

**BETON MAHFAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ BİNALARINA İLİŞKİN  
TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (24/01/2023)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	ELTES ELEKTRİK MAK. İNŞ. SAN. ve 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 DEĞİL <sup>7</sup>	UYGUN DEĞİL <sup>7</sup>	UYGUN DEĞİL <sup>6-7</sup>			

**ACIKLAMALAR**

- 1) Firmanın Beton Köşk ürünlerinin Dağıtım Merkezi, Kök vb. (Dağıtım Transformatörü ve AG Dağıtım Panosu olmadan) kullanılması halinde Yalıtım (Dielektrik), Isınma (Sıcaklık Artışı), AG Pano ile Topraklama Devresi arasındaki topraklama bağlantısı deneyleri aranmasına gerek yoktur.
- 2) Firmanın yalıtım deneylerine ilişkin olarak Anahtarlama ve Kontrol Düzenlerinin tamamında Alan Düzenleyicisi kullanılmıştır. Ürünlerin tamamının alan düzenleyicili olması gerekmektedir.
- 3) **1000 kVA** için sunulan deney Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformatör Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Transformatör kapısında; 2 adet 740 mm\*960 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 600 mm\*1500 mm ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1000 kVA için sunulan deney raporu İçerden İşletmeli tiplerde geçerlidir.
- 4) **1600 kVA** için sunulan deney Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformatör Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Transformatör kapısında; 2 adet 740 mm\*1000 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 890 mm\*1500 mm ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA için sunulan deney raporu İçerden İşletmeli tiplerde geçerlidir.
- 5) Ortadoğu Teknik Üniversitesinin 2006-2007 ve 2010 tarihli raporlarında hesapları yapılan Beton Köşk, 7250 mm boyutlarında olup uzunluğu 7250 mm ve altındaki Beton Mahfazalı Kompakt tipler için geçerlidir.
- 6) Deney farklı bir marka fonksiyonel birim ile yapılmış olduğundan ve IAC-B için duvar ve fonksiyonel birim arasındaki mesafe belirtilmediğinden uygun değildir.
- 7) **Tip deney raporu/raporları sunulmamıştır.**

**a) YALITIM (DİELEKTRİK) DENEYLERİ (TS EN 62271-200 Madde 6.2)**

\* 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 **HES marka kablo, başlıklar için ise RAYCHEM marka** kullanıldığı beyan edilmektedir.

• Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>
Deney Rapor No :	42501 - 42502 - 42503 - 42504		BI26-07-AI-EE-02E			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		LABEİN TECNALÍA			
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	10.05.2010		8.02.2007			
• Ana Devrede Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>
Deney Rapor No :	42501 - 42502 - 42503 - 42504		BI26-07-AI-EE-02E			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		LABEİN TECNALÍA			
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	10.05.2010		8.02.2007			
• Yardımcı Devreler ve Kumanda Devrelerinde Dielektrik Deneyleri	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>	UYGUN <sup>2</sup>
Deney Rapor No :	20098-20099-20100		BI26-07-AI-EE-02E			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		LABEİN TECNALÍA			
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	19.01.2017		8.02.2007			
b) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.5)	UYGUN <sup>3</sup>	UYGUN <sup>4</sup>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sub>7</sub>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sub>7</sub>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sub>7</sub>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sub>7</sub>
Deney Rapor No :	d-1701003	d-1701003	-	-	-	-
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	-	-	-	-
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET	EVET	-	-	-	-
Yapılış Tarihi :	13.01.2017	9.01.2017	-	-	-	-



<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 :	07.03.03.1.00.82	07.03.03.1.00.82	07.03.03.1.00.82	07.03.03.1.00.82	07.03.03.1.00.82	07.03.03.1.00.82
Deneyin Yapıldığı Yer :	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ	ODTÜ
Yapılış Tarihi :	2006-2007-2010	2006-2007-2010	2006-2007-2010	2006-2007-2010	2006-2007-2010	2006-2007-2010
<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 :	16-1049-R02-N00-01 12-16	16-1049-R02-N00-01 12-16	16-1049-R02-N00-01 12-16	16-1049-R02-N00-01 12-16	16-1049-R02-N00-01 12-16	16-1049-R02-N00-01 12-16
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	20.12.2016	20.12.2016	20.12.2016	20.12.2016	20.12.2016	20.12.2016
<b>g) İÇ ARK DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.102)</b>	<b>UYGUN</b>		<b>UYGUN DEĞİL <sup>6</sup></b>			
Deney Rapor No :	12427		9820			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		ICMET			
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	12.08.2016		14.02.2007			
İlgili Standart :	TS EN IEC 62271-202		TS EN IEC 62271-202			
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli		GEÇERLİ DEĞİL			
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli		GEÇERLİ DEĞİL			
<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 :	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16	KD-16-1049-R02-N00-02 12-16
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	19.12.2016	19.12.2016	19.12.2016	19.12.2016	19.12.2016	19.12.2016

