

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

<b>MALZEME ADI</b>	<b>BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>					
<b>ÜRETİCİNİN ADI</b>	<b>AKTİF ELEKTROTEKNİK SAN. VE TİC. A.Ş.</b>					
<b>İLGİLİ STANDART</b>	<b>TS EN / IEC 62271-202</b>					
<b>İLGİLİ ŞARTNAME</b>	<b>TEDAŞ-MLZ/2020-069</b>					
<b>TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi</b>	<b>TÜV Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş</b>					
Veriliş Tarihi :	3.03.2020					
Geçerlilik Tarihi :	29.01.2023					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
<b>TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi</b>	<b>TÜV Teknik Kontrol ve Belgelendirme A.Ş</b>					
Veriliş Tarihi :	3.03.2020					
Geçerlilik Tarihi :	29.01.2023					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
<b>NOTLAR:</b>	<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) Konya Teknik Üniversitesi 2019 tarihli raporuna binaen simülasyon hesapları yapılan beton köşk 7900mm boyutlarında olup uzunluğu 7900 mm ve altındaki beton köşkler için geçerlidir</p>					
<b>DEĞERLENDİRME</b>	<b>GEÇERLİ</b>	<b>GEÇERLİ</b>	<b>GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.</b>	<b>GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.</b>	<b>GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.</b>	<b>GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.</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>						
<b>a) Yalıtım (Dielektrik) Deneyleri</b>	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 anahtarlar 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>	Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak HES, PRYSMIAN marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise SFA ve RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir					
Rapor no :	19.004.01/17-1495-R01-N01-02D/19.005.0/		GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EMEK/LVT /EMEK					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE					
Yapılış Tarihi :	15-16.03.2019/19.03.2018/15-16.03.2019					
İlgili Standart :	TS EN 62271-200					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>					

<b>Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi</b>		<b>Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak HES, PRYSMIAN marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise SFA ve RAYCHEM marka kullandığımızı beyan etmektedir</b>	
Rapor no :	16-1074-R02-N01-01 / 16-1075-R02-N01-01/LVT.D.14-0721-R.02D /17-1495-R01-N01-01D	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	23.11.2016/10.12.2016 - 22.11.2016/08.09.2014-10.09.2014		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>		
<b>Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri</b>			
Rapor no :	D.14-0967-R.01 01-01D 08-17	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	5.12.2014		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>3</sup>		
<b>b) Isınma (sıcaklık artış ) Deneyi</b>			
Rapor no :	D-1802001	D-1701007	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	6.02.2018	30.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>c) Kısa Süreli ve Tepe Dayanma Akımı Deneyi</b>			
<b>Ana devre için</b>			
Rapor no :	<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 gerekmez.</b>		
Deneyin Yapıldığı Yer :			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :			
Yapılış Tarihi :			
İlgili Standart :			
<b>Topraklama devreleri için</b>			
Rapor no :	LVT 10-0172 R.00 / 17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	15.10.2010 / 08.02.2017		
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ		

<b>d) Fonksiyonel Deneyler</b>			
Rapor no :	AET-02	AET-02	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	AKTİF ELEKTROTEKNİK	AKTİF ELEKTROTEKNİK	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE DEĞİL	AKREDİTE DEĞİL	
Yapılış Tarihi :	5.03.2021	5.03.2021	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>e) Koruma Derecesinin Denetlenmesi</b>			
Rapor no :	LVT 10-0189-R00 / 17-0123-R00-N01-01	LVT 10-0189-R00 / 17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB	LVT TEST LAB	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	14.10.2010 / 08.02.2017	14.10.2010 / 08.02.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>f) Hesaplamalar ve Mekanik Deneyler</b>			
<b>Rüzgar Basıncı (hesapla doğrulanır)</b>			
Rapor no :	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	
Yapılış Tarihi :	Haziran 2017 / Ekim 2016	Haziran 2017 / Ekim 2016	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>Çatı Yükleri (hesapla doğrulanır)</b>			
Rapor no :	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	
Yapılış Tarihi :	Haziran 2017 / Ekim 2016	Haziran 2017 / Ekim 2016	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ <sup>4</sup>	GEÇERLİ <sup>4</sup>	
<b>Mekanik darbeye dayanıklılığın doğrulanması deneyi</b>			
Rapor no :	LVT.D.16-0691-R.00-01/01 08-16 / 17-0123-R00-N01-01	LVT.D.16-0691-R.00-01/01 08-16 / 17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Laboratuvar Akreditemi:	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	22.06.2016 / 08.02.2017	22.06.2016 / 08.02.2017	
İlgili Standart :			
Raporun Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	

<b>g) İç Ark Deneyi</b>			
Rapor no :	12717		GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	7.12.2017		
İlgili Standart :	TS EN / IEC 62271-202		
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli		
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ		
<b>h) Galvaniz Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi</b>			
Rapor no :	KD-17-0123-R00-N01-01	KD-17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Yapılış Tarihi :	08.02.2017 / 02.03.2017	08.02.2017 / 02.03.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>i) Metal Yüzeyler Üzerindeki Boya Kaplamasıyla İlgili Deneyler</b>			
<b>Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi</b>			
Rapor no :	KD-17-0123-R00-N01-01	KD-17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Yapılış Tarihi :	08.02.2017 / 02.03.2017	08.02.2017 / 02.03.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>Yapışma Deneyi</b>			
Rapor no :	KD-17-0123-R00-N01-01	KD-17-0123-R00-N01-01	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	
Yapılış Tarihi :	08.02.2017 / 02.03.2017	08.02.2017 / 02.03.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	

<b>j) Betonda Nitelik Deneyi</b>			
Rapor no :	AB-0163-T B17-008	AB-0163-T B17-008	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	SİGMA BETON	SİGMA BETON	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	3.02.2017	3.02.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
<b>k) Depreme Dayanıklılığın Doğrulanması (deney yada hesapla doğrulamır)</b>			
Rapor no :	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	SMK-7.50 TİPİ / SMK-7.90	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	
Yapılış Tarihi :	Haziran 2017 / Ekim 2016	Haziran 2017 / Ekim 2016	
İlgili Standart :			
Raporun Doğruluğu :	GEÇERLİ <sup>4</sup>	GEÇERLİ <sup>4</sup>	