

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (16.01.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	DELFIN TRANSFORMATÖR 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 ¹			AL/AL ¹	
SARGI ŞEKLİ			Sargı Şekli Belirtilmemiştir.			Sargı Şekli Belirtilmemiştir.	
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
KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A,B,C,D)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A,B,C,D)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			DELFIN TRAFO			DELFIN TRAFO	
Rapor Numarası			2412150158			2412150159	
İlgili Standart :			TS EN 60076-2			TS EN 60076-2	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			23-24.12.2024			24-25.12.2024	
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			DELFIN TRAFO			DELFIN TRAFO	
Rapor Numarası			2412150152			2412150153	
İlgili Standart :			TS EN 60076-2			TS EN 60076-2	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			10.12.2024			10.12.2024	
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLANI TRAFO			KAPLANI TRAFO	
Rapor Numarası			RPR-2420501			RPR-2420601	
İlgili Standart :			60076-3			60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			4.12.2024			4.12.2024	
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R24.076/01			R24.076/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	26-28.11.2024			26.11.2024			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			DELFIN TRAF0			DELFIN TRAF0	
Rapor Numarası			2412150151			2412150149	
İlgili Standart :			60076-1			60076-1	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			10.12.2024			10.12.2024	
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			DELFIN TRAF0			DELFIN TRAF0	
Rapor Numarası			2412150155			2412150156	
İlgili Standart :			50588-1			50588-1	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			11-15.12.2024			15-18.12.2024	
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	EVET²						

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

2 "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" hariç.

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,400, 1000 kVA transformatör Rapor sonuçları TEDAŞ-MLZ/99-032.E kriterlerini karşılamakla birlikte bakır iletken cinsine göre hesaplamalar yapıldığı ve deney görsellerinin raporda sunulmadığı görülmektedir.

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

Rutin Deneyler:

(C) Transformatör Gerilim Vektörü ve Faz Kayması testinin yapılmadığı görülmektedir.100kVA, 400 kVA, 1000 kVA yükte kayıp ölçümlerinin 1-4-6 nolu kademeler için yapılması gerekmektedir.

(D) 100 kVA, 400 kVA, 1000 kVA transformatör Sarğı Şekli tipinin test raporlarında beyan edilmediği görülmektedir. Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (16.01.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	DELFIN TRANSFORMATÖR 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	-	AL/AL ¹	-	-	-	-
SARGI ŞEKLİ	-	Sargı Şekli Belirtilmemiştir.	-	-	-	-
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
KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DUR	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A,B,C,D)	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL(A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		DELFIN TRAFO				
Rapor Numarası		2412150160				
İlgili Standart :		TS EN 60076-2				
Laboratuvar Akredite mi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		25-26.12.2024				
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		DELFIN TRAFO				
Rapor Numarası		2412150154				
İlgili Standart :		TS EN 60076-2				
Laboratuvar Akredite mi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		10.12.2024				
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAFO				
Rapor Numarası		RPR-2420701				
İlgili Standart :		60076-3				
Laboratuvar Akredite mi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		4.12.2024				
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları		UYGUN			Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :		BÜSTYAL				
Rapor Numarası		R24.076/01				
İlgili Standart :		TS EN 60076-5				
Laboratuvar Akreditemi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		26-29.11.2024				

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		DELFIN TRAF0				
Rapor Numarası		2412150151				
İlgili Standart :		60076-1				
Laboratuvar Akredite mi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		10.12.2024				
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		DELFIN TRAF0				
Rapor Numarası		2412150157				
İlgili Standart :		50588-1				
Laboratuvar Akredite mi:		EVET				
Yapılış Tarihi :		18-22.12.2024				
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	EVET²					

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

² "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" hariç.

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.