

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

MALZEME ADI		BETON MAHAZALI KOMPAKT TİP YG/AG DAĞITIM TRANSFORMATÖR MERKEZLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ					
ÜRETİCİNİN ADI		ARMTEK ELEKTRİK A.Ş.					
İLGİLİ STANDART		TS EN / IEC 62271-202					
İLGİLİ ŞARTNAME		TEDAŞ-MLZ/2020-069					
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi		FIRST QUALITY CERTIFICATION					
Veriliş Tarihi :		13.02.2020					
Geçerlilik Tarihi :		12.02.2022					
Kapsamı Uygun mu :		UYGUN					
Akredite bir kuruluş mu vermiş :		EVET					
Geçerliliği :		GEÇERLİ					
TS EN ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemleri Belgesi		FIRST QUALITY CERTIFICATION					
Veriliş Tarihi :		13.02.2020					
Geçerlilik Tarihi :		12.02.2022					
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 Anahtarlar ve kontrol düzenlerinin tamamında ALAN DÜZENLEYİCİSİ kullanılmıştır. Ürünlerin tamamında alan düzenleyicili olması gerekmektedir.</p> <p>4) 1000 kVA için sunulan deney hava yalıtımlı beton köşkte gerçekleştirilmiş olup gaz yalıtımlı köşkler içinde geçerli olabilmesi için havalandırma açıklıklarının aynı olması gereklidir. Transformatör kapısında 1050mm*490mm 2 adet ve arka havalandırma pencere ise 1500mm*1100mm 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. Transformatör kapısında 1050mm*490mm 2 adet ve arka havalandırma pencere ise 1500mm*1100mm 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 7500 mm VE DAHA KISA OLAN BETON KÖŞKLER İÇİN BU HESAPLAMALAR GEÇERLİDİR</p>					
DEĞERLENDİRME		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 anahtarlar 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 bağlantılarda bu deney gerekli değildir.					

Yıldırım darbe gerilim deneyi	Firma fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak PAMUKKALE marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	AB-0665-T-1712080 / AB-0665-T-1712017/AB-0665-T-1712078		42119 / 42106/1703040/42120/42084			
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB / HİLKAR TEST LAB./ HİLKAR TEST LAB.		ICMET/ ICMET/ HİLKAR TEST LAB./ICMET/ICMET			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	26.12.2017-27.12.2017/ 12.12.2017-14.12.2017/20.12.2017-22.12.2017		07-08.07.2009/ 07.07.2009/17.03.2017/11.08.2009/07.07.2009			
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 fonksiyonel birim ile transformatör arasında kullanılan kablo olarak PAMUKKALE marka ile ısı büzüşmeli olarak RAYCHEM, L tipi başlık olarak ise RAYCHEM marka kullandığını beyan etmektedir.					
Rapor no :	AB-0665-T-1712080 / AB-0665-T-1712017/AB-0665-T-1712078		42119 / 42106/1703040/42120/42084			
Deneyin Yapıldığı Yer :	HİLKAR TEST LAB / HİLKAR TEST LAB./ HİLKAR TEST LAB.		ICMET/ ICMET/ HİLKAR TEST LAB./ICMET/ICMET			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	26.12.2017-27.12.2017/ 12.12.2017-14.12.2017/20.12.2017-22.12.2017		07-08.07.2009/ 07.07.2009/17.03.2017/11.08.2009/07.07.2009			
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 :	18-0535-R01-B02-02		20058/20059			
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT TEST LAB.		ICMET			
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE		AKREDİTE			
Yapılış Tarihi :	9.05.2018		08.07.2009/08.07.2009			
İlgili Standart :	TS EN 62271-1		TS EN 62271-1			
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ³		GEÇERLİ ³			
b) Isınma (sıcaklık artışı) Deneyi						
Rapor no :	K-19T044(1000kVA)	K-19T043(1600kVA)	K-19T044(1000kVA)	K-19T043(1600kVA)	K-19T044(1000kVA)	K-19T043(1600kVA)
Deneyin Yapıldığı Yer :	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST	TRANSFORMATÖR ELEKTRİK MÜHÜRÜ TEST
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE	AKREDİTE
Yapılış Tarihi :	16-17.05.2019	14-15.05.2019	16-17.05.2019	14-15.05.2019	16-17.05.2019	14-15.05.2019
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
c) Kısa Süreli ve Tepe Dayanma Akımı Deneyi						
Ana devre için						
Rapor no :						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	TS EN 62271-202 madde 6.6'ya göre 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. Ayrıca Tip deneyine tabi tutulmuş yüksek gerilim ve alçak gerilim ara bağlantılarını, tesis şartları kısa devre dayanım performansını etkilemedikçe deneye tabi tutulması gerekmez.					
Yapılış Tarihi :						
İlgili Standart :						

