

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (22.11.2018)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	TİMSAN TRANSFORMATÖR ELK. MOTORLARI VE ELK. CİHAZLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ. / Marka belirtilmemiş (E)						
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E						
TİPİ	HERMETİK						
KALEM NO	1	2	3	4	5	6	7
Sargı İletken Malzemesi	-	Belirtilmemiş (F)	Belirtilmemiş (F)	-	-	Belirtilmemiş (F)	Belirtilmemiş (F)
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 DEĞİL (B,D)	UYGUN DEĞİL (B,Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,İ,K,L, M,N,P,O,Ö,R,S,Ş,T,U,Ü, Z)	UYGUN DEĞİL (B,Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,İ,K,L, M,N,P,O,Ö,R,S,Ş,T,U,Ü, Z)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B,Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,İ,K,L, M,N,P,O,Ö,R,Ş,T,U,Ü,Z)	UYGUN DEĞİL (B,Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,İ,K,L, M,N,P,O,Ö,R,Ş,T,U,Ü,Z)
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.	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.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,Ö,R,S ,U,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,Ö,R,S ,U,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,Ö,R,U ,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,Ö,R,U ,Z)
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN	TİMSAN			TİMSAN	TİMSAN
Rapor Numarası		Belirtilmemiş	Belirtilmemiş			Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
İlgili Standart :		TS EN 60076-10	TS EN 60076-10			TS EN 60076-10	TS EN 60076-10
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR	HAYIR			HAYIR	HAYIR
Yapılış Tarihi :		5.01.2017	5.01.2017			5.01.2017	5.01.2017
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.	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 deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,P,U,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,P,U,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,P,U,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,P,U,Z)
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN	TİMSAN			TİMSAN	TİMSAN
Rapor Numarası		Belirtilmemiş	Belirtilmemiş			Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
İlgili Standart :		TS EN 60076-1	TS EN 60076-1			TS EN 60076-1	TS EN 60076-1
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR	HAYIR			HAYIR	HAYIR
Yapılış Tarihi :		4.01.2018	4.01.2018			4.01.2018	4.01.2018
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,K,L,M,N,O,R,Ş,T,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,K,L,M,N,O,R,Ş,T,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,K,L,M,N,O,R,Ş,T,Z)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,K,L,M,N,O,R,Ş,T,Z)
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN	TİMSAN			TİMSAN	TİMSAN
Rapor Numarası		Belirtilmemiş	Belirtilmemiş			Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
İlgili Standart :		Belirtilmemiş	Belirtilmemiş			Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR	HAYIR			HAYIR	HAYIR
Yapılış Tarihi :		Belirtilmemiş	Belirtilmemiş			Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
Firmanın Laboratuvarının rutin reneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR (Ü)						

AÇIKLAMALAR

(B) Deney raporları mevcut olmadığı için uygun değildir

(C) Eksik Deney Raporları olduğundan Uygun Değildir.

(Ç) Deney raporunda deney sonucu olumlu/olumsuz değerlendirilmesi yapılmamıştır.

(D) 004852-TSE-01/01 Belge numaralı Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi'nin "Belge Kapsamı" bölümünde "ADI:DEĞİŞİK GERİLİMLERDE AYARLANABİLEN GÜÇ TRANSFORMATÖRÜ ANMA GÜÇ ARALIĞI: 50kVA(DAHİL)-1600kVA'YA (DAHİL) ENBÜYÜK ÇALIŞMA GERİLİMİ:36kV,ANMA FREKANSI:50Hz denmektedir. 25kVA transformatör belge kapsamında değildir.

(E) Firma marka ismi belirtmemiştir.

(F) Deney numunesinin hangi tipte olduğunun anlaşılabilmesi için; AG ve YG sargıları iletken malzemeleri, tipi ve sargı şekli deney raporunda açıkça belirtilmelidir.

(G) Deney akredite olmayan bir laboratuvarda yapılmıştır.

(Ğ) Deney raporunda deney tarihi belirtilmemiştir.

(H) Deney raporunda deney raporu numarası mevcut değildir.

(I) Deneyin uygulandığı transformatörün özelliklerini boyutu TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesinde belirtilen değerlere uymamaktadır.

(İ) Deney Raporundan deney numunesinin hangi tip (hermetik/genleşmeli/kuru) olduğu anlaşılammaktadır.

(J) transformatörün yüksekliğiTEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uymamaktadır.

(K) Deneyin uygulandığı transformatörün özelliklerini (boyut,tekerlek mesafesi vs) çizimler mevcut değildir.

(L) Transformatörün kademeleri belirtilmediği için TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uyup uymadığı anlaşılammaktadır.

(M)TS EN 50464-4 Standartı 18.12.2017 tarihinde yürürlükten kaldırılmıştır. Deneyin TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesinde belirtilen TS EN 50588-1 standartı madde 9.4'e göre yapılması gerekmektedir

(N) Deney Raporunda, deney metodu ve deney sonucunda yapılan hesaplamalarda kullanılan değerlerin açıklanmaması (deneyin kaç çevrim yapıldığı) vs.. gibi eksikliklerden dolayı Deney Raporunun içeriği anlaşılammıştır.

(O) Deney raporunda deneyin ne zaman başladığı ne zaman bittiği kaçınıcı periyotta bittiği bilgileri verilmemiştir.

(Ö) Deney raporunda ses değeri hesaplamasında kullanılan (h) ve S=10xlog(S/S0) bilgisi,deneyde kullanılan formüller vb. bilgiler mevcut değildir. mevcut değildir.

(P) Deney raporunda beyan akımının % 100 ü ölçülen değerlerde belirtilmelidir.

(R) Deney Raporunda, deney metodu ve deney sonucunda yapılan hesaplamalarda kullanılan değerlerin açıklanmaması (deneyin kaç çevrim yapıldığı) vs.. gibi eksikliklerden dolayı Deney Raporunun içeriği anlaşılammıştır.

- (S) Transformatörün bağlantı grubu şartnameye uymamaktadır.
- (Ş) Transformatörün bağlantı grubu belirtilmemiştir.
- (T) Deneyin hangi standarta göre yapıldığı belirtilmemiştir.
- (U) Deneyin uygulandığı transformatörün kademesi belirtilmediği için deneyin doğru kademede yapılıp yapılmadığı belirlenememiştir.
- (Ü) Firmanın deney laboratuvarı rutin deneylerde akretide degildir.Bu rutin deneyler akretide bır test laboratuvarında yapıldığında firma deneyleri uygun olacaktır.
- (Z) Trafo boşta ve yükte kayıp değerleri belirtilmediği için trafonun TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uyup uymadığı anlaşılammaktadır.

OG/AG DAĞITIM GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİNE AİT TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (22.11.2018)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	TİMSAN TRANSFORMATÖR ELK. MOTORLARI VE ELK. CİHAZLARI SAN. TİC. LTD. ŞTİ /Marka belirtilmemiş (E)					
TEKNİK ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/99-032.E					
TİPİ	HERMETİK					
KALEM NO	8	9	10	11	12	13
SARGI İLETKEN MALZEMESİ	-	Belirtilmemiş (F)	-	-	-	-
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 DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B,Ç,E,F,G,Ğ,H,İ,K,L,M, N,P,O,Ö,R,Ş,T,U,Ü,Z)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (B)
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	UYGUN DEĞİL (B)	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,İ,K,L,Ö,R,U,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN				
Rapor Numarası		Belirtilmemiş				
İlgili Standart :		TS EN 60076-10				
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR				
Yapılış Tarihi :		5.01.2017				
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 deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,H,I,K,L,P,U,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN				
Rapor Numarası		Belirtilmemiş				
İlgili Standart :		TS EN 60076-1				
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR				
Yapılış Tarihi :		4.01.2018				
Kazan ömür deneyi için tip deney raporları	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	UYGUN DEĞİL (Ç,E,F,G,Ğ,H,I,I,K,L,M,N, O,R,Ş,T,Z)	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.	Tip deney raporu bulunmamaktadır.
Deneyin Yapıldığı Yer :		TİMSAN				
Rapor Numarası		Belirtilmemiş				
İlgili Standart :		Belirtilmemiş				
Laboratuvar Akredite mi:		HAYIR				
Yapılış Tarihi :		Belirtilmemiş				
Firmanın Laboratuvarının rutin reneyler için akreditasyonu var mı.	HAYIR (Ü)					

(B) Deney raporları mevcut olmadığı için uygun değildir

(C) Eksik Deney Raporları olduğundan Uygun Değildir.

