

AB-0665-T

1710074

10.2017

TEST REPORT
DENEY RAPORU

Customer Name : Panel Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Müşterinin Adı
Customer Address : Hacı Sabancı O.S.B. Turgut Özal Bulvarı No:39 Yakapınar / Adana / TÜRKİYE
Müşterinin Adresi
Description of Sample : 36 kV 630 A 16 kA / 1 sn. Incoming - Outgoing Switchgear with DS and CB
Numunenin Tanımı : 36 kV 630 A 16 kA / 1 sn. Gazlı Ayırıcılı ve Kesicili Giriş – Çıkış Hücresi
Trade Mark / Type : Panel Elektrik / XENITV PNL 36-04
Marka / Tip
Test(s) Performed : Power Frequency Voltage Tests / Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri
Yapılan Deney(ler) : Lightning Impulse Voltage Tests / Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri
Test Standart(s) : IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 / TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2
Deney Standart(lar)ı
Serial Number(s) : 04170096
Seri No(lar)
Reception Date of Sample : 23.10.2017
Numune Kabul Tarihi
Test Date(s) : 24-26.10.2017
Deney Tarih(ler)i
Number of Pages of the Report : 60
Raporun Sayfa Sayısı
Test(s) Result(s) : ☒ Passed / Geçti ☐ Failed / Geçmedi ☐ Other / Diğer
Deney Sonuçları

HILKAR is accredited by TÜRKAK under registration number AB-0665-T for TS EN ISO IEC 17025:2012 as test laboratory.

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren HILKAR, TÜRKAK'tan AB-0665-T ile TS EN ISO IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.

The Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for the Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

The test and/or measurements results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları, bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.



Date
Tarih
12.12.2017

Person in Charge of Test
Deney Sorumlusu
Kemal BALOĞLU
Test Engineer

Approval
Onaylayan
Recep MEMİŞ
Laboratory Manager

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
FRM.11 / REV03 / 06.2017

1. IDENTIFICATION OF THE TEST SAMPLE / NUMUNENİN TANIMLANMASI

Product Name / Ürün Adı	Incoming – Outgoing Switchgear with DS and CB Gazlı Ayırıcılı ve Kesicili Giriş – Çıkış Hücresi
Type / Tip	XENITV PNL 36-04
Serial Number / Seri Numarası	04170096
Technical Drawing(s) / Teknik Çizim(ler)	See Clause 5 / Madde 5'e bakınız.
Contract No / Sözleşme No	FT-DNY-08.004.2017
Product Condition / Numunenin Durumu	New / Yeni

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLER

Manufacturer / Üretici	Panel Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Rated Voltage / Beyan Gerilimi	36 kV
Rated Current / Beyan Akımı	630 A
Rated Frequency / Beyan Frekansı	50 Hz
Power Frequency Voltage / Şebeke Frekanslı Gerilim	
To Earth and Between Phases / Toprağa göre ve Fazlar Arasında	70 kV 1 minute / 70 kV 1 dakika
Across the Isolating Distance / Ayırma Aralığında	80 kV 1 minute / 80 kV 1 dakika
Lightning Impulse Voltage / Yıldırım Darbe Gerilimi	
To Earth and Between Phases / Toprağa göre ve Fazlar Arasında	170 kV peak / 170 kV tepe
Across the Isolating Distance / Ayırma Aralığında	195 kV peak / 195 kV tepe
Rated Thermal SC Current / Beyan Termal KD Akımı (Ith)	16 kA / 1 s.
Cables and Connection Bars / Kablolar ve Diğer Bağlantı Baraları	1x40x5 mm ² Insulated Copper (CY6 CB-HFT TUBE type high voltage macaron) / İzoleli Bakır (CY6 CB-HFT TUBE tip yüksek gerilim makaronu) See Clause 6 / Madde 6'ya bakınız
Earthing Bar / Topraklama Barası	1x20x5 mm ² Bare Copper / Çıplak Bakır
Upper Part Connection Bar / Üst Bölme Bağlantı Barası	1x40x5 mm ² Insulated Copper (CY6 CB-HFT TUBE type high voltage macaron) / İzoleli Bakır (CY6 CB-HFT TUBE tip yüksek gerilim makaronu)
Equipment / Ekipmanlar	
Disconnecter Switch / Gazlı Ayırıcısı	Ulusoy, M07 AYR002 – 1 pc. / 1 ad.
Circuit Breaker with SF ₆ Gas / SF ₆ Gazlı Devre Kesici	Ulusoy, USFB-36R – 1 pc. / 1 ad.
Earthing Switch / Topraklama Ayırıcısı	Panel Elektrik, 36 kV 16 kA – 1 pc. / 1 ad.
Capacitive Insulator / Kapasitif İzolatör	Ulusoy, Y04 KAP 0001 1707-4697 (Y04-170) 3 pcs. / 3 ad.
Current Transformer / Akım Trafosu	Esitaş, KAP-80/190-95 50/5A 10VA 3 pcs. / 3 ad.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

3. TEST(S) PROGRAM / DENEY(LER) PROGRAMI

Witnessed By / Müşteri Adına Gözlemciler : Cenk Yüzereroğlu

Power Frequency Voltage Tests Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri	IEC 62271-1:2017 Clause 6.2 / TS EN 62271-1:2011 Madde 6.2 IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 / TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2 IEC 60060-1:2010 Clause 6 / TS EN 60060-1:2013 Madde 6
Lightning Impulse Voltage Tests Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri	IEC 62271-1:2017 Clause 6.2 / TS EN 62271-1:2011 Madde 6.2 IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 / TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2 IEC 60060-1:2010 Clause 7 / TS EN 60060-1:2013 Madde 7

4. APPLIED TEST(S) / UYGULANAN DENEY(LER)

- Test results only belong to the tested sample.
Deney sonuçları sadece test edilen numuneye aittir.
- The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.
Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin $k=2$ olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve % 95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.

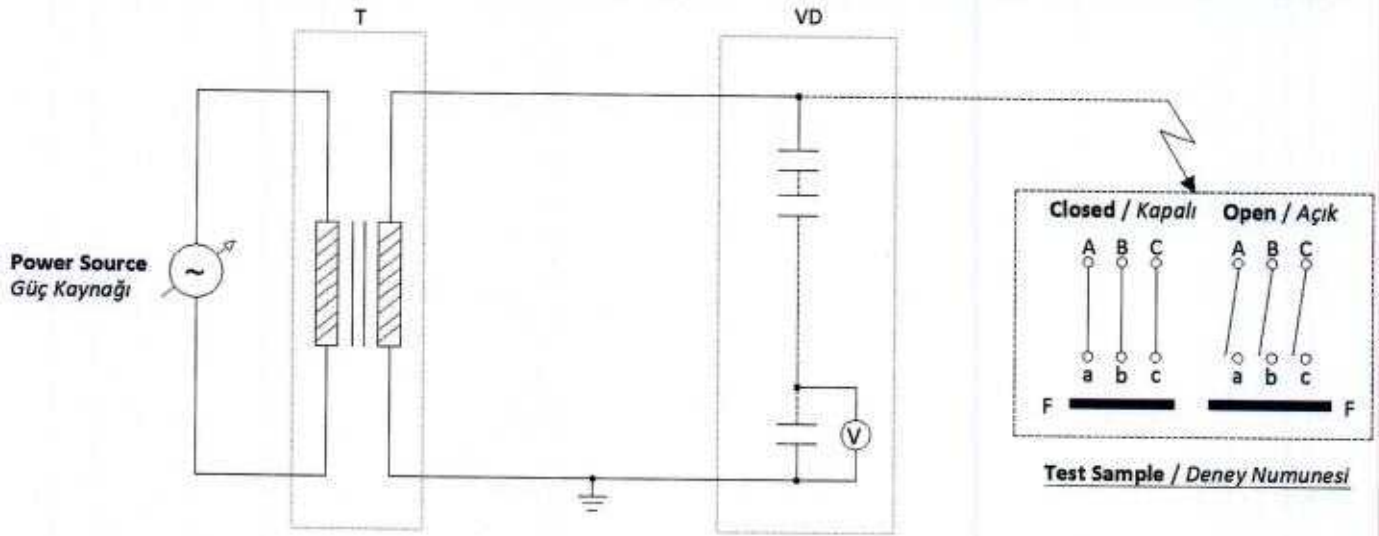
4.1. Power Frequency Voltage Tests / Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri

4.1.1. Sample Standard / Ürün Standardı	IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2
4.1.2. Test Standards / Deney Standardı	IEC 62271-1:2017 Clause 6.2, IEC 60060-1:2010 Clause 6 TS EN 62271-1:2011 Madde 6.2, TS EN 60060-1:2013 Madde 6
4.1.3. Equipment Used / Kullanılan Ekipmanlar	100 kV AC High Voltage Measurement System (K001) 100 kVac Yüksek Gerilim Test Sistemi (K001) Ambient Conditions Recording Device (K274) Ortam Şartları Kayıt Cihazı (K274)
4.1.4. Ambient Conditions / Çevre Şartları	Ambient Temperature / Ortam Sıcaklığı : 20 – 25 °C Ambient Humidity / Ortam Nemi : 48,5 – 68,2 %RH Air Pressure / Hava Basıncı : 999,5 – 1013,2 mbar
4.1.5. Test Circuit / Deney Devresi	:



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
FRM.11 / REV03 / 06.2017



VD : 100 kV High Voltage Test System / 100 kV Yüksek Gerilim Ölçüm Sistemi
T : 0-100 kVac Test Transformer / 0 - 100 kVac Deney Transformatörü
F : Frame / Metal Gövde

Switching Device Position Anahtarlama Cihazı Pozisyonu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaler	Earthed Terminals Topraklanan Terminaler	Insulated Terminals İzole Terminaler	Applied AC Voltage Uygulanan AC Gerilim (kV)	Frequency / Frekans (Hz)	Duration / Süre (sec. / sn.)	Results Sonuçlar
DS Ayrıcı	CB Kesici							
Closed Kapalı	Closed Kapalı	A,a	B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		B,b	A,a,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		C,c	A,a,B,b,F	---	70 ±1%	50	60	✓
Open Açık	Closed Kapalı	A	a,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		B	A,a,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		C	A,a,B,b,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		a	A,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		b	A,a,B,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		c	A,a,B,b,C,F	---	70 ±1%	50	60	✓
Closed Kapalı	Open Açık	A	a,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		B	A,a,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		C	A,a,B,b,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		a	A,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		b	A,a,B,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
		c	A,a,B,b,C,F	---	70 ±1%	50	60	✓
Open Açık	Closed Kapalı	A	a	B,b,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
		B	b	A,a,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
		C	c	A,a,B,b,F	80 ±1%	50	60	✓
		a	A	B,b,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
		b	B	A,a,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
		c	C	A,a,B,b,F	80 ±1%	50	60	✓

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

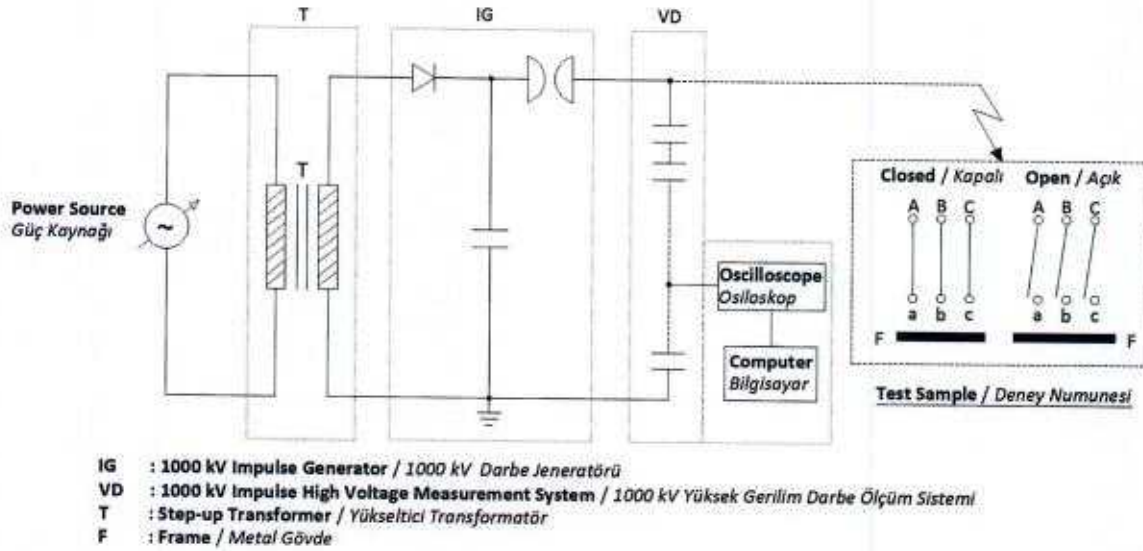
4.1.6. Remarks, Comments and Statements of Compliance / Açıklamalar, Yorumlar ve Uygunluk Beyanları:

- **Test voltage, depending on the insulation level according to IEC 62271-1 clause 4.2 table 1a was applied.**
Deney gerilimi ürün yalıtım seviyesine bağlı olarak TS EN 62271-1 madde 4.2 çizelge 1a'ya göre uygulanmıştır.
- **Tests were applied without considering atmospheric correction.**
Deneylerde atmosferik şartlara göre düzeltme uygulanmamıştır.
- **"Prysmian" brand "YE35V" type 1x50/16 mm² high voltage cables and "Raychem" brand 36 kV 50/16 205W 325 103/89 indoor type cable termination caps were used during the test.**
Deneylerde "Prysmian" marka "YE35V" model 1x50/16 mm² kablolar ve Raychem marka 36 kV 50/16 205W 325 103/89 dahili tip kablo başlıkları kullanılmıştır.
- **Electrical field regulators were used on both poles of the disconnecter switch.**
Gazlı ayırıcının iki kutup başlarında elektriksel alan düzenleyiciler kullanılmıştır.
- **Absolute gas pressure inside the disconnecter switch was measured 1,5 bar (2,5 bar atmospheric pressure) before and after the test.**
Deney öncesinde ve sonrasında ayırıcının bağıl gaz basıncı 1,5 bar (2,5 bar atmosfer basıncı) olarak ölçülmüştür.
- **Measurement Uncertainty / Ölçüm Belirsizliği: 1,409%**



4.2. Lightning Impulse Voltage Test / Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri

4.2.1. Sample Standard / Ürün Standardı	IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2
4.2.2. Test Standards / Deney Standardı	IEC 62271-1:2017 Clause 6.2, IEC 60060-1:2010 Clause 7 TS EN 62271-1:2011 Madde 6.2, TS EN 60060-1:2013 Madde 7
4.2.3. Equipment Used / Kullanılan Ekipmanlar	1000 kV Impulse High Voltage Measurement System (K003) 1000 kV Yıldırım Darbe Test Sistemi (K003) Ambient Conditions Recording Device (K274) Ortam Şartları Kayıt Cihazı (K274)
4.2.4. Ambient Conditions / Çevre Şartları	Ambient Temperature / Ortam Sıcaklığı : 20 – 25 °C Ambient Humidity / Ortam Nemi : 48,5 – 68,2 %RH Air Pressure / Hava Basıncı : 999,5 – 1013,2 mbar
4.2.5. Test Circuit / Deney Devresi	:



4.2.6. Measurement Results / Ölçüm Sonuçları :

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
1	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	A, a	B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53042	108,78	1,471	52,48	
								53043	109,92	1,497	51,86	
								53044	108,00	1,507	51,75	
							100	53045 ²⁾	160,42	1,462	56,89	○
								53046	163,96	1,510	56,46	✓
								53047	163,77	1,498	55,91	✓
								53048	166,39	1,513	55,83	✓
								53049	165,20	1,480	56,64	✓
								53050	167,54	1,521	55,60	✓
								53051	163,87	1,448	56,86	✓
								53052	165,88	1,482	56,52	✓
								53053	165,01	1,503	57,05	✓
								53054	165,71	1,495	56,43	✓
								53055	164,60	1,485	56,92	✓
								53056	164,43	1,455	56,62	✓
								53057	163,37	1,440	57,38	✓
								53058	167,96	1,502	55,71	✓
								53059	164,42	1,484	56,96	✓
								53060	164,28	1,467	56,51	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Applied voltage was out of limit, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse.

Uygulanan gerilim limit dışındadır, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

○: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
1	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	A, a	B, b C, c F	—	Negative / Negatif	50-80	53062	-108,79	1,552	52,14	
								53063	-110,57	1,547	52,09	
								53064	-110,73	1,511	52,08	
							100	53065 ²⁾	-167,86	1,500	3,84	O
								53066	-165,03	1,498	53,67	✓
								53067	-169,12	1,493	52,59	✓
								53068	-165,61	1,513	52,61	✓
								53069	-165,98	1,488	53,24	✓
								53070	-167,75	1,503	51,84	✓
								53071	-165,46	1,507	52,60	✓
								53072	-168,06	1,526	51,86	✓
								53073 ³⁾	-164,70	1,483	18,79	*
								53074	-168,56	1,541	51,50	✓
								53075	-168,17	1,523	52,23	✓
								53076	-167,30	1,492	52,48	✓
								53077	-167,59	1,489	51,79	✓
								53078	-165,89	1,480	52,85	✓
								53079	-165,98	1,494	52,57	✓
								53080	-166,55	1,500	52,34	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Disruptive discharge occurred on cable termination cap, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse / Kablo başlığında atlama oluşmuştur, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.

3) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
2	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	B, b	A, a C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53082	109,80	1,426	52,68	
								53083	110,86	1,479	50,61	
								53084	109,35	1,462	52,10	
							100	53085	160,53	1,427	56,75	✓
								53086	165,09	1,418	55,42	✓
								53087	167,13	1,464	55,74	✓
								53088	166,08	1,458	55,25	✓
								53089	164,82	1,485	55,30	✓
								53090	166,15	1,461	55,59	✓
								53091	167,37	1,465	55,40	✓
								53092	163,94	1,445	55,47	✓
								53093	163,88	1,463	55,78	✓
								53094	166,03	1,465	55,23	✓
								53095	164,70	1,431	55,62	✓
								53096	165,23	1,426	55,84	✓
								53097 ²⁾	166,40	1,440	9,54	✗
								53098	166,94	1,465	55,10	✓
								53099	167,23	1,468	54,96	✓
								53100	164,68	1,427	55,52	✓
								53101	164,20	1,429	55,61	✓
								53102	166,79	1,448	54,84	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Last disruptive discharge occurred inside tested sample, self-restoring insulation was confirmed by 5 consecutive impulse withstands following the last disruptive discharge / Test edilen hücre içerisinde son atlama oluşmuştur, yalıtımın kendini yenilediği son atlamadan sonra 5 adet sıralı geçer darbe ile doğrulanmıştır.

✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 $\mu s \pm 30\%$)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 $\mu s \pm 20\%$)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
2	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	B, b	A, a C, c F	---	Negative / Negatif	50-80	53104	-111,53	1,535	51,31	
								53105	-112,68	1,489	49,84	
								53106	-112,08	1,485	50,80	
							100	53107	-164,11	1,509	51,27	✓
								53108	-165,14	1,480	50,53	✓
								53109	-161,87	1,457	51,56	✓
								53110	-161,96	1,463	51,22	✓
								53111	-163,43	1,460	51,33	✓
								53112	-164,01	1,462	52,27	✓
								53113	-161,90	1,476	52,10	✓
								53114	-166,50	1,463	50,52	✓
								53115	-165,44	1,486	51,77	✓
								53116	-166,05	1,462	51,88	✓
								53117	-166,83	1,479	51,13	✓
								53118	-167,23	1,478	51,11	✓
								53119	-164,07	1,453	51,61	✓
								53120	-162,58	1,470	52,03	✓
								53121	-164,90	1,452	51,72	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

$k_1 = 0,981$ $k_2 = 0,992$ $k_t = 0,973$ $U_t = 165,41 \pm 3\%$ (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
3	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	C, c	A, a B, b F	—	Positive / Pozitif	50-80	53123	111,26	1,452	51,18	
								53124	108,67	1,425	52,77	
								53125	109,33	1,485	51,26	
							100	53126	162,61	1,421	56,77	✓
								53127	163,11	1,446	55,65	✓
								53128	165,88	1,435	55,20	✓
								53129	163,27	1,439	56,08	✓
								53130	167,36	1,467	55,12	✓
								53131	167,16	1,465	54,80	✓
								53132	164,21	1,451	55,38	✓
								53133	164,21	1,451	55,51	✓
								53134	164,44	1,451	56,19	✓
								53135	163,96	1,445	56,12	✓
								53136	165,36	1,459	54,89	✓
								53137	166,05	1,441	55,47	✓
								53138	164,86	1,423	55,88	✓
								53139	165,33	1,436	55,29	✓
								53140	167,23	1,437	54,73	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

$k_1 = 0,981$ $k_2 = 0,992$ $k_t = 0,973$ $U_t = 165,41 \pm 3\%$ (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
3	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	C, c	A, a B, b F	—	Negative / Negatif	50-80	53142	-109,70	1,501	52,18	
								53143	-110,28	1,475	50,83	
								53144	-112,41	1,463	50,39	
							100	53145	-166,20	1,465	51,77	✓
								53146	-167,42	1,452	51,47	✓
								53147	-168,32	1,471	51,66	✓
								53148	-167,30	1,481	51,65	✓
								53149	-166,19	1,452	51,37	✓
								53150	-167,68	1,480	51,31	✓
								53151	-167,47	1,476	51,06	✓
								53152	-164,59	1,473	51,45	✓
								53153	-165,17	1,473	51,10	✓
								53154	-167,86	1,500	51,17	✓
								53155	-167,77	1,482	51,93	✓
								53156	-167,40	1,473	51,29	✓
								53157	-167,41	1,472	51,81	✓
								53158	-166,41	1,489	51,30	✓
								53159	-167,33	1,464	50,88	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
4	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	a B, b C, c F	-	Positive / Pozitif	50-80	53161	100,58	1,202	45,45	
								53162	100,24	1,217	46,07	
								53163	100,38	1,184	45,16	
							100	53164	161,52	1,173	47,41	✓
								53165 ²⁾	159,88	1,168	48,52	O
								53166	162,09	1,197	48,19	✓
								53167	161,88	1,163	48,16	✓
								53168	165,19	1,189	48,10	✓
								53169	162,91	1,169	47,96	✓
								53170	163,21	1,198	47,81	✓
								53171	165,63	1,208	47,88	✓
								53172	165,63	1,203	47,77	✓
								53173	165,94	1,189	47,60	✓
								53174	164,17	1,167	48,14	✓
								53175	164,90	1,178	48,21	✓
								53176	164,95	1,207	47,99	✓
								53177	166,67	1,205	47,84	✓
								53178	163,34	1,180	47,95	✓
								53179	164,25	1,177	47,85	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Applied voltage was out of limit, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse.

Uygulanan gerilim limit dışındadır, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
4	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	B, a C, b n, c	I	Negative / Negatif	80	53181	-109,79	1,218	44,73	
								53182	-111,33	1,238	45,16	
								53183	-110,29	1,186	43,99	
							100	53184	-165,69	1,206	45,50	✓
								53185	-161,75	1,208	46,35	✓
								53186	-166,54	1,225	45,37	✓
								53187	-162,48	1,186	46,53	✓
								53188	-166,32	1,237	45,90	✓
								53189	-165,09	1,232	46,33	✓
								53190	-164,47	1,237	46,37	✓
								53191	-166,58	1,232	45,89	✓
								53192	-165,88	1,208	46,22	✓
								53193	-167,58	1,241	45,60	✓
								53194	-165,89	1,207	45,93	✓
								53195	-166,87	1,200	45,81	✓
								53196	-167,18	1,205	45,25	✓
								53197	-163,48	1,222	46,51	✓
								53198	-166,34	1,218	45,67	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
5	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	A, a b C, c F	-	Positive / Pozitif	50-80	53200	99,32	1,236	45,55	
								53201	99,76	1,245	46,14	
								53202	99,75	1,220	45,83	
							100	53203 ²⁾	158,26	1,216	48,29	O
								53204	163,00	1,185	47,55	✓
								53205	162,85	1,207	48,27	✓
								53206	165,44	1,192	47,56	✓
								53207	165,38	1,197	47,31	✓
								53208	163,27	1,186	48,30	✓
								53209	164,37	1,228	48,25	✓
								53210	165,93	1,224	47,94	✓
								53211	166,46	1,216	47,64	✓
								53212	166,42	1,201	47,34	✓
								53213	162,76	1,193	48,16	✓
								53214	163,60	1,177	48,08	✓
								53215	164,91	1,193	47,83	✓
								53216	164,88	1,185	47,81	✓
								53217	166,40	1,196	47,35	✓
								53218	165,30	1,189	47,78	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Applied voltage was out of limit, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse.

Uygulanan gerilim limit dışındadır, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
5	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	A, a b C, c F	I	Negative / Negatif	50-80	53220	-109,21	1,220	46,61	
								53221	-108,35	1,227	47,16	
								53222	-108,13	1,218	47,17	
							100	53223	-165,61	1,223	46,12	✓
								53224	-165,71	1,216	45,92	✓
								53225	-166,82	1,205	46,02	✓
								53226	-168,27	1,214	46,01	✓
								53227	-167,68	1,211	45,53	✓
								53228	-168,31	1,216	45,36	✓
								53229	-164,84	1,202	46,21	✓
								53230	-167,09	1,233	46,19	✓
								53231	-168,03	1,231	45,69	✓
								53232	-166,63	1,208	45,93	✓
								53233	-166,57	1,208	45,99	✓
								53234	-164,21	1,202	46,33	✓
								53235	-167,91	1,224	45,14	✓
								53236	-167,34	1,242	46,32	✓
								53237	-165,08	1,210	46,03	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
6	Open / Açık	Closed / Kapalı	C	A, a B, b C, c F	-	Positive / Pozitif	50-80	53239	108,92	1,172	45,91	
								53240	107,13	1,152	46,72	
								53241	110,67	1,216	45,52	
							100	53242²⁾	156,92	1,172	48,28	O
								53243	165,37	1,189	47,84	✓
								53244	162,58	1,158	48,71	✓
								53245	161,75	1,169	48,14	✓
								53246	164,10	1,188	47,83	✓
								53247	162,95	1,197	48,60	✓
								53248	162,74	1,191	48,72	✓
								53249	165,37	1,173	48,60	✓
								53250	165,04	1,182	48,35	✓
								53251	165,46	1,167	47,97	✓
								53252	165,60	1,176	47,66	✓
								53253	165,06	1,173	47,99	✓
								53254	167,69	1,208	47,74	✓
								53255	166,33	1,193	47,85	✓
								53256	163,76	1,203	48,64	✓
								53257	166,21	1,203	48,12	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k_t = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)

2) Applied voltage was out of limit, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse.

Uygulanan gerilim limit dışındadır, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
6	Open / Açık	Closed / Kapalı	C	A, a B, b C, c F	—	Negative / Negatif	50-80	53259	-111,64	1,183	45,10	
								53260	-109,98	1,166	45,10	
								53261	-110,27	1,165	44,47	
							100	53262	-162,40	1,181	46,86	✓
								53263	-166,69	1,230	45,91	✓
								53264	-166,01	1,208	45,80	✓
								53265	-165,62	1,197	46,41	✓
								53266	-166,55	1,176	45,76	✓
								53267	-168,15	1,202	45,49	✓
								53268	-167,15	1,214	45,64	✓
								53269	-166,30	1,203	46,39	✓
								53270	-164,72	1,191	46,12	✓
								53271	-168,98	1,230	45,90	✓
								53272	-166,46	1,213	46,70	✓
								53273	-166,01	1,198	46,37	✓
								53274	-167,78	1,219	46,41	✓
								53275	-168,72	1,236	45,67	✓
								53276	-167,35	1,191	45,83	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 22,9 °C RH = 48,5 % P = 1003,8 mbar

k₁ = 0,981 k₂ = 0,992 k₃ = 0,973 U_t = 165,41 \pm 3% (160,45 kV < U_t < 170,37 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
7	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A B, b C, c F	--	Positive / Pozitif	50-80	53277	109,00	1,110	47,97	
								53278	110,79	1,125	46,71	
								53279	110,72	1,136	46,38	
							100	53280 ²⁾	165,29	1,120	4,81	✗
								53281	166,24	1,142	47,31	✓
								53282	165,29	1,134	47,58	✓
								53283	165,82	1,122	47,34	✓
								53284	168,79	1,135	47,54	✓
								53285	169,73	1,136	47,47	✓
								53286	168,23	1,125	47,71	✓
								53287	169,49	1,135	47,42	✓
								53288	169,03	1,116	47,74	✓
								53289	168,80	1,125	47,95	✓
								53290	169,43	1,125	47,48	✓
								53291	169,55	1,126	47,65	✓
								53292	169,31	1,134	47,49	✓
								53293	169,27	1,130	47,64	✓
								53294	168,93	1,135	47,51	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)

2) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
7	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A B, b C, c F	-	Negative / Negatif	50-80	53296	-109,48	1,136	47,10	
								53297	-111,10	1,142	46,15	
								53298	-110,72	1,127	46,06	
	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A B, b C, c F	-	Negative / Negatif	100	53299	-166,79	1,149	46,39	✓
								53300	-169,62	1,150	46,09	✓
								53301	-169,78	1,158	45,97	✓
								53302	-166,13	1,158	46,44	✓
								53303	-168,19	1,137	46,25	✓
								53304	-167,32	1,133	46,43	✓
								53305	-168,77	1,157	46,16	✓
								53306	-168,70	1,156	46,09	✓
								53307	-168,41	1,144	46,10	✓
								53308	-167,74	1,133	46,32	✓
								53309	-167,38	1,144	46,37	✓
								53310	-168,22	1,147	46,54	✓
								53311	-167,17	1,134	46,55	✓
								53312	-167,76	1,150	46,69	✓
								53313	-167,29	1,152	46,84	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayarıcı	CB Kesici										
8	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	A, a B C, c F	-	Positive / Pozitif	50-80	53315	110,30	1,129	46,84	
								53316	110,76	1,137	46,31	
								53317	109,82	1,114	46,39	
							100	53318	166,28	1,124	47,18	✓
								53319	165,18	1,112	47,23	✓
								53320	165,76	1,109	47,28	✓
								53321	165,85	1,117	47,12	✓
								53322	166,73	1,126	46,91	✓
								53323	166,74	1,119	46,97	✓
								53324	167,03	1,117	46,93	✓
								53325	166,52	1,111	46,89	✓
								53326	166,09	1,123	47,30	✓
								53327	165,91	1,120	47,16	✓
								53328	165,26	1,128	47,24	✓
								53329	166,02	1,132	47,14	✓
								53330	166,16	1,114	47,05	✓
								53331	166,29	1,117	47,18	✓
								53332	165,42	1,120	47,41	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayarıcı	CB Kesici										
8	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	A, a B C, c F	-	Negative / Negatif	50-80	53334	-110,63	1,119	45,42	
								53335	-110,28	1,128	45,92	
								53336	-109,55	1,116	46,51	
							100	53337	-168,43	1,124	46,33	✓
								53338	-171,15	1,136	45,71	✓
								53339	-170,45	1,128	45,73	✓
								53340	-169,35	1,135	46,62	✓
								53341	-170,30	1,125	46,05	✓
								53342	-169,29	1,126	46,36	✓
								53343	-168,49	1,134	45,84	✓
								53344	-169,76	1,136	46,04	✓
								53345	-170,46	1,145	46,29	✓
								53346	-169,50	1,121	46,15	✓
								53347	-168,37	1,123	46,29	✓
								53348	-170,01	1,126	45,87	✓
								53349	-168,74	1,118	46,02	✓
								53350	-169,32	1,138	45,64	✓
								53351	-169,14	1,123	46,14	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
9	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	A, a B, b C, c F	i	Positive / Pozitif	50-80	53353	110,86	1,133	46,35	
								53354	110,04	1,122	46,38	
								53355	109,96	1,122	46,24	
							100	53356	164,80	1,129	47,49	✓
								53357	166,85	1,124	47,33	✓
								53358	165,34	1,117	47,69	✓
								53359	166,37	1,105	47,47	✓
								53360	168,57	1,122	47,33	✓
								53361	165,95	1,120	47,61	✓
								53362	167,31	1,119	47,26	✓
								53363	167,94	1,125	47,07	✓
								53364	166,49	1,104	47,58	✓
								53365	169,16	1,133	47,16	✓
								53366	167,58	1,113	47,12	✓
								53367	168,66	1,135	46,83	✓
								53368	168,16	1,126	46,75	✓
								53369	166,89	1,123	47,46	✓
								53370	167,19	1,128	47,47	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
9	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	A, a B, b C, c T, t	I	Negative / Negatif	50-80	53372	-109,27	1,129	45,96	
								53373	-109,50	1,108	46,35	
								53374	-108,53	1,119	46,81	
							100	53375	-171,74	1,136	46,25	✓
								53376	-169,08	1,127	45,84	✓
								53377	-169,25	1,117	46,34	✓
								53378	-170,80	1,134	46,20	✓
								53379	-169,60	1,124	46,16	✓
								53380	-170,68	1,136	46,13	✓
								53381	-170,70	1,120	46,22	✓
								53382	-170,88	1,140	46,23	✓
								53383	-168,85	1,127	46,59	✓
								53384	-171,06	1,126	45,65	✓
								53385	-169,89	1,127	46,40	✓
								53386	-168,84	1,126	46,32	✓
								53387	-169,93	1,108	46,19	✓
								53388	-170,18	1,115	46,18	✓
								53389	-169,51	1,127	46,42	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₃ = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
10	Closed / Kapalı	Open / Açık	A	a B, b C, c F	---	Positive / Pozitif	50-80	53391	109,51	1,263	46,51	
								53392	109,89	1,283	46,20	
								53393	110,98	1,286	45,50	
							100	53394 ²⁾	163,25	1,235	48,23	O
								53395	166,24	1,257	48,55	✓
								53396	165,85	1,293	48,36	✓
								53397	168,11	1,293	47,70	✓
								53398	168,57	1,287	47,84	✓
								53399	167,51	1,282	48,04	✓
								53400	167,08	1,293	48,07	✓
								53401	168,28	1,296	47,85	✓
								53402	167,17	1,289	47,94	✓
								53403	169,32	1,290	47,35	✓
								53404	168,74	1,297	47,94	✓
								53405	169,66	1,289	47,59	✓
								53406	167,35	1,293	47,89	✓
								53407	167,44	1,286	48,02	✓
								53408	167,43	1,298	47,93	✓
								53409	167,31	1,270	48,23	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)

2) Applied voltage was out of limit, additional impulse was carried out instead of not acceptable impulse.

Uygulanan gerilim limit dışındadır, kabul edilemeyen bu atlama yerine ilave darbe uygulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
10	Closed / Kapalı	Open / Açık	A	a B, b C, c F	—	Negative / Negatif	50-80	53411	-110,10	1,263	45,48	
								53412	-112,03	1,320	45,31	
								53413	-110,69	1,311	45,61	
							100	53414	-173,36	1,305	45,53	✓
								53415	-171,34	1,317	45,39	✓
								53416	-169,59	1,318	46,13	✓
								53417	-168,52	1,289	45,77	✓
								53418	-169,25	1,301	45,11	✓
								53419	-168,44	1,301	45,60	✓
								53420	-170,40	1,303	45,73	✓
								53421	-169,60	1,309	46,15	✓
								53422	-168,86	1,296	45,64	✓
								53423	-168,48	1,321	45,75	✓
								53424	-170,09	1,297	45,52	✓
								53425	-170,12	1,297	45,57	✓
								53426	-170,17	1,320	45,46	✓
								53427	-170,74	1,309	45,43	✓
								53428	-170,68	1,300	45,43	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₁ = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
11	Closed / Kapalı	Open / Açık	B	A, a b C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53430	108,92	1,268	46,00	
								53431	110,86	1,289	45,84	
								53432	111,81	1,301	45,34	
							100	53433 ²⁾	164,07	1,280	1,61	*
								53434	166,35	1,310	47,01	✓
								53435	165,45	1,320	47,49	✓
								53436	164,63	1,312	47,71	✓
								53437	165,30	1,314	47,63	✓
								53438	166,12	1,315	47,63	✓
								53439	167,05	1,305	47,40	✓
								53440	166,96	1,326	47,53	✓
								53441 ²⁾	170,40	1,340	1,27	*
								53442	166,10	1,314	47,85	✓
								53443	166,84	1,298	48,10	✓
								53444	168,44	1,307	47,35	✓
								53445	168,11	1,288	47,79	✓
								53446	167,97	1,315	47,53	✓
								53447	166,49	1,308	47,80	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)

2) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrııcı	CB Kesici										
11	Closed / Kapalı	Open / Açık	B	A, a b C, c F	-	Negative / Negatif	50-80	53449	-107,57	1,256	46,14	
								53450	-110,19	1,315	46,07	
								53451	-110,63	1,318	45,64	
							100	53452	-171,29	1,349	45,36	✓
								53453	-169,39	1,311	45,66	✓
								53454	-170,04	1,314	45,41	✓
								53455	-168,00	1,331	45,78	✓
								53456	-169,24	1,323	45,95	✓
								53457	-170,34	1,314	45,27	✓
								53458	-168,00	1,317	45,99	✓
								53459	-168,75	1,323	45,76	✓
								53460	-169,24	1,316	45,26	✓
								53461	-168,40	1,298	45,25	✓
								53462	-169,34	1,306	45,71	✓
								53463	-168,31	1,304	45,42	✓
								53464	-167,96	1,331	45,52	✓
								53465	-168,07	1,299	45,62	✓
								53466	-168,88	1,347	45,28	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar
k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
12	Closed / Kapalı	Open / Açık	C	A, a B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53468	110,09	1,298	45,23	
								53469	110,69	1,288	45,44	
								53470	110,41	1,299	45,43	
	Closed / Kapalı	Open / Açık	C	A, a B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	100	53471	164,46	1,271	48,01	✓
								53472 ²⁾	160,09	1,260	1,41	✗
								53473	165,38	1,275	48,17	✓
								53474	166,69	1,303	47,88	✓
								53475	165,65	1,287	47,98	✓
								53476	164,82	1,291	47,59	✓
								53477	167,81	1,309	47,79	✓
								53478	166,15	1,280	47,91	✓
								53479	166,40	1,279	47,81	✓
								53480	166,53	1,268	48,28	✓
								53481	168,64	1,301	47,71	✓
								53482	167,37	1,305	48,23	✓
								53483	167,71	1,294	47,80	✓
								53484	168,95	1,324	47,65	✓
								53485	168,11	1,301	47,83	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)

2) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
12	Closed / Kapalı	Open / Açık	C	A, a B, b C, c T, t	I	Negative / Negatif	50-80	53487	-110,50	1,275	44,76	
								53488	-109,85	1,279	45,08	
								53489	-112,09	1,323	45,15	
							100	53490	-169,23	1,310	46,06	✓
								53491	-170,20	1,296	45,91	✓
								53492	-167,32	1,288	45,94	✓
								53493	-169,39	1,311	45,82	✓
								53494	-168,52	1,288	45,54	✓
								53495	-168,59	1,292	45,33	✓
								53496	-168,77	1,309	45,83	✓
								53497	-169,74	1,306	45,31	✓
								53498	-170,78	1,314	45,71	✓
								53499	-170,08	1,290	45,52	✓
								53500	-170,32	1,287	45,04	✓
								53501	-169,29	1,288	45,79	✓
								53502	-169,32	1,309	45,63	✓
								53503	-169,70	1,298	44,88	✓
								53504	-171,22	1,324	45,40	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar
k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
13	Closed / Kapalı	Open / Açık	a	A B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53506	108,02	1,109	47,65	
								53507	107,99	1,101	46,64	
								53508	107,57	1,117	47,45	
							100	53509 ²⁾	165,83	1,130	4,35	×
								53510	166,76	1,124	47,29	✓
								53511	168,81	1,127	47,25	✓
								53512	167,26	1,104	47,66	✓
								53513	169,79	1,146	47,13	✓
								53514	168,51	1,135	47,33	✓
								53515	167,51	1,121	47,28	✓
								53516	170,21	1,142	47,15	✓
								53517	168,13	1,105	47,53	✓
								53518	170,33	1,140	47,11	✓
								53519	167,68	1,115	47,45	✓
								53520	169,25	1,122	47,16	✓
								53521	169,88	1,137	47,34	✓
								53522	166,77	1,125	47,91	✓
								53523	167,42	1,115	47,74	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₃ = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

×: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
13	Closed / Kapalı	Open / Açık	a	A B, b C, c F	-	Negative / Negatif	50-80	53525	-110,85	1,146	46,17	
								53526	-108,12	1,128	46,80	
								53527	-108,15	1,129	47,68	
							100	53528	-168,96	1,130	46,42	✓
								53529	-170,13	1,142	46,82	✓
								53530	-167,95	1,138	46,77	✓
								53531	-168,48	1,132	46,10	✓
								53532	-170,16	1,121	46,48	✓
								53533	-168,09	1,131	46,93	✓
								53534	-170,15	1,119	46,31	✓
								53535	-166,24	1,125	46,81	✓
								53536	-167,54	1,122	46,52	✓
								53537	-167,92	1,145	46,85	✓
								53538	-168,34	1,126	46,46	✓
								53539	-167,69	1,110	46,56	✓
								53540	-170,31	1,138	46,59	✓
								53541	-169,03	1,109	46,54	✓
								53542	-168,08	1,107	46,77	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₃ = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
14	Closed / Kapalı	Open / Açık	b	A, a B C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	53544	106,98	1,090	47,52	
								53545	109,10	1,146	46,57	
								53546	109,38	1,108	45,85	
							100	53547	166,64	1,101	47,36	✓
								53548	167,10	1,102	46,97	✓
								53549	166,96	1,090	47,09	✓
								53550	167,16	1,095	46,74	✓
								53551	166,39	1,127	46,86	✓
								53552	167,13	1,113	46,83	✓
								53553	165,11	1,115	47,29	✓
								53554	165,79	1,120	47,12	✓
								53555	166,80	1,100	46,81	✓
								53556	166,57	1,097	46,80	✓
								53557	164,83	1,107	47,67	✓
								53558	167,66	1,110	46,91	✓
								53559	167,13	1,121	47,35	✓
								53560	166,67	1,109	47,52	✓
								53561	167,80	1,110	47,30	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 $\mu s \pm 30\%$)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 $\mu s \pm 20\%$)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
14	Closed / Kapalı	Open / Açık	b	A, a B C, c F	—	Negative / Negatif	50-80	53563	-108,84	1,124	45,89	
								53564	-110,62	1,151	45,67	
								53565	-109,22	1,098	45,90	
	Closed / Kapalı	Open / Açık	b	A, a B C, c F	—	Negative / Negatif	100	53566	-169,74	1,115	46,12	✓
								53567	-167,83	1,090	46,13	✓
								53568	-169,04	1,087	46,08	✓
								53569	-169,28	1,114	46,35	✓
								53570	-170,10	1,113	46,56	✓
								53571	-170,79	1,110	45,69	✓
								53572	-167,60	1,102	45,96	✓
								53573	-171,33	1,129	45,96	✓
								53574	-168,41	1,104	46,14	✓
								53575	-170,00	1,113	45,58	✓
								53576	-170,75	1,130	45,80	✓
								53577	-170,67	1,132	45,82	✓
								53578	-168,37	1,109	46,36	✓
								53579	-170,36	1,104	45,75	✓
								53580	-169,20	1,102	45,75	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₃ = 0,991 $U_t = 168,47 \pm 3\% (163,42 \text{ kV} < U_t < 173,52 \text{ kV})$



