


ANALİZ LİSTESİ


Sıra No	Analiz Adı	Analiz Metodu	Numune Miktarı	Ücret (TL)	Süre (DK)	Akreditasyon durumu
1	KAYIP (GÜÇ) FAKTÖRÜ TESTİ	ASTM D-924	35-40 mL arası	TEKLİF İ.	30	K.İ.
2	İÇ (ARA) YÜZEY GERİLİMİ TESTİ	ASTM D-971	10-20 mL	TEKLİF İ.	15	K.İ.
3	NEM MİKTARI TAYİNİ TESTİ	ASTM D-1533	2-5 mL arası	TEKLİF İ.	10	K.İ.
4	DELİNME GERİLİMİ TESTİ	IEC 60156	350-600 mL	TEKLİF İ.	20	K.İ.
5	ASİTİDE TAYİNİ TESTİ	ASTM D664/IEC 62021-1	20 g	TEKLİF İ.	20	K.İ.
6	YOĞUNLUK TAYİNİ TESTİ	ASTM D1298	1000 mL	TEKLİF İ.	15	K.İ.
7	KOROZİF SÜLFÜR TAYİNİ TESTİ	IEC 62535	15 mL	TEKLİF İ.	3 GÜN	K.İ.
8	YAĞDA ÇÖZÜNMÜŞ GAZ ANALİZİ TESTİ	IEC 60567 / ASTM 3612 (C METODU)	100 mL	TEKLİF İ.	20	K.İ.
9	RENK TAYİNİ	ASTM D 1500	10-20 mL	TEKLİF İ.	10	K.İ.
11	SÇT.10-NUMUNE ALMA(YAĞ) SITANDART ÇALIŞMA TALİMATI-00	ASTM-D923 IEC 60475	1100mL	TEKLİF İ.	20	K.İ.
12	ÖLÇME RÖLELERİ VE KORUMA EKİPMANI BÖLÜM 1:GENEL ÖZELLİKLER Tasarım ve Yapım	TS EN 60255-1 Madde 6	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
13	ÖLÇME RÖLELERİ VE KORUMA EKİPMANI BÖLÜM 1:GENEL ÖZELLİKLER Test	TS EN 60255-1 Madde 7	(-)	TEKLİF İ.	30	K.İ.
14	YÜKSEK GERİLİM ANAHTARLAMA DÜZENİ VE KONTROL DÜZENİ - BÖLÜM 100: ALTERNATİF AKIM DEVRE KESİCİLERİ Sürelerin ölçülmesi	TS EN 62271-100 Madde 11.3.102.2.5	(-)	TEKLİF İ.	10	K.İ.
15	YÜKSEK GERİLİM ANAHTARLAMA DÜZENİ VE KONTROL DÜZENİ - BÖLÜM 100: ALTERNATİF AKIM DEVRE KESİCİLERİ Ana devrenin direncinin ölçülmesi	TS EN 62271-100 Madde 7.4.4	(-)	TEKLİF İ.	30	K.İ.
16	YÜKSEK GERİLİM ANAHTARLAMA DÜZENİ VE KONTROL DÜZENİ - BÖLÜM 100: ALTERNATİF AKIM DEVRE KESİCİLERİ: Dielektrik deneyler	TS EN 62271-100 Madde 6.2	(-)	TEKLİF İ.	15	K.D.
17	YÜKSEK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ-BÖLÜM 102:YÜKSEK GERİLİM ALTERNATİF AKIM AYIRICI VE TOPRAKLAMA ANAHTARLARI: Devrelerin direncinin ölçülmesi	TS EN 62271-102 Madde 6.4	(-)	TEKLİF İ.	5	K.D.
18	YÜKSEK GERİLİM ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ-BÖLÜM 102:YÜKSEK GERİLİM ALTERNATİF AKIM AYIRICI VE TOPRAKLAMA ANAHTARLARI : Şebeke ftrkanslı gerilim deneyi	TS EN 62271-102 Madde 6.2	(-)	TEKLİF İ.	20	K.D.
19	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER : Doğruluk tes eri	TS EN 61869-2 Madde 7.2.6	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
20	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER: Kapasitans ve dielektrik kayıp faktörü ölçümü(1-10kV 50 Hz)	TS EN 61869-2 Madde 7.4.3	(-)	TEKLİF İ.	50	K.İ.
21	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER: Birincil terminalerde kıyılmış darbe gerilimi dayanım testi	TS EN 61869-2 Madde 7.4.1	(-)	TEKLİF İ.	5	K.D.
22	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER: Primer Dayanım Deneyleri731 (max100kV-50-60Hz)	TS EN 61869-2 Madde 7.3.1	(-)	TEKLİF İ.	25	K.D.
23	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER : VKP Beyan Kırılma Noktası (E.M.K.)73203	TS EN 61869-2 Madde 7.3.203	(-)	TEKLİF İ.	5	K.İ.

 TRAFOSERVIS	TRAFO SERVİS KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ			
	Doküman No LST.07	İlk Yayın Tarihi 02.11.2020	Revizyon Tarih/No 01.01.2023/03	Sayfa No 2 / 4
	ANALİZ LİSTESİ			

Sıra No	Analiz Adı	Analiz Metodu	Numune Miktarı	Ücret (TL)	Süre (DK)	Akreditasyon durumu
24	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 2: EK AKIM TRAFOLARI İÇİN GEREKSİNİMLER : Sekonder Sargı Direnci	TS EN 61869-2 Madde 7.3.201	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
25	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 5: KONDANSATÖRLÜ GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ İÇİN İLAVE KURALLAR : Doğruluk deneyi	TS EN 61869-5 Madde 7.2.6	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
26	ÖLÇÜ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 5: KONDANSATÖRLÜ GERİLİM TRANSFORMATÖRLERİ İÇİN İLAVE KURALLAR : Şebeke frekansında kapasite ve tanδ ölçmesi	TS EN 61869-5 Madde 7.2.501	(-)	TEKLİF İ.	30	K.İ.
27	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Sargı direncinin ölçülmesi	TS EN 60076-1 Madde 11.2	(-)	TEKLİF İ.	25	K.İ.
28	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Gerilim çevirme oranının ölçülmesi ve faz farkının kontrolü	TS EN 60076-1 Madde 11.3	(-)	TEKLİF İ.	10	K.İ.
29	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Sargılar ile toprak arasındaki ve sargılar arasındaki kapasitansların belirlenmesi	TS EN 60076-1 Madde 11.1.2.2.a / 11.1.4 c) bendi	(-)	TEKLİF İ.	15	K.İ.
30	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Yalıtım Sistemi Kapasitanslarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçümü	TS EN 60076-1 Madde 11.1.2.2.c / 11.1.4.d	(-)	TEKLİF İ.	45	K.İ.
32	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ BÖLÜM 18 - FREKANS TEPKİSİNİN ÖLÇÜMÜ Frekans Tepkisinin Ölçülmesi (Frekans Tepki Analizi veya FRA)	TS EN 60076-18	(-)	TEKLİF İ.	40	K.İ.
34	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Çekirdek ve Gövde Yalıtımının Kontrolü	TS EN 60076-1 Madde 11.12	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
35	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Yüksüz Kaybın ve Akımın Ölçülmesi	TS EN 60076-1 Madde 11.5	(-)	TEKLİF İ.	20	K.D.
36	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 10: SES SEVİYELERİNİN BELİRLENMESİ: Her Bir Soğutma Yöntemi İçin Ses Seviyesinin Belirlenmesi	TS EN 60076-10	(-)	TEKLİF İ.	25	K.D.
37	Dielectric frekans tepkisinin ölçülmesi (DFR)	IEEE std C57.161	(-)	TEKLİF İ.	30	K.D.
38	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Yük Altında Kademe Değiştiriciler Üzerindeki Deneyler	TS EN 60076-1 Madde 11.7	(-)	TEKLİF İ.	30	K.İ.
39	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Kısa Devre Empedansının Ve Yükte Kaybın Ölçülmesi	TS EN 60076-1 Madde 11.4	(-)	TEKLİF İ.	30	K.D.
40	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 1: GENEL Üç Fazlı Transformatörlerde Sıfır Bileşen Empedansının/ Empedanslarının Ölçülmesi	TS EN 60076-1 Madde 11.6	(-)	TEKLİF İ.	30	K.D.
41	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 3: YALITIM SEVİYELERİ, DİELEKTRİK DENEYLERİ VE HAVADAKİ HARİCİ YALITMA ARALIKLARI Uygulanan Gerilim Deneyi(200Hz)	TS 10902 EN 60076-3 Madde 10	(-)	TEKLİF İ.	25	K.D.
42	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 3: YALITIM SEVİYELERİ, DİELEKTRİK DENEYLERİ VE HAVADAKİ HARİCİ YALITMA ARALIKLARI Endüklenmiş Gerilim Deneyleri	TS 10902 EN 60076-3 Madde 11.3	(-)	TEKLİF İ.	35	K.İ.
43	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 11: KURU TIP TRANSFORMATÖRLER : Sargı direnci ölçümü	TS EN IEC 60076-11 Madde 14.2.1	(-)	TEKLİF İ.	10	K.İ.
44	GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ - BÖLÜM 11: KURU TIP TRANSFORMATÖRLER Gerilim oranı ölçümü ve faz kaymasının kontrolü	TS EN IEC 60076-11 Madde 14.2.2	(-)	TEKLİF İ.	15	K.İ.

