

YG/AG PREFABRİK DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TİP DENEY RAPORLARI ve YÖNETİM SİSTEM BELGELERİNE AİT ÖZET TABLO

MALZEME ADI	BETON MAHAFAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ					
ÜRETİCİNİN ADI	EKOS TEKNOLOJİ ve ELEKTRİK A.Ş.					
İLGİLİ STANDART	TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi						
Veriliş Tarihi :	8.05.2018					
Geçerlilik Tarihi :	07.05.2021					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi						
Veriliş Tarihi :	8.05.2018					
Geçerlilik Tarihi :	07.05.2021					
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	EVET					
Geçerliliği :	GEÇERLİ					
NOTLAR	<p>1) Firmanın beton köşk ürünlerinin dağıtım merkezi, kök vb. (dağıtım transformatörü ve AG dağıtım panosu olmadan) kullanılması halinde yalıtım (dielektrik), ısınma (sıcaklık artışı), AG pano ile topraklama devresi arasındaki topraklama bağlantısı deneyleri aranmasına gerek yoktur.</p> <p>2) Tip deney raporu sunulmamıştır.</p> <p>3) Firmanın yalıtım deneylerine ilişkin olarak Anahtarlama ve kontrol düzenlerinin tamamında ALAN DÜZENLEYİCİSİ kullanılmıştır. Ürünlerin tamamında alan düzenleyicili olması gerekmektedir.</p> <p>4) 1000 kVA için sunulan deney gaz yalıtımlı beton köşkte gerçekleştirilmiş olup hava yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Kapılarda 463 mm*865 mm 2 adet arka pencere ise 824 mm*1581 mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1000 kVA İÇİN SUNULAN DENEY RAPORU DIŞARDAN İŞLETMELİ TİP DENEYLERİ GEÇERLİDİR.</p> <p>5) 1600 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşkte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Kapılarda 610 mm*865 mm 2 adet arka pencere ise 910 mm*1665 mm ebatlarında 1 adet havalandırma panjuru olması gerekmektedir. Bu şartı sağlamak kaydıyla 1600 kVA İÇİN SUNULAN DENEY RAPORU DIŞARDAN İŞLETMELİ TİP DENEYLERİ GEÇERLİDİR.</p> <p>6) UZUNLUĞU 7200 mm VE DAHA KISA OLAN BETON KÖŞKLER İÇİN BU HESAPLAMALAR GEÇERLİDİR</p>					
DEĞERLENDİRME	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ
ŞARTNAMEDEKİ TİPLER	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
ÜRETİCİNİN TİPLERİ						

a) Yalıtım (Dielektrik) Deneyleri	TS EN 62271-202 madde 6.2.101.1 'e göre: 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. Ancak Dağıtım Transformatörü ve AG pano arasındaki bağlantı kablo ile yapılması durumunda TS EN 62271-202 standardının 6.2.102.2 maddesi uyarınca AG bağlantılarında bu deney gerekli değildir.					
Yıldırım darbe gerilim deneyi	Firma kullanılan bağlantı kablo başlıkları için Ayrılabilir Başlıklar: EUROMOLD Model: M430TB ve M400LR, Isı Büzüşmeli Başlıklar: RAYCHEM Model: EPKT-36 DXIH2 / Dahili ve EPKT-36 DXOH3 / Harici (Kablolar izolelidir) ve Firma kullanılan bağlantı kabloları için ise HES, ÖZNR YG Kablolar: YXC7V-R / 20.8/36 kV XLPE izoleli AG Kablolar: NYY / 0.6/1kV PVC izoleli kablo kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	67537		42084 / 42106 / 42119 / 42120			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BEST DENEY LAB.		ICMET/ROMANYA			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	9.04.2015		07/08/11.07.2009			
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1		TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		GEÇERLİ ³			
Şebeke frekanslı gerilime dayanım deneyi	Firma kullanılan bağlantı kablo başlıkları için Ayrılabilir Başlıklar: EUROMOLD Model: M430TB ve M400LR, Isı Büzüşmeli Başlıklar: RAYCHEM Model: EPKT-36 DXIH2 / Dahili ve EPKT-36 DXOH3 / Harici (Kablolar izolelidir) ve Firma kullanılan bağlantı kabloları için ise HES, ÖZNR YG Kablolar: YXC7V-R / 20.8/36 kV XLPE izoleli AG Kablolar: NYY / 0.6/1kV PVC izoleli kablo kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	67537 / 1704064		42084 / 42106 / 42119 / 42120			
Deneyin Yapıldığı Yer :	BEST DENEY LAB. / HILKAR		ICMET/ROMANYA			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	09.04.20159 / 20.04.2017		07/08/11.07.2009			
İlgili Standart :	TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1		TS EN 62271-200 / TS EN 60060-1			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		GEÇERLİ ³			
Yardımcı devrelerde dielektrik deneyleri						
Rapor no :	20055 / 20056 / 20057 / 1702.10.03/00		20058 / 20059 / 20060 / 17-0256-R00-N01-01D			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET/ROMANYA / TESTLA ELEK. LAB.		ICMET/ROMANYA / LVT TEST LAB.			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	07.07.2009 / 13/21.04.2017		08.07.2009 / 09.03.2017			
İlgili Standart :	TS EN 62271-1		TS EN 62271-1			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		GEÇERLİ ³			
b) Isınma (sıcaklık artış) Deneyi						
Rapor no :	D-1904005	D-1907005	D-1904005	D-1907005	d-1703005	d-1704001
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.
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	26.04.2019	10.05.2019	26.04.2019	10.05.2019	(08.03.2017)	12.04.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2	TS EN 62271-202 - TS EN 61439-1 - TS EN 60076-2
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁵	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁵	GEÇERLİ ⁴	GEÇERLİ ⁵

f) Hesaplamalar ve Mekanik Deneyler						
Rüzgar Basıncı (hesapla doğrulanır)						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ
Çatı Yükleri (hesapla doğrulanır)						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
Yapılış Tarihi :	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012	08.11.2012
İlgili Standart :						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ⁶	GEÇERLİ ⁶	GEÇERLİ ⁶	GEÇERLİ ⁶	GEÇERLİ ⁶	GEÇERLİ ⁶
Mekanik darbeye dayanıklılığın doğrulanması deneyi						
Rapor no :	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00	17-0256-R00-N01-01D / 1702.10.02/00
Deneyin Yapıldığı Yer:	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.	LVT TEST LAB. / TESLA ELEK. LAB.
Laboratuvar Akreditemi:	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	09.03.2017 / 13/21.04.2017	09.03.2017 / 13/21.04.2017	09.03.2017 / 13/21.04.2017	09.03.2017 / 13/21.04.2017	09.03.2017 / 13/21.04.2017	09.03.2017 / 13/21.04.2017
İlgili Standart :	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202	TS EN 62271-202/IEC 62271-202
Raporun Geçerliliği :	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ	GEÇERLİ
g) İç Ark Deneyi						
Rapor no :	11602 - 11821		11600			
Deneyin Yapıldığı Yer :	ICMET/ROMANYA		ICMET/ROMANYA			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	23.01.2013 - 03.02.2014		21.01.2013			
İlgili Standart :	TS 62271-202 - TS 62271-202 - IEC 62271-200 - IEC 62271-202:2014		TS 62271-202 - TS 62271-202 - IEC 62271-200 - IEC 62271-202:2014			
Yaklaşım A	GEÇERLİ		GEÇERLİ			
Yaklaşım B	GEÇERLİ		GEÇERLİ			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ		GEÇERLİ			

