

**AKIM SINIRLAYICI SİGORTALAR TİP DENEY RAPORLARI ve YÖNETİM SİSTEM
BELGELERİNE AİT ÖZET TABLO (03.01.2019)**

MALZEME ADI	YG AKIM SINIRLAYICI SİGORTALAR				
ÜRETİCİNİN ADI	EFO ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş.				
İLGİLİ STANDART	TS EN 60282-1				
İLGİLİ ŞARTNAME	TEDAŞ-MLZ/99-24.B				
TS EN ISO 9001 Kalite Sistemleri Belgesi	ISO 9001:2015				
Veriliş Tarihi :	13.09.2018				
Geçerlilik Tarihi :	12.09.2019				
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN (EA19 KODU KAPSAMINDA NACE C27.12.01)				
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	KAS ULUSLARARASI SERTİFİKASYON (TÜRKAK AKREDİTASYONLU)				
Akreditasyon teyid yazısı var mı :	TÜRKAK AKREDİTASYON NO : AB-0071-YS				
Geçerliliği :	GEÇERLİ				
TSE Belgesi	TS EN 60282-1				
Belge No:	001647-TSE-04/01				
Veriliş Tarihi :	19.08.2014				
Geçerlilik Tarihi :	01.03.2019				
Kapsamı Uygun mu :	UYGUN (36 kV,50 Hz, 16 kA, 6,3-10-16-20-25-31,5-40 A TS-EN 60282-1)				
Akredite bir kuruluş mu vermiş :	TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ (TÜRKAK AKREDİTASYONLU)				
Akreditasyon teyid yazısı var mı :	TÜRKAK AKREDİTASYON NO : AB-0009-U				
Geçerliliği :	GEÇERLİ				
Değerlendirme :	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN DEĞİL¹
ÜRETİCİNİN TİPLERİ	36 kV (6,3-10-16A)	36 kV (20-25A)	36 kV (31,5A)	36 kV (40A)	17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40-63A)
Dielektrik Deneyleri	36 kV Harici Yüksek Gerilim Sigortaları				17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40-63A)
Rapor no :	-				-
Deneyin Yapıldığı Yer :	-				-
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuar Akreditemi :	-				-
Yapılış Tarihi :	-				-
İlgili Standart :	TS EN 60060-1, TS EN 60282-1				
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ ²				GEÇERLİ ²

Sıcaklık Artışı Deneyleri ve Güç Kaybı Ölçülmesi,	36 kV (6,3-10-16A-20A-25A-31.5A-40A)				17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40-63A)		
Rapor no :	5212-18				TUTANAK VE TEST 24.06.2003		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA TEST LABORATUVARI				EFO LAB.		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE				AKREDİTE DEĞİL		
Yapılış Tarihi :	19.10.2018				24.06.2003		
İlgili Standart :	TS EN 60282-1						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ				GEÇERSİZ ¹		
Kesme deneyleri,	36 kV (6,3-10-16A)	36 kV (20-25A)	36 kV (31,5A)	36 kV (40A)	36 kV (63A)	17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40A)	17,5 kV (63A)
Deney 1: En büyük kesme akımı (II) ile çalışmanın denetlenmesi							
. Deney 2: Akım limitlerinin oluştuğu sanal akımla (12) çalışmanın denetlenmesi							
. Deney 3: (13) akımıyla çalışmanın denetlenmesi (Genel amaçlı sigortalar için 1 saatlik süre içinde erime akımı, artçı sigortalar için minimum kesme akımı)							
Rapor no :	ZKU 14-084	ZKU 15-141	KEMA 5141-16	KEMA 5142-16	CESI GPS-97/019809	ZKU 03-045	ZKU 03-046
Deneyin Yapıldığı Yer :	ZKU (ZKUSEBNICTVI) KEMA LABORATUVARI						
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE						
Yapılış Tarihi :	16.06.2014	18.06.2015	09-10.08.2016	09-10.08.2016	23.05.1997	09-10.06.2003	09-10.06.2003
İlgili Standart :	IEC 60282-1 MADDE. 6.6						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ						
Akım/Zaman karakteristikleri için deneyler,	36 kV (6,3-10-16A-20A-25A-31.5A-40A)				17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40-63A)		
Rapor no :	5249-18				TUTANAK VE TEST 24.06.2003		
Deneyin Yapıldığı Yer :	KEMA TEST LABORATUVARI				EFO LABORATUVARI		
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE				AKREDİTE DEĞİL		
Yapılış Tarihi :	06.08.2018				24.06.2003		
İlgili Standart :	TS EN 60282-1 MADDE 6.7						
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİ				GEÇERSİZ ¹		

