

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	EFG Elektrik İnşaat Enerji San.ve Tic.Ltd.Şti					
İLGİLİ STANDART	TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi	MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION					
Veriliş Tarihi :	6.09.2021					
Geçerlilik Tarihi :	15.09.2022					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi	MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION					
Veriliş Tarihi :	6.09.2021					
Geçerlilik Tarihi :	15.09.2022					
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 Anahtarlar ve kontrol düzenlerinin tamamında ALAN DÜZENLEYİCİSİ kullanılmıştır. Ürünlerin tamamında alan düzenleyicili olması gerekmektedir.</p> <p>4) UZUNLUĞU 7500 mm VE DAHA KISA OLAN BETON KÖŞKLER İÇİN BU HESAPLAMALAR GEÇERLİDİR.</p>					
DEĞERLENDİRME	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
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	EFG MARKA ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ KULLANILMIŞTIR. firma ara bağlantılarda kullanmış olduğu kablo olarak HES marka, kablo başlığı olarak RAYCHEM, marka kullandıklarını beyan etmektedir					
Rapor no :	1807030/ 1807031/ 1807029		GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.			
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB.					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE					
Yapılış Tarihi :	11.07.2018-12.07.2018 / 13.07.2018-16.07.2018/ 09.07.2018-11.07.2018					
İlgili Standart :	TS EN 62271-200					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ³					

Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi		EFG MARKA ANAHTARLAMA VE KONTROL DÜZENİ KULLANILMIŞTIR. firma ara bağlantılarda kullanmış olduğu kablo olarak HES marka, kablo başlığı olarak RAYCHEM, marka kullandıklarını beyan etmektedir	
Rapor no :	1807030/ 1807031/ 1807029	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	11.07.2018-12.07.2018 / 13.07.2018-16.07.2018/ 09.07.2018-11.07.2018		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		
Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri			
Rapor no :	17-0059-R00-N01-01 02-17	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.	
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	18/19.01.2017		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		
b) Isınma (sıcaklık artış) Deneyi			
Rapor no :	d-1701002	d-1701004	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN TEST LAB.	EREN TEST LAB.	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	11.01.2017	19.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
c) Kısa Süreli ve Tepe Dayanma Akımı Deneyi			
Ana devre için			
Rapor no :	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 deneyine tabi tutulması gerekmez.		
Deneyin Yapıldığı Yer :			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :			
Yapılış Tarihi :			
İlgili Standart :			

Topraklama devreleri için			
Rapor no :	17-0059-R00-N01-01		GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	18.01.2017-19.01.2017		
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ		
d) Fonksiyonel Deneyler			
Rapor no :	2103.19.01/00	2103.19.01/00	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	TESTLA ELEKTRİK LAB.	TESTLA ELEKTRİK LAB.	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :			
Yapılış Tarihi :	23.03.2021	23.03.2021	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
e) Koruma Derecesin Denetlenmesi			
Rapor no :	1605.08.01/00 25.01.2017	1605.08.01/00 25.01.2017	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	TESTLA ELEKTRİK LAB.	TESTLA ELEKTRİK LAB.	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	5.01.2017	5.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
f) Hesaplamalar ve Mekanik Deneyler			
Rüzgar Basıncı (hesapla doğrulanır)			
Rapor no :			GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ODTÜ	ODTÜ	
Yapılış Tarihi :	2018 ŞUBAT	2018 ŞUBAT	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
Çatı Yükleri (hesapla doğrulanır)			
Rapor no :			GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR.
Deneyin Yapıldığı Yer :	ODTÜ	ODTÜ	
Yapılış Tarihi :	2018 ŞUBAT	2018 ŞUBAT	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁴	

Mekanik darbeye dayanıklılığın doğrulanması deneyi			
Rapor no :	1605.08.01/00 25.01.2017	1605.08.01/00 25.01.2017	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer:	TESTLA ELEKTRİK LAB.	TESTLA ELEKTRİK LAB.	
Laboratuvar Akreditemi:	AKREDİTE	AKREDİTE	
Yapılış Tarihi :	5.01.2017	5.01.2017	
İlgili Standart :			
Raporun Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
g) İç Ark Deneyi			
Rapor no :	12495		GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		
Deney Tarihi İtibarıyla Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		
Yapılış Tarihi :	22.11.2016		
İlgili Standart :	TS EN / IEC 62271-202		
Yaklaşım A	IAC-A için geçerli		
Yaklaşım B	IAC-B için geçerli		
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ		
h) Galvaniz Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi			
Rapor no :	AS 1354	AS 1354	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	ASTOR ENERJİ	ASTOR ENERJİ	
Yapılış Tarihi :	20.01.2017	20.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
i) Metal Yüzeyler Üzerindeki Boya Kaplamasıyla İlgili Deneyler			
Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi			
Rapor no :	AS 1354	AS 1354	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	ASTOR ENERJİ	ASTOR ENERJİ	
Yapılış Tarihi :	20.01.2017	20.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	

Yapıma Deneyi			
Rapor no :	AS 1355	AS 1355	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	ASTOR ENERJİ	ASTOR ENERJİ	
Yapılış Tarihi :	20.01.2017	20.01.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
j) Betonda Nitelik Deneyi			
Rapor no :	16.03.2017	16.03.2017	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	NURAL BETON	NURAL BETON	
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE DEĞİL	AKREDİTE DEĞİL	
Yapılış Tarihi :	16.03.2017	16.03.2017	
İlgili Standart :			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	
k) Depreme Dayanıklılığın Doğrulanması (deney yada hesapla doğrulanır)			
Rapor no :	ODTÜ	ODTÜ	GAZ YALITIMLI ÜRETİMİ YOKTUR
Deneyin Yapıldığı Yer :	2018 ŞUBAT	2018 ŞUBAT	
Yapılış Tarihi :			
İlgili Standart :			
Raporun Doğruluğu :	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁴	