 ⁻¹ nF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 µF < C ≤ 1 mF	f = 100 Hz	1,1 . 10 ⁻¹ mF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 pF < C ≤ 100 pF	f = 1 kHz	1,5 . 10 ⁻² pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 pF < C ≤ 1000 pF	f = 1 kHz	1,5 . 10 ⁻¹ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1000 pF < C ≤ 100 nF	f = 1 kHz	1,8 . 10 ⁻³ nF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 nF < C ≤ 100 µF	f = 1 kHz	1,8 . 10 ⁻¹ nF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 pF < C ≤ 100 pF	f = 10 kHz	1,5 . 10 ⁻² pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	100 pF < C ≤ 1000 pF	f = 10 kHz	1,5 . 10 ⁻¹ pF	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$1000 \text{ pF} < C \leq 100 \text{ nF}$	$f = 10 \text{ kHz}$	$3,2 \cdot 10^{-3} \text{ nF}$	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	$100 \text{ nF} < C \leq 100 \text{ }\mu\text{F}$	$f = 10 \text{ kHz}$	$2,0 \text{ nF}$	C: Kapasitans, F f: Frekans, Hz Kalibreli LCR Metre ile doğrudan ölçüm metodu ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ }\mu\text{A} \leq I \leq 20,2 \text{ }\mu\text{A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 30 \text{ kHz}$	$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot I + 3,0 \text{ nA}$	I : Ölçülen Akım, A Fluke 8588A DMM ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: Direnç Mikroohmetre Ohmmetre	$1 \text{ }\Omega$		$2,4 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Ölçülen Direnç, Ω Fluke 5720A Kalibratör ile doğrudan ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Direnç AC Direnç Standartları	$1 \text{ }\Omega < R \leq 10 \text{ }\Omega$	1 kHz	$3,0 \cdot 10^{-4} \cdot R$	R: Kalibreli LCR ile Ölçülen Değer - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım Transkondüktans Yükseltici	$30 \text{ A} \leq I < 100 \text{ A}$	$23 \text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$0,45 \text{ A}$	I: Ölçülen Akım Referans şönt ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ		
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026		
	Kalibrasyon Laboratuvarı		
Adresi : KÜÇÜK CAMLICA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 216 340 5050 Fax : E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	30 A ≤ I < 100 A		1,2 · 10 ⁻⁴ · I + 1,2 mA	I: Akım , A Fluke 52120A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	30 A ≤ I < 100 A	23 °C ± 2 °C, 50 Hz-1kHz	0,40 A	I: Akım referans şönt ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	30 A ≤ I < 100 A	10 Hz ≤ f ≤ 6 kHz	3,5 · 10 ⁻³ · I	I: Ölçülen Akım If : Frekans , Hz 52120A ile doğrudan ölçüm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	1 MΩ < R ≤ 50 MΩ	100 V ≤ U ≤ 1000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 nF < C ≤ 10 nF	DC ölçüm	0,01 · C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	1 MΩ < R ≤ 50 MΩ	100 V ≤ U ≤ 1000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	50 MΩ < R ≤ 500 MΩ	100 V ≤ U ≤ 1000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	500 MΩ < R ≤ 1 GΩ	100 V ≤ U ≤ 1000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	1 GΩ < R ≤ 500 GΩ	100 V ≤ U ≤ 1000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	10 MΩ < R ≤ 500 GΩ	1000 V ≤ U ≤ 5000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları DC Direnç Standardı Direnç Kutusu Direnç: Güç Katsayısı	10 MΩ < R ≤ 500 GΩ	5000 V ≤ U ≤ 10000 V	8,0 · 10 ⁻⁴ · R	R: Direnç Değeri referans source meter ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 nF < C ≤ 100 nF	DC ölçüm	0,01 · C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	0.1 µF < C ≤ 1 µF	DC ölçüm	0,01 · C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 µF < C ≤ 10 µF	DC ölçüm	0,01 · C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 μ F < C $\leq$ 100 μ F	DC ölçüm	0,01·C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	0.1 mF < C $\leq$ 1 mF	DC ölçüm	0,01·C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	1 mF < C $\leq$ 10 mF	DC ölçüm	0,01·C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Kapasitans Kapasitör Kapasitans Standartları Kapasitans Kutuları	10 mF < C $\leq$ 100 mF	DC ölçüm	0,01·C	C: Kapasitans Fluke 8588A ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında • Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.
