

YG/AG PREFABRİK DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TİP DENEY RAPORLARI ve YÖNETİM SİSTEM BELGELERİNE AİT ÖZET TABLO

MALZEME ADI	BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ					
ÜRETİCİNİN ADI	AYSAN ELEKTRİK A.Ş.					
İLGİLİ STANDART	TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi	TUV SAARLAND					
Veriliş Tarihi :	22.01.2016					
Geçerlilik Tarihi :	15.03.2021					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi	TUV SAARLAND					
Veriliş Tarihi :	28.08.2017					
Geçerlilik Tarihi :	10.08.2023					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
NOTLAR	<p>1) Firmanın beton köşk ürünlerinin dağıtım merkezi, kök vb. (dağıtım transformatörü ve AG dağıtım panosu olmadan) kullanılması halinde yalıtım (dielektrik), ısınma (sıcaklık artışı), AG pano ile topraklama devresi arasındaki topraklama bağlantısı deneyleri aranmasına gerek yoktur.</p> <p>2) Tip deney raporu sunulmamıştır.</p> <p>3) Firmanın yalıtım deneylerine ilişkin olarak Anahtarlama ve kontrol düzenlerinin tamamında ALAN DÜZENLEYİCİSİ kullanılmıştır. Ürünlerin tamamında alan düzenleyicili olması gerekmektedir.</p> <p>4))1000 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşkte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Kapılarda 600 mm*840 mm 2 adet arka pencere ise 655 mm*1270 mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir.</p> <p>5))1600 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşkte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Kapılarda 600 mm*840 mm 2 adet, arka pencere ise 1050 mm*1840 mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir.</p> <p>6) Toprak devresinde: 1000 ve 16000 KVA için YG BÖLÜM-EŞ POTANSİYEL arası kesit 40x5 Cu olup (16kA) , AG PANO+TRANSFORMATÖR-EŞ POTANSİYEL arası 40x5 Cu beyan tepe dayanım akımı 40x5 Cu (40 kA) kesitlerde iletken kullanılmış olup geçerlidir.</p> <p>7) Ortadoğu Teknik Üniversitesi Kasım 2015 tarihli raporuna binaen simülasyon hesapları yapılan beton köşk 7500*2500mm boyutlarında olup uzunluğu 7500 mm ve altındaki beton köşkler için geçerlidir.</p> <p>8) Deney numunesi, sahada kullanılan koşulları sağlamamaktadır. 36 kV Beton köşkün içine 24kV SF6 gazı yalıtımlı metal mahfazalı anahtarlama ve kontrol düzeni kullanılmıştır. Ayrıca kullanılan anahtarlama ve kontrol düzenleri marka bilgisi beyan edilmemiştir.</p>					
DEĞERLENDİRME	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ DEĞİL ²	GEÇERLİ DEĞİL ²	GEÇERLİ DEĞİL ²	GEÇERLİ DEĞİL ²
ŞARTNAMEDEKİ TİPLER	HAVA YALITIMLI (EK-1A- EK-1B) TİP 1000 kVA	HAVA YALITIMLI (EK-1A- EK-1B) TİP 1600 kVA	GAZ YALITIMLI (EK-1A- EK-1B) TİP 1000 kVA	GAZ YALITIMLI (EK-1A- EK-1B) TİP 1600 kVA	GAZ YALITIMLI (EK-1C) TİP 1000 kVA	GAZ YALITIMLI (EK-1C) TİP 1600 kVA
ÜRETİCİNİN TİPLERİ						

a) Yalıtım (Dielektrik) Deneyleri		TS EN 62271-202 madde 6.2.101.1 'e göre: Yüksek gerilim ara bağlantısı tip deneyine tabi tutulmuş toprak ekranlı bağlayıcılar ile veya prefabrik transformatör merkezinin tesis şartlarında yüksek gerilim anahtarlama düzeni ve transformatör tarafının her ikisinde tip deneyine tabi tutulmuş sonlandırma uçlarının diğer tipleriyle bağlanan yüksek gerilim kablolarıyla yapıldığında dielektrik deneyleri gerekli değildir. Ancak Dağıtım Transformatörü ve AG pano arasındaki bağlantı kablo ile yapılması durumunda TS EN 62271-202 standardının 6.2.102.2 maddesi uyarınca AG bağlantılarında bu deney gerekli değildir.					
Yıldırım darbe gerilim deneyi		Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak PAMUKKALE, HES, PRYSMIAN ve DEMİRER marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise ULUSOY, EUROMOLD ve RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	EN201708R1370						
Deneyin Yapıldığı Yer :	SET TEST LAB.						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE						
Yapılış Tarihi :	14/17.08.2017						
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³	GEÇERLİ DEĞİL ²					
Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi		Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak PAMUKKALE, HES, PRYSMIAN ve DEMİRER marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise ULUSOY, EUROMOLD ve RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	16-1009-R00 / 17-0008-R00-N01-01						
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT Test Lab.						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE						
Yapılış Tarihi :	03.11.2016 - 23/28.01.2017						
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³	GEÇERLİ DEĞİL ²					
Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri							
Rapor no :	16-1009-R00 / LVT.D.16-0632-R.00						
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT Test Lab.						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE						
Yapılış Tarihi :	03.01.2016 / 14.07.2016						
İlgili Standart :	TS EN 62271-1						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³	GEÇERLİ DEĞİL ²					
b) Isınma (sıcaklık artışı) Deneyi							
Rapor no :	d-1702003.R1	d-1702004.R1	d-1702003.R1	d-1702004.R1			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	21.02.2017 / 23.02.2017	23.02.2017	21.02.2017 / 23.02.2017	23.02.2017			
İlgili Standart :	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁵	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁵	GEÇERLİ DEĞİL ²	GEÇERLİ DEĞİL ²	

