

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (28.05.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELECTRA TRANSFORMER ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / ELECTRA						
TEKNİK ŞARTNAME	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 ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel 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 :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası :	D-2208014	İ-2102185	D-2208019	İ-2102156	D-2208028	D-2208033	İ-2102204
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 :	12.08.2022	15-16.02.2021	16.08.2022	12-13.02.2021	18.08.2022	19.08.2022	19-20.02.2021
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası :	D-2008011	İ-2102186	D-2008018	İ-2102157	D-2008022	D-2008010	İ-2102205
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 :	15.08.2020	16.02.2021	22.08.2020	13.02.2021	29.08.2020	8.08.2020	20.02.2021
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası :	D-2008009	İ-2102082	D-2008019	İ-2102083	D-2208037	D-2008008	İ-2102155
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 :	15.08.2020	5.02.2021	22.08.2020	5.02.2021	23.08.2022	8.08.2020	12.02.2021
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası :	R.0160-20			R.0161-20			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akredite mi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	22-26.10.2020			22-26.10.2020			

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası :	D-2208013	D-2208016	D-2208018	D-2208025	D-2208027	D-2208032	D-2208035
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 :	12.08.2022	15.08.2022	16.08.2022	18.08.2022	18.08.2022	19.08.2022	20.08.2022
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası :	D-2208015	İ-2102131	D-2008020	D-2208026	D-2208031	D-2008034	D-2008036
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 :	5-15.08.2022	10-15.02.2021	24.08.20-17.08.22	14.02.21-18.08.22	01.09.20-19.08.22	10.08.20-20.08.22	22.02.21-22.08.22
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?	EVET³						

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

2 Uygunluk, "Eşmerkezli Dairesel" sargı şekli için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

3 Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün ($\tan \delta$) ölçülmesi(TS EN 60076-1 madde 11.1.4.d), Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve yalıtımının kontrol edilmesi (TS EN 60076-1 madde 11.12), Boya kalınlığının ölçülmesi(TS EN ISO 2409) deneyleri hariç

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (28.05.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ELECTRA TRANSFORMER ELEKTRİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / ELECTRA					
TEKNİK ŞARTNAME	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 ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel ²	Eşmerkezli Dairesel 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	-	-
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 :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK		
Rapor Numarası	D-2106014	D-2209038	D-2106017	D-2209043		
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 :	11-12.06.2021	26.09.2022	12-13.06.2021	27.09.2022		
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK		
Rapor Numarası	D-2106015	D-2202010	D-2106018	İ-2006130		
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 :	12.06.2021	15.02.2022	13.06.2021	23.06.2020		
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK		
Rapor Numarası	D-2106016	D-2201004	D-2206013	D-2006108		
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 :	12.06.2021	7.01.2022	11.06.2021	22.06.2020		
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası	R22.001/01-D1					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akreditemi:	EVET					
Yapılış Tarihi :	28.12.2021-03.01.2022					

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK		
Rapor Numarası	D-2209035	D-2202009	D-2209041	D-2209047		
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 :	26.09.2022	15.02.2022	27.09.2022	30.09.2022		
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK		
Rapor Numarası	D-2209036	D-2209039	D-2209044	D-2209045		
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 :	14.06.21-27.09.22	24.01.21-28.09.22	06.07.21-29.09.22	01.06.20-30.09.22		
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?	EVET³					

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

2 Uygunluk, "Eşmerkezli Dairesel" sargı şekli için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

3 Yalıtım Sistemi Sığalarının Kayıp Faktörünün ($\tan \delta$) ölçülmesi (TS EN 60076-1 madde 11.1.4.d), Yağlı Transformatörler İçin Çekirdek ve Çerçeve yalıtımının kontrol edilmesi (TS EN 60076-1 madde 11.12), Boya kalınlığının ölçülmesi (TS EN ISO 2409) deneyleri hariç