Harmonik Ölçümler Akım ve Gerilim Dalga Şekli: Gerilim Harmonik Bozulma, V Harmonik Analizörü Sinyal Üretici Bozulma Ölçer Seviye Ölçer	1 V $\leq$ V $\leq$ 300 V	Harmonik Sayısı: 1 $\leq$ n $\leq$ 50 Temel Frekans: 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 65 Hz Sistem Gerilimi: 230 V (50 Hz)	0,35 mV/V	Sabit genlik ve faz V : Gerilim • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Harmonik Ölçümler Akım ve Gerilim Dalga Şekli: Temel Frekans Kare Dalga Modülasyonu: Kırpışma Şiddeti, Pst Kırpışma (Flicker) Ölçer	0,5 $\leq$ Pst $\leq$ 10	Modülasyon Frekansı: 8,3 mHz $\leq$ f $\leq$ 40 Hz Temel Frekans: 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 65 Hz Sistem Gerilimi: 120 V, 230 V (50 Hz, 60 Hz) 30 V $\leq$ V $\leq$ 300 V (45 Hz $\leq$ f $\leq$ 65 Hz)	% 0,20 - % 0,50	• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Harmonik Ölçümler Akım ve Gerilim Dalga Şekli: Temel Frekans Akım Harmonikleri, I Harmonik Analizörü Harmonik Akım Kaynağı	10 mA $\leq$ I $\leq$ 10 A	Harmonik Sayısı: 1 $\leq$ n $\leq$ 50 Temel Frekans: 45 Hz $\leq$ f $\leq$ 65 Hz	0,20 mA/A	Sabit genlik ve faz I : Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026 Kalibrasyon Laboratuvarı Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr			
Elektriksel Güvenlik Analizörü Direnç Akım Gerilim Yalıtım Direnci Kaçak Akım	$100 \text{ m}\Omega < R \leq 5 \Omega$ $1 \text{ A} < I \leq 20 \text{ A}$ $1 \text{ V} < V \leq 300 \text{ V}$ $1 \text{ M}\Omega < R \leq 300 \text{ M}\Omega$ $1 \mu\text{A} < I < 100 \mu\text{A}$ $100 \mu\text{A} \leq I < 500 \mu\text{A}$ $500 \mu\text{A} \leq I \leq 100 \text{ mA}$		$2,4 \cdot 10^{-3} \cdot R + 7,8 \text{ m}\Omega$ $1,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,008 \text{ A}$ $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot V + 0,009 \text{ V}$ $6,0 \cdot 10^{-3} \cdot R + 1,5 \text{ k}\Omega$ 0,09 μA 0,32 μA 0,01 mA	R: ölçülen direnç, ohm A: ölçülen akım, Amper V: ölçülen gerilim, Volt • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibre edilir.
Defibrillatör Enerji Atım Senkronizasyon zamanı Frekans Darbe Genişliği Darbe Şiddeti Direnç Senkronizasyon zamanı Frekans Darbe Genişliği Darbe Şiddeti Direnç	$0 \text{ J} < E \leq 360 \text{ J}$ $0 \text{ BPM} < T \leq 400 \text{ BPM}$ $20 \text{ ms} \leq t \leq 30 \text{ ms}$ $1,0 \text{ Hz} \leq f \leq 1,0 \text{ GHz}$ $5 \text{ ms} \leq t \leq 200 \text{ ms}$ $1,0 \text{ mA} \leq I \leq 200 \text{ mA}$ $1 \Omega < R \leq 2 \text{ k}\Omega$		$0,029 \cdot J + 0,0038 \text{ J}$ $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot T + 0,001 \text{ ms}$ $4,2 \cdot 10^{-4} \text{ s}$ $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot f$ $1,0 \cdot 10^{-4} \text{ s}$ $4,2 \cdot 10^{-4} \text{ s}$ $1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 4,6 \mu\Omega$	J: Ölçülen enerji, Joule T: Dakikada atım sayısı, BPM t: zaman, s f: Frekans, Hz I: Akım, Amper R: ölçülen direnç, ohm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Ventilatör Analizör Akış Basınç Hacim	$0 \text{ LPM} < Q \leq 125 \text{ LPM}$ $-15 \text{ kPa} < p \leq 15 \text{ kPa}$ $60 \text{ kPa} < p \leq 600 \text{ kPa}$ $0 \text{ L} < V \leq 3 \text{ L}$		0,32 LPM 0,025 kPa 1,0 kPa 2,8 mL	Q: Ölçülen akış, L/min p: Ölçülen basınç, pascal L: hacim, litre • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Elektrocerrahi Analizörü Güç Akım Yük Direnci	$10 \text{ W} < P \leq 300 \text{ W}$ $0 \text{ mA} < I \leq 1500 \text{ mA}$ $0 \Omega < R \leq 3000 \Omega$		% 2 $4,2 \cdot 10^{-2}$ $1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 4,6 \mu\Omega$	W: ölçülen güç, Watt I: ölçülen akım, Amper R: ölçülen direnç, ohm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Fetal Simülatör Atım Genlik TOCO Simülasyonu	$0 \text{ BPM} < T \leq 400 \text{ BPM}$ $50 \mu\text{V} < U \leq 50 \text{ mV}$ $0 \mu\text{V} < U \leq 60 \mu\text{V}$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot T + 0,001 \text{ ms}$ $4,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \mu\text{V}$ 0,27 μV	• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Hasta Simülatörü Atım Genlik Sıcaklık Simülasyonu IBP NIBP Respiration	$0 \text{ BPM} < T \leq 400 \text{ BPM}$ $30 \text{ }^\circ\text{C} < T \leq 42 \text{ }^\circ\text{C}$ $0 \text{ mV} < U \leq 160 \text{ mV}$ $-1,30 \text{ kPa} < p \leq 40,0 \text{ kPa}$ $0 \text{ kPa} < p \leq 54 \text{ kPa}$ $0 \Omega < R \leq 2000 \Omega$		$1,0 \cdot 10^{-4} \cdot T + 0,001 \text{ ms}$ 0,03 $^\circ\text{C}$ $4,4 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,3 \mu\text{V}$ 0,012 kPa 0,38 kPa $1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 4,6 \mu\Omega$	T: dakikada atım sayısı, BPM T: ölçülen sıcaklık, $^\circ\text{C}$ U: ölçülen genlik, volt p: basınç, Pascal R: ölçülen direnç, ohm • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026	
	Kalibrasyon Laboratuvarı	
Adresi : KÜÇÜK ÇAMLIÇA MAH. OYMAK ÇIKMAZI SK. No:3/ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL İstanbul / Türkiye	Telefon : +90 216 340 5050 Fax : - E-Posta : elif.kaya@netes.com.tr Web Sitesi : www.netes.com.tr	

USG Wattmetre Güç	$0 \text{ W} < P \leq 60 \text{ W}$ $1 \text{ g} < m \leq 10 \text{ g}$		$0,04 \text{ W}$ $0,01 \text{ g}$	W:ölçülen güç, watt m: ölçülen ağırlık, gram • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
NIBP Simülatörü Basmaç Atım	$0 \text{ kPa} < p \leq 55 \text{ kPa}$ $0 \text{ BPM} < T \leq 400 \text{ BPM}$		$0,012 \text{ kPa}$ $1,0 \cdot 10^{-4} \cdot T + 0,001 \text{ ms}$	T: dakikada atım sayısı, BPM p:basmaç,Pascal • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$30 \text{ A} < I \leq 100 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} < f \leq 65 \text{ Hz}$	$1,8 \cdot 10^{-4} \cdot I$	I: Ölçülen Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım Çok Fonksiyonlu Transfer Standart: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$30 \text{ A} < I \leq 100 \text{ A}$	$65 \text{ Hz} < f \leq 6 \text{ kHz}$	$1,2 \cdot 10^{-3} \cdot I$	I: Ölçülen Akım • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarıml Oranı, Nx Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	50 Hz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot N_x$	• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
AC Gerilim Sarıml Oranı, Nx Gerilim Trafosu Oran Ölçer Test Cihazı	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000	60 Hz	$4,0 \cdot 10^{-4} \cdot N_x$	• Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
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 Kalibrasyon Faktörü, Etkin Verimlilik Güç Sensörü (Isılçift, Diyot Sensör)	$0,1 \text{ mW} \leq P \leq 10 \text{ mW}$ (-10 dBm $\leq P \leq 10$ dBm)	$9 \text{ kHz} \leq f < 50 \text{ MHz}$	0,054 mW	P: RF Güç, W f: Frekans, Hz Vektörel Ağ Analizörü kullanarak Yerine Koyma Metodu İle - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Saçılma (S) Parametreleri (Vektörel) Yansım Katsayısı (Sii) Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	$-1 \leq \Gamma \leq 1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 6 \text{ GHz}$	0,007	Γ : Yansım Katsayısı f: Frekans, Hz Vektörel Ağ Analizörü ile Reel ve imajiner ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Saçılma (S) Parametreleri (Vektörel) İletim Katsayısı (Sij) Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	$-1 \leq T \leq 1$	$9 \text{ kHz} \leq f < 6 \text{ GHz}$	0,006	T: İletim Katsayısı f: Frekans Vektörel Ağ Analizörü ile Reel ve imajiner ölçüm - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
RF Gerilim ve Akım RF Kuplaj Faktörü Kuplaj-Dekuplaj Şebekesi (CDN)	Empedans $50 \Omega \leq Z \leq 250 \Omega$ Faz Açısı Araya Girme Kaybı 40 dB, 0 dB	$150 \text{ kHz} \leq f \leq 230 \text{ MHz}$	0,5 Ω 1,6° 1,3 dB	IEC 61000-4-6 CISPR 16-1-2 Vektör Network Analizörü ile Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Saçılma (S) Parametreleri (Vektörel) Yansım Katsayısı (Sii) Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	$-1 \leq \Gamma \leq 1$	$6 \text{ GHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	0,014	Γ : Yansım Katsayısı f: Frekans Vektörel Ağ Analizörü ile Reel ve imajiner - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 </	
---	--

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$18 \text{ GHz} < f \leq 36 \text{ GHz}$	0,089 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Agilent N8487A güç sensörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$36 \text{ GHz} < f \leq 50 \text{ GHz}$	0,13 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Agilent N8487A güç sensörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 1 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 0 \text{ dBm})$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 12 \text{ GHz}$	0,2 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Spektrum analizör Rohde Schwarz FSW-43 kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında Kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 1 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 0 \text{ dBm})$	$12 \text{ GHz} < f \leq 43,5 \text{ GHz}$	0,47 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Spektrum analizör Rohde Schwarz FSW-43 kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$10 \text{ fW} \leq P < 1 \text{ nW}$ $(-110 \text{ dBm} \leq P < -60 \text{ dBm})$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 1 \text{ GHz}$	0,011 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Spektrum analizör Rohde Schwarz FSW-43 kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$10 \text{ fW} \leq P < 1 \text{ nW}$ $(-110 \text{ dBm} \leq P < -60 \text{ dBm})$	$1 \text{ GHz} < f \leq 12 \text{ GHz}$	0,2 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Spektrum analizör Rohde Schwarz FSW-43 kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Kaynağı RF Güç Ölçerlerin Referans Güç Çıkışı Sinyal Kaynağı	$10 \text{ fW} \leq P < 1 \text{ nW}$ $(-110 \text{ dBm} \leq P < -60 \text{ dBm})$	$12 \text{ GHz} < f \leq 43,5 \text{ GHz}$	0,47 mW	<i>P</i> : Güç, W <i>f</i> : Frekans, Hz Spektrum analizör Rohde Schwarz FSW-43 kullanarak • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$31,6 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-45 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 1 \text{ MHz}$	% 3,4	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$1 \text{ MHz} < f \leq 8 \text{ GHz}$	%3,4	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$8 \text{ GHz} < f \leq 12,4 \text{ GHz}$	% 4,5	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$12,4 \text{ GHz} < f \leq 16 \text{ GHz}$	% 12	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$16 \text{ GHz} < f \leq 18 \text{ GHz}$	% 14	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$18 \text{ GHz} < f \leq 20 \text{ GHz}$	% 15	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer RF Güçmetre Spektrum Analizör	$1 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-60 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$20 \text{ GHz} < f \leq 26,5 \text{ GHz}$	% 13	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$26,5 \text{ GHz} < f \leq 32 \text{ GHz}$	% 15	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$32 \text{ GHz} < f \leq 36 \text{ GHz}$	% 14	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$36 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	% 15	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer EMI Alıcısı	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$40 \text{ GHz} < f \leq 44 \text{ GHz}$	% 21	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Radio Frekansı (RF) Güç Mutlak RF Güç RF Güç Ölçer RF Güçmetre Spektrum Analizör	$316 \text{ nW} \leq P \leq 100 \text{ mW}$ $(-35 \text{ dBm} \leq P \leq 20 \text{ dBm})$	$44 \text{ GHz} < f \leq 50 \text{ GHz}$	% 25	<i>P</i> : Ölçülen Değer <i>f</i> : Frekans • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Yansım Katsayısı ve Zayıflatma Oranı Büyüklüğü (Vektör Network Analizör ile) Zayıflatma Oranı Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	0 dB, 20 dB	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0,12 dB	<i>P</i> : RF Güç <i>f</i> : Frekans Vektör Network Analizörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Yansım Katsayısı ve Zayıflatma Oranı Büyüklüğü (Vektör Network Analizör ile) Zayıflatma Oranı Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	20 dB, 40 dB	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0,20 dB	<i>P</i> : RF Güç <i>f</i> : Frekans Vektör Network Analizörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Yansım Katsayısı ve Zayıflatma Oranı Büyüklüğü (Vektör Network Analizör ile) Zayıflatma Oranı Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	40 dB, 60 dB	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 6 \text{ GHz}$	0,40 dB	<i>P</i> : RF Güç <i>f</i> : Frekans Vektör Network Analizörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Yansım Katsayısı ve Zayıflatma Oranı Büyüklüğü (Vektör Network Analizör ile) Zayıflatma Oranı Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	0 dB, 40 dB	$6 \text{ GHz} < f \leq 40 \text{ GHz}$	0,40 dB	<i>P</i> : RF Güç <i>f</i> : Frekans Vektör Network Analizörü ile • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

--

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026				
Saçılma (S) Parametreleri (Vektörel) İletim Katsayısı (Sij) Zayıflatıcı İki Kapılı Pasif Mikrodalga Devre Elemanı	-1 - 1 (0 dB - 60 dB)	$9 \text{ kHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	0,3 dB	N tipi Reel ve imajiner Network Analizör ile T: İletim Katsayısı f: Frekans Laboratuvarda kalibrasyon yapılır. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.	
Radyo Frekansı (RF) Güç Kalibrasyon Faktörü, Etkin Verimlilik LISN (Line Impedance Stabilization Network) CDN (Coupling/Decoupling Network) RF Akım probu Soğurma Kıskaçı	$0,1 \text{ mW} \leq P \leq 10 \text{ mW}$ (-10 dBm $\leq P \leq 10$ dBm)	$50 \text{ MHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	0,038 mW	P: RF Güç, W f: Frekans, Hz Vektörel Ağ Analizörü kullanarak Yerine Koyma Metodu İle • Müşteri Yerinde • 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.

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-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
--	--

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Mekaniksel Büyüklükler/Tartı Aletleri				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$1 \text{ mg} \leq m \leq 1000 \text{ g}$	E2 Sınıfı Kütle ile	$2,2 \cdot 10^{-6}$	<i>m</i> : Tartım değeri [g] EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$1 \text{ g} \leq m \leq 10 \text{ kg}$	F1 Sınıfı Kütle ile	$7,0 \cdot 10^{-6}$	<i>m</i> : Tartım değeri [g] EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$5 \text{ kg} \leq m \leq 450 \text{ kg}$	M1 Sınıfı Kütle ile	$7,5 \cdot 10^{-5}$	<i>m</i> : Tartım değeri [g] EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Cihazın kullanıldığı yerde

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-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Boyutsal Büyüklükler				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$L \leq 1000 \text{ m}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(11,8 + 14 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarıda, kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$L \leq 25 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	3,9 μm	VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü (Analog ölçüm cihazları) • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$L \leq 20 \text{ m}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(355 + 73 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 8.2 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	$L \leq 2000 \text{ mm}$	Referans cetvel ile karşılaştırma	$(172 + 17 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 8.2 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı Mihengir	$L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(11,8 + 7 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3 Dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.
EI Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$L \leq 100 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,001 mm	$(1,7 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$	L : Ölçülen Uzunluk [m] VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü • Laboratuvarıda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
--	--

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Mekaniksel Büyüklükler/Basınç				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$-95 \text{ kPa} \leq p \leq -5 \text{ kPa}$	Pnömatik	$4 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,004 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [kPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$10 \text{ kPa} \leq p \leq 700 \text{ kPa}$	Pnömatik	$1 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,04 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [kPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$700 \text{ kPa} < p \leq 10000 \text{ kPa}$	Pnömatik	$2 \cdot 10^{-5} \cdot p + 0,15 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [kPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$2 \text{ MPa} \leq p \leq 120 \text{ MPa}$	Hidrolik	$5 \cdot 10^{-5} \cdot p + 1,1 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [MPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Pistonlu Basınç Standartı (DWT) ile • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$0,01 \text{ MPa} \leq p \leq 10 \text{ MPa}$	Pnömatik	$4 \cdot 10^{-4} \cdot p + 6 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [MPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Sayısal Manometre ile - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Basınç Transduseri Basınç Transmitteri	$2 \text{ MPa} \leq p \leq 700 \text{ MPa}$	Hidrolik	$8 \cdot 10^{-4} \cdot p + 3,7 \text{ kPa}$	p : Bağıl Basınç, [MPa] EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. Sayısal Manometre ile - Müşteri Yerinde - 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.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
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
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Zaman Farkı Ölçer (Frekans Sayıcı, Kronometre, Zamanlayıcı)	$1\text{ s} \leq t \leq 86400\text{ s}$		0,02 s	t : Zaman, s • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$0,05\text{ Hz} \leq f < 1\text{ Hz}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$7,4 \cdot 10^{-8} \cdot f$	f :Ölçülen Frekans (Hz) U : Genlik (V) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$1\text{ Hz} \leq f < 10\text{ Hz}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$1,8 \cdot 10^{-8} \cdot f$	f :Ölçülen Frekans (Hz) U : Genlik (V) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$10\text{ Hz} \leq f < 500\text{ Hz}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$1,9 \cdot 10^{-9} \cdot f$	f :Ölçülen Frekans (Hz) U : Genlik (V) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Üreteci (Santrifüj-Karıştırıcı Cihazlar)	$500\text{ Hz} \leq f \leq 40\text{ GHz}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$4,7 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f :Ölçülen Frekans (Hz) U : Genlik (V) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Frekans Sayıcı	$0,05\text{ Hz} < f \leq 40\text{ GHz}$	Ölçüm Süresi 100 s	$4,6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f : Uygulanan Frekans (Hz) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Takometre	$30\text{ rpm} \leq \omega \leq 100000\text{ rpm}$	r : 0,01	0,02 rpm	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Frekans Frekans Ölçerler Takometre	$30 \text{ rpm} \leq \omega \leq 100000 \text{ rpm}$	$r : 0,1$	$0,15 \text{ rpm}$	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Takometre	$30 \text{ rpm} \leq \omega \leq 100000 \text{ rpm}$	$r : 1$	$1,5 \text{ rpm}$	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Stroboskop	$30 \text{ rpm} \leq \omega \leq 30000 \text{ rpm}$	$r : 0,01$	$0,01 \text{ rpm}$	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Stroboskop	$30 \text{ rpm} \leq \omega \leq 30000 \text{ rpm}$	$r : 0,1$	$0,15 \text{ rpm}$	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler Stroboskop	$30 \text{ rpm} \leq \omega \leq 30000 \text{ rpm}$	$r : 1$	$1,5 \text{ rpm}$	ω : Ölçülen Değer (rpm) r : Çözünürlük (rpm) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Darbe Zaman Parametreleri Darbe Kaynağı	$10 \text{ ns} \leq t \leq 1 \text{ } \mu\text{s}$		$\% 2,8$	t : Zaman, s osiloskop ile zaman aralığı ölçümü - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Darbe Zaman Parametreleri Darbe Kaynağı	$1 \text{ } \mu\text{s} \leq t \leq 1000 \text{ } \mu\text{s}$		$\% 2,8$	t : Zaman, s osiloskop ile zaman aralığı ölçümü - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Darbe Zaman Parametreleri Darbe Kaynağı	$1000 \text{ } \mu\text{s} \leq t \leq 1500 \text{ ms}$		$\% 2,8$	t : Zaman, s osiloskop ile zaman aralığı ölçümü - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Frekans Frekans Kaynakları Ultrasonik Hata Dedektörü	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 10 \text{ kHz}$	Ortak Referans Osilatör ile Bağlı Frekans Kalibrasyonu $1,0 \cdot 10^{-6} \text{ Hz} \leq r \leq 1 \text{ Hz}$ Mutlak Frekans Kalibrasyonu Rubidium Standardı Üzerinden Senkronize Olmuş Ölçer ile	% 0,5	f : Frekans, Hz TS EN12668-1:2010'e ve ISO 22232-1 göre - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Ultrasonik Hata Dedektörü	$10 \text{ kHz} \leq f \leq 50 \text{ MHz}$	Ortak Referans Osilatör ile Bağlı Frekans Kalibrasyonu $1,0 \cdot 10^{-6} \text{ Hz} \leq r \leq 1 \text{ Hz}$ Mutlak Frekans