

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Tasnif Dışı

BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ BİNALARINA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (23/01/2025)		
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	VOLTBERG ENERJİ SANAYİ VE TİCARET AŞ.	
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	TEDAŞ-MLZ/2020-069	
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	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
GENEL UYGUNLUK DURUMU	UYGUN ¹	UYGUN ¹
a) YALITIM (DİELEKTRİK) DENEYLERİ (TS EN 62271-200 Madde 6.2)		
<p>* 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 Kablolariyle 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 bağlantılarında da bu deney gerekli değildir.</p> <p>* Fonksiyonel Birimler ile Transformator arasında ÖZNER, HES, PRYMAİN ve SEVAL marka kablo, başlıklar için ise REPL, NEXANS ve RAYCHEM marka kullandığı beyan edilmektedir.</p>		
b) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.5)	UYGUN ²	UYGUN ³
Deney Rapor No :	D-2412006	D-2412007
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN TRANSFORMATÖR	EREN TRANSFORMATÖR
Laboratuvar Akredite mi ? :	EYET	EYET
Yapılış Tarihi :	29.12.2024	28.12.2024
c) KISA SÜRELİ DAYANIM AKIMI VE TEPE DAYANIM AKIMI DENEYLERİ (TS EN 62271-202 Madde 6.6)		
* Ana Devre için	<p>TS EN 62271-202 standardı madde 6.6'de "Bir prefabrik transformator merkezinde bulunan yüksek gerilim anahtarlama düzeni, transformator/transformatörler ve alçak gerilim anahtarlama düzeni, ilgili standartlara göre tip deneyine tabi tutulduklarından bu madde, yalnızca yüksek gerilim ve alçak gerilim ara bağlantılara uygulanır. Tip deneyine tabi tutulmuş yüksek gerilim ve alçak gerilim ara bağlantıların, tesis şartları kısa devre dayanım performansını etkilemedikçe deneye tabi tutulması gerekmez." denilmektedir.</p>	
* Topraklama Devreleri için	UYGUN ⁴	UYGUN ⁴
Deney Rapor No :	24-3488-R0-N1-1	24-3488-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EYET	EYET
Yapılış Tarihi :	10-15.01.2025	10-15.01.2025
d) FONKSİYONEL DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 6.10.2)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	KD-24-3488-R0-N1-2	KD-24-3488-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	10-16.01.2025	10-16.01.2025
e) KORUMANIN DERESESİNİN DOĞRULANMASI (TS EN 60529)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	24-3488-R0-N1-1	24-3488-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EYET	EYET
Yapılış Tarihi :	10-15.01.2025	10-15.01.2025
f) HESAPLAMALAR ve MEKANİK DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 6.101)		
* Rüzgar Basıncı (Hesapla Doğrulandır)	UYGUN ⁵	UYGUN ⁵
Deney Rapor No :	E-59760180-045.01-108991	E-59760180-045.01-108991
Deneyin Yapıldığı Yer :	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	16.01.2025	16.01.2025
* Çatı Yükleri (Hesapla Doğrulandır)	UYGUN ⁵	UYGUN ⁵
Deney Rapor No :	E-59760180-045.01-108991	E-59760180-045.01-108991
Deneyin Yapıldığı Yer :	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	16.01.2025	16.01.2025
* Mekanik Darbeye Dayanıklılığın Doğrulandırması	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	24-3488-R0-N1-1	24-3488-R0-N1-1
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EYET	EYET
Yapılış Tarihi :	10-15.01.2025	10-15.01.2025

TEDAŞ Genel Müdürlüğü |Tasnif Dışı

g) İÇ ARK DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.102)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	13861	13861
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET	ICMET
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	04-05.11.2024	04-05.11.2024
İlgili Standart :	IEC	IEC
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli	IAC-A için geçerli
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli	IAC-B için geçerli
h) GALVANİZ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ (TS EN ISO 1461)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	KD-24-3488-R0-N1-2	KD-24-3488-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	10-16.01.2025	10-16.01.2025
İ) METAL YÜZEYLER ÜZERİNDEKİ BOYA KAPLAMASIYLA İLGİLİ DENEYLER (TS EN ISO 2409)		
* Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	KD-24-3488-R0-N1-2	KD-24-3488-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	10-16.01.2025	10-16.01.2025
* Yapışma Deneyi	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	KD-24-3488-R0-N1-2	KD-24-3488-R0-N1-2
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Yapılış Tarihi :	10-16.01.2025	10-16.01.2025
j) BETONDA NİTELİK DENEYİ (TS EN 206:2013+A1)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	005/21	005/21
Deneyin Yapıldığı Yer :	LİMAK	LİMAK
Yapılış Tarihi :	4-25.12.2024	4-25.12.2024
k) DEPREME DAYANIKLILIĞININ DOĞRULANMASI (Deney ya da Hesapla Doğrulanır)	UYGUN⁵	UYGUN⁵
Deney Rapor No :	E-59760180-045.01-108991	E-59760180-045.01-108991
Deneyin Yapıldığı Yer :	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	16.01.2025	16.01.2025
ACIKLAMALAR		
<p>1) Firmanın Beton Köşk ürünlerinin Dağıtım Merkezi, Kök vb. (Dağıtım Transformatörü ve AG Dağıtım Panosu olmadan) kullanılması halinde Yalıtım (Dielektrik), Isınma (Sıcaklık Artış), AG Pano ile Topraklama Devresi arasındaki topraklama bağlantısı deneyleri aranmasına gerek yoktur.</p> <p>2) 1000 kVA için sunulan deney Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformatör Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Transformatör kapısında; 2 adet 450 mm*940 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 1100 mm*1500 mm ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1000 kVA için sunulan deney raporu İçerden İşletmeli tiplerde geçerlidir.</p> <p>3) 1600 kVA için sunulan deney Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformatör Merkezinde gerçekleştirilmiştir. Transformatör kapısında; 2 adet 480 mm*1170 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 1100 mm*1500 mm ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA için sunulan deney raporu İçerden İşletmeli tiplerde geçerlidir.</p> <p>4) 1000 kVA ve 1600 kVA Beton Köşklere kısa süreli akım ve tepe dayanım akımına uygun 40 mm*5 mm bakır bara için geçerlidir.</p> <p>5) Samsun Üniversitesinin Ocak-2025 tarihli raporlarında hesapları yapılan Beton Köşk, 7500 mm boyutlarında olup uzunluğu 7500 mm ve altındaki Beton Mahfazalı Kompakt tipler için geçerlidir.</p>		