BETON MAHFAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİNE İLİŞKİN TİP DENEY RAPORLARI DEĞERLENDİRME TABLOSU (17.08.2023)						
ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	**RTS BETON İNŞ. ELEK. NAK. GIDA TEKSTİL TURİZM İTH. İHR. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**					
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**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**

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) Anahtarlama ve Kontrol Düzenlerinin tamamında **Alan Düzenleyicisi** kullanılmıştır. Ürünlerin tamamının alan düzenleyicili olması gerekmektedir.

3) İlgili Sıcaklık Artış Deneyi **1000 kVA Kompakt Transformatör Merkezinde** gerçekleştirilmiş olup **1000 kVA'ya kadar (Dahil) Diğer Transformatör Merkezleri** içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıkları aynı ya da daha fazla olmalıdır. **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 ilgili deney raporu 1000 kVA'ya kadar (Dahil) Diğer Transformatör Merkezleri içinde geçerlidir.

4) İlgili Sıcaklık Artış Deneyi **1600 kVA Kompakt Transformatör Merkezinde** gerçekleştirilmiş olup **1600 kVA'ya kadar (Dahil) Diğer Transformatör Merkezleri** içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıkları aynı ya da daha fazla olmalıdır. **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'ya kadar (Dahil) Diğer Transformatör Merkezleri içinde geçerlidir.

5) Ege Üniversitesinin 2009 Mayıs tarihli raporunda hesapları yapılan Beton Köşk 10600 mm boyutlarında olup uzunluğu 10600 mm ve altındaki Beton Köşkler için geçerlidir.

a) YALITIM (DİELEKTRİK) DENEYLERİ (TS EN 62271-200 Madde 7.2)						
** TS EN 62271-202 standardı madde 6.2.101.1 "Yüksek Gerilim Ara Bağlantısı tip deneyine tabi tutulmuş Toprak Ekranlı Bağlayıcılar ile veya Prefabrik 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.***						
** Fonksiyonel Birimler ile Transformatör arasında* ***VATAN marka kablo, kablo başlığı olarak ise RAYCHEM marka*** *kullanıldığı beyan edilmektedir.*						
• Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**			
Deney Rapor No :	629 - 651 - 715		41462			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ELİMSAN		ICMET			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	02.08.2008 / 21.09.2008 / 16.02.2009		18.01.2008			
• Ana Devrede Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**			
Deney Rapor No :	13-0691.R.01		13-0691.R.01			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	21.09.2008		21.09.2008			
• Yardımcı Devreler ve Kumanda Devrelerinde Dielektrik Deneyleri	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**	**UYGUN [2]**			
Deney Rapor No :	19-0623-R00-N01-01		19-0623-R00-N01-01			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	16.04.2019		16.04.2019			
b) SICAKLIK ARTIŞ DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 7.5)	**UYGUN [3]**	**UYGUN [4]**	**UYGUN [3]**	**UYGUN [4]**	**UYGUN [3]**	**UYGUN [4]**
Deney Rapor No :	d-1703001	d-1703002	d-1703001	d-1703002	d-1703001	d-1703002
Deneyin Yapıldığı Yer :	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.	EREN ELEKTRİK TEST LAB.
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	2.03.2017	2.03.2017	2.03.2017	2.03.2017	2.03.2017	2.03.2017

c) KISA SÜRELİ DAYANIM AKIMI VE TEPE DAYANIM AKIMI DENEYLERİ (TS EN 62271-202 Madde 7.6)						
• Ana Devre İçin	*TS EN 62271-202 standardı madde 6.6 "Bir prefabrik transformatör merkezinde bulunan yüksek gerilim anahtarlama düzeni, transformatör/transformatörler ve alçak gerilim anahtarlama düzeni, ilgili standardlara 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**	**UYGUN**	**UYGUN**			
Deney Rapor No :	10568 / 17-0272-R00-N01-01		10568 / 17-0272-R00-N01-01			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET / LVT TEST LAB.		ICMET / LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	19.08.2009 / 15.03.2017		19.08.2009 / 15.03.2017			
d) FONKSİYONEL DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 7.10.2)	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**			
Deney Rapor No :	KD-23-1015-R0-N1-1		KD-23-1015-R0-N1-1			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Yapılış Tarihi :	26.07.2023		26.07.2023			
İlgili Standart :	TS EN 62271-202		TS EN 62271-202			
e) KORUMANIN DERECESİNİN DOĞRULANMASI (TS EN 60529)	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**			
Deney Rapor No :	17-0272-R00-N01-01 03-17		17-0272-R00-N01-01			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	03/04.03.2017		15.03.2017			
f) HESAPLAMALAR ve MEKANİK DENEYLER (TS EN 62271-202 Madde 7.101)						
• Rüzgar Basıncı (Hesapla Doğrulanır)	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**
Deney Rapor No :	482	482	482	482	482	482
Deneyin Yapıldığı Yer :	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.
Yapılış Tarihi :	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009

• Çatı Yükleri (Hesapla Doğrulanır)	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**
Deney Rapor No :	482	482	482	482	482	482
Deneyin Yapıldığı Yer :	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.
Yapılış Tarihi :	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009
• Mekanik Darbeye Dayanıklılığın Doğrulanması	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**			
Deney Rapor No :	17-0272-R00-N01-01		17-0272-R00-N01-01			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		LVT TEST LAB.			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	15.03.2017		15.03.2017			
g) İÇ ARK DENEYİ (TS EN 62271-202 Madde 7.102)	**UYGUN**		**UYGUN**			
Deney Rapor No :	10211		10451			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET		ICMET			
Laboratuar Akredite mi ? :	EVET		EVET			
Yapılış Tarihi :	25.06.2008		25.04.2009			
İlgili Standart :	TS EN IEC 62271-202		TS EN IEC 62271-202			
Yaklaşım A :	IAC-A için geçerli (5820 mm ve daha büyük beton köşkler)		IAC-A için geçerli			
Yaklaşım B :	IAC-B için geçerli (5820 mm ve daha büyük beton köşkler)		IAC-B için geçerli			
h) GALVANİZ KALINLIĞININ ÖLÇÜLMESİ (TS EN ISO 1461)	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**
Deney Rapor No :	16.10.06	16.10.06	16.10.06	16.10.06	16.10.06	16.10.06
Deneyin Yapıldığı Yer :	TSE	TSE	TSE	TSE	TSE	TSE
Yapılış Tarihi :	10-17.07.2009	10-17.07.2009	10-17.07.2009	10-17.07.2009	10-17.07.2009	10-17.07.2009

i) METAL YÜZEYLER ÜZERİNDEKİ BOYA KAPLAMASIYLA İLGİLİ DENEYLER (TS EN ISO 2409)						
• Boya Kalınlığının Ölçülmesi Deneyi	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**
Deney Rapor No :	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13
Deneyin Yapıldığı Yer :	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA
Yapılış Tarihi :	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017
• Yapışma Deneyi	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**
Deney Rapor No :	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13	17/12.13
Deneyin Yapıldığı Yer :	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA	SETAŞ KİMYA
Yapılış Tarihi :	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017	13.02.2017
j) BETONDA NİTELİK DENEYİ (TS EN 206:2013+A1)	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**	**UYGUN**
Deney Rapor No :	334013	334013	334013	334013	334013	334013
Deneyin Yapıldığı Yer :	TSE	TSE	TSE	TSE	TSE	TSE
Yapılış Tarihi :	10.03.2017	10.03.2017	10.03.2017	10.03.2017	10.03.2017	10.03.2017
k) DEPREME DAYANIKLILIĞIN DOĞRULANMASI (Deney ya da Hesapla Doğrulanır)	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**	**UYGUN [5]**
Deney Rapor No :	482	482	482	482	482	482
Deneyin Yapıldığı Yer :	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.	EGE ÜNİ.
Yapılış Tarihi :	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009	1.05.2009