

**BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİNE İLİŞKİN TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (13.06.2023)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	EUROPOWER ENERJİ VE OTOMASYON TEKNOLOJİLERİ SAN. TİC. A.Ş.					
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN IEC 62271-202 // TS EN 62271-1 / TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1					
BETON KÖŞK TİPLERİ	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
GENEL UYGUNLUK DURUMU	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN

**ACIKLAMALAR**

1) Firmanın Beton Köşk ürünlerinin Dağıtım Merkezi, Kök vb. (Dağıtım Transformatorü ve AG Dağıtım Panosu olmadan) kullanılması halinde Yalıtım (Dielektrik), Isınma (Sıcaklık Artış), AG Pano ile Topraklama Devresi arasındaki topraklama bağlantısı deneyleri aranmasına gerek yoktur.

2) Hava Yalıtımlı Anahtarlama ve Kontrol Düzenlerinin tamamında **Alan Düzenleyicisi** kullanılmıştır. Ürünlerin tamamının alan düzenleyicili olması gerekmektedir.

3) İlgili Sıcaklık Artış Deneyi **1600 kVA Kompakt Transformator Merkezinde** gerçekleştirilmiş olup **1600 kVA'ya kadar (Dahil) Diğer Transformator Merkezleri** içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıkları aynı ya da daha fazla olmalıdır. **Transformator kapısında; 2 adet 499 mm\*1010 mm** ve **Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 910 mm\*1660 mm** ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla ilgili deney raporu 1600 kVA'ya kadar (Dahil) Diğer Transformator Merkezleri içinde geçerlidir.

4) İlgili Sıcaklık Artış Deneyi **1600 kVA Kompakt Transformator Merkezinde** gerçekleştirilmiştir. **Transformator kapısında; 2 adet 551 mm\*766 mm** ve **Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 830 mm\*1580 mm** ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA için sunulan deney raporu geçerlidir.

5) Ortadoğu Teknik Üniversitesi 2018 Mart tarihli raporunda hesapları yapılan Beton Köşk 7500 mm boyutlarında olup uzunluğu 7500 mm ve altındaki Beton Köşkler için geçerlidir.

**a) YALITIM (DİELEKTRİK) DENEYLERİ (TS EN 62271-200 Madde 7.2)**

\* TS EN 62271-202 standardı madde 6.2.101.1 "Yüksek Gerilim Ara Bağlantısı tip deneyine tabi tutulmuş Toprak Ekranlı Bağlayıcılar ile veya Prefabrik Transformator Merkezinin tesis şartlarında Yüksek Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Transformator tarafının her ikisinde tip deneyine tabi tutulmuş sonlandırma uçlarının diğer tipleriyle bağlanan **Yüksek Gerilim Kablolarıyla yapıldığında Dielektrik Deneyleri gerekli değildir.**" denilmektedir. Ayrıca TS EN 62271-202 standardı madde 6.2.102.2 Alçak Gerilim Ara Bağlantısı için Dağıtım Transformatorü ve AG Pano arasındaki bağlantı **Kablo ile yapılması durumunda AG bağlantılarda da bu deney gerekli değildir.**

\* Fonksiyonel Birimler ile Transformator arasında **HASÇELİK marka kablo, ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM marka kablo, L tipi başlık olarak ise ULUSOY marka** kullanıldığı beyan edilmektedir.

• Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	EP.18.03.27.01-R.00/ EP.18.03.28.01-R.00/EP.18.03.29.01-R.00		18-0963-R01-N01-02 - SFA RMU			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EUROPOWER TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	27.03.2018 / 28.03.2018 / 29.03.2018		10/11.07.2018			
• Ana Devrede Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	EP.18.03.27.01-R.00/ EP.18.03.28.01-R.00/EP.18.03.29.01-R.00		18-0963-R01-N01-02 - SFA RMU			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EUROPOWER TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	27.03.2018 / 28.03.2018 / 29.03.2018		10/11.07.2018			
• Yardımcı Devreler ve Kumanda Devrelerinde Dielektrik Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	18.0466-R00-N01-01/18.0466-R00-N02-02		18-0937-R00-N01-01 - SFA RMU			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	26.03.2018		5.07.2018			
b) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 7.5)	UYGUN <sup>3,4</sup>	UYGUN <sup>3,4</sup>	UYGUN <sup>3,4</sup>	UYGUN <sup>3,4</sup>	UYGUN <sup>3,4</sup>	UYGUN <sup>3,4</sup>
Deney Rapor No :	D-1804002 <sup>3</sup> / 12776 <sup>4</sup>		D-1804002 <sup>3</sup> / 12776 <sup>4</sup>			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB. / ICMET		EREN ELEKTRİK TEST LAB. / ICMET			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	12.04.2018 / 12.03.2018		12.04.2018 / 12.03.2018			



<b>• Çatı Yükleri (Hesapla Doğrulanır)</b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>	<b>UYGUN<sup>5</sup></b>
Deney Rapor No :	2018-03-03-1-00-22	2018-03-03-1-00-22	2018-03-03-1-00-22	2018-03-03-1-00-22	2018-03-03-1-00-22	2018-03-03-1-00-22
Deneyin Yapıldığı Yer :	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ
Yapılış Tarihi :	2018 MART	2018 MART	2018 MART	2018 MART	2018 MART	2018 MART
<b>• Mekanik Darbeye Dayanıklılığın Doğrulanması</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	20243	20243	20243	20243	20243	20243
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET	ICMET	ICMET	ICMET	ICMET	ICMET
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	2.12.2013	2.12.2013	2.12.2013	2.12.2013	2.12.2013	2.12.2013
<b>g) İÇ ARK DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 7.102)</b>	<b>UYGUN</b>		<b>UYGUN</b>			
Deney Rapor No :	12776		13601			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		ICMET			
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	12.03.2018		23.05.2023			
İlgili Standart :	TS EN IEC 62271-202		TS EN IEC 62271-202			
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli		IAC-A için geçerli			
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli		IAC-B için geçerli			
<b>h) GALVANİZ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ (TS EN ISO 1461)</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	-	-	-	-	-	-
Deneyin Yapıldığı Yer :	TATMETAL	TATMETAL	TATMETAL	TATMETAL	TATMETAL	TATMETAL
Yapılış Tarihi :	15.02.2018	15.02.2018	15.02.2018	15.02.2018	15.02.2018	15.02.2018