(Ç) Deney raporunda deney sonucu olumlu/olumsuz değerlendirilmesi yapılmamıştır.

(D) 004852-TSE-01/01 Belge numaralı Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi'nin "Belge Kapsamı" bölümünde "ADI:DEĞİŞİK GERİLİMLERDE AYARLANABİLEN GÜÇ

(E) Firma marka ismi belirtmemiştir.

(F) Deney numunesinin hangi tipte olduğunun anlaşılabilmesi için; AG ve YG sargıları iletken malzemeleri, tipi ve sargı şekli deney raporunda açıkça belirtilmelidir.

(G) Deney akredite olmayan bir laboratuvarda yapılmıştır.

(Ğ) Deney raporunda deney tarihi belirtilmemiştir.

(H) Deney raporunda deney raporu numarası mevcut değildir.

(I) Deneyin uygulandığı transformatörün özelliklerini boyutu TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesinde belirtilen değerlere uymamaktadır.

(İ) Deney Raporundan deney numunesinin hangi tip (hermetik/genleşmeli/kuru) olduğu anlaşılammaktadır.

(J) transformatörün yüksekliği TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uymamaktadır.

(K) Deneyin uygulandığı transformatörün özelliklerini (boyut,tekerlek mesafesi vs) çizimler mevcut değildir.

(L) Transformatörün kademeleri belirtilmediği için TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uyup uymadığı anlaşılammaktadır.

(M) TS EN 50464-4 Standartı 18.12.2017 tarihinde yürürlükten kaldırılmıştır. Deneyin TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesinde belirtilen TS EN 50588-1 standartı madde 9.4'e göre yapılması

(N) Deney Raporunda, deney metodu ve deney sonucunda yapılan hesaplamalarda kullanılan değerlerin açıklanmaması (deneyin kaç çevrim yapıldığı) vs.. gibi eksikliklerden dolayı Deney

(O) Deney raporunda deneyin ne zaman başladığı ne zaman bittiği kaçınıcı periyotta bittiği bilgileri verilmemiştir.

(Ö) Deney raporunda ses değeri hesaplamasında kullanılan (h) ve $S=10 \times \log(S/S_0)$ bilgisi,deneyde kullanılan formüller vb. bilgiler mevcut değildir. mevcut değildir.

(P) Deney raporunda beyan akımının % 100 ü ölçülen değerlerde belirtilmelidir.

(R) Deney Raporunda, deney metodu ve deney sonucunda yapılan hesaplamalarda kullanılan değerlerin açıklanmaması (deneyin kaç çevrim yapıldığı) vs.. gibi eksikliklerden dolayı Deney

(S) Transformatörün bağlantı grubu şartnameye uymamaktadır.

(Ş) Transformatörün bağlantı grubu belirtilmemiştir.

(T) Deneyin hangi standarta göre yapıldığı belirtilmemiştir.

(U) Deneyin uygulandığı transformatörün kademesi belirtilmediği için deneyin doğru kademe yapıp yapılmadığı belirlenmemiştir.

(Ü) Firmanın deney laboratuvarı rutin deneylerde akredite değildir.Bu rutin deneyler akredite bir test laboratuvarında yapıldığında firma deneyleri uygun olacaktır.

(Z) Trafo boşta ve yükte kayıp değerleri belirtilmediği için trafonun TEDAŞ-MLZ/99-032.E şartnamesine uyup uymadığı anlaşılammaktadır.