

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

BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ						
MALZEME ADI	ELİMSAN ŞALT CİHAZLARI VE ELEKTROMEKANİK SAN. VE TİC. A.Ş.					
ÜRETİCİNİN ADI						
İLGİLİ STANDART	TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi	British Certification Inc.					
Veriliş Tarihi :	26.07.2018					
Geçerlilik Tarihi :	14.08.2020					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL*					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi	British Certification Inc.					
Veriliş Tarihi :	26.07.2018					
Geçerlilik Tarihi :	14.08.2020					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ DEĞİL*					
NOTLAR	<p>*Firmanın TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri ve TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgelerinin geçerlilik süresi dolmuştur</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 Anahtarlar ve kontrol düzenlerinin tamamında ALAN DÜZENLEYİCİSİ kullanılmıştır. Ürünlerin tamamında alan düzenleyicili olması gerekmektedir.</p> <p>4) Deney Lab. akreditasyon kapsamında deneyi gerçekleştirmediği için GEÇERLİ DEĞİL.</p> <p>5) 1000 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Hücre bölümünün kapısında 240mm*735mm, pano kapısında 370mm*735mm 2 adet, transformatör kapısında 800mm*805mm 2 adet ve arka havalandırma pencere ise 1640mm*690mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1000 kVA İÇİN SUNULAN DENEY RAPORU GEÇERLİDİR.</p> <p>6) 1600 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Hücre bölümünün kapısında 240mm*735mm, pano kapısında 370mm*735mm 2 adet, transformatör kapısında 800mm*805mm 2 adet ve arka havalandırma pencere ise 1640mm*895mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA İÇİN SUNULAN DENEY RAPORU GEÇERLİDİR.</p> <p>7) UZUNLUĞU 7300 mm VE DAHA KISA OLAN BETON KÖŞKLER İÇİN BU HESAPLAMALAR GEÇERLİDİR</p>					
DEĞERLENDİRME	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2,4</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2,4</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2,4</sup>	GEÇERLİ DEĞİL <sup>2,4</sup>
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 bağlantılarda bu deney gerekli değildir.					
Yıldırım darbe gerilim deneyi	Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak DEMİRER marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise EUROMOLD ve RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	692 / 690 / 687			B1017914		
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELİMSAN			CESİ		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE			AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	19.06.2018 / 14.06.2018 / 22/23.01.2018			6.06.2011		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1			TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>			GEÇERLİ DEĞİL <sup>4</sup>		
Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi	Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak DEMİRER marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise EUROMOLD ve RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	692 / 690 / 687			B1017914		
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELİMSAN			CESİ		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE			AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	19.06.2018 / 14.06.2018 / 22/23.01.2018			6.06.2011		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1			TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>			GEÇERLİ DEĞİL <sup>4</sup>		
Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri						
Rapor no :	691 / 696			562		
Deneyin Yapıldığı Yer :	İCMET/ROMANYA / TESTLA ELEK. LAB.			ELİMSAN		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE			AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	14.06.2018 / 25.06.2018			7.04.2012		
İlgili Standart :	TS EN 62271-1			TS EN 62271-1		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>			GEÇERLİ <sup>3</sup>		
b) Isınma (sıcaklık artışı) Deneyi						
Rapor no :					d-1801003	d-1710008
Deneyin Yapıldığı Yer :					EREN TEST LAB.	EREN TEST LAB.
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :					AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :					2.01.2018	3.10.2017
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 <sup>5</sup>	GEÇERLİ <sup>6</sup>



**f) Hesaplamalar ve Mekanik Deneyler****Rüzgar Basıncı (hesapla doğrulanır)**

Rapor no :	15606	15606	15606	15606	15606	15606
Deneyin Yapıldığı Yer :	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ

**Çatı Yükleri (hesapla doğrulanır)**

Rapor no :	15606	15606	15606	15606	15606	15606
Deneyin Yapıldığı Yer :	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015	11.08.2015
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>7</sup>	GEÇERLİ <sup>7</sup>	GEÇERLİ <sup>7</sup>	GEÇERLİ <sup>7</sup>	GEÇERLİ <sup>7</sup>	GEÇERLİ <sup>7</sup>

**Mekanik darbeye dayanıklılığın doğrulanması deneyi**

Rapor no :	LVT.D.15-0466-R.01	LVT.D.15-0466-R.01	LVT.D.15-0466-R.01	LVT.D.15-0466-R.01	LVT.D.15-0466-R.01	LVT.D.15-0466-R.01
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akreditemi:	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	19.07.2015	19.07.2015	19.07.2015	19.07.2015	19.07.2015	19.07.2015
İlgili Standart :	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202
Raporun Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ

**g) İç Ark Deneyi**

Rapor no :	12269	11205
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET/ROMANYA	ICMET/ROMANYA
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	2.12.2015	4.08.2011
İlgili Standart :	TS 62271-202 - TS 62271-202 - IEC 62271-200 - IEC 62271-202:2014	TS 62271-202 - TS 62271-202 - IEC 62271-200 - IEC 62271-202:2014
Yaklaşım A	GEÇERLİ	GEÇERLİ
Yaklaşım B	GEÇERLİ	GEÇERLİ
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ

