

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

MALZEME ADI	BETON MAHFAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ					
ÜRETİCİNİN ADI	ABT BETON ÜRETİMLERİ SAN.TİC.LTD.ŞTİ					
İLGİLİ STANDART	TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi						
Veriliş Tarihi :						
Geçerlilik Tarihi :						
Kapsamı Uygun mu :						
Akredite bir kuruluş mu vermiş :						
Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL*					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi						
Veriliş Tarihi :						
Geçerlilik Tarihi :						
Kapsamı Uygun mu :						
Akredite bir kuruluş mu vermiş :						
Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL*					
<b>NOTLAR</b>	<p>*Firmanın TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesinin süresi dolduğundan ve TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi bulunmadığından geçerli değildir</p> <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 AKREDİTE lab. Tarafından yapılmamıştır</p> <p>4) 1600 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Pano kapısında 800 mm*230 mm 2 adet, transformatör kapısında 720mm*850mm 2 adet ve arka havalandırma pencere ise 2000mm*900mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA İÇİN SUNULAN DENEY RAPORU GEÇERLİDİR.</p> <p>5) 1600 kVA için 32 kA (80kA) YOK , 1000 kVA için herhangi bir deney raporu sunulmamıştır.</p> <p>6) EGE Üniversitesi Mayıs 2015 tarihli raporuna binaen simülasyon hesapları yapılan beton köşk 7500mm uzunluğunda olup 7500mm ve altındaki beton köşkler için geçerlidir</p>					
<b>DEĞERLENDİRME</b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2,3</sup></b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2,3</sup></b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2</sup></b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2</sup></b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2</sup></b>	<b>GEÇERLİ DEĞİL<sup>2</sup></b>
<b>ŞARTNAMEDEKİ TİPLER</b>	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
<b>ÜRETİCİNİN TİPLERİ</b>						
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 anahtarlarma 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 bağlantılarda bu deney gerekli değildir.					

<b>Yıldırım darbe gerilim deneyi</b>	<b>Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo , L tipi başlık marka beyanı belirtilmemiştir.</b>					
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :	BATEL ELEKTROMEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE					
Yapılış Tarihi :	1.06.2011					
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL <sup>3</sup>		GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>			
<b>Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi</b>	<b>Ffirma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo , L tipi başlık marka beyanı belirtilmemiştir.</b>					
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :	BATEL ELEKTROMEKANİK SAN.VE TİC.A.Ş					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE					
Yapılış Tarihi :	1.06.2011					
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL <sup>3</sup>		GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>			
<b>Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri</b>						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :						
Yapılış Tarihi :						
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>		GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>			
<b>b) Isınma (sıcaklık artış ) Deneyi</b>						
Rapor no :		d-1710009 (1600KVA)		d-1710009 (1600KVA)		
Deneyin Yapıldığı Yer :		EREN ELEKTRİK TEST LAB		EREN ELEKTRİK TEST LAB		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :		AKREDİTE		AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :		3.10.2017		3.10.2017		
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	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 DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ <sup>4</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ <sup>4</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>
<b>c) Kısa Süreli ve Tepe Dayanma Akımı Deneyi</b>						

<b>Ana devre için</b>						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :	<b>TS EN 62271-202 madde 6.6'ya göre prefabrik transformatör merkezinde bulunan yüksek gerilim anahtarlama düzeni, transformatör/ transformatörler ve alçak gerilim anahtarlama düzeni, ilgili standartlara göre tip deneyine tabi tutulduklarından bu madde, yalnızca yüksek gerilim ve alçak gerilim ara bağlantılara uygulanır. Ayrıca Tip deneyine tabi tutulmuş yüksek gerilim ve alçak gerilim ara bağlantıların, tesis şartları kısa devre dayanım performansını etkilemedikçe deneye tabi tutulması gerekir.</b>					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditimi :						
Yapılış Tarihi :						
İlgili Standart :						
<b>Topraklama devreleri için</b>						
Rapor no :	10575					10575
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET CRAIOVA					ICMET CRAIOVA
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditimi :	AKREDİTE					AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	28.08.2009					28.08.2009
İlgili Standart :	TS EN 62271-202					TS EN 62271-202
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ			GEÇERLİ		
<b>d) Fonksiyonel Deneyler</b>						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditimi :						
Yapılış Tarihi :						
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>
<b>e) Koruma Derecesinin Denetlenmesi</b>						
Rapor no :	AB-0341-T LVT.10-0084-R00	AB-0341-T LVT.10-0084-R00	AB-0341-T LVT.10-0084-R00	AB-0341-T LVT.10-0084-R00	AB-0341-T LVT.10-0084-R00	AB-0341-T LVT.10-0084-R00
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditimi :	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	9.07.2010	9.07.2010	9.07.2010	9.07.2010	9.07.2010	9.07.2010
İlgili Standart :	TS EN 62271-200	TS EN 62271-200	TS EN 62271-200	TS EN 62271-200	TS EN 62271-200	TS EN 62271-200
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ
<b>f) Hesaplamalar ve Mekanik Deneyler</b>						
<b>Rüzgar Basıncı (hesapla doğrulanır)</b>						
Rapor no :	25/05/2017 - E.134226	25/05/2017 - E.134226	25/05/2017 - E.134226	25/05/2017 - E.134226	25/05/2017 - E.134226	25/05/2017 - E.134226
Deneyin Yapıldığı Yer :	EGE ÜNİVERSİTESİ	EGE ÜNİVERSİTESİ	EGE ÜNİVERSİTESİ	EGE ÜNİVERSİTESİ	EGE ÜNİVERSİTESİ	EGE ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	24.05.2017	24.05.2017	24.05.2017	24.05.2017	24.05.2017	24.05.2017
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ



