

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (20.05.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	KAPLAN 1 TRAF0 ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / M5KAPLAN						
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
Sargı Şekli	-	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan
Kademe Aralığı	-	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59
Anma Gerilimleri (YG Sargısı/AG Sargısı)	-	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV
Anma Gücü	-	50 kVA	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	630 kVA
Bağlantı Grubu	-	YZN 11	YZN 11	DYN11	DYN11	DYN11	DYN11
KARAKTERİSTİK BAZINDA GENEL UYGUNLUK DURUMU	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0
Rapor Numarası :		RPR-220365-3	RPR-220223-2	RPR-220688-2	RPR-220634-3	RPR-220689-2	RPR-231102
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 :		27.07.2022	30.05.22-07.06.22	14-15.09.2022	16-17.09.2022	10-11.09.2022	13-14.09.2023
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0
Rapor Numarası :		RPR-220365-3	RPR-220223-2	RPR-220556-3	RPR-220634	RPR-211272-2	RPR-231102
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
Rapor Tarihi :		27.07.2022	30.05.22-07.06.22	9.08.2022	14-24.06.2022	05-16/05/2022	11.09.2023
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0	KAPLAN1 TRAF0
Rapor Numarası :		RPR-220365-4	RPR-220223-2	RPR-220556-3	RPR-220634	RPR-211272-3	RPR-231102
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
Rapor Tarihi :		3.08.2022	30.05.22-07.06.22	9.08.2022	14-24.06.2022	10.08.2022	12.09.2023
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları		UYGUN			UYGUN		
Deneyin Yapıldığı Yer :		BÜSTYAL			BÜSTYAL		
Rapor Numarası :		R.22-050/01			R.22-050/04		
İlgili Standart :		TS EN 60076-5			TS EN 60076-5		
Laboratuvar Akreditemi :		EVET			EVET		
Rapor Tarihi :		3.06.2022			4.08.2022		

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0
Rapor Numarası :		RPR-220365-3	RPR-220223-2	RPR-220556-3	RPR-220634	RPR-211272-2	RPR-231102
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
Rapor Tarihi :		27.07.2022	30.05.22-07.06.22	9.08.2022	14-24.06.2022	05-16/05/2022	11.09.2023
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deneyin Yapıldığı Yer :		KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0
Rapor Numarası :		RPR-220365-4	RPR-220223-3	RPR-220556-3	RPR-211272-2	RPR-211272-2	RPR-231102
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
Rapor Tarihi :		3.08.2022	3.08.2022	9.08.2022	05-16.05.2022	12-16/05/2022	18-22.09.2023
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?		EVET					

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

OG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARINA İLİŞKİN DEĞERLENDİRME TABLOSU (20.05.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKA	KAPLAN 1 TRAF0 ENERJİ İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. / M5KAPLAN					
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	-	-	-	-
Sargı Şekli	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	EşMerkezli ² Dairesel Olmayan	-	-	-	-
Kademe Aralığı	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	15,01-15,405-15,8- 16,195-16,59	-	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargısı/AG Sargısı)	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV	15,8/0,4 kV
Anma Gücü	800 kVA	1000 kVA	1250 kVA	1600 kVA	2000 kVA	2500 kVA
Bağlantı Grubu	<i>DYN 11</i>	<i>DYN 11</i>	<i>DYN 11</i>	<i>DYN 11</i>	<i>DYN 11</i>	<i>DYN 11</i>
KARAKTERİSTİK BAZINDA GENEL UYGUNLUK DURUMU	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0				
Rapor Numarası :	RPR-220836-2	RPR-231374-2				
İlgili Standart :	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2				
Laboratuvar Akredite mi :	EVET	EVET				
Rapor Tarihi :	16.02.2024	14.02.2024				

Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0				
Rapor Numarası :	RPR-220836	RPR-231374				
İlgili Standart :	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10				
Laboratuvar Akredite mi :	EVET	EVET				
Rapor Tarihi :	21.01.2024	17.12.2023				
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0				
Rapor Numarası :	RPR-220836	RPR-231374				
İlgili Standart :	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3				
Laboratuvar Akredite mi :	EVET	EVET				
Rapor Tarihi :	11-12.01.2024	22.12.2023				
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	UYGUN				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	BÜSTYAL					
Rapor Numarası :	R23.082/01					
İlgili Standart :	TS EN 60076-5					
Laboratuvar Akreditemi :	EVET					
Rapor Tarihi :	8.11.2023					
Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0				
Rapor Numarası :	RPR-220836	RPR-231374				
İlgili Standart :	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1				
Laboratuvar Akredite mi :	EVET	EVET				
Rapor Tarihi :	15.02.2024 -06.03.2024	13.12.2023				
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	UYGUN DEĞİL(A)	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :	KAPLANI TRAF0	KAPLANI TRAF0				
Rapor Numarası :	RPR-220836-2	RPR-231374-4				
İlgili Standart :	TS EN 50588-1	TS EN 50588-1				
Laboratuvar Akredite mi :	EVET	EVET				
Rapor Tarihi :	15.02.2024 -06.03.2024	06.05.2024-10.05.2024				
Firma Laboratuvarı Rutin Deneylerde Akredite mi?	EVET					

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

2 Uygunluk, tabloda belirtilen sarğı şekli için geçerlidir.

DEĞERLENDİRME NOTLARI:

(A): Kazan ömür deneyinin ilk aşaması olan dayanıklılık deneyinde(endurance test); transformatör tankının maksimum ve minimum basınçlardaki hacim genişmesinin periyodik uygulanan 2000 çevrim ile hızlandırılmış olarak test edilmesi amaçlanmaktadır. Ancak deney raporlarınız incelendiğinde, 800 kVA trafo için deneye 7 kez ortalama 15'er saatlik aralar verilerek 2000 çevrim tamamlanmış ve ayrıca standarda göre her çevrimde kaydedilmesi gereken P(+) ve P(-) basınç değerleri kaydedilmemiştir.