

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (08.07.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ECO TRANSFORMATÖR ENERJİ ÜRETİM İLETİM DAĞITIM SAN. VE TİC. İHR. İTH. LTD. ŞTİ.						
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	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	AL/AL ¹	-	AL/AL ¹	-
Sargı Şekli	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	Eş Merkezli Dairesel ²	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	-	Eş Merkezli Dairesel Olmayan 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	UYGUN DEĞİL(AB)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A)	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	EUROPOWER	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO		KAPLAN TRAFO	
Rapor Numarası	RPR-240033	EP.24.03.08.05-R.01	Rpr-240026 Rev.	Rpr-240027 Rev.		RPR-240034	
İlgili Standart :	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2		TS EN 60076-2	
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	14.06.2025	8.03.2024	09-16.05.2025	09-25.05.2025		15.06.2025	
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN DEĞİL(B)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	EUROPOWER	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO		KAPLAN TRAFO	
Rapor Numarası	RPR-240033	EP.24.03.07.07-R.01	Rpr-240026 Rev.	Rpr-240027 Rev.		RPR-240034	
İlgili Standart :	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10		TS EN 60076-10	
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	1.06.2025	7.03.2024	09-16.05.2025	09-25.05.2025		1.06.2025	
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	EUROPOWER	EUROPOWER	EUROPOWER		KAPLAN TRAFO	
Rapor Numarası	RPR-240033	EP.24.09.14.01-R.00	EP.24.09.26.02-R.00	EP.24.09.26.04-R.00		RPR-240034	
İlgili Standart :	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3		TS EN 60076-3	
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	30.05.2025	14.09.2024	26.09.2024	25.09.2024		30.05.2025	
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R24.047/01			R24.047/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	10-11.09.2024			10-11.09.2024			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boşta kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	EUROPOWER	EUROPOWER	EUROPOWER		KAPLAN TRAFO	
Rapor Numarası	RPR-240033	EP.24.02.27.03-R.00	EP.24.09.26.01-R.00	EP.24.09.26.03-R.00		RPR-240034	
İlgili Standart :	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1		TS EN 60076-1	
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	27.05.2025	27.02.2024	25.09.2024	25.09.2024		27.05.2025	
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	EUROPOWER	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO		KAPLAN TRAFO	
Rapor Numarası	RPR-240033	EP.24.03.06.01-R.00	Rpr-240026 Rev.	Rpr-240027 Rev.		RPR-240033	
İlgili Standart :	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1		TS EN 50588-1	
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	25-28.06.2025	01-05.03.2024	12-16.05.2025	09-25.05.2025		16-21.06.2025	
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR						

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

2 Uygunluk, tabloda belirtilen 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 Direncinin Ölçülmesi deneyinde; 400 kVA transformatör için Sekonder-Tank, Primer-Tank sonuçları incelendiğinde DAR oranının 1.1 den küçük olduğu görülmektedir.

2-) Tüm raporlarda test tarihlerinin gün/ay/yıl şeklinde detaylı belirtilmesi gerekmektedir.

Tip Deneylerine İlişkin Açıklamalar:

(A) Rapor sonuçları şartnamede istenen limit değerleri karşılamakla birlikte; 25 kVA, 400 kVA transformatör rapor içeriğinde beyan edilen verilerin hatalı kullanıldığı ve normal durumda yağ sıcaklığının sargı sıcaklığından daha yüksek çıktığı görülmektedir. Raporların revize edilmesi gerekmektedir.

(B) 60076-10 Ses Seviyelerinin Belirlenmesi standardına göre L_{pA0} - en büyük L_{bgA} (≥ 3 dB (A) olmalıdır). 25 kVA transformatör ses seviyelerinin belirlenmesi testlerinin tekrar edilmesi gerekmektedir.

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (08.07.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ECO TRANSFORMATÖR ENERJİ ÜRRETİM İLETİM DAĞITIM SAN. VE TİC. İHR. İTH. LTD. ŞTİ.					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	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	DYN 11	DYN 11
KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akreditemi:						
Yapılış Tarihi :						

Anma geriliminin %90 ve %110’unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR					