

BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZİ BİNALARINA İLİŞKİN TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (25/07/2025)		
ÜRETİCİ FİRMA ADI/MARKASI	YTM ESER ELEKTRİK SAN. TİC. A.Ş.	
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)		
* 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 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'ye göre Alçak Gerilim Ara Bağlantısı için Dağıtım Transformatörü ve AG Pano arasındaki bağlantı Kablo ile yapılması durumunda AG bağlantılarda bu deney gerekli değildir. * YILTAŞ ESER marka hücreler kullanılmıştır.		
• Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	UYGUN ²	UYGUN ²
Deney Rapor No :	AB-0665-T 1709042 / AB-0665-T 1709041 /AB-0665-T 17090440	AB-0665-T 1709042 / AB-0665-T 1709041 /AB-0665-T 17090440
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB.	HİLKAR TEST LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	5915-17/5916-17/5917-17	5915-17/5916-17/5917-17
Yapılış Tarihi :	19-20.09.2017/14-18.09.2017/05-11.09.2017	19-20.09.2017/14-18.09.2017/05-11.09.2017
Minimum Çalışma Basıncı :	YÜK AYIRICI/AYIRICI: 2 BAR KESİCİ: 2,5 BAR	YÜK AYIRICI/AYIRICI: 2 BAR KESİCİ: 2,5 BAR
Açıklama :	HES MARKA KABLO, RAYCHEM MARKA KABLO BAŞLIĞI	HES MARKA KABLO, RAYCHEM MARKA KABLO BAŞLIĞI
• Ana Devrede Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	UYGUN ²	UYGUN ²
Deney Rapor No :	AB-0665-T 1709042 / AB-0665-T 1709041 /AB-0665-T 17090440	AB-0665-T 1709042 / AB-0665-T 1709041 /AB-0665-T 17090440
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB.	HİLKAR TEST LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	5915-17/5916-17/5917-17	5915-17/5916-17/5917-17
Yapılış Tarihi :	19-20.09.2017/14-18.09.2017/05-11.09.2017	19-20.09.2017/14-18.09.2017/05-11.09.2017
Minimum Çalışma Basıncı :	YÜK AYIRICI/AYIRICI: 2 BAR KESİCİ: 2,5 BAR	YÜK AYIRICI/AYIRICI: 2 BAR KESİCİ: 2,5 BAR
Açıklama :	HES MARKA KABLO, RAYCHEM MARKA KABLO BAŞLIĞI	HES MARKA KABLO, RAYCHEM MARKA KABLO BAŞLIĞI
• Yardımcı Devreler ve Kumanda Devrelerinde Dielektrik Deneyleri	UYGUN ²	UYGUN ²
Deney Rapor No :	17-0147-R00-N01-01 / 17-0148-R00-N01-01/17-149-R00-N01.01	17-0147-R00-N01-01 / 17-0148-R00-N01-01/17-149-R00-N01.01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	17-4792	17-4792
Yapılış Tarihi :	13-14.03.2018/13.03.2017	13-14.03.2018/13.03.2017
Açıklama :	-	-
b) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.5)	UYGUN ³	UYGUN ⁴
Deney Rapor No :	D-1702001.R1	D-1702002.R1
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN TEST LAB.	EREN TEST LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	2.02.2017	4.02.2017
Açıklama :	-	-
c) KISA SÜRELİ DAYANIM AKIMI VE TEPE DAYANIM AKIMI DENEYLERİ (TS EN 62271-202 Madde 6.6)		
• Ana Devre İçin	TS EN 62271-202 standardı madde 6.6'de "Bir prefabrik transformatör merkezinde bulunan yüksek gerilim anahtarlama düzeni, transformatör/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.	
• Topraklama Devreleri İçin	UYGUN ⁵	UYGUN ⁵
Deney Rapor No :	11160	11160
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET	ICMET
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	27.06.2011	27.06.2011
Açıklama :	-	-

d) FONKSİYONEL DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 6.10.2)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	2753	
Deneyin Yapıldığı Yer :	ESER ELEKTRİK	
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	
Numune Seri No :		
Yapılış Tarihi :	10.07.2023	
Açıklama :		
e) KORUMANIN DERECESİNİN DOĞRULANMASI (TS EN 60529)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	11.0273-R.00	11.0273-R.00
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	30.09.2011	30.09.2011
Açıklama :	-	-
f) HESAPLAMALAR ve MEKANİK DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 6.101)		
• Rüzgar Basıncı (Hesapla Doğrulandır)	UYGUN ⁶	UYGUN ⁶
Deney Rapor No :	755.01-E.435	755.01-E.435
Deneyin Yapıldığı Yer :	ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ	ADANA BİLİM VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	1.02.2018	1.02.2018
Açıklama :	-	-
• Çatı Yükleri (Hesapla Doğrulandır)	UYGUN ⁷	UYGUN ⁷
Deney Rapor No :	2017-03-03-1-00-36	2017-03-03-1-00-36
Deneyin Yapıldığı Yer :	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	2017 MAYIS	2017 MAYIS
Açıklama :	-	-
• Mekanik Darbeye Dayanıklılığın Doğrulandırması	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	17-1007-R01-N01-01	17-1007-R01-N01-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.	LVT TEST LAB.
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	11.08.2017	11.08.2017
Açıklama :	-	-
g) İÇ ARK DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 6.102)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	11161	11161
Deneyin Yapıldığı Yer :	İC MET	İC MET
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	27-2806.2011	27-2806.2011
Yaklaşım A :	IAC-A İÇİN GEÇERLİ	IAC-A İÇİN GEÇERLİ
Yaklaşım B :	IAC-B İÇİN GEÇERLİ	IAC-B İÇİN GEÇERLİ
Açıklama :	-	-
h) GALVANİZ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ (TS EN ISO 1461)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	FR.KT.07	FR.KT.07
Deneyin Yapıldığı Yer :	ESER ELEKTRİK	ESER ELEKTRİK
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	18.10.2017	18.10.2017
Açıklama :	-	-
i) METAL YÜZEYLER ÜZERİNDEKİ BOYA KAPLAMASIYLA İLGİLİ DENEYLER (TS EN ISO 2409)		
• Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	FR.KT.07	FR.KT.07
Deneyin Yapıldığı Yer :	ESER ELEKTRİK	ESER ELEKTRİK
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	18.10.2017	18.10.2017
Açıklama :	-	-
• Yapışma Deneyi	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	FR.KT.07	FR.KT.07
Deneyin Yapıldığı Yer :	ESER ELEKTRİK	ESER ELEKTRİK
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	18.10.2017	18.10.2017
Açıklama :	-	-

j) BETONDA NİTELİK DENEYİ (TS EN 206:2013+A1)	UYGUN	UYGUN
Deney Rapor No :	AB-0001-T 418874	AB-0001-T 418874
Deneyin Yapıldığı Yer :	TSE	TSE
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	12.07.2018	12.07.2018
Açıklama :	-	-
k) DEPREME DAYANIKLILIGIN DOĞRULANMASI (Deney ya da Hesapla Doğrulanır)	UYGUN ²	UYGUN ²
Deney Rapor No :	2017-03-03-1-00-36	2017-03-03-1-00-36
Deneyin Yapıldığı Yer :	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
Rapordaki İmalatçı Firma Adı :	YILTAŞ ESER ELEKTRİK	YILTAŞ ESER ELEKTRİK
Numune Seri No :	-	-
Yapılış Tarihi :	2017 MAYIS	2017 MAYIS
Açıklama :	-	-
AÇIKLAMALAR		
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. 2) Hava Yalıtımlı 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 401 mm*774 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 900 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 679 mm*1166 mm ve Arka Havalandırma Penceresinde; 1 adet 900 mm*1500 mm ebatlarında Havalandırma Panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA için sunulan deney raporu İçerden İşletmeli tiplerde geçerlidir. 5) 1000 kVA ve 1600 kVA Beton Köşklere kısa süreli akım ve tepe dayanım akımına uygun minimum 40 mm*5 mm bakır bara için geçerlidir. 6) Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi 01.02.2018 tarihli 755.01-E.435 raporlarında hesapları yapılan Beton Köşk, 7500 mm boyutlarında olup uzunluğu 7500 mm ve altındaki Beton Mahfazalı Kompakt tipler için geçerlidir. 7) Orta Doğu Teknik Üniversitesi 2017 Mayıs tarihli 2017-03-03-1-00-36 raporunda hesapları yapılan Beton Köşk, 7500 mm boyutlarında olup uzunluğu 7500 mm ve altındaki Beton Mahfazalı Kompakt tipler için geçerlidir. 8) Yıltaş Eser Prefabrik Yapı Sistemleri Elektrik San. ve Tic. A.Ş. 12.03.2019 tarihli ve 9785 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde yayımlanarak Ep Eser Elektrik San. Tic. A.Ş. ünvanını, 10.02.2025 tarihli ve 11268 sayılı Türkiye Ticaret Sicil Gazetesinde yayımlananalarak YTM Eser Elektrik San. Tic. A.Ş. ünvan değişikliği yapmıştır.		