

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (21.11.2024)							
ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	ALTINSOY TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.						
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>	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>
Sargı Şekli	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</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>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY
Rapor Numarası	2024-01-0003- 230068	2024-01-0003- 230069	2024-01-0003-9309-N01-R01	2024-01-0003-230076-R01	2024-01-0003-240013-N02-R02	2024-01-0003-230088-R02	2024-01-0003-230096-R02
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 :	09-10.09.2024	16-17.07.2024	02-03.08.2024	01-02.09.2024	04-05.08.2024	03-04.09.2024	2.09.2024
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0	ATAŞ TRAF0
Rapor Numarası	2410230068-4	241 0230069_4	24109309-4	2410230076-4	24109309-4	2410230088-4	2410230096-4
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 60076-10
Laboratuvar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	5.10.2024	6.07.2024	10.06.2024	6.06.2024	9.07.2024	12.07.2024	13.07.2024
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY
Rapor Numarası	2024-01-0003- 230068	2024-01-0003- 230069-N01-R02	2024-01-0003-9309-N01	2024-01-0003-230076-R01	2024-01-0003-240013-N02	2024-01-0003-230088-R02	2024-01-0003-230096-R02
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 :	11.09.2024	12.07.2024	3.07.2024	16.07.2024	2.07.2024	2.07.2024	10.07.2024
<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R24-005/01			R24.005/02			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	8.01.2024			26.06.2024-27.06.2024			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY
Rapor Numarası	2024-01-0003-230068	2024-01-0003- 230069-N01-R02	2024-01-0003-9309-N01-R01	2024-01-0003-230076	2024-01-0003-240013-N02	2024-01-0003-230088-R02	2024-01-0003-230096-R02
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 :	11.09.2024	30.07.2024	18.07.2024	30.07.2024	18.07.2024	9.09.2024	2.09.2024
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	DELFIN	DELFIN	DELFIN	DELFIN	DELFIN	DELFIN	DELFIN
Rapor Numarası	2409150144	2406150119-Rev.03	2406150116-Rev.03	2406150118-Rev.03	2407150124-Rev.03	2407150125-Rev.03	2406150117-Rev.03
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 :	03-07-09.2024	24-27-06.2024	04-07.06.2024	11-15.06.2024	14-17.07.2024	18-21.07.2024	08-11.06.2024
Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı.	<b>EVET</b>						

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

2 Uygunluk sarğı şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sarğı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

#### ACIKLAMALAR

##### **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 (21.11.2024)						
ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	ALTINSOY TRANSFORMATÖR SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
Sargı İletken Malzemesi	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>	AL/AL <sup>1</sup>		
Sargı Şekli	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</sup>	Eşmerkezli Dairesel Olmayan <sup>2</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
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>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
<b>Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN		
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY		
Rapor Numarası	2024-01-0003-230098-R01	2024-01-0003-24012-N02-R02	2024-01-0003-230113-N02-R01	2024-01-0003-230124-R01		
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 :	12-13.09.2024	03-04.08.2024	18-19.07.2024	19-20.07.2024		
<b>Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ATAŞ TRAFO	ATAŞ TRAFO	ATAŞ TRAFO	ATAŞ TRAFO		
Rapor Numarası	2410230098	2410240012-4	2410230113-4	2410230124-4		
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 :	17.07.2024	28.06.2024	15.07.2024	25.07.2024		
<b>Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY		
Rapor Numarası	2024-01-0003-230098-R01	2024-01-0003-40012-N02	2024-01-0003-230113-N02-R01	2024-01-0003-230124-R01		
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 :	25.07.2024	24.06.2024	11.07.2024	9.07.2024		
<b>Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası	R22.057/03					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akredite mi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	01.07.2022-04.07.2022					

<b>Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY	ALTINSOY		
Rapor Numarası	2024-01-0003-230098-R01	2024-01-0003-24012-N02	2024-01-0003-230113-N02-R01	2024-01-0003-230124-R01		
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 :	16.09.2024	19.07.2024	29.06-19.07.2024	24.06-20.07.2024		
<b>Kazan ömür deneyi için tip deney raporları</b>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	DELFIN	DELFIN	DELFIN	DELFIN		
Rapor Numarası	2407150126-Rev.03	2406150119-Rev.03	2407150122-Rev.03	2407150123-Rev.03		
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 :	22-25.07.2024	24-27.06.2024	06-09.07.2024	10-13.07.2024		
Firma Laboratuvarının rutin deneyler için akreditasyonu var mı.	<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 sargı şekli "Eşmerkezli Dairesel Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı iletken malzemesine sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

#### **Açıklamalar**

#### **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.