Kalibrasyonu Rubidium Standardı Üzerinden Senkronize Olmuş Ölçer ile	% 0,5	f : Frekans, Hz TS EN12668-1:2010'e ve ISO 22232-1 göre - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Kaynakları Yükselme/Düşme Zamanı Kaynağı Ultrasonik Hata Dedektörü	$3 \text{ ns} \leq t \leq 150 \text{ ns}$	-	% 3,0	t : Ölçülen zaman aralığı (s) TS EN12668-1:2010'e göre - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Bant Genişliği Osiloskop	$\leq 6,4 \text{ GHz}$		% 3,7	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Bant Genişliği Osiloskop	$6,4 \text{ GHz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$		% 5,1	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$200 \text{ ps} \leq T \leq 55 \text{ s}$	50 Ω Giriş Empedansı	$1,1 \cdot 10^{-4} \cdot T$	T : Zaman, s - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Yükselme/Düşme Zamanı Ölçer	$25 \text{ ps} \leq T \leq 500 \text{ ps}$		% 3,4	T : Ölçülen Yükselme & Düşme Zamanı - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Zaman Aralığı Ölçerler Yükselme/Düşme Zamanı Ölçer	$T \geq 500 \text{ ps}$		% 3,8	T : Ölçülen Yükselme & Düşme Zamanı - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Zaman Aralığı Kaynakları Yükselme/Düşme Zamanı Kaynağı	$T \geq 175\text{ps}$		$\% 3,0$	T: Zaman Osiloskop ile yükselme/düşme zamanı ölçümü Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Faz Açısı Gerilim Çukur Üretici	$0^\circ \leq \varnothing \leq 360^\circ$		$0,2^\circ$	Ø: Faz açısı (°) TS EN 61000-4-11:2014 Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yükselme Zamanı Gerilim çukur üretici	$0,1 \mu\text{s} \leq t \leq 500 \mu\text{s}$		$\% 3,0$	t: Ölçülen Yükselme yada Düşme Zamanı Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$25 \text{ ps} \leq T < 2 \text{ ms}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$4,7 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T: Ölçülen Periyot (s) U: Genlik (V) Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$2 \text{ ms} < T \leq 100 \text{ ms}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$1,9 \cdot 10^{-9} \cdot T$	T: Ölçülen Periyot (s) U: Genlik (V) Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$100 \text{ ms} < T \leq 1 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$1,8 \cdot 10^{-8} \cdot T$	T: Ölçülen Periyot (s) U: Genlik (V) Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$1 \text{ s} \leq T \leq 20 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Sinüs Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$7,4 \cdot 10^{-8} \cdot T$	T: Ölçülen Periyot (s) U: Genlik (V) Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Kaynakları Frekans Standardı	$25 \text{ ps} \leq T \leq 20 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Kare Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$4,6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T: Ölçülen Periyot (s) U: Genlik (V) Müşteri Yerinde Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Frekans Frekans Kaynakları	$0,05 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ GHz}$	$0,1 V_{\text{RMS}} \leq U \leq 12 V_{\text{RMS}}$ Kare Dalga Şekli Ölçüm Süresi 100 s	$4,6 \cdot 10^{-10} \cdot f$	f : Ölçülen Frekans (s) U : Genlik (V) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Periyot Kaynakları Periyot Kaynağı	$25 \text{ ps} \leq T < 2 \text{ ms}$	$0,1 V_{\text{rms}} \leq U \leq 12 V_{\text{rms}}$ Sinüs dalga şekli	$4,7 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Okunan Periyot (s) U : Genlik (V) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Periyot Kaynakları Periyot Kaynağı	$2 \text{ ms} < T \leq 100 \text{ ms}$	$0,1 V_{\text{rms}} \leq U \leq 12 V_{\text{rms}}$ Sinüs dalga şekli	$1,9 \cdot 10^{-9} \cdot T$	T : Okunan Periyot (s) U : Genlik (V) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Periyot Kaynakları Periyot Kaynağı	$100 \text{ ms} < T \leq 1 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{rms}} \leq U \leq 12 V_{\text{rms}}$ Sinüs dalga şekli	$1,8 \cdot 10^{-8} \cdot T$	T : Okunan Periyot (s) U : Genlik (V) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Periyot Kaynakları Periyot Kaynağı	$1 \text{ s} \leq T \leq 20 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{rms}} \leq U \leq 12 V_{\text{rms}}$ Sinüs dalga şekli	$7,4 \cdot 10^{-8} \cdot T$	T : Okunan Periyot (s) U : Genlik (V) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Zaman Aralığı Periyot Kaynakları Periyot Kaynağı	$25 \text{ ps} \leq T \leq 20 \text{ s}$	$0,1 V_{\text{rms}} \leq U \leq 12 V_{\text{rms}}$ Sinüs dalga şekli	$4,6 \cdot 10^{-10} \cdot T$	T : Okunan Periyot (s) P : Uygulanan Güç (dBm) ##Kalibrasyon faaliyetin yapıldığı yere göre uygun olan lokasyonu(ları) bırakıp diğer lokasyonları silerek düzenleme yapılmalıdır. Kapsam girişlerinde R20-26 rehberini dikkate alınız.## - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda - Geçici veya mobil tesislerde kalibrasyon yapılır.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Ultrasonik Test Cihazı Gönderici gerilimi Darbe yükselme süresi, Darbe süresi Frekans cevabı Kazanç doğruluğu Dikey eksen doğruluğu	$10\text{ V} \leq U \leq 2000\text{ V}$ $3\text{ ns} \leq t \leq 100\text{ ms}$ $20\text{ ns} \leq td \leq 1000\text{ ns}$ $0,1\text{ MHz} \leq f_o \leq 50\text{ MHz}$ $0,1\text{ MHz} \leq \Delta f \leq 50\text{ MHz}$ $0\text{ dB} \leq GL \leq 100\text{ dB}$ $\%0 < \%FSH \leq \%100$		% 0,5 % 3 % 0,5 0,8 dB % 0,5	ISO 22232-1:2020 , 9.3 ISO 22232-1:2020 , 9.4.2 ISO 22232-1:2020 , 9.4.4 ISO 22232-1:2020 , 9.4.5 <i>U</i>: Darbe Gerilimi <i>t</i>: Yükselme Zamanı - Müşteri Yerinde - 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.