Sigorta vurucularının (uyarma elemanları) deneyleri,	36 kV (6,3-10-16A)	36 kV (20-25A)	36 kV (31,5A)	36 kV (40A)		17,5 kV (6-10-16-20-25-30-40-63A)
Rapor no :	EFO DENEY RP (24.07.2014)	EFO DENEY RP (08.09.2015)	EFO DENEY RP (10.01.2017)	EFO DENEY RP (11.01.2017)		TUTANAK VE TEST 24.06.2003
Deneyin Yapıldığı Yer :	EFO LABORATUVARI					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE DEĞİL					
Yapılış Tarihi :	24.07.2014	08.09.2015	10.01.2017	11.01.2017		24.06.2003
İlgili Standart :	TS EN 60282-1 MADDE 6.8					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİLİĞİ ARANMAMAKTADIR ³					
Termal (Isıl) Şok Deneyi, (Bina dışında kullanılması amaçlanan tipler için)	36 kV (6,3-10-16A)	36 kV (20-25A)	36 kV (31,5A)	36 kV (40A)		
Rapor no :	EFO DENEY RP (24.07.2014)	EFO DENEY RP (09.09.2015)	EFO DENEY RP (12.01.2017)	EFO DENEY RP (12.01.2017)		
Deneyin Yapıldığı Yer :	EFO LABORATUVARI					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE DEĞİL					
Yapılış Tarihi :	24.07.2014	09.09.2015	12.01.2017	12.01.2017		
İlgili Standart :	TS EN 60282-1 MADDE 7.3					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİLİĞİ ARANMAMAKTADIR ³					
Su Geçirmezlik (nem girmesi) deneyi. (Bina dışında kullanılması amaçlanan tipler için)	36 kV (6,3-10-16-20-25A)	36 kV (31,5A)	36 kV (40A)			
Rapor no :	EFO DENEY RP (07.09.2015)	EFO DENEY RP (10.01.2017)	EFO DENEY RP (10.01.2017)			
Deneyin Yapıldığı Yer :	EFO LABORATUVARI					
Deney Tarihi İtibariyle Laboratuvar Akreditemi :	AKREDİTE DEĞİL					
Yapılış Tarihi :	07.09.2015	10.01.2017	10.01.2017			
İlgili Standart :	TS EN 60282-1 MADDE 7.5					
Deneyin Geçerliliği :	GEÇERLİLİĞİ ARANMAMAKTADIR ³					

NOTLAR:

- 1)Deney laboratuvarı akredite değildir.
- 2)TEDAŞ-MLZ/99-024.B işaretli "Eriyen Telli Yüksek Gerilim Sigortaları Teknik Şartnamesi"nde yer alan "Değiştirme elemanlarının, sigorta tabanlarıyla beraber temin edilmesi halinde bu deney aranacaktır. Sadece değiştirme elemanlarının temin edilmesi halinde dielektrik deneyleri aranmayacaktır." ibaresi ile dielektrik deneyi aranmamaktadır.
- 3) TEDAŞ-MLZ/99-024.B işaretli "Eriyen Telli Yüksek Gerilim Sigortaları Teknik Şartnamesi"nde Madde 3.3 Özel Deneyler kısmında yer alması sebebiyle ilgili deneylerin geçerliliği aranmamaktadır.