

**PREFABRİK DAĞITIM MERKEZİ VE YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ BİNALARINA İLİŞKİN  
TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (09.09.2024)**

ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	AKTİF ELEKTROTEKNİK SAN. ve TİC. A.Ş.		
İLGİLİ TEDAŞ ŞARTNAME İŞARETİ	TEDAŞ-MLZ/2006-052.B		
İLGİLİ STANDARTLAR	TS EN IEC 62271-202 // TS EN 62271-1 / TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1		
PREFABRİK BİNA TİPLERİ	EK-1A	EK-1B	EK-1C
GENEL UYGUNLUK DURUMU	UYGUN (1-2)	UYGUN	UYGUN (1-2)
<b>UYGUNLUK DURUMU İÇİN SAYFA SONUNDAKİ AÇIKLAMALARA BAKINIZ.</b>			
<b>TİP DENEYLER</b>			
<b>YALITIM (DİELEKTRİK) DENEYLERİ</b>			
• Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	UYGUN (3-4)		
Deney Rapor No :	19.004.01 / 17-1495-R01-N01-02D / 19.005.01		
Deneyin Yapıldığı Yer :	EMEK / LVT / EMEK		
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		
Yapılış Tarihi :	15-16.03.2019 / 19.03.2018 / 15-16.03.2019		
İlgili Standart :	TS EN IEC 62271-202 / TS EN 62271-1 / TS EN 60060-1		
• Ana Devrede Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	UYGUN (3-4)		
Deney Rapor No :	16-1074-R02-N01-01 / 16-1075-R02-N01-01 / LVT.D.14-0721-R.02D / 17-1495-R01-N01-01D		
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		
Yapılış Tarihi :	23.11.2016/10.12.2016 - 22.11.2016/08.09.2014-10.09.2014		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		
• Yardımcı Devreler ve Kumanda Devrelerinde Dielektrik Deneyleri	UYGUN (3-4)		
Deney Rapor No :	D.14-0967-R.01 01-01D 08-17		
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET		
Yapılış Tarihi :	5.12.2014		
İlgili Standart :	TS EN 62271-200		

a) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ	
<b>• 1000 kVA Transformatör Kullanılması Halinde</b>	<b>UYGUN (5-6)</b>
Deney Rapor No :	D-1802001
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	6.02.2018
İlgili Standart :	TS EN 62271-202, TS EN 61439-1, TS EN 60076-2
<b>• 1600 kVA Transformatör Kullanılması Halinde</b>	<b>UYGUN (5-7)</b>
Deney Rapor No :	D-1701007
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	30.01.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202, TS EN 61439-1, TS EN 60076-2
<b>• 2000 kVA - 2500 kVA Transformatör Kullanılması Halinde</b>	<b>UYGUN (8)</b>
Deney Rapor No :	SI-24-003
Deneyin Yapıldığı Yer :	ÇANKAYA ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	1.06.2024
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>b) KISA SÜRELİ DAYANIM AKIMI VE TEPE DAYANIM AKIMI DENEYLERİ (TOPRAKLAMA)</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	LVT 10-0172 R.00 / 17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	25.10.2010 / 24.03.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>c) KORUMANIN DOĞRULANMASI DENEYLERİ</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	LVT 10-0189-R00 / 17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	14.10.2010 / 24.03.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>d) HESAPLAMALAR ve MEKANİK DENEYLER</b>	
<b>• Döşeme ve Kapak Yükleri (Hesapla Doğrulanır)</b>	<b>UYGUN (9)</b>
Deney Rapor No :	AKTİF-PB5 / AKTİF-PB6
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	HAZİRAN 2016 / MART 2019
İlgili Standart :	TS EN 62271-202

<b>• Rüzgar Basıncı (Hesapla Doğrulanır)</b>	<b>UYGUN (9)</b>
Deney Rapor No :	AKTİF-PB5 / AKTİF-PB6
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	HAZİRAN 2016 / MART 2019
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>• Çatı Yükleri (Hesapla Doğrulanır)</b>	<b>UYGUN (9)</b>
Deney Rapor No :	AKTİF-PB5 / AKTİF-PB6
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	HAZİRAN 2016 / MART 2019
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>• Mekanik Darbe Deneyi</b>	<b>UYGUN (9)</b>
Deney Rapor No :	17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	8.02.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
<b>e) İÇ ARK DENEYİ</b>	
<b>• Hava Yalıtımlı Anahtarlama ve Kontrol Düzenleri</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	12717
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	7.12.2017
İlgili Standart :	TS EN IEC 62271-202
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli
<b>f) GALVANİZ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ DENEYİ</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	KD-17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	2.03.2017
İlgili Standart :	TS 822/TS EN ISO 1461
<b>g) METAL YÜZEYLER ÜZERİNDEKİ BOYA KAPLAMASIYLA İLGİLİ DENEYLER</b>	
<b>• Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi</b>	<b>UYGUN</b>
Deney Rapor No :	KD-17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
	EVET
Yapılış Tarihi :	2.03.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202

