

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (27.11.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ROJ TRANSFORMATÖR						
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
Sargı İletken Malzemesi	-	AL/AL ¹	AL/AL ¹	AL/AL ¹	-	-	-
Sargı Şekli	-	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargı / AG Sargı)	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV
Anma Gücü	25 kVA	50 kVA	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA
Bağlantı Grubu	YZN 11	YZN 11	YZN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11
KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları		UYGUN	UYGUN	UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :		MEKSAN TRAFO TEST LAB.	MEKSAN TRAFO TEST LAB.	MEKSAN TRAFO TEST LAB.			
Rapor Numarası :		MR1-2024	250501	MR2-2024			
İlgili Standart :		TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		21.09.2024	13.05.2025-22.05.2025	23.09.2024			
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları		UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :		MEKSAN TRAFO TEST LAB.	ROJ TRANSFORMATÖR	MEKSAN TRAFO TEST LAB.			
Rapor Numarası :		MR1-2024	250501	MR2-2024			
İlgili Standart :		TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		21.09.2024	13.05.2025	21.09.2024			
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları		UYGUN	UYGUN	UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :		MEKSAN TRAFO TEST LAB.	TRAFOMAX	MEKSAN TRAFO TEST LAB.			
Rapor Numarası :		R-2024082	DLI-2024083R00	R-2024081			
İlgili Standart :		TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		20.09.2024	31.10.2025	20.09.2024			

Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası :	R24.045/01-D1			R24.045/02-D1			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	6.02.2025			6.02.2025			
Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları		UYGUN	UYGUN	UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :		MEKSAN TRAFÖ TEST LAB.	ROJ TRANSFORMATÖR	MEKSAN TRAFÖ TEST LAB.			
Rapor Numarası :		MR1-2024	250501	MR2-2024			
İlgili Standart :		TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		20.09.2024	13.05.2025	20.09.2024			
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları		UYGUN	UYGUN	UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :		MEKSAN TRAFÖ TEST LAB.	ROJ TRANSFORMATÖR	MEKSAN TRAFÖ TEST LAB.			
Rapor Numarası :		MR1-2024	250501	MR2-2024			
İlgili Standart :		TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		22-26.09.2024	19.05.2025-23.05.2025	25-29.09.2024			
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?	EVET						

1 Uygunluk, sargı iletken malzemesi "AL/AL" olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

2 Uygunluk, "Eşmerkezli Dairesel " sargı şekli için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

Not : Malzeme Teknik Değerlendirme Çalışmaları kapsamında yapılan incelemeler; akredite laboratuvarlarca düzenlenip Tedaş'a sunulan veriler esas alınarak yapılmaktadır. Deney raporunda beyan edilen verilerin doğruluğundan üretici firma ve deney laboratuvarları sorumludur.

Rutin Deneylere İlişkin Açıklamalar:

- 1) "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" yapılmamış olup ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır
- 2) Yağlı Transformatörler için Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi deneyi yapılmamıştır.
- 3) Transformatör boyutlarını gösterir prensip resimlerin raporlarda yer almadığı görülmektedir. TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine göre istenen prensip resimlerin tüm boyutları gösterir şekilde şartnameye uygun bir şekilde hazırlanarak raporda sunulması gerekmektedir.

Tip Deneylerine İlişkin Açıklamalar:

(A) Ses Seviyelerinin Belirlenmesi deneyinde; öngörülen çevre hattı ile mikrofon konumlarının belirlenerek ölçümlerin yapılması ve raporda sunulan taslak şemanın buna göre hazırlanması gerekmektedir. Ses seviyelerinin belirlenmesi standardına göre çevre düzeltme faktörü K'nın kabul edilebilir üst sınırı 7 dB dir. Raporda K değerinin 7 dB den büyük olduğu görülmektedir. Deney odası yüzey alanı (Sv) ile ortalama akustik absorpsiyon katsayısı (a) değerlerinin raporda belirtilmediği görülmektedir.

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (27.11.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ROJ TRANSFORMATÖR					
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
Sargı İletken Malzemesi	-	-	-	-	-	-
Sargı Şekli	-	-	-	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargı / AG Sargı)	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV	33/0,4 kV
Anma Gücü	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Bağlantı Grubu	DYN 11	DYN 11	DYN 11	DYN 11	-	-
KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						

Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akreditemi:						
Yapılış Tarihi :						
Anma geriliminin %90 ve %110’unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?	EVET					