

**OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.01.2025)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ŞANLI TRAFÖ ELEKTRİK İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.						
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	
SARGI ŞEKLİ	-	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	
Anma Gerilimleri (YG Sargısı / AG Sargısı):	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
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>Tip deney raporları bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(ACDE)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(ABCDE)</b>	<b>UYGUN DEĞİL(ABCDE)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(A)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(A)</b>	<b>UYGUN DEĞİL(A)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	KAPLANI TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	
Rapor Numarası		D003-6292-R1	D003-6292-R1	RPR-1982	D003-7173-R1	D003-29454-R1	
İlgili Standart :		TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :		8.03.2024	24.09.2024	11.03.2024	23.09.2024	14.09.2024	
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(B)</b>	<b>UYGUN DEĞİL(B)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	KAPLANI TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	ELMAKSAN TRAFÖ	
Rapor Numarası		RPR-1986	D005-6292-R1	RPR-1982	D005-7173-R1	D005-7173-R1	
İlgili Standart :		60076-10	60076-10	60076-10	60076-10	60076-10	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :		7.03.2024	2.09.2024	7.03.2024	2.09.2024	2.09.2024	
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(C)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(C)</b>	<b>UYGUN DEĞİL(C)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFÖ	MEKSAN TRAFÖ	KAPLANI TRAFÖ	MEKSAN TRAFÖ	MEKSAN TRAFÖ	
Rapor Numarası		RPR-1986	R2024087	RPR-1982	R2024081	R2024088	
İlgili Standart :		60076-3	60076-3	60076-3	60076-3	60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :		12.02.2024	4.10.2024	12.02.2024	4.10.2024	4.10.2024	
<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>		<b>UYGUN</b>			<b>UYGUN</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :		BÜSTYAL			BÜSTYAL		
Rapor Numarası		R24.009/01			R24.009/02		
İlgili Standart :		TS EN 60076-5			TS EN 60076-5		
Laboratuvar Akreditemi:		EVET			EVET		
Yapılış Tarihi :		26.01.2024			26.01.2024		

<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	KAPLANI TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	
Rapor Numarası		RPR-1986	D006-6292-R1	RPR-1982	D006-7173-R1	D004-29454-R1	
İlgili Standart :		60076-1	60076-1	60076-1	60076-1	60076-1	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :		7.03.2024	2.09.2024	7.03.2024	2.09.2024	2.09.2024	
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(D)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL(D)</b>	<b>UYGUN DEĞİL(D)</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	KAPLANI TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	ELMAKSAN TRAFO	
Rapor Numarası		RPR-1986-2	D004-6292-R1	RPR-1982-2	D004-7173-R1	D004-29454-R1	
İlgili Standart :		50588-1	50588-1	50588-1	50588-1	50588-1	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	
Yapılış Tarihi :		20.05.2024-24.05.2024	03-08.09.2024	27.05.2024-31.05.2024	08-13.09.2024	16-21.09.2024	
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	<b>HAYIR</b>						

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

2 Uygunluk, sargı şekli "Eş Merkezli Dairesel" transformatörler 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. Deneylerin gerçekleştirilmesinden ve deney raporunda beyan edilen verilerin doğruluğundan üretici firma ve deney laboratuvarları sorumludur

#### **Açıklamalar:**

(A) 100 kVA,250 kVA, 400 kVA sıcaklık artışı deneyi yapılırken kayıt altına alınması gereken deney görsellerinin raporda sunulmadığı görülmektedir.

(B) 250 kVA-400 kVA ses gücü düzeyi testi raporlarında arka plan gürültüsü ölçümlerinin birebir aynı olduğu görülmektedir.

(C ) 100 kVA,400 kVA Yıldırım Darbe Deneyinde; deneyin ana kademe için de yapılması gerekir. Deney 1-3-6 kademeleri için yapılmıştır. 250 kVA transformatör Yıldırım Darbe Deneyi başarısız olduğu görülmektedir.

(D) 100 kVA, 250 kVA Kazan Ömür Deney tarihleri tutarsız olduğu, 250 kVA, 400 kVA deney raporlarında kullanılan görsellerin aynı olduğu görülmektedir.

(E ) Transformatör boyutlarına dair beyan edilen prensip resimlerin TEDAŞ-MLZ/99-032.E Şartnamesinde belirtilen tüm ölçüleri gösterir şekilde hazırlanması gerekmektedir.

**OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.01.2025)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ŞANLI TRAFÖ ELEKTRİK İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.					
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	-	-	-	-	-
SARGI ŞEKLİ	-	-	-	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargısı / AG Sargısı):	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
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DUR</b>	<b>Tip deney raporları bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporları bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporları bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip deney raporları bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.</b>	<b>Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.</b>
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	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 :						
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	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 :						
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	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 :						
<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.				Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akreditemi:						
Yapılış Tarihi :						

<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları</b>	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 :						
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	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 :						
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	<b>HAYIR</b>					