



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0248-K

EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

Elektrik - DA ve Alçak Frekans Büyüklükleri (AF)

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	0 mV	-	0,6 mV	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$1 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	-	$5,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 1,2 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	-	$1,5 \cdot 10^{-7} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$1 \text{ V} < U \leq 10 \text{ V}$	-	$1,5 \cdot 10^{-6} \cdot U + 0,4 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	-	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Kaynakları DC Gerilim Standardı DC Gerilim Kaynağı Kalibratör: DC Gerilim	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	-	$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1,3 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	0 mV	-	5 μV	U: Gerilim, V



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$1 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	-	$4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 5 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	-	$4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 9 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$2 \text{ V} < U \leq 20 \text{ V}$	-	$4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 52 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$20 \text{ V} < U \leq 200 \text{ V}$	-	$4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Gerilim DC Gerilim Ölçerler Multimetre: DC Gerilim DC Voltmetre	$200 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	-	$4 \cdot 10^{-5} \cdot U + 5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	0 mA	-	1 nA	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	$0,1 \mu\text{A} \leq I \leq 100 \mu\text{A}$	-	$2 \cdot 10^{-5} \cdot I + 1 \text{ nA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	$100 \mu\text{A} < I \leq 1 \text{ mA}$	-	$10 \cdot 10^{-5} \cdot I - 3 \text{ nA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$	-	$2 \cdot 10^{-5} \cdot I + 95 \text{ nA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	-	$6 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,8 \mu\text{A}$	I: Akım, A



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$		$8,2 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,5 \text{ mA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı Kalibratör: DC Akım	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$		$6,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,8 \text{ mA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Kaynakları DC Akım Kaynağı	$10 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	-	$9 \cdot 10^{-4} \cdot I + 6 \text{ mA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	0 μA	-	35 nA	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$0,1 \mu\text{A} \leq I \leq 200 \mu\text{A}$		$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 35 \text{ nA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$200 \mu\text{A} < I \leq 2 \text{ mA}$	-	$10 \cdot 10^{-5} \cdot I + 49 \text{ nA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ mA} < I \leq 20 \text{ mA}$	-	$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot I + 0,4 \mu\text{A}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ mA} < I \leq 200 \text{ mA}$	-	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 4 \mu\text{A}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$200 \text{ mA} < I \leq 2 \text{ A}$	-	$2 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,5 \text{ mA}$	I: Akım, A



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	-	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I - 0,5 \text{ mA}$	I: Akım, A
DC Akım DC Akım Ölçerler Multimetre: DC Akım Ampermetre Pensampermetre	$30 \text{ A} < I \leq 1450 \text{ A}$	-	$7 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,5 \text{ A}$	I: Akım, A
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$0 \mu\Omega \leq R \leq 1 \Omega$		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 22 \mu\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$1 \Omega < R \leq 10 \Omega$		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,2 \text{ m}\Omega$	R: Direnç Değeri 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$10 \Omega < R \leq 100 \Omega$		$1,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,5 \text{ m}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$100 \Omega < R \leq 1 \text{ k}\Omega$		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 2,5 \text{ m}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$		$2 \cdot 10^{-5} \cdot R + 73 \text{ m}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$10 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$		$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,8 \Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$100 \text{ k}\Omega < R \leq 1 \text{ M}\Omega$		$7,5 \cdot 10^{-5} \cdot R - 0,5 \Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$		$3,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,2 \text{ k}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$10 \text{ M}\Omega < R \leq 100 \text{ M}\Omega$		$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 16 \text{ k}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Standartları ve Kaynakları Kalibratör: Direnç Direnç Kutusu	$100 \text{ M}\Omega < R \leq 1 \text{ G}\Omega$		$10 \cdot 10^{-4} \cdot R - 87 \text{ k}\Omega$	R: Direnç 2 ve 4 uçlu doğrudan ve karşılaştırmalı ölçüm metodu
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	0 Ω	2 Uçlu Ölçüm	5,8 m Ω	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR Metre	$0 \Omega < R \leq 1 \Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$1 \Omega < R \leq 10 \Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$10 \Omega < R \leq 100 \Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$6,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$100 \Omega < R \leq 1 \text{ k}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 50 \text{ m}\Omega$	R: Direnç



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$1 \text{ k}\Omega < R \leq 10 \text{ k}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,5 \Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR Metre	$10 \text{ k}\Omega < R \leq 100 \text{ k}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 5 \Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$100 \text{ k}\Omega < R \leq 1 \text{ M}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 48 \Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$1 \text{ M}\Omega < R \leq 10 \text{ M}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 0,5 \text{ k}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR Metre	$10 \text{ M}\Omega < R \leq 100 \text{ M}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm	$6 \cdot 10^{-3} \cdot R + 25 \text{ k}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	$100 \text{ M}\Omega < R \leq 1000 \text{ M}\Omega$	2 Uçlu Ölçüm Noktasal	$1,5 \cdot 10^{-2} \cdot R + 0,2 \text{ M}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	1 Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 6 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	10 Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$1,5 \cdot 10^{-4} \cdot R + 5 \text{ m}\Omega$	R: Direnç



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	100 Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$5,5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 2 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR Metre	1 k Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$4 \cdot 10^{-5} \cdot R + 43 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	10 k Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 33 \text{ m}\Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre LCR metre	100 k Ω	4 Uçlu Ölçüm Noktasal	$5 \cdot 10^{-5} \cdot R + 0,6 \Omega$	R: Direnç
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	1 M Ω	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	10 M Ω	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	100 M Ω	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	1 G Ω	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	5 G Ω	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	10 GΩ	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	100 GΩ	Max. 5 kV	$8,2 \cdot 10^{-3} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
DC Direnç DC Direnç Ölçerler Multimetre Direnç Ohmmetre Yalıtım Test Cihazı	1 TΩ	Max. 5 kV	$7 \cdot 10^{-2} \cdot R$	R: Uygulanan Direnç Değeri
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 40 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 200 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 17 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$200 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 43 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$4,5 \cdot 10^{-5} \cdot U + 43 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 18 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$20 \text{ mV} \leq U \leq 100 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 57 \text{ } \mu\text{V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 200 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$200 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,6 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ mV} < U \leq 1 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	$2 \cdot 10^{-2} \cdot U + 29 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$7 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 200 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$200 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$1 \text{ kHz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$2,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$2 \text{ kHz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,3 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$1 V < U \leq 10 V$	$20 \text{ kHz} < f \leq 200 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 6 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 V < U \leq 100 V$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$8 \cdot 10^{-4} \cdot U + 31 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 V < U \leq 100 V$	$40 \text{ Hz} < f \leq 200 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 13 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$200 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 11 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 11 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 13 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$10 \text{ V} < U \leq 100 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 62 \text{ mV}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$10 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 200 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$200 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 2 \text{ kHz}$	$3,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

AC Gerilim AC Gerilim Kaynakları AC Gerilim Kaynağı Kalibratör: AC Gerilim AC Kalibratör	$100 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$	$2 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,2 \text{ V}$	U : Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$100 \mu\text{A} < I \leq 1 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,2 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$100 \mu\text{A} < I \leq 1 \text{ mA}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,2 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$100 \mu\text{A} < I \leq 1 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,5 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 2 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 1,5 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ mA} < I \leq 10 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 4 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 20 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-4} \cdot I + 17 \mu\text{A}$	I : Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ mA} < I \leq 100 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 36 \mu\text{A}$	I : Akım, A



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,3 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$100 \text{ mA} < I \leq 1 \text{ A}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot I + 0,2 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$100 \text{ mA} \leq I < 1 \text{ A}$	$1 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,6 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 5 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$1 \text{ A} < I \leq 10 \text{ A}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 4 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları AC Akım Kaynağı Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f \leq 40 \text{ Hz}$	$2 \cdot 10^{-3} \cdot I + 14 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Akım AC Akım Kaynakları Kalibratör: AC Akım	$10 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	$40 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 11 \text{ mA}$	I: Akım, A
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 60 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 30 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 20 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 42 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	$20 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	$4 \cdot 10^{-3} \cdot U + 85 \mu\text{V}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 \text{ mV} \leq U \leq 200 \text{ mV}$	$100 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	$9,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 1 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$4 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 20 \text{ kHz}$	$10 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	$20 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	$3 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 \text{ mV} < U \leq 2 \text{ V}$	$100 \text{ kHz} \leq f < 500 \text{ kHz}$	$7,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 4,5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$2 \text{ V} < U \leq 20 \text{ V}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 3,5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$2 V < U \leq 20 V$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$4,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 1,5 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$2 V < U \leq 20 V$	$1 \text{ kHz} \leq f < 20 \text{ kHz}$	$8,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 2 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$2 V < U \leq 20 V$	$20 \text{ kHz} \leq f < 100 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 35 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 V < U \leq 200 V$	$30 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 25 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 V < U \leq 200 V$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 10 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$20 V < U \leq 200 V$	$1 \text{ kHz} \leq f < 20 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot U + 47 \text{ mV}$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 V < U \leq 1000 V$	$30 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$7,5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,3 V$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz
AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 V < U \leq 1000 V$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$5 \cdot 10^{-4} \cdot U + 0,1 V$	U: Gerilim, V f : Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

AC Gerilim AC Gerilim Ölçerler Multimetre: AC Gerilim Kaynağı AC Voltmetre	$200 V < U \leq 1000 V$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$2 \cdot 10^{-3} \cdot U + 0,5 V$	U: Gerilim, V f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \mu A \leq I \leq 2 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \mu A \leq I \leq 2 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 1 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \mu A \leq I \leq 2 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$8,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1,5 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ mA} < I \leq 20 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 6 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ mA} < I \leq 20 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 5 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ mA} < I \leq 20 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$6 \cdot 10^{-3} \cdot I + 9 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ mA} < I \leq 200 \text{ mA}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$2,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 63 \mu A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : <https://e-lab.com.tr/>

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ mA} < I \leq 200 \text{ mA}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$8 \cdot 10^{-4} \cdot I + 53 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$20 \text{ mA} < I \leq 200 \text{ mA}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 10 \text{ kHz}$	$7,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 84 \mu\text{A}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \text{ mA} < I \leq 2 \text{ A}$	$10 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$3 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \text{ mA} < I \leq 2 \text{ A}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 1 \text{ kHz}$	$1,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$200 \text{ mA} < I \leq 2 \text{ A}$	$1 \text{ kHz} \leq f < 5 \text{ kHz}$	$7,5 \cdot 10^{-3} \cdot I + 1 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	$30 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-2} \cdot I + 51 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2 \text{ A} < I \leq 30 \text{ A}$	$45 \text{ Hz} \leq f < 60 \text{ Hz}$	$3,5 \cdot 10^{-2} \cdot I + 57 \text{ mA}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$30 \text{ A} < I \leq 1500 \text{ A}$	$30 \text{ Hz} \leq f < 45 \text{ Hz}$	$6 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,5 \text{ A}$	<i>I</i> : Akım, A <i>f</i> : Frekans, Hz Akım Bobini ile



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$30 A < I \leq 1500 A$	$45 \text{ Hz} \leq f < 60 \text{ Hz}$	$6 \cdot 10^{-3} \cdot I + 0,5 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz Akım Bobini ile
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$1500A < I \leq 2000 A$	50 Hz	$2,3 \cdot 10^{-2} \cdot I - 7,5 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$2000A < I \leq 3000 A$	50 Hz	$1,6 \cdot 10^{-2} \cdot I + 7,5 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3000A < I \leq 3500 A$	50 Hz	$2,3 \cdot 10^{-2} \cdot I - 15 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$3500A < I \leq 4000 A$	50 Hz	$8,7 \cdot 10^{-3} \cdot I + 37 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$4000A < I \leq 5000 A$	50 Hz	$2,3 \cdot 10^{-2} \cdot I - 22 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
AC Akım AC Akım Ölçerler Multimetre: AC Akım AC Ampermetre Pensampermetre	$5000 A < I \leq 6000 A$	50 Hz	$1,6 \cdot 10^{-2} \cdot I + 15 A$	I: Akım, A f: Frekans, Hz FLUKE NORMA 5000
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	1 nF	1 kHz	0,2 nF	C: Kapasitans, F
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	10 nF	1 kHz	0,2 nF	C: Kapasitans, F



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	20 nF	1 kHz	0,2 nF	C: Kapasitans, F
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	50 nF	1 kHz	0,3 nF	C: Kapasitans, F
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	100 nF	1 kHz	0,4 nF	C: Kapasitans, F
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	1 µF	1 kHz	4,7 nF	C: Kapasitans, F
Kapasitans Kapasitans Ölçerler LCR Metre: Kapasitans Multimetre	10 µF	1 kHz	70 nF	C: Kapasitans, F
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	1 mH	1 kHz	5,9 µH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	10 mH	1 kHz	59 µH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	19 mH	1 kHz	0,2 mH	L: İndüktans, H



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	29 mH	1 kHz	0,3 mH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	50 mH	1 kHz	0,3 mH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	100 mH	1 kHz	0,6 mH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	1 H	1 kHz	5,9 mH	L: İndüktans, H
İndüktans İndüktör İndüktans Standardı İndüktör İndüktör Kutusu LCR metre	10 H	1 kHz	59 mH	L: İndüktans, H
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Düşey Saptırma (Kazanç) Osiloskop	2 mV/Div $U \leq 50 V/Div$	2 mV $\leq U \leq 50V$ 1M Ω Giriş Empedansı	%0,5	U: Ölçülen Gerilim
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	0,02 W $\leq P \leq 220 W$	20 V $\leq U \leq 110 V$ 1 mA $\leq I \leq 2 A$	2,8 · 10 ⁻⁴ · P + 6 mW	P: Ölçülen Değer
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	220 W <math>< P \leq 6600 W</math>	110 V <math>< U \leq 220 V</math> 2 A $\leq I \leq 30 A$	1,3 · 10 ⁻³ · P - 0,2 W	P: Ölçülen Değer



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$6600 \text{ W} < P \leq 14500 \text{ W}$	$220 \text{ V} < U \leq 500 \text{ V}$ $I \leq 30 \text{ A}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot P + 5,4 \text{ mW}$	P : Ölçülen Değer
DC Güç ve Enerji Güç Ölçer Wattmetre	$14,5 \text{ kW} < P \leq 30 \text{ kW}$	$500 \text{ V} < U \leq 1000 \text{ V}$ $I \leq 30 \text{ A}$	$1,3 \cdot 10^{-3} \cdot P + 5 \text{ mW}$	P : Ölçülen Değer
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Üç Faz	$0,4 \text{ W} \leq P < 40 \text{ W}$	$U: 2 \text{ V} - 20 \text{ V}$ $I: 0,2 \text{ A} - 2 \text{ A}$ $f: 45 \text{ Hz} - 400 \text{ Hz}$	$4,4 \cdot 10^{-3} \cdot P + 4,3 \text{ mW}$	P : Ölçülen Değer Sadece sinüs dalga için
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Üç Faz	$40 \text{ W} \leq P \leq 400 \text{ W}$	$U: 20 \text{ V} - 200 \text{ V}$ $I: 2 \text{ A}$ $f: 45 \text{ Hz} - 400 \text{ Hz}$	$4,5 \cdot 10^{-3} \cdot P + 0,5 \text{ mW}$	P : Ölçülen Değer Sadece Sinüs Dalga için
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Üç Faz	$400 \text{ W} \leq P < 6000 \text{ W}$	$U: 200 \text{ V}$ $I: 2 \text{ A} - 30 \text{ A}$ $f: 45 \text{ Hz} - 400 \text{ Hz}$	$3,1 \cdot 10^{-2} \cdot P - 10 \text{ W}$	P : Ölçülen Değer Sadece sinüs dalga için
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Üç Faz	$6000 \text{ W} \leq P < 30000 \text{ W}$	$U: 200 \text{ V} - 1000 \text{ V}$ $I: 30 \text{ A}$ $f: 45 \text{ Hz} - 400 \text{ Hz}$	$2,9 \cdot 10^{-2} \cdot P + 3,1 \text{ mW}$	P : Ölçülen Değer Sadece sinüs dalga için 50 tur sarımlı bobin
AC Güç ve Enerji Aktif Güç: Tek Faz Güç Ölçer Wattmetre Üç Faz	$30 \text{ kW} \leq P < 1500 \text{ kW}$	$U: 1000 \text{ V}$ $I: 30 - 1500 \text{ A}$ $f: 45 \text{ Hz} - 400 \text{ Hz}$	$2,3 \cdot 10^{-2} \cdot P + 201 \text{ W}$	P : Ölçülen Değer Sadece sinüs dalga için 50 tur sarımlı bobin
AC Güç Güç Faktörü (Faz Açısı ϕ)	$0^\circ \leq \phi \leq 350^\circ$	$U = 220 \text{ V} (50 \text{ Hz})$ $I = 2 \text{ A} (50 \text{ Hz})$	$0,33^\circ$	ϕ : Faz açısı U : Gerilim, V I : Akım, A
AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Ölçerler AC Yüksek Gerilim Ölçer AC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi (Dirençsel ve Kapasitif Bölücü) Yüksek Gerilim Probu	$1 \text{ kV} \leq U \leq 100 \text{ kV}$	$45 < \text{Hz} \leq 60$	% 0,80	U : Ölçülen Gerilim • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Kalibrasyon Laboratuvarı

Adresi :
Dilovası-3 Şubesi : Organize Sanayi Mahallesi 6. Cadde Güvenlik binası-2 Apt.
No:6/17 Dilovası Kocaeli/Türkiye

Telefon : -
Fax : -
E-Posta : mert.ender@eaegroup.com
Web Sitesi : https://e-lab.com.tr/

DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Kaynakları DC Kilovolt Kaynağı Yalıtım Test Cihazı	$1 \text{ kV} \leq U \leq 100 \text{ kV}$		% 0,60	U: Gerilim,V • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
DC Yüksek Gerilim DC Yüksek Gerilim Ölçerler DC Kilovoltmetre DC Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi	$1 \text{ kV} \leq U \leq 100 \text{ kV}$		% 0,60	U: Gerilim,V • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
AC Yüksek Gerilim AC Yüksek Gerilim Kaynakları	$1 \text{ kV} \leq U \leq 100 \text{ kV}$	$45 < \text{Hz} \leq 60$	% 0,80	U: Gerilim,V • Müşteri Yerinde • Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GC: Geri çekme



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Zaman ve Frekans

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Frekans Frekans Ölçerler	$20 \text{ Hz} \leq f \leq 100 \text{ Hz}$	-	2 mHz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$100 \text{ Hz} < f \leq 1 \text{ kHz}$	-	17 mHz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$1 \text{ kHz} < f \leq 10 \text{ kHz}$	-	0,2 Hz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$10 \text{ kHz} < f \leq 20 \text{ kHz}$	-	0,3 Hz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$20 \text{ kHz} < f \leq 50 \text{ kHz}$	-	0,3 Hz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$50 \text{ kHz} < f \leq 100 \text{ kHz}$	-	0,3 Hz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Frekans Frekans Ölçerler	$100 \text{ kHz} < f \leq 1 \text{ MHz}$	-	1,6 Hz	<i>f</i> : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Frekans Frekans Ölçerler	$1 \text{ MHz} < f \leq 10 \text{ MHz}$	-	16 Hz	f : Frekans, Hz Transmille 3041A kalibratör kullanılarak yapılan karşılaştırma * Müşteri Yerinde * Laboratuvarda kalibrasyon yapılır.
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Bant Genişliği Osiloskop	$5 \text{ MHz} < \Delta f \leq 200 \text{ MHz}$	-	%3	Δf : Ölçülen Band Genişliği
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yatay Saptırma (Zaman) Osiloskop	$20 \text{ ns} \leq T \leq 1 \text{ s}$	50 Ω giriş empedansı	$\%0,07 \cdot T$	T :Zaman,s
Sinyal ve Darbe Karakteristikleri Yükselme Zamanı / Düşme Zamanı Osiloskop	$t \geq 4,5 \text{ ns}$		0,1 ns	t : ölçülen zaman aralığı,s

