

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (16.08.2023)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	TRAFOMAKS TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / TRANSFOMAKS						
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
Sargı Şekli	-	-	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	-	-	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan
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	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :			TRAFOMAKS			TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
Rapor Numarası			TRT-2000153-01R04			TRT-2000057-01R04	TRT-2000395-01R00
İlgili Standart :			TS EN 60076-2			TS EN 60076-2	TS EN 60076-2
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	EVET
Yapılış Tarihi :			19.12.2022			20.12.2022	30.05.2023
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	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :			TRAFOMAKS			TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
Rapor Numarası			SLD-2000153-01			SLD-2000057-01	SLD-2000395-01
İlgili Standart :			TS EN 60076-10			TS EN 60076-10	TS EN 60076-10
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	EVET
Yapılış Tarihi :			30.04.2022			8.05.2022	30.05.2023
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.(A)
Deneyin Yapıldığı Yer :			HİLKAR			HİLKAR	
Rapor Numarası			2207031			2207032	
İlgili Standart :			TS EN 60076-3			TS EN 60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :			13.07.2022			13.07.2022	
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R22-057/01			R22.057/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	1.07.2022-4.07.2022			1.07.2022-4.07.2022			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :			ELSAN TRAFO			ELSAN TRAFO	ELMAKSAN
Rapor Numarası			DT-01			DT-02	D006-2000395-01
İlgili Standart :			TS EN 60076-1			TS EN 60076-1	TS EN 60076-1
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	EVET
Yapılış Tarihi :			25.07.2022			25.07.2022	4.07.2023
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	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :			TRAFOMAKS			TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
Rapor Numarası			TLT-2000153-01			TLT-2000057-01	TLT-2000395-01R00
İlgili Standart :			TS EN 50588-1			TS EN 50588-1	TS EN 50588-1
Laboratuvar Akredite mi:			EVET			EVET	EVET
Yapılış Tarihi :			31.08.2022			5.09.2022	30.05.2023
Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı.	EVET ³						

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 "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

3 Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tan δ) Ölçülmesi Deneyi, Yağlı Transformatörler İçin Basınçla Yağ Kaçağı Deneyi, Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi hariç.

AÇIKLAMALAR

(A) Tip deney raporu sunulmamıştır.

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

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

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

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (16.08.2023)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	TRAFOMAKS TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / TRANSFOMAKS					
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	AL/AL ¹	AL/AL ¹
Sargı Şekli	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan	Eşmerkezli Dairesel ² Olmayan
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 DEĞİL(A)	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
Rapor Numarası	TRT-2000562-01R01	TRT-2000155-01R04	TRT-2000394-01R00	TRT-2000555-01R00	TRT-2000156-01R04	TRT-2000555-01R00
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
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	21.07.2023	21.12.2022	5.06.2023	1.06.2023	22.12.2022	26.06.2023
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
Rapor Numarası	SLD-2000562-01R01	SLD-2000155-01	SLD-2000394-01R01	SLD-2000555-01R01	SLD-2000156-01	SLD-2000557-01R00
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
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	21.07.2023	28.04.2022	21.07.2023	1.06.2023	13.08.2022	24.06.2023
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		HİLKAR			VEIKI-VNL	
Rapor Numarası		D-2203006			12739	
İlgili Standart :		TS EN 60076-3			TS EN 60076-3	
Laboratuvar Akredite mi:		EVET			EVET	
Yapılış Tarihi :		13.07.2022			14-19.09.2022	
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				UYGUN	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL				VEIKI-VNL	
Rapor Numarası	R22.057/03				12629	
İlgili Standart :	TS EN 60076-5				TS EN 60076-5	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET				EVET	
Yapılış Tarihi :	01.07.2022-04.07.2022				14-19.09.2022	

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları Deneyin Yapıldığı Yer : Rapor Numarası İlgili Standart : Laboratuvar Akredite mi: Yapılış Tarihi :	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
	ELMAKSAN	ELSAN TRAFO	ELMAKSAN	ELMAKSAN	ELSAN TRAFO	ELMAKSAN
	D006-2000562-01	DT-03	D006-2000394-01	D006-200055-01	DT-04/22	D006-2000557-01
	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1
	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
	4.07.2023	25.07.2022	4.07.2023	24.07.2023	16.08.2022	4.07.2023
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları Deneyin Yapıldığı Yer : Rapor Numarası İlgili Standart : Laboratuvar Akredite mi: Yapılış Tarihi :	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS	TRAFOMAKS
	TLT-2000562-01R01	TLT-2000155-01	TLT-2000394-01R01	TLT-2000555-01R01	TLT-2000156-01	TLT-2000557-01R01
	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1
	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
	25.07.2023	8.09.2022	25.07.2023	25.07.2023	17.08.2022	25.07.2023
Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı.	EVET ³					

- 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 "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 3** Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi, Yağlı Transformatörler İçin Basınçla Yağ Kaçağı Deneyi, Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi hariç.

AÇIKLAMALAR

(A) Tip Deney Raporu sunulmamıştır.

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

- 1** "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün (tanδ) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.
- 2** "Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi Deneyi" yapılmamıştır.