

**BETON MAHFAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ BİNALARINA İLİŞKİN  
TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (01/10/2024)**

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	UYGUN	UYGUN DEĞİL <sup>6-7</sup>			

**ACIKLAMALAR**

- 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.
- Firmanın yalıtım deneylerine ilişkin olarak Anahtarlama ve Kontrol Düzenlerinin tamamında **Alan Düzenlevicisi** kullanılmıştır. Ürünlerin tamamının alan düzenleyicili olması gerekmektedir.
- 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.
- 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.
- 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.
- Deney farklı bir marka fonksiyonel birim ile yapılmış olduğundan ve IAC-B için duvar ve fonksiyonel birim arasındaki mesafe belirtilmediğinden uygun değildir.
- 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'de "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'ye göre 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			
Laboratuar 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			
Laboratuar 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			
Laboratuar 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 <sup>7</sup>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sup>7</sup>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sup>7</sup>	RAPOR BULUNMAMAKTADIR <sup>7</sup>
Deney Rapor No :	d-1701003	d-1701003	-	-	-	-
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	-	-	-	-
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET	EVET	-	-	-	-
Yapılış Tarihi :	13.01.2017	9.01.2017	-	-	-	-