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$-25\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,15 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$150\text{ °C} < T \leq 220\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,25 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$220\text{ °C} < T \leq 300\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,51 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$300\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	1,1 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$-25\text{ °C} < T \leq 150\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,45 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$150\text{ °C} < T \leq 220\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,65 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$220\text{ °C} < T \leq 300\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	0,8 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Göstergeli Sıcaklık Ölçerler Termistör Direnç Isılçift sensörü	$300\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	Blok Kalibratörde	1,4 °C	Karşılaştırmalı kalibrasyon metodu T: Sıcaklık • Müşteri yerinde • Laboratuvarında
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Blok Kalibratörler	$-25\text{ °C} \leq T \leq 150\text{ °C}$	Referans direnç termometresi ile	0,4 °C	T: Sıcaklık, °C Karşılaştırmalı yöntem • (Laboratuvarında veya yerinde kalibrasyon)
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Blok Kalibratörler	$150\text{ °C} < T \leq 250\text{ °C}$	Referans direnç termometresi ile	0,5 °C	T: Sıcaklık, °C Karşılaştırmalı yöntem • (Laboratuvarında veya yerinde kalibrasyon)
Sıcaklık Göstergeleri ve Kalibratörleri Sıcaklık Kalibratörü Blok Kalibratörler	$250\text{ °C} < T \leq 650\text{ °C}$	Referans direnç termometresi ile	1,1 °C	T: Sıcaklık, °C Karşılaştırmalı yöntem • (Laboratuvarında veya yerinde kalibrasyon)
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo Buzdolabı Fırın Su Banyosu	$-25\text{ °C} \leq T \leq 100\text{ °C}$	Hacim İçerisindeki Sıcaklık Dağılımı Tespiti	1,2 °C	T: Sıcaklık, °C DKD R5-7 Euramet cg-20
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Etüv İnkübatör İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo Fırın Su Banyosu	$100\text{ °C} < T \leq 200\text{ °C}$	Hacim İçerisindeki Sıcaklık Dağılımı Tespiti	1,7 °C	T: Sıcaklık, °C DKD R5-7 Euramet cg-20
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını	$200\text{ °C} \leq T \leq 600\text{ °C}$	Referans K tipi termometre ile	2,7 °C	T: Sıcaklık Karşılaştırmalı Kalibrasyon Laboratuvar ve Yerinde • Kalibrasyon
Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı) Kül Fırını	$600\text{ °C} < T \leq 1200\text{ °C}$	Referans K tipi termometre ile	4,0 °C	T: Sıcaklık Karşılaştırmalı Kalibrasyon Laboratuvar ve Yerinde • Kalibrasyon



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	$20 \%rh \leq RH \leq 50 \%rh$	$15 ^\circ C \leq T \leq 30 ^\circ C$	2,0 %rh	RH : Ölçülen bağıl nem T : Sıcaklık [$^\circ C$] • İklimlendirme kabiniinde, laboratuvarıda
Higrometreler Higrometre, Bağıl Nem Ölçer (Kapasitif, resistif, termograf, mekanik, ıslak/kuru hazneli) Bağıl Nem Ölçer (Datalogger) Bağıl Nem Ölçer (Dijital/Analog)	$50 \%rh < RH \leq 90 \%rh$	$15 ^\circ C \leq T \leq 30 ^\circ C$	2,3 %rh	RH : Ölçülen bağıl nem T : Sıcaklık [$^\circ C$] • İklimlendirme kabiniinde, laboratuvarıda
Diğer Termometreler Oda Termometresi Duvar Tipi Termometre Masa Termometresi Datalogger Dijital Termometre Analog Termometre Analog ve Sayısal Sıcaklık Ölçerler Higrometre Sıcaklık nem ölçerlerin sıcaklık ölçümü	$15 ^\circ C \leq T \leq 30 ^\circ C$	Direnç Sensörlü Termometre ile	0,25 $^\circ C$	T : Sıcaklık [$^\circ C$] • İklimlendirme kabiniinde, laboratuvarıda
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı	$20 \%rh \leq RH \leq 50 \%rh$	Sıcaklık: $15 ^\circ C \leq T \leq 30 ^\circ C$ Merkezi Nokta Ölçümü	2,2 %rh	Karşılaştırma Metodu ile RH : Ölçülen değer T : Sıcaklık Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda
Kontrollü Hacimler (Bağıl Nem Dağılımı) İklimlendirme Kabini Bağıl Nem Kaynağı	$50 \%rh < RH \leq 90 \%rh$	Sıcaklık: $15 ^\circ C \leq T \leq 30 ^\circ C$ Merkezi Nokta Ölçümü	2,4 %rh	Karşılaştırma Metodu ile RH : Ölçülen değer T : Sıcaklık Müşteri Yerinde • Laboratuvarıda

