

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (21.04.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	EXTREME ENERJİ ELEK. İNŞ. GIDA. OTO. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. // EXTREME POWER						
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	AL/AL ¹	AL/AL ¹
Sargı Şekli	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli 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	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş
Rapor Numarası	231023/1001-4	231022/1123-4	231023/1002-4	231022/1124-4	231023/1003-4	231023/1004-4	231023601-4
İlgili Standart :	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	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	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	12.03.2023	20.03.2023	21.03.2023	22.03.2023	23.03.2023	24.03.2023	3.12.2023
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş
Rapor Numarası	231023/1001-3	231022/1123-3	231023/1002-3	231022/1124-3	231023/1003-3	231023/1004-3	231023601-3
İlgili Standart :	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-2
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	11.03.2023	18.03.2023	18.03.2023	18.03.2023	19.03.2023	19.03.2023	1.12.2023
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO
Rapor Numarası	RPR-231001	RPR-221123	RPR-231002	RPR-221124	RPR-231003	RPR-231004	RPR-23601
İlgili Standart :	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	3.06.2023	23.01.2023	27.03.2023	23.01.2023	16.04.2023	17.05.2023	13.01.2024
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R22.089/01			R22.089/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	23.12.2022			28.12.2022			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boşta kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş
Rapor Numarası	231023/1001-2	T231022/1123	231023/1002-2	231022/1124-2	231023/1003-2	231023/1004-2	231023601-2
İlgili Standart :	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	10.03.2023	24.07.2023	14.03.2023	15.03.2023	16.03.2023	17.03.2023	1.12.2023
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR
Rapor Numarası	23060902	23052401	23052902	23052601	23052702	23053102	24011501
İlgili Standart :	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	18.07.2023	24.05.2023-26.05.2023	18.07.2023	25.05.2023-28.05.2023	18.07.2023	18.07.2023	08.01.24-12.01.24
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, sargı iletken şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

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.

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (21.04.2025)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	EXTREME ENERJİ ELEK. İNŞ. GIDA. OTO. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. // EXTREME POWER					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
Sargı İletken Malzemesi	AL/AL ¹	AL/AL ¹	AL/AL ¹	AL/AL ¹	-	-
Sargı Şekli	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli 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
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	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş		
Rapor Numarası	2510252801	2510242791	2510252802	2510252803		
İlgili Standart :	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi :	17-19.01.2025	14.01.2025-29.01.2025	20-22.01.2025	23-25.01.2025		
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş		
Rapor Numarası	2510252801	2510242791	2510252802	2510252803		
İlgili Standart :	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi :	17-19.01.2025	14.01.2025-29.01.2025	20-22.01.2025	23-25.01.2025		
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO	KAPLAN TRAFO		
Rapor Numarası	RPR-252801	RPR-221123	RPR-252802	RPR-252804		
İlgili Standart :	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi :	27.03.2025	23.01.2023	27.03.2025	27.03.2025		
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası	R25.007/01					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akreditemi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	12.02.2025					

Anma geriliminin %90 ve %110’unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş	ATAŞ ANKARA TRAFO A.Ş		
Rapor Numarası	2510252801	2510242791	2510252802	2510252803		
İlgili Standart :	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi :	17-19.01.2025	14.01.2025-29.01.2025	20-22.01.2025	23-25.01.2025		
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR	DELFIN TRANSFORMATÖR		
Rapor Numarası	2503150021	2412150182	2503150023	2503150022		
İlgili Standart :	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1		
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET		
Yapılış Tarihi :	11.03.2025-16.03.2025	23.12.2024-28.12.2024	21.03.2025-27.03.2025	16.03.2025-21.03.2025		
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, sargı iletken şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

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.