ANALİZ LİSTESİ

Sıra No	Analiz Adı	Analiz Metodu	Numune Miktarı	Ücret (TL)	Süre (DK)	Akreditasyon durumu
45	DÖNER ELEKTRİK MAKİNELERİ - BÖLÜM 1: BEYAN KARAKTERİSTİKLERİ VE ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ: Dayanma gerilimi deneyi (AC/DC) : Sargı Direnci Ölçümü	TS EN 60034-1 Madde 9.2	(-)	TEKLİF İ.	35	K.D.
46	DÖNER ELEKTRİK MAKİNELERİ - BÖLÜM 1: BEYAN KARAKTERİSTİKLERİ VE ÇALIŞMA KARAKTERİSTİKLERİ Rutin deneyler (Sargıların Direnci Ölçümü)	TS EN 60034-1 Madde 9.1	(-)	TEKLİF İ.	30	K.D.
47	IEEE ÖNERİLEN TEST UYGULAMASI/ IEEE RECOMMENDED PRACTICE FOR TESTING Elektrik Makinalarının İzolasyon Direnci /Insulation Resistance of Electric Machinery Polarizasyon indeksi okumaları/ Polarization index readings	IEEE Std.43 Madde 5.4	(-)	TEKLİF İ.	20	K.D.
48	MEKANİK TITREŞİM - DÖNMEYEN PARÇALARDAKİ ÖLÇÜMLERLE MAKİNE TITREŞİMİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ - BÖLÜM 1: GENEL KURALLAR/ MECHANICAL VIBRATION - EVALUATION OF MACHINE VIBRATION BY MEASUREMENTS ON NON-ROTATING PARTS - PART 1: GENERAL GUIDELINES: Titreşim Ölçümü/ Measurement of Vibration	ISO 10816-1 Madde 3	(-)	TEKLİF İ.	15	K.D.
49	DÖNER ELEKTRİK MAKİNELER - BÖLÜM 27-1: /ROTATING ELECTRICAL MACHINES - PART 27-1: Sargı yalıtımında çevrimdışı kısmi deşarj ölçümleri/ Off-line partial discharge measurements on the winding insulation	TS EN / IEC 60034-27-1	(-)	TEKLİF İ.	5	K.D.
50	ÇOK DÜŞÜK FREKANS (VLF) (1 HZ'DEN AZ) KULLANAN KORUMALI GÜÇ KABLOSU SİSTEMLERİNİN SAHA TESTİ İÇİN IEEE KILAVUZU/ IEEE GUIDE FOR FIELD TESTING OF SHIELDED POWER CABLE SYSTEMS USING VERY LOW FREQUENCY (VLF) (LESS THAN 1 HZ) Genel VLF ac dayanım gerilimi testi/ General VLF ac withstand voltage testing Maks. Test Voltajı: 44 kVrms - 62 Kvpeak Frekans Aralığı: 0,01 ile 0,1 Hz arası/ Max. Test Voltage: 44 kVrms - 62 Kvpeak Frequeancy Range: 0,01 to 0,1 Hz	IEEE 400.2 Madde 5.1	(-)	TEKLİF İ.	5	K.İ.
51	KABLOLAR - BEYAN GERİLİMLERİ 1 KV'DAN (UM = 1,2KV) 30 KV'A (UM = 36 KV) KADAR OLAN YALITIMI EKSTRÜZYONLA ÇEKİLMİŞ GÜÇ KABLOLARI VE BUNLARIN YARDIMCI DONANIMLARI - BÖLÜM 2: BEYANGERİLİMLERİ 6 KV'DAN (UM = 7,2KV) 30 KV (UM = 36 KV)'A KADAR OLAN KABLOLAR Yalıtım deneyi hariç tutulanlar: b) sistemin normal beyan U ₀ gerilimi ile 24 saat süreli deney,	TS EN / IEC 60502-2 Madde 20.3.1 Hariç Tutulanlar: Madde 20.3.1 b) bendi	(-)	TEKLİF İ.	15	K.D.
52	PARAFUDURLAR - BÖLÜM 4: A.A. SİSTEMLER İÇİN - A AMA ARALIKSIZ METAL OKSİT PARAFUDURLAR: Güç frekanslı gerilim deneyi (Maks. AC 50 Hz 150 kV)	TS EN 60099-4 Madde 8.2.8	(-)	TEKLİF İ.	1	K.D.
53	PARAFUDURLAR - BÖLÜM 4: A.A. SİSTEMLER İÇİN - A AMA ARALIKSIZ METAL OKSİT PARAFUDURLAR: Sürekli çalışma geriliminde uzun süreli kararlılığı doğrulama deneyi Yalıtım dayanımı deneyleri	TS EN / IEC 60099-4 Madde 8.4	(-)	TEKLİF İ.	20	K.D.
54	PARAFUDURLAR - BÖLÜM 4: A.A. SİSTEMLER İÇİN - A AMA ARALIKSIZ METAL OKSİT PARAFUDURLAR Yalıtım dayanımı deneyleri	TS EN / IEC 60099-4 Madde 8.2	(-)	TEKLİF İ.	20	K.D.
55	ANMA GERİLİMİ 1KV'DAN 300 KV'A KADAR OLAN (300 KV HARIÇ) SİSTEMLER İÇİN ORGANİK MALZEMEDEN YAPILMIŞ BINA İÇİ MESNET İZOLÂTÖRLERİNİN DENEYLERİ Kuruda şebeke frekanslı dayanım gerilim deneyi (Max.80 kV)	TS EN 60660 Madde 3.4	(-)	TEKLİF İ.	25	K.D.
57	ELEKTRİK EKİPMANLARDA MINERAL YALITIM YAĞLARI Elektrikli Ekipmanlarda Yağın Yenilenmesi(tretman)	IEC 60422 Madde 11 (11,3 ve 11,4 bentleri hariç)	(-)	TEKLİF İ.	2/L	K.İ.
58	ELEKTRİK EKİPMANLARDA MINERAL YALITIM YAĞLARI Elektrikli Ekipmanlarda Yağın Değiştirilmesi	IEC 60422 Madde 12	(-)	TEKLİF İ.	2/L	K.İ.
59	ELEKTRİK EKİPMANLARDA MINERAL YALITIM YAĞLARI Pasivasyon(Pasifikatör Ekleme)	IEC 60422 Madde 13	(-)	TEKLİF İ.	25	K.İ.

	TRAFO SERVİS KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ			
	Doküman No LST.07	İlk Yayın Tarihi 02.11.2020	Revizyon Tarih/No 01.01.2023/03	Sayfa No 4 / 4
	ANALİZ LİSTESİ			

Sıra No	Analiz Adı	Analiz Metodu	Numune Miktarı	Ücret (TL)	Süre (DK)	Akreditasyon durumu
60	SABİT KURŞUN ASİT AKÜLER. VANA AYARLI TIPLER. TEST YÖNTEMLERİ Kapasite, Voltaj ve Elektriksel yoğunluğu Testleri Yük Altında Kapasite ve Verimlilik Tes eri	IEC 60869-21 Madde 6	(-)	TEKLİF İ.	15	K.D.
61	MAKİNELERİN DURUM İZLEME VE TEŞHİSİ BÖLÜM 1:Genel Prosedürler	ISO 18434-1	(-)	TEKLİF İ.		K.D.
62	BİR TOPRAKLAMA SİSTEMİNİN TOPRAK DİRENCİ, TOPRAK EMPEDANSI VE TOPRAK YÜZEYİ POTANSİYELLERİNİ ÖLÇMEK İÇİN IEEE KILAVUZU	IEEE Std 81™-2012	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
63	BİR TOPRAKLAMA SİSTEMİNİN TOPRAK DİRENCİ, TOPRAK EMPEDANSI VE TOPRAK YÜZEYİ POTANSİYELLERİNİ ÖLÇMEK İÇİN IEEE KILAVUZU Toprak Direncini Test Etme -Toprak Rmpedansını Test Etme	IEEE Std 81™-2012 Madde 7 - Madde 8	(-)	TEKLİF İ.	20	K.İ.
64	BİR TOPRAKLAMA SİSTEMİNİN TOPRAK DİRENCİ, TOPRAK EMPEDANSI VE TOPRAK YÜZEYİ POTANSİYELLERİNİ ÖLÇMEK İÇİN IEEE KILAVUZU Toprak potansiyellerini ve adım ve dokunma gerilimlerini test etme	IEEE Std 81™-2012 Madde 9	(-)	TEKLİF İ.	100	K.İ.

Not: Çözünmüş Gaz Analizlerinde numuneler ASTM D923/IEC 60567 standardına uygun olarak 100 mL'lik cam şırıngalarda alınmalıdır. Diğer numuneler cam veya metal sızdırmaz kaplara alınabilir.

Hazırlayan <i>Kalite Yöneticisi</i>	K.İ.: Kapsam İçi(Akredite) K.D.: Kapsam Dışı (Akredite Değil) TEKLİF İ.: Teklif İsteyin(+90 262 502 08 46 & info@trafoservis.com.tr)	Onaylayan <i>Şirket Müdürü</i>