

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (08.08.2023)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	EREN ELEKTRİK SANAYİ TAAHÜT TİC. LTD. ŞTİ. / EREN						
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	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	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 II	YZN II	YZN II	DYN II	DYN II	DYN II	DYN II
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	i-1808099.R1	i-1809051	İ-1804166	i-1808132	İ-1805014	İ-1809152	İ-1811144
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 :	07.08.18-09.08.18	15.10.18-18.10.18	20.04.2018	14.08.18-16.08.18	4.05.2018	22.10.2018	05-08.11.2018
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	i-1808099.R1	i-1809051	İ-1804167	i-1808132	İ-1805015	İ-1809152	İ-1811144
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 :	07.08.18-09.08.18	15.10.18-18.10.18	20.04.2018	14.08.18-16.08.18	3.05.2018	25.10.2018	05-08.11.2018
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	i-1808099.R1	i-1809051	İ-1801075	i-1808132	İ-1801074	İ-1809152	İ-1811144
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 :	07.08.18-09.08.18	15.10.18-18.10.18	14.02.2018	14.08.18-16.08.18	14.02.2018	25.10.2018	05-08.11.2018
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN			UYGUN			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL			BÜSTYAL			
Rapor Numarası	R.0011-18			R.0012-18			
İlgili Standart :	TS EN 60076-5			TS EN 60076-5			
Laboratuvar Akreditemi:	EVET			EVET			
Yapılış Tarihi :	1.02.2018			31.01.2018			

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 :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-1808099.R1	İ-1809051	İ-1804168	İ-1808132	İ-1804017	İ-1809152	İ-1811144
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 :	07.08.18-09.08.18	15.10.18-18.10.18	19.04.2018	14.08.18-16.08.18	30.04.2018	22.10.2018	05-08.11.2018
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	İ-1812001	İ-1812033	İ-1811077	İ-1812136	İ-1811056	İ-1811142	İ-1901052
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 :	4.12.2018	8.12.2018	14.11.2018	13.12.2018	7.11.2018	28.11.2018	2.01.2019
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	EVET						

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

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

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

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

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (08.08.2023)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	EREN ELEKTRİK SANAYİ TAAHÜT TİC. LTD. ŞTİ. / EREN					
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	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-804164	İ-1809001	İ-1810096	İ-1807049	D-2201019	İ-2303375
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 :	11.05.2018	03.09.18-05.09.18	30.10.18-02.11.18	10.06.18/16.07.18-18.07.18	3.01.2022	31.03.2023
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-1804163	İ-1809001	İ-1810096	İ-1807049	D-2201019	İ-2303374
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 :	27.04.2018	03.09.18-05.09.18	30.10.18-02.11.18	17.07.2018	3.01.2022	31.03.2023
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-1801073	İ-1809001	İ-1810096	İ-1807049	D-2201019	İ-2303376
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 :	14.02.2018	03.09.18-05.09.18	30.10.18-02.11.18	17.07.2018	3.01.2022	31.03.2023
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				UYGUN	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL				ICMET	
Rapor Numarası	R-0013-18				13616	
İlgili Standart :	TS EN 60076-5				IEC 60076-5/2006	
Laboratuvar Akreditemi:	EVET				EVET	
Yapılış Tarihi :	31.01.2018				15.06.2023-23.06.2023	

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-1805027	İ-1809001	İ-1810096	İ-1807049	D-2201020	İ-2303373
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
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	30.04.2018	03.09.18-05.09.18	30.10.18-02.11.18	18.07.2018	10.01.2022	31.03.2023
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK	EREN ELEKTRİK
Rapor Numarası	İ-1811120	İ-1809001	İ-1812152	İ-1810042	D-2201020	İ-2302322
İlgili Standart :	TS EN 50558-1	TS EN 50558-1	TS EN 50558-1	TS EN 50558-1	TS EN 50558-1	TS EN 50558-1
Laboratuar Akredite mi:	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	19.11.2018	22.10.2018	17.12.2018	5.10.2018	10.01.2022	28.02.23-30.03.23
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	EVET					

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

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

AÇIKLAMALAR

(A) Kısa devre deneyi yapılan transformatörün boyutları ile tip deneyleri yapılan diğer transformatörlerin boyutları farklıdır.

RUTİN DENEYLERE İLİŞKİN NOTLAR:

1 "Yalıtım Sistemi Sıgalarının Kayıp Faktörünün ($\tan\delta$) Ölçülmesi Deneyi" ihale dökümanında yapılması istenmesi halinde yapılacaktır.