



Türk Akreditasyon Kurumu

## AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**EREN ELEKTRİK SANAYİ TAAHHÜT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: AHİ EVRAN OSB MAH. KIRIM HANLIĞI CAD. NO:16 SINCAN Ankara / Türkiye

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

**Akreditasyon No : AB-0457-T**

**Akreditasyon Tarihi : 02.01.2012**

**Revizyon Tarihi / No : 21.05.2023 / 08**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **03.05.2024** 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.*

 <p>Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-0457-T</p>	<b>EREN ELEKTRİK SANAYİ TAAHHÜT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</b>	
	Akreditasyon No: AB-0457-T Revizyon No: 08 Tarih: 21.05.2023	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : AHI EVRAN OSB MAH. KIRIM HANLIĞI CAD. NO:16 SINCAN Ankara / Türkiye	Telefon : +90 312 267 0106 Fax : - E-Posta : kalite@erentrafo.com.tr Web Sitesi : http://www.erentrafo.com.tr/	

## Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri –Bölüm 1: Genel Sargı Direncinin Ölçülmesi Gerilim Çevirme Oranının Ölçülmesi ve Faz Farkının Kontrolü Kısa-Devre Empedansının ve Yükte Kaybın Ölçülmesi (Maks. 5 MVA, 36 kV) Yüksüz Kaybın ve Akımın Ölçülmesi (Maks. 5 MVA, 36 kV) Sıvıya Daldırılmış Transformatörler İçin Basınç Altında Sızıntı Deneyi Çekirdek ve Gövde Yalıtımının Kontrolü	TS EN 60076-1 IEC 60076-1 Madde 11.2 Madde 11.3 Madde 11.4 Madde 11.5 Madde 11.8 Madde 11.12
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri – Bölüm 1: Genel Her Bir Sargı ile Toprak Arasındaki ve Sargılar Arasındaki D.A. Yalıtım Direncinin Ölçülmesi Sargılar İle Toprak Arasındaki Ve Sargılar Arasındaki Kapasitansların Belirlenmesi Yalıtım Sistemi Kapasitanslarının Kayıp Faktörünün Ölçülmesi (tan δ)	TS EN 60076-1 IEC 60076-1 IEEE C57.12.90 Madde 11.1.4.h (TS EN 60076-1, IEC 60076-1) Madde 10.11 (IEEE C57.12.90 ) Madde 11.1.4.c,d (TS EN 60076-1, IEC 60076-1) Madde 10.10 (IEEE C57.12.90 )
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri - Bölüm 3: Yalıtım seviyeleri, dielektrik deneyleri ve havadaki harici yalıtım aralıkları Uygulanan Gerilim Deneyi (Maks. 100 kV) Endüklenen Gerilim Dayanım Deneyi (Maks. 150 Hz, 36 kV) Kısmi Boşalmanın Ölçülmesi (Hariç Tutulanlar: Kuru Tip Transformatörler)	TS EN 60076-3 IEC 60076-3 Madde 10 Madde 11.2 Madde 11.3.4
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri - Bölüm 3: Yalıtım seviyeleri, dielektrik deneyleri ve havadaki harici yalıtım aralıkları Tam Dalga Yıldırım Darbe Deneyi (LI) (Maks. 240 kV)	TS EN 60076-3 IEC 60076-3 Madde 13.2 IEEE C57.12.90 Madde 10.3
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri – Bölüm 2: Sıvıya daldırılan transformatörler için sıcaklık artışı	TS EN 60076-2 IEC 60076-2
Güç Transformatörleri	Güç transformatörleri - Bölüm 10: Ses seviyelerinin belirlenmesi	TS EN 60076-10 IEC 60076-10
Orta Güç Transformatörleri	Donanım Ait En Yüksek Gerilimi 36 kV'u Aşmayan Donanım İçin 50 Hz,Orta Güç Transformatörleri Bölüm 1: Genel Özellikler Kazan Ömür Deneyi	TS EN 50588-1:2017 (iptal standart) (09.11.2020 tarihinde yürürlükten kalkmış ancak kuruluşun talebine istinaden geçici bir süre ile akreditasyon kapsamında yer verilmiştir.) Madde 9.4



EREN ELEKTRİK SANAYİ TAAHHÜT VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ		
Akreditasyon No: AB-0457-T Revizyon No: 08 Tarih: 21.05.2023		
Deney Laboratuvarı		
Adresi : AHI EVRAN OSB MAH. KIRIM HANLIĞI CAD. NO:16 SINCAN Ankara / Türkiye		Telefon : +90 312 267 0106 Fax : - E-Posta : kalite@erentrafo.com.tr Web Sitesi : http://www.erentrafo.com.tr/
Manyetik metaller üzerindeki manyetik olmayan kaplamalar	Manyetik metaller üzerindeki manyetik olmayan kaplamalar - Kaplama kalınlıklarının ölçülmesi - Manyetik yöntem  Kaplama(boya) kalınlıklarının ölçülmesi (Maks. 1500 µm)	TS EN ISO 2178 ISO 2178  TS EN 60076-1 IEC 60076-1 Madde 11.1.4 (m)
Yalıtım Sınırları	Yalıtım sınırları-Güç frekansında delinme gerilimi tayini  (Maks. 100 kV)	TS 3989 EN 60156 IEC 60156
Yalıtım Sınırları	Yalıtım sınırları - Bağıl geçirgenlik, dielektrik azalma faktörü (tan δ) ve doğru akım (d.c.) öz direncinin tayini  İzolasyon Yağı Güç faktörü Ölçümü	TS EN 60247 IEC 60247  Madde 12
Yüksek Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri	Yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve kontrol düzeni - Bölüm 202: Yüksek gerilim/alçak gerilim prefabrik transformatör merkezi Sıcaklık Artışı Deneyleri (Beton Mahfazalı Transformatör Köşkü, Metal Mahfazalı Transformatör Köşkü)	TS EN 62271-202 IEC 62271-202 Madde 6.5 TS EN 60076-2 IEC 60076-2

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.