• Yapışma Deneyi	UYGUN
Deney Rapor No :	KD-17-0123-R00-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.
	EVET
Yapılış Tarihi :	2.03.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202
h) BETONDA NİTELİK DENEYİ	UYGUN
Deney Rapor No :	B17-008
Deneyin Yapıldığı Yer :	SİGMA BETON
Laboratuvar Akredite mi ? :	EVET
Yapılış Tarihi :	3.02.2017
İlgili Standart :	TS EN 206:2013
i) DEPREME DAYANIKLILIĞIN DOĞRULANMASI (Deney ya da Hesapla Doğrulandır)	UYGUN (9)
Deney Rapor No :	AKTİF-PB5 / AKTİF-PB6
Deneyin Yapıldığı Yer :	GAZİ ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	HAZİRAN 2016 / MART 2019
İlgili Standart :	TS EN 62271-202

#### ACIKLAMALAR

- 1) 1600 kVA'ya kadar Dağıtım Transformatörleri için AG Dağıtım Panosu kullanılması halinde UYGUNDUR.
- 2) 2000 kVA ve 2500 kVA Dağıtım Transformatörleri için AG açık bara düzeni kullanılması halinde UYGUNDUR.
- 3) TS EN 62271-202 standardı madde 6.2.101.1 "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.**" denilmektedir. Ayrıca TS EN 62271-202 standardı madde 6.2.102.2 Alçak Gerilim Ara Bağlantısı için Dağıtım Transformatörü ve AG Pano arasındaki bağlantı **Kablo ile yapılması durumunda AG bağlantılarda da bu deney gerekli değildir.**
- 4) 19.004.01 Yük Ayırıcılı Giriş-Çıkış Fonksiyonel Birimi, 17-1495-R01-N01-02D Kesicili Giriş-Çıkış Fonksiyonel Birimi, 19.005.0 Bara Bağlama (Kuplaj) Fonksiyonel Birimlerine ait raporlar olup alan düzenleyicisi kullanılmıştır. **Fonksiyonel Birimlerin ALAN DÜZENLEYİCİLİ olması gerekmektedir.** Fonksiyonel Birimler ile Transformatör arasında **HES, PRYSMIAN marka kablo , ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM marka , L t ipi başlık olarak ise SFA ve RAYCHEM** marka kullanıldığı beyan edilmektedir.
- 5) TEDAŞ-MLZ/2006-52.B işaretli Teknik Şartnamenin 9.Deneyler başlığı altında yer alan Sıcaklık Artışı Deneyi maddesinde 1600 kVA 'ya kadar olan (1600 kVA dahil olmak üzere) Transformatörlerin kullanılması durumunda aynı güçte bir Transformatör kullanılarak Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformatör Merkezinde yapılan Isınma Deneyi; Hacim ve Giriş - Çıkış havalandırma açıklıklarının daha az olmaması koşuluyla Prefabrik Dağıtım Merkezleri için de geçerli kabul edilecektir.

6) **1000 kVA** için sunulan Sıcaklık Artış Deneyi **Hava Yalıtımlı Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformator Merkezinde** gerçekleştirilmiş olup **Prefabrik Dağıtım Merkezi** içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. **Transformator kapısında; 2 adet 855 mm x 410 mm** boyutlarında ve **Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 1500 mm x 800 mm Havalandırma Panjuru** olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1000 kVA için sunulan deney raporu Prefabrik Dağıtım Merkezi için geçerli olacaktır.

7) **1600 kVA** için sunulan Sıcaklık Artış Deneyi Hava Yalıtımlı Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformator Merkezinde gerçekleştirilmiş olup Prefabrik Dağıtım Merkezi içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. **Transformator kapısında; 4 adet 855 mm x 410 mm** boyutlarında ve **Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 1624 mm x 1130 mm Havalandırma Panjuru** olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA için sunulan deney raporu Prefabrik Dağıtım Merkezi için geçerli olacaktır.

8) **2000 kVA ve 2500 kVA** için sunulan Sıcaklık Artış Deneyi Hava Yalıtımlı Beton Mahfazalı Kompakt bir Transformator Merkezinde gerçekleştirilmiş olup Prefabrik Dağıtım Merkezi içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. **Anahtarlama ve kontrol düzenleri kapısında; 2 adet 598 mm x 885 mm** boyutlarında , **Transformator kapısında; 4 adet 598 mm x 885 mm** boyutlarında ve **Arka Havalandırma Penceresinde; 2 adet 1624 mm x 1130 mm** Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 2000 kVA ve 2500 kVA için sunulan deney raporu Prefabrik Dağıtım Merkezi için geçerli olacaktır.

9) Gazi Üniversitesinin, Haziran 2016 tarihli **AKTİF-PB5** raporunda belirtilen **Prefabrik Bina 24000 mm x 4090 mm** boyutlarında olup uzunluğu **24000 mm** ve altındaki, **AKTİF-PB6** raporunda belirtilen **Prefabrik Bina 16000 mm x 5000 mm** boyutlarında olup uzunluğu **16000 mm** ve altındaki Prefabrik Dağıtım Merkezleri için geçerlidir. Daha büyük boyutlar için geçerli değildir.