

**OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (11.06.2024)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELKİMA ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT TİC. SAN. LTD. ŞTİ. / ELKİMA						
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
Sargı İletken Malzemesi	AL/AL <sup>1</sup>	-	AL/AL <sup>1</sup>	CU/CU <sup>2</sup>	-	AL/AL <sup>1</sup>	-
Sargı Şekli	Eşmerkezli (Dairesel) <sup>4</sup>	-	Eşmerkezli (Dairesel) <sup>4</sup>	Dairesel Olmayan <sup>3</sup>	-	Eşmerkezli (Dairesel) <sup>4</sup>	-
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
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,B,C,D)</b>	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELKİMA		ELKİMA	ELKİMA		ELKİMA	
Rapor Numarası	ELK/05-24/012		ELK/07-18/016	ELK/05-18/011		ELK/01-24/007	
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 :	16.05.2024		25.07.2018	31.05.2018		19.01.2024	
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,D)</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELKİMA		ELKİMA	ELKİMA		ELKİMA	
Rapor Numarası	ELK/05-24/010		ELK/07-18/014	ELK/05-18/006		ELK/01-24/004	
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 :	13.05.2024		27.08.2018	27.08.2018		11.01.2024	
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A)</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	<b>UYGUN</b>	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELKİMA		ELKİMA	ELKİMA		ELKİMA	
Rapor Numarası	ELK/05-24/011		ELK/07-18/015	ELK/05-18/008		ELK/01-24/002	
İlgili Standart :	TS EN 60076-3		TS EN 60076-3	TS EN 60076-3		TS EN 60076-10	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		EVET	EVET		EVET	
Yapılış Tarihi :	15.05.2024		9.07.2018	15.05.2018		10.01.2024	
<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	R.0098-18-D1			R.23.038/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	10.03.2023			21-22.12.2023			

<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN DEĞİL (A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELKİMA		ELKİMA	ELKİMA		ELKİMA	
Rapor Numarası	ELK/05-24/009		ELK/07-18/013	ELK/05-18/003		ELK/01-24/003	
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 :	14.05.2024		9.07.2018	15.05.2018		11.01.2024	
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN DEĞİL (A,B,C)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELKİMA		ELKİMA	ELKİMA		ELKİMA	
Rapor Numarası	ELK/05-24/014		ELK/03-28/008	ELK/05-18/003		ELK/01-24/006	
İlgili Standart :	TS EN 50588-1		TS EN 50588-1	TS EN 50588-1		TS EN 50588-1	
Laboratuvar Akredite mi:	EVET		EVET	HAYIR		EVET	
Yapılış Tarihi :	17-23.05.2024		09-15.03.2023	08-10.06.18		12-18.01.2024	
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	<b>EVET<sup>5</sup></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 iletken malzemesi CU/CU olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 3 Uygunluk, sargı şekli "Dairesel Kesitli Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 4 Uygunluk, sargı şekli "Eş Merkezli Dairesel" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 5 Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve Yalıtımının Kontrol Edilmesi (TS EN 60076-1 Madde 11.12) ve Boya Kalınlığının Ölçülmesi (Şartname Md 2.3.16.2) Deneyleri hariç.

#### **ACIKLAMALAR**

- (A) TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesi Garanti Edilen Özellikler Listesinde Nüve tipi mantel/çekirdek olarak belirtilmiş olup transformatörün nüvesi şartnameye uymamaktadır.
- (B) Deney akredite olmayan laboratuvarda yapılmıştır.
- (C) Deney TS EN 50464-4 standardına göre yapılmıştır. Anacak söz konusu standart 18.12.2017 tarihinde yürürlükten kaldırılmış olup deneyin TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesinde belirtilen TS EN 50588-1 standardı madde 9.4'e göre yapılması gerekmektedir.
- (D) TS EN 60076-10 standardı madde 8'de dağıtım transformatörleri için mikrofon mesafesi 0,3m denmektedir. Deney raporunda 1m olarak ölçüm yapılmıştır.

**OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (11.06.2024)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELKİMA ELEKTRİK İNŞAAT TAAHHÜT TİC. SAN. LTD. ŞTİ. / ELKİMA					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
Sargı İletken Malzemesi	-	-	-	-	-	-
Sargı Şekli	-	-	-	-	-	-
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
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
<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.	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.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.						