Kısaltmalar

A: Askıda

gç: Geri çekme



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Boyutsal Büyüklükler

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(11 + 8,7 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/ DGQ 2618 Bölüm 9.1'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,02 mm	$(15 + 6,7 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/ DGQ 2618 Bölüm 9.1'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,05 mm	$(31 + 3,5 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/ DGQ 2618 Bölüm 9.1'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Kumpas (Dış çap, iç çap, derinlik, adım ölçümleri)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,1 mm	$(60 + 1,9 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/ DGQ 2618 Bölüm 9.1' ye göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,001 mm	$(1 + 20 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Dış Çap Mikrometresi	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(3 + 25 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 10.1'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,01 mm	$(13 + 8 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L:Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	Bölüntü Değeri 0,02 mm	$(16 + 6,4 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	0,05 mm	$(31 + 3,4 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Uzunluk Ölçüm Cihazları Yükseklik Ölçme Cihazı	$0 \text{ mm} \leq L \leq 300 \text{ mm}$	0,1 mm	$(60 + 18 \cdot L) \mu\text{m}$	VDI/ VDE/DGQ 2618 Bölüm 9.3'e göre hazırlanmış kalibrasyon talimatı L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Çelik Cetvel, Atölye veya Mekanik İş Skalaları	$0 \text{ mm} \leq L \leq 3000 \text{ mm}$	Uzunluk Ölçümü	$(0,35 + 0,02 \cdot L) \text{ mm}$	Referans çelik cetvel ile karşılaştırma metodu L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$3 \text{ m} \leq L \leq 30 \text{ m}$	Uzunluk Ölçümü	$(0,35 + 0,07 \cdot L) \text{ mm}$	Referans çelik cetvel ile karşılaştırma metodu L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Boyut Standartları Kalınlık Mastarı (Sentil vb.(Feeler gauge))	$0,01 \text{ mm} \leq L \leq 2 \text{ mm}$	Kalınlık Ölçümü	$(2,8 + 31 \cdot L) \mu\text{m}$	DIN 2275'e uygun Hazırlanmış Kalibrasyon Talimatı L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
Çizgi Standartları Şerit Metre (Arazi, Atölye, Pi), (Jeodezik) Tel	$0 \text{ m} \leq L \leq 3 \text{ m}$	Uzunluk Ölçümü	$(0,35 + 0,025 \cdot L) \text{ mm}$	Referans çelik cetvel ile karşılaştırma metodu L: Ölçülen Değer (m) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 25 \text{ mm}$	r: 0,01 mm	4,9 μm	r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.1 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon talimatı (Analog) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.
El Tipi Temel Ölçüm Cihazları Ölçü Saatleri (Komparatör)	$0 \text{ mm} \leq L \leq 25 \text{ mm}$	r: 0,01 mm	12 μm	r: Çözünürlük VDI/VDE/DGQ 2618 Bölüm 11.4 dokümanına uygun hazırlanmış kalibrasyon talimatı (Dijital) • Laboratuvar kalibrasyon yapılır.

Kısaltmalar

A: Askıda

GÇ: Geri çekme



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Tork

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Tork Ölçüm Cihazları Tork El Aletleri	$1,5 \text{ N} \cdot \text{m} \leq M \leq 1000 \text{ N} \cdot \text{m}$	Saat yönü ve tersi	% 1	<i>M</i> : Ölçülen Tork (N·m) ISO 6789-2 dökümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Laboratuvarda

Kısaltmalar

A: Askıda

gç: Geri çekme



EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - E-LAB KALİBRASYON LABORATUVARI

Akreditasyon No : AB-0248-K
Revizyon No: 03 Tarih: 22.10.2025

Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$1 \text{ mg} < m \leq 1000 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$2,1 \cdot 10^{-6}$	m : Terazi kapasitesi (g) Kalibrasyon terazinin kullanıldığı yerde, EURAMET cg-18' e göre hazırlanmış Kalibrasyon Talimatı
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$1 \text{ kg} \leq m \leq 10 \text{ kg}$	F1 sınıfı kütle ile	$6,1 \cdot 10^{-6}$	m : Terazi kapasitesi (g) Kalibrasyon terazinin kullanıldığı yerde, EURAMET cg-18' e göre hazırlanmış Kalibrasyon Talimatı
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$10 \text{ kg} \leq m \leq 500 \text{ kg}$	M1 sınıfı kütle ile	$5,8 \cdot 10^{-5}$	m : Terazi kapasitesi (g) Kalibrasyon terazinin kullanıldığı yerde, EURAMET cg-18' e göre hazırlanmış Kalibrasyon Talimatı
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$500 \text{ kg} < m \leq 1000 \text{ kg}$	İkame kütleler ile	$3 \cdot 10^{-5}$	m : Terazi kapasitesi (g) Kalibrasyon terazinin kullanıldığı yerde, EURAMET cg-18' e göre hazırlanmış Kalibrasyon Talimatı

Kısaltmalar



A: Askıda



GÇ: Geri çekme