

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.12.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI/ MARKASI	ECO TRANSFORMATÖR						
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	-	-	-
Sargı Şekli	-	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	Eşmerkezli Dairesel Olmayan ²	-	-	-
Anma Gerilimleri (YG Sargu/AG Sargu)	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	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (A)(B)(C)(D)	UYGUN DEĞİL (A)(B)(C)(D)	UYGUN DEĞİL (A)(B)(C)(D)	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)	UYGUN DEĞİL (A)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		EUROPOWER	MEKSAN TRAFO	MEKSAN TRAFO			
Rapor Numarası		EP.24.03.08.05-R.00	SA-30479	SA-27161			
İlgili Standart :		TS EN 60076-2	TS EN 60076-2	TS EN 60076-2			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		8.03.2024	22.10.2024	24.10.2024			
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		EUROPOWER	MEKSAN TRAFO	MEKSAN TRAFO			
Rapor Numarası		EP.24.03.07.07-R.00	SSM01-19143	SS-35602			
İlgili Standart :		TS EN 60076-9	TS EN 60076-10	TS EN 60076-10			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		7.03.2024	1.10.2024				
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		EUROPOWER	EUROPOWER	EUROPOWER			
Rapor Numarası		EP.24.09.14.01-R.00	EP.24.09.26.02-R.00	EP.24.09.26.04-R.00			
İlgili Standart :		TS EN 60076-3	TS EN 60076-3	TS EN 60076-3			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		14.09.2024	26.09.2024	25.09.2024			
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları		UYGUN			UYGUN		
Deneyin Yapıldığı Yer :		BÜSTYAL			BÜSTYAL		
Rapor Numarası		R24.047/01			R24.047/02		
İlgili Standart :		TS EN 60076-5			TS EN 60076-5		
Laboratuvar Akreditemi:		EVET			EVET		
Yapılış Tarihi :		10-11.09.2024			10-11.09.2024		

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boşta kayıp ve akımın ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN	UYGUN	UYGUN	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		EUROPOWER	EUROPOWER	EUROPOWER			
Rapor Numarası		EP.24.02.27.03-R.00	EP.24.09.26.01-R.00	EP.24.09.26.03-R.00			
İlgili Standart :		TS EN 60076-1	TS EN 60076-1	TS EN 60076-1			
Laboratuvar Akredite mi:		EVET	EVET	EVET			
Yapılış Tarihi :		27.02.2024	25.09.2024	25.09.2024			
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (D)	UYGUN DEĞİL (D)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :			MEKSAN TRAF0	MEKSAN TRAF0			
Rapor Numarası			KZ-30470	KZ-30470			
İlgili Standart :			TS EN 50588-1	TS EN 50588-1			
Laboratuvar Akredite mi:			EVET	HAYIR			
Yapılış Tarihi :			23.10.2024	23.10.2024			
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR						

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 "Dairesel Kesitli Olmayan" transformatörler için geçerlidir. Farklı sargı şekline sahip tipler için deneylerin tekrarlanması gerekmektedir.

AÇIKLAMALAR

(A) Rutin deneyler yapılırken, gerilim farkı %5 ten büyük kademe aralığı bulunan transformatörlerde yükte kayıp ölçümlerinin 1-4-6 numaralı kademeler için yapılması gerekmektedir. Sıcaklık Artışı Deneyi hesaplamalarında rutin deneyler yapılırken ölçülen sargı direnç değerleri kullanılmaktadır. 50 kVA transformatör YG soğuk direnç ölçümleri ile ilgili beyan edilen verilerdeki tutarsızlık dolayısıyla sonuçların doğruluğu teyit edilememiştir. 100-160 kVA transformatör sıcaklık artışı raporları standartın gerektirdiği şartları sağlamadığından deneylerin tekrar edilmesi ve deneylerin yapıldığına dair görüntü kayıtlarının raporda sunulması gerekmektedir.

(B) 50 kVA transformatör ölçüm sonuçları şartnamede istenen kriterleri karşılamakla birlikte, rapor içeriğinde tutarsız verilerin olduğu görülmektedir. 100-160 kVA deney raporları TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesi ile standartta istenen şartları karşılamadığından dolayı deneylerin tekrar edilmesi gerekmektedir.

(C) 50 kVA transformatör deney görüntüleri ile prensip resimlerin sunulmadığı görülmüştür. 50-100-160 kVA transformatör boyutlarını gösterir prensip resimlerin şartnameye uygun hazırlanması gerekmektedir. Yükseklik için tekerlekler dahil ölçülerin (toleranssız) net olarak beyan edilmesi gerekmektedir. Dalga Duvar uzunluk-yükseklik ölçülerinin uygunluğu teyit edilememektedir. 100 kVA transformatör bağlantı grubunun Yzn olması gerekmektedir. Rapor içeriğinde hem Dyn hem Yzn ifadeleri bulunmaktadır.

(D) 50 kVA transformatör Kazan Ömür Deney Raporu sunulmamıştır. 100-160 Kazan Ömür Deneyi Raporlarının Şartname ve Standart gerekliliklerini karşılamadığı görülmektedir. Deneyin yapıldığına dair görüntü kayıtları sunulmamıştır. Deneylerin tekrar edilmesi gerekmektedir.

Rutin Deneyler

Uygulanan ve Endüklenen Gerilim Deneylerinde sonuçların uygunluğunun belirtilmediği (Geçti/Geçmedi) görülmektedir..

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (06.12.2024)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	ECO TRANSFORMATÖR					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
Sargı İletken Malzemesi	-	-	-	-	-	-
Sargı Şekli	-	-	-	-	-	-
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	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.	Tip deney raporları bulunmamaktadır.
Sıcaklık artışı deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Ses gücü düzeyinin ölçülmesi deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Yıldırım darbe deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Kısa devrelere karşı mekanik dayanım deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.				Tip deney raporu bulunmamaktadır.	
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akreditemi:						
Yapılış Tarihi :						

Anma geriliminin %90 ve %110'unda boştaki kayıp ve akımın ölçülmesi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Rapor Numarası						
İlgili Standart :						
Laboratuvar Akredite mi:						
Yapılış Tarihi :						
Firma Laboratuvarının Rutin Deneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR					