

**OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU**  
(05.12.2022)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELTAŞ TRANSFORMATÖR A.Ş. / ELTAŞ						
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>
SARGI ŞEKLİ	-	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> 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	Yzn11	Yzn11	Yzn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,C,E)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (A,C,E)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası		19.YDT.0946	18.YDT.0823	22.YDT.1554	22.YDT.1501	18.YDT.0109	19.YDT.0789
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 :		20.04.2020 01/19.08.2020	22.04.2020 01/19.08.2020	16.09.2022	8.09.2022	11.09.2020	10.09.2020
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN DEĞİL (C)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (C)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası		19.YDT.0946	18.YDT.0823	22.YDT.1554	22.YDT.1501	18.YDT.0109	19.YDT.0789
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 :		20.04.2020 01/19.08.2020	22.04.2020 01/19.08.2020	15.09.2022	7.09.2022	11.09.2020	10.09.2020
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası		19.YDT.0946	18.YDT.0823	22.YDT.1554	22.YDT.1501	18.YDT.0109	19.YDT.0789
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
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.04.2020 01/19.08.2020	22.04.2020 01/19.08.2020	15.09.2022	7.09.2022	11.09.2020	10.09.2020

<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>			<b>UYGUN</b>			
Deneyin Yapıldığı Yer :				BÜSTYAL			
Rapor Numarası				R.0095-18			
İlgili Standart :				TS EN 60076-5:2007			
Laboratuvar Akreditemi:				EVET			
Yapılış Tarihi :				18.06.2018			
<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası		19.YDT.0946	18.YDT.0823	22.YDT.1554	22.YDT.1501	18.YDT.0109	19.YDT.0789
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
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		20.04.2020 01/19.08.2020	22.04.2020 01/19.08.2020	15.09.2022	7.09.2022	11.09.2020	10.09.2020
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	<b>Tip deney raporu bulunmamaktadır.</b>	<b>UYGUN DEĞİL (E)</b>	<b>UYGUN DEĞİL (E)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :		ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ
Rapor Numarası		20.YDT.K06	19.YDT.K03	22.YDT.1554	22.YDT.1501	18.YDT.0109	19.YDT.0789
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
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		26.02.2020	17.12.2019	17-22.09.2022	09-13.09.2022	11.09.2020	10.09.2020
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde akredite mi?	<b>EVET</b>						

- 1 Uygunluk, sargı iletken malzemesi AL/AL olan transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.
- 2 Uygunluk, her tip için tabloda belirtilen sargı şekli için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

## AÇIKLAMALAR

(A) Tip deney raporu/raporları bulunmamaktadır.

(C) Ses gücü ölçümleri, TS EN 60076-10 Madde 8'e göre, temel yayılma yüzeyinden 0,3 m uzaklıkta yapılmalıdır. Ancak ölçümler 1 m uzaklıkta yapılmış ve ölçme yüzey alanı vb. hesaplamalarda standartta 0,3 m için verilen formüller esas alınmıştır. Ayrıca TS EN 60076-10 Madde 16'ya göre, deney cisminin ölçme alanındaki diğer cisimlere göre konumunu ve ölçme konumlarını gösteren ölçülendirilmiş şeması raporda yer almalıdır.

(E) Bir tip için yapılacak tüm tip deneyleri, aynı tip transformatörde yapılmalıdır. Ancak Kazan Ömür Deneyi yapılan transformatörün boyutları ve ağırlığı ile diğer tip deneyleri yapılan transformatörün boyutları ve ağırlığı birbirinden farklıdır. Ayrıca deney öncesi ve sonrası fin kalınlıklarının ölçümleri ile deneyin yapılışına ilişkin fotoğraflar raporda yer almamaktadır.

**OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU**  
(05.12.2022)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELTAŞ TRANSFORMATÖR A.Ş. / ELTAŞ					
TEKNİK ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>
SARGI ŞEKLİ	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> Olmayan	Eşmerkezli Dairesel <sup>2</sup> 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	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11	Dyn11
<b>KARAKTERİSTİK BAZINDA UYGUNLUK DURUMU</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası	21.YDT.2251	21.YDT.2019	22.YDT.0105	21.YDT.1517	22.YDT.1329	22.YDT.1190
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 :	1.12.2021	6.12.2021	19.01.2022	24.09.2021	11.08.2022	26.07.2022
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası	21.YDT.2251	21.YDT.2019	22.YDT.0105	21.YDT.1517	22.YDT.1329	22.YDT.1190
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 :	1.12.2021	6.12.2021	19.01.2022	24.09.2021	11.08.2022	26.07.2022
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası	21.YDT.2251	21.YDT.2019	22.YDT.0105	21.YDT.1517	22.YDT.1329	22.YDT.1190
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
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	1.12.2021	6.12.2021	19.01.2022	24.09.2021	11.08.2022	26.07.2022

<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>				<b>UYGUN</b>	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL				ICMET	
Rapor Numarası	R.0125-18				13536	
İlgili Standart :	TS EN 60076-5				IEC 60076-5	
Laboratuvar Akreditemi:	EVET				EVET	
Yapılış Tarihi :	10.10.2018				29.08.2022	
<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.	ELTAŞ A.Ş.
Rapor Numarası	21.YDT.2251	21.YDT.2019	22.YDT.0105	21.YDT.1517	22.YDT.1329	22.YDT.1190
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
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	1.12.2021	6.12.2021	19.01.2022	24.09.2021	11.08.2022	26.07.2022
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ	ELTAŞ
Rapor Numarası	21.YDT.2251	21.YDT.2019	22.YDT.0105	21.YDT.1517	22.YDT.1329	22.YDT.1190
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
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	1.12.2021	6.12.2021	15.02.2020	24.09.2021	11.08.2022 01/17.08.2022	26.07.2022
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde akredite mi?	<b>EVET</b>					

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

*2 Uygunluk, her tip için tabloda belirtilen sargı şekli için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.*