

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (24.04.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	AMANOS TRANSFORMATÖR ENR. İML. ELK. BAK. ONR. 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 ¹	AL/AL ¹	-	-	-
SARGI ŞEKLİ	-	-	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargısı / AG	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	UYGUN	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.	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLAN1 TRAFO	KAPLAN1 TRAFO			
Rapor Numarası			RPR-11092024-1	RPR-22092024-1			
İlgili Standart :			TS EN 60076-2	TS EN 60076-2			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :			15.02.2025	2.02.2025			
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLAN1 TRAFO	KAPLAN1 TRAFO			
Rapor Numarası			RPR-11092024-1	RPR-22092024-1			
İlgili Standart :			TS EN 60076-10	TS EN 60076-10			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :			16.02.2025	1.02.2025			
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLAN1 TRAFO	KAPLAN1 TRAFO			
Rapor Numarası			RPR-11092024-1	RPR-22092024			
İlgili Standart :			TS EN 60076-3	TS EN 60076-3			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :			29.01.2025	27-29.01.2025			

Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R25.003/01			R25.003/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	26.02.2025			26.02.2025			
Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLAN1 TRAFO	KAPLAN1 TRAFO			
Rapor Numarası			RPR-4102024-1	RPR-22092024-1			
İlgili Standart :			TS EN 60076-1	TS EN 60076-1			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :			14.02.2025	1.02.2025			
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			KAPLAN1 TRAFO	KAPLAN1 TRAFO			
Rapor Numarası			RPR-4102024-1	RPR-22092024-1			
İlgili Standart :			TS EN 50588-1	TS EN 50588-1			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :			17-21.02.2025	03-09.02.2025			
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	EVET³						

NOTLAR

- 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 Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 3 "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün(tanδ) ölçülmesi 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

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR

- 1 "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.
- 2 "Yalıtım Direncinin Ölçülmesi Deneyi" nde 0,15,30,45,60. saniyelerde ölçüm alınması gerekmektedir. Ancak yalnızca 30. ve 60. saniyelerde ölçüm alınmıştır.
- 3 "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.

*Teknik şartnamede yer alan tüm rutin deneylerin akredite laboratuvarda yapılmasının kontrolü Alıcı'nın sorumluluğundadır.

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (24.04.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	AMANOS TRANSFORMATÖR ENR. İML. ELK. BAK. ONR. 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	AL/AL ¹	-	-	-	-	-
SARGI ŞEKLİ	Eş Merkezli Dairesel Olmayan ²	-	-	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargısı / AG	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	UYGUN	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN1 TRAFO					
Rapor Numarası	RPR-4102024-1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-2					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	2.03.2025					
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN1 TRAFO					
Rapor Numarası	RPR-4102024-1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-10					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	1.03.2025					
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN1 TRAFO					
Rapor Numarası	RPR-4102024-1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-3					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	29.01.2025					

Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası	R25.003/03-D1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akreditemi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	24.03.2025					
Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştakıkayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN1 TRAFO					
Rapor Numarası	RPR-4102024-1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-1					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	1.03.2025					
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.	Tip Deney Raporu Bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN1 TRAFO					
Rapor Numarası	RPR-4102024-1					
İlgili Standart :	TS EN 50588-1					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	3-17.03.2025					
Firmanın Laboratuvarı Rutin Deneylerde akreditasyonu var mı?	EVET					

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 Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

3 "Yalıtım Sistemi Sığalarının Kayıp Faktörünün(tanδ) ölçülmesi 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.

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR

1 "Yalıtım Sistemi Sığalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.

2 "Yalıtım Direncinin Ölçülmesi Deneyi" nde 0,15,30,45,60. saniyelerde ölçüm alınması gerekmektedir. Ancak yalnızca 30. ve 60. saniyelerde ölçüm alınmıştır.

3 "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.

*Teknik şartnamede yer alan tüm rutin deneylerin akredite laboratuvarda yapılmasının kontrolü Alıcı'nın sorumluluğundadır.