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No : 19 Tarih: 09.09.2026			
Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)				
Sıcaklık				
Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Sıvılı Cam Termometreler Sıvılı Cam Termometre	$-80\text{ °C} \leq T \leq 260\text{ °C}$	Buz Noktası belirsizliği dahil. Tüm tipler ve 0,01 çözünürlüklü termometre için	0,03 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi RTD Ölçüm Cihazları	$-200\text{ °C} \leq T \leq 800\text{ °C}$	Pt-100	0,03 °C	EURAMET cg-11'e uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürü Elektriksel simülasyon metodu T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvar • Geçici veya mobil tesislerde
Higrometreler Duvar/Masa tipi termometreler	$-10\text{ °C} \leq T \leq 60\text{ °C}$	Dijital ve Analog Sıcaklık Kabini	0,6 °C	T: (°C) Sıcaklık Sadece laboratuvar ortamında kalibre edilir
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını	$100\text{ °C} \leq T \leq 1200\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı	3,0 °C	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 EN60068-3-5 TSEN60068-3-11Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$-80\text{ °C} \leq T \leq -40\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,06 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$-39\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,03 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$0,1\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,04 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$101\text{ °C} \leq T \leq 300\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,06 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$-45\text{ °C} \leq T \leq 140\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,1 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$141\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,2 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Direnç Termometreler Endüstriyel Platin Direnç Termometreler (PRT)	$400\text{ °C} \leq T \leq 650\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,3°C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$-80\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,07 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$0,1\text{ °C} \leq T \leq 25\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,04 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$26\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,06 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$-45\text{ °C} \leq T \leq 140\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,15 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$141\text{ °C} \leq T \leq 300\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,25 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Direnç	$301\text{ °C} \leq T \leq 650\text{ °C}$	Blok Kalibratörler Kullanılarak	0,30°C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$-80\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,1 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$101\text{ °C} \leq T \leq 200\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	0,3 °C	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C • Müşteri Yerinde • Laboratuvar

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DİŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$201\text{ °C} \leq T \leq 300\text{ °C}$	Sıvı Banyolar Kullanılarak	$0,4\text{ °C}$	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$-45\text{ °C} \leq T \leq 140\text{ °C}$	Kuru Blok Kalibratörler Kullanılarak	$0,2\text{ °C}$	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$141\text{ °C} \leq T \leq 200\text{ °C}$	Kuru Blok Kalibratörler Kullanılarak	$0,3\text{ °C}$	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Isılçift sensörü	$201\text{ °C} \leq T \leq 650\text{ °C}$	Kuru Blok Kalibratörler Kullanılarak	$0,8\text{ °C}$	Karşılaştırmalı yöntem T: Sıcaklık °C - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri	$30\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$	Yüzey sıcaklık plakasında	$0,4\text{ °C}$	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı Yöntem - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Diğer Termometreler Yüzey Sıcaklık Termometreleri	$101\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	Yüzey sıcaklık plakasında	$0,7\text{ °C}$	T: Ölçülen Sıcaklık Karşılaştırmalı Yöntem - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre IR Termometre	$-15\text{ °C} \leq T \leq 120\text{ °C}$	IR Kalibratör ile Emisivite0,95	$0,5\text{ °C}$	T: Sıcaklık Karşılaştırmalı Yöntem - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Pirometre IR Termometre	$121\text{ °C} \leq T \leq 500\text{ °C}$	IR Kalibratör ile Emisivite0,95	$1,0\text{ °C}$	T: Sıcaklık Karşılaştırmalı Yöntem - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$0\text{ °C} \leq T \leq 1820\text{ °C}$	B Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,7\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-50\text{ °C} \leq T \leq 1760\text{ °C}$	S Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,5\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-50\text{ °C} \leq T \leq 1760\text{ °C}$	R Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,5\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1370\text{ °C}$	K Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,2\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-210\text{ °C} \leq T \leq 1200\text{ °C}$	J Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1300\text{ °C}$	N Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,2\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1000\text{ °C}$	E Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Göstergesi	$-270\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	T Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$0\text{ °C} \leq T \leq 1820\text{ °C}$	B Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,7\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarında

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-50\text{ °C} \leq T \leq 1760\text{ °C}$	S Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,5\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-50\text{ °C} \leq T \leq 1760\text{ °C}$	R Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,5\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1370\text{ °C}$	K Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,2\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-210\text{ °C} \leq T \leq 1200\text{ °C}$	J Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1300\text{ °C}$	N Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,2\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-270\text{ °C} \leq T \leq 1000\text{ °C}$	E Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü	$-270\text{ °C} \leq T \leq 400\text{ °C}$	T Tipi Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,1\text{ °C}$	Isılçift sensörlü tipler T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü RTD Ölçüm Cihazları	$-200\text{ °C} \leq T \leq 800\text{ °C}$	Pt-100 Otomatik kompanzasyon açık konumda	$0,02\text{ °C}$	Pt100Direnç termometresi Sensörlü tipler için T:Sıcaklık(°C) - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026
---	--

Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$-80\text{ °C} \leq T \leq -40\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Doğruluk ,Kararlılık ve Dağılım Ölçümü	$0,05\text{ °C}$	T: Sıcaklık(°C) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Sıvı Banyo	$-39\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Doğruluk ,Kararlılık ve Dağılım Ölçümü	$0,06\text{ °C}$	T: Sıcaklık(°C) • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav)	$-80\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Doğruluk ,Kararlılık ve Dağılım Ölçümü	$0,5\text{ °C}$	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 EN60068-3-5 TSEN60068-3-11Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav)	$0,1\text{ °C} \leq T \leq 90\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Doğruluk ,Kararlılık ve Dağılım Ölçümü	$0,8\text{ °C}$	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 EN60068-3-5 TSEN60068-3-11Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav)	$91\text{ °C} \leq T \leq 250\text{ °C}$	Hacim içerisinde sıcaklık dağılımı Doğruluk ,Kararlılık ve Dağılım Ölçümü	$1,1\text{ °C}$	Euramet cg-20,DKD-R 5-7 EN60068-3-5 TSEN60068-3-11Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$-40\text{ °C} \leq T \leq 0\text{ °C}$	Referans Termometre kullanılarak	$0,35\text{ °C}$	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Laboratuvarında
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$0,1\text{ °C} \leq T \leq 200\text{ °C}$	Referans Termometre kullanılarak	$0,15\text{ °C}$	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Laboratuvarında
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$201\text{ °C} \leq T \leq 550\text{ °C}$	Referans Termometre kullanılarak	$0,35\text{ °C}$	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile T: Ölçülen Sıcaklık • Laboratuvarında

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0039-K	NETES MÜHENDİSLİK VE DIŞ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No : AB-0039-K Revizyon No: 19 Tarih: 09.09.2026			
Diğer Ölçüm Hizmetleri Kuru Blok Kalibratörleri	$550^{\circ}\text{C} \leq T \leq 650^{\circ}\text{C}$	Referans Termometre kullanılarak	$0,45^{\circ}\text{C}$	Euramet cg-13 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü karşılaştırmalı kalibrasyon metodu ile <i>T</i>: Ölçülen Sıcaklık Laboratuvarda
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	$20\% \text{rh} \leq RH \leq 60\% \text{rh}$	Dijital ve Analog Sıcaklık: $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 35^{\circ}\text{C}$ °C Nem Kabini	$2,0\% \text{rh}$	<i>RH</i>:Bağıl Nem (%rh) <i>T</i>: (°C) Bağıl nem değerinin tespit edildiği sıcaklık Sadece laboratuvar ortamında kalibre edilir
Higrometreler Higrometre Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	$61\% \text{rh} \leq RH \leq 80\% \text{rh}$	Dijital ve Analog Sıcaklık: $15^{\circ}\text{C} \leq T \leq 35^{\circ}\text{C}$ °C Nem Kabini	$2,5\% \text{rh}$	<i>RH</i>:Bağıl Nem (%rh) <i>T</i>: (°C) Bağıl nem değerinin tespit edildiği sıcaklık Sadece laboratuvar ortamında kalibre edilir
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Otoklav)	$20\% \text{rh} \leq RH \leq 60\% \text{rh}$	Sıcaklık: 23°C Hacim içerisinde tek nokta(Merkez Nokta)bağıl nem ölçümü	$1,7\% \text{rh}$	<i>RH</i>: Ölçülen Bağıl Nem(%rh) IEC60068-3-6IEC 60068-3-11 Euramet cg-20 DaKKS DKD-R-5-7 EN 60068-3-5 standartlarına göre hazırlanmış kalibrasyon yönergesi kullanılmaktadır. Müşteri Yerinde
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı Sterilizatör (Otoklav)	$61\% \text{rh} \leq RH \leq 80\% \text{rh}$	Sıcaklık: 23°C Hacim içerisinde tek nokta(Merkez Nokta)bağıl nem ölçümü	$2,7\% \text{rh}$	<i>RH</i>: Ölçülen Bağıl Nem(%rh) IEC60068-3-6IEC 60068-3-11 Euramet cg-20 DaKKS DKD-R-5-7 EN 60068-3-5 standartlarına göre hazırlanmış kalibrasyon yönergesi kullanılmaktadır. Müşteri Yerinde
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Termal Kamera	$-15^{\circ}\text{C} < T \leq 200^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ile	$1,5^{\circ}\text{C}$	<i>T</i>: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda
Endüstriyel Radyasyon Termometreleri Termal Kamera	$200^{\circ}\text{C} \leq T \leq 500^{\circ}\text{C}$	IR Kalibratör ile	$1,6^{\circ}\text{C}$	<i>T</i>: Sıcaklık - Müşteri Yerinde - Laboratuvarda