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
15	Closed / Kapalı	Open / Açık	c	A, a B, b C, c F	---	Positive / Pozitif	50-80	53582	108,00	1,107	47,22	
								53583	107,81	1,071	46,27	
								53584	108,94	1,104	46,61	
							100	53585	167,13	1,123	47,14	✓
								53586	166,78	1,096	46,67	✓
								53587	166,13	1,087	46,87	✓
								53588	165,43	1,091	47,11	✓
								53589	168,76	1,113	46,66	✓
								53590	164,34	1,087	47,10	✓
								53591	167,11	1,103	46,48	✓
								53592	165,44	1,082	47,10	✓
								53593	166,82	1,094	46,80	✓
								53594	166,49	1,100	47,31	✓
								53595	165,83	1,094	47,23	✓
								53596	168,97	1,125	46,31	✓
								53597	165,34	1,103	47,29	✓
								53598	166,10	1,123	47,18	✓
								53599	168,23	1,104	46,83	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar
k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k₃ = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
15	Closed / Kapalı	Open / Açık	c	A, a B, b C, c F	-	Negative / Negatif	50-80	53601	-109,76	1,108	46,17	
								53602	-101,25	3,458	52,73	
								53603	-110,66	1,117	45,77	
							100	53604	-168,71	1,123	46,56	✓
								53605	-169,21	1,100	46,47	✓
								53606	-168,94	1,112	46,26	✓
								53607	-168,58	1,098	45,96	✓
								53608	-168,23	1,096	46,06	✓
								53609	-169,14	1,114	46,25	✓
								53610	-169,32	1,095	45,99	✓
								53611	-168,87	1,111	46,61	✓
								53612	-168,49	1,115	46,59	✓
								53613	-168,46	1,091	46,32	✓
								53614	-169,63	1,114	46,50	✓
								53615	-169,09	1,109	46,64	✓
								53616	-169,02	1,122	46,45	✓
								53617	-171,08	1,104	45,62	✓
								53618	-170,11	1,118	46,33	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.

T = 20,8 °C RH = 62,9 % P = 1007,1 mbar

k₁ = 0,991 k₂ = 1,000 k_t = 0,991 U_t = 168,47 \pm 3% (163,42 kV < U_t < 173,52 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
16	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	a	B, b C, c F	Positive / Pozitif	50-80	53620	127,62	1,044	47,91	
								53621	128,26	1,055	47,56	
								53622	128,47	1,067	46,89	
							100	53623	195,83	1,037	47,01	✓
								53624	195,56	1,059	47,34	✓
								53625	196,13	1,058	48,11	✓
								53626	195,71	1,062	47,71	✓
								53627	195,89	1,018	47,21	✓
								53628	196,98	1,073	47,62	✓
								53629	199,31	1,051	47,21	✓
								53630	198,97	1,048	47,26	✓
								53631	197,39	1,046	47,12	✓
								53632	197,00	1,048	47,29	✓
								53633	196,12	1,038	47,50	✓
								53634	198,67	1,057	46,71	✓
								53635	197,34	1,050	47,07	✓
								53636	197,24	1,044	47,41	✓
								53637	197,11	1,054	47,68	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
16	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	a	B, b C, c F	Negative / Negatif	50-80	53639	-124,67	1,490	49,04	
								53640	-104,70	1,068	47,92	
								53641	-105,59	1,043	68,69	
							100	53642	-198,52	1,034	46,41	✓
								53643	-196,37	1,052	47,21	✓
								53644	-198,56	1,064	46,53	✓
								53645	-197,76	1,047	46,74	✓
								53646	-195,37	1,049	47,80	✓
								53647	-195,25	1,049	47,52	✓
								53648	-196,96	1,041	47,53	✓
								53649	-198,62	1,053	46,55	✓
								53650	-196,49	1,038	47,20	✓
								53651	-194,87	1,045	46,93	✓
								53652	-196,23	1,053	47,50	✓
								53653 ²⁾	-199,32	1,070	1,68	✗
								53654	-194,41	1,042	47,55	✓
								53655	-193,27	1,019	47,44	✓
								53656	-194,78	1,032	47,05	✓
								53657	-195,16	1,059	47,82	✓
								53658	-193,71	1,051	47,85	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)

2) Last disruptive discharge occurred inside tested sample, self-restoring insulation was confirmed by 5 consecutive impulse withstands following the last disruptive discharge / Test edilen hücre içerisinde son atlama oluşmuştur, yalıtımın kendini yenilediği son atlamadan sonra 5 adet sıralı geçer darbe ile doğrulanmıştır.



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 $\mu s \pm 30\%$)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 $\mu s \pm 20\%$)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
17	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	b	A, a C, c F	Positive / Pozitif	50-80	53660	127,94	1,029	47,40	
								53661	126,72	1,021	48,49	
								53662	130,20	1,027	46,97	
							100	53663	194,45	1,047	48,11	✓
								53664	193,54	1,021	48,20	✓
								53665	196,74	1,031	47,20	✓
								53666	197,89	1,054	47,76	✓
								53667	197,37	1,049	47,62	✓
								53668	196,39	1,042	47,39	✓
								53669	195,67	1,026	47,64	✓
								53670	194,59	1,048	47,83	✓
								53671	198,07	1,043	47,45	✓
								53672	193,95	1,044	48,10	✓
								53673	194,93	1,044	47,32	✓
								53674	194,83	1,028	47,43	✓
								53675	196,75	1,049	47,52	✓
								53676	194,86	1,061	48,14	✓
								53677	197,08	1,063	47,70	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
17	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	b	A, a C, c F	Negative / Negatif	50-80	53679	-126,83	1,115	49,12	
								53680	-122,94	3,938	52,41	
								53681	-125,57	1,112	48,67	
							100	53682	-197,14	1,038	46,90	✓
								53683	-195,59	1,051	47,59	✓
								53684	-197,24	1,035	47,53	✓
								53685	-194,95	1,061	47,97	✓
								53686	-196,00	1,048	47,77	✓
								53687	-196,37	1,056	47,60	✓
								53688	-197,18	1,054	47,37	✓
								53689	-194,72	1,070	47,54	✓
								53690	-195,86	1,060	47,27	✓
								53691	-196,31	1,042	47,59	✓
								53692	-194,80	1,035	47,26	✓
								53693	-194,54	1,053	47,54	✓
								53694	-195,93	1,059	47,61	✓
								53695	-195,69	1,062	47,82	✓
								53696	-195,18	1,029	47,40	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 $\mu s \pm 30\%$)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 $\mu s \pm 20\%$)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
18	Open / Açık	Closed / Kapalı	C	c	A, a B, b F	Positive / Pozitif	50-80	53698	129,93	1,077	47,43	
								53699	129,91	1,057	46,98	
								53700	129,34	1,018	46,86	
							100	53701	193,29	1,040	47,81	✓
								53702	192,46	1,033	48,26	✓
								53703	198,63	1,057	47,39	✓
								53704	197,50	1,059	47,60	✓
								53705	197,95	1,020	47,11	✓
								53706	196,15	1,037	47,74	✓
								53707	194,14	1,059	47,98	✓
								53708	194,44	1,047	47,70	✓
								53709	193,95	1,013	47,73	✓
								53710	197,20	1,027	47,10	✓
								53711	196,82	1,044	47,23	✓
								53712	196,83	1,031	47,25	✓
								53713	196,96	1,034	47,21	✓
								53714	195,87	1,032	47,12	✓
								53715	193,81	1,019	47,65	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
18	Open / Açık	Closed / Kapalı	C	c	A, a B, b F	Negative / Negatif	50-80	53717	-107,17	1,076	47,12	
								53718	-123,91	3,205	51,04	
								53719	-126,61	1,155	48,91	
							100	53720 ²⁾	-199,29	1,040	2,08	*
								53721	-196,02	1,030	46,41	✓
								53722	-196,59	1,018	46,70	✓
								53723	-194,76	1,027	47,27	✓
								53724	-193,62	1,004	47,20	✓
								53725	-195,69	1,018	47,02	✓
								53726	-193,40	1,033	47,52	✓
								53727	-193,87	1,032	47,53	✓
								53728	-195,37	1,042	47,07	✓
								53729	-195,91	1,020	47,07	✓
								53730	-194,89	1,038	46,46	✓
								53731	-194,38	1,042	47,33	✓
								53732	-195,59	1,037	46,82	✓
								53733	-195,40	1,016	46,99	✓
								53734	-194,31	1,032	46,68	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)

2) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
19	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A	B, b C, c F	Positive / Pozitif	50-80	53736	125,22	0,961	49,31	
								53737	125,28	0,954	48,63	
								53738	128,06	0,944	48,35	
	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A	B, b C, c F	Positive / Pozitif	100	53739	192,20	0,954	48,87	✓
								53740	193,41	0,978	48,71	✓
								53741	191,71	0,970	48,71	✓
								53742	191,53	0,964	49,09	✓
								53743	194,58	0,942	48,70	✓
								53744	191,82	0,961	49,25	✓
								53745	192,39	0,937	48,80	✓
								53746	195,78	0,955	48,27	✓
								53747	194,63	0,959	48,92	✓
								53748	195,36	0,953	48,12	✓
								53749	194,96	0,964	48,53	✓
								53750	196,46	0,947	48,26	✓
								53751	194,82	0,967	48,80	✓
								53752	195,71	0,962	48,81	✓
								53753	194,70	0,974	49,00	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayarıcı	CB Kesici										
19	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A	B, b C, c F	Negative / Negatif	50-80	53755	-112,66	1,622	57,53	
								53756	-125,67	0,942	48,11	
								53757	-124,77	1,042	48,84	
							100	53758	-195,78	0,966	48,56	✓
								53759	-194,14	0,932	48,35	✓
								53760	-195,61	0,939	48,02	✓
								53761	-194,04	0,962	48,72	✓
								53762	-194,12	0,961	48,87	✓
								53763	-196,18	0,939	48,56	✓
								53764	-193,66	0,951	48,65	✓
								53765	-195,53	0,946	47,81	✓
								53766	-195,05	0,963	47,99	✓
								53767	-196,80	0,972	48,56	✓
								53768	-194,36	0,942	48,34	✓
								53769	-196,30	0,948	48,00	✓
								53770	-194,61	0,957	48,18	✓
								53771	-195,09	0,961	48,67	✓
								53772	-194,60	0,964	48,98	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

✗: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
20	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	B	A, a C, c F	Positive / Pozitif	50-80	53774	126,90	0,935	48,39	
								53775	127,24	0,921	48,59	
								53776	127,09	0,961	48,37	
							100	53777	193,98	0,927	48,46	✓
								53778	193,51	0,939	49,03	✓
								53779	192,84	0,932	48,80	✓
								53780	191,95	0,950	49,06	✓
								53781	191,22	0,949	49,12	✓
								53782	196,72	0,939	48,41	✓
								53783	194,79	0,959	49,02	✓
								53784	196,44	0,943	48,39	✓
								53785	194,76	0,962	48,92	✓
								53786	195,18	0,949	49,16	✓
								53787	195,86	0,951	48,37	✓
								53788	193,76	0,954	48,93	✓
								53789	192,49	0,941	49,11	✓
								53790	194,94	0,956	49,18	✓
								53791	196,58	0,945	48,64	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
20	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	B	A, a C, c F	Negative / Negatif	50-80	53793	-122,93	2,211	51,69	
								53794	-105,63	1,023	65,84	
								53795	-106,53	1,112	49,27	
							100	53796	-193,89	0,945	48,84	✓
								53797	-195,89	0,930	47,83	✓
								53798	-195,33	0,932	47,98	✓
								53799	-194,98	0,943	48,50	✓
								53800	-197,00	0,961	47,57	✓
								53801	-195,85	0,957	48,70	✓
								53802	-197,19	0,965	48,13	✓
								53803	-195,27	0,953	48,45	✓
								53804	-194,84	0,954	47,70	✓
								53805	-194,86	0,949	48,42	✓
								53806	-195,47	0,935	47,78	✓
								53807	-197,51	0,963	48,17	✓
								53808	-194,75	0,943	48,65	✓
								53809	-196,00	0,946	48,49	✓
								53810	-197,38	0,951	48,51	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayırıcı	CB Kesici										
21	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	C	A, a B, b F	Positive / Pozitif	50-80	53812	126,13	0,971	49,09	
								53813	126,74	0,963	48,17	
								53814	127,42	0,949	48,51	
							100	53815 ²⁾	192,04	0,930	2,43	*
								53816	195,18	0,942	48,24	✓
								53817	193,29	0,954	48,60	✓
								53818	193,97	0,932	48,82	✓
								53819	193,62	0,930	48,39	✓
								53820	197,11	0,943	48,13	✓
								53821	195,65	0,949	48,82	✓
								53822	197,24	0,938	48,33	✓
								53823	195,41	0,962	48,58	✓
								53824	194,80	0,934	48,54	✓
								53825	194,43	0,945	48,82	✓
								53826	192,48	0,953	49,02	✓
								53827	194,09	0,957	48,87	✓
								53828	195,99	0,959	48,49	✓
								53829	195,04	0,957	48,60	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)

2) Disruptive discharge occurred inside tested sample / Test edilen hücre içerisinde atlama oluşmuştur.



✓: Passed/Geçti

*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Polarity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_t (kVpeak / kVtepe)	Front time Tepe Süresi T_1 (1,2 μ s \pm 30%)	Time to half-value Kuyruk Süresi T_2 (50 μ s \pm 20%)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici										
21	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	C	A, a B, b F	Negative / Negatif	50-80	53831	-104,16	0,973	65,19	
								53832	-118,49	7,117	55,28	
								53833	-127,71	0,941	48,12	
							100	53834	-197,43	0,937	47,95	✓
								53835	-196,94	0,928	48,06	✓
								53836	-194,77	0,961	48,34	✓
								53837	-195,81	0,935	48,72	✓
								53838	-196,61	0,940	47,86	✓
								53839	-196,68	0,954	47,43	✓
								53840	-195,44	0,967	48,35	✓
								53841	-196,89	0,953	47,77	✓
								53842	-195,63	0,958	48,56	✓
								53843	-196,10	0,933	47,84	✓
								53844	-197,69	0,948	48,19	✓
								53845	-196,01	0,936	48,07	✓
								53846	-196,60	0,939	48,17	✓
								53847	-195,95	0,936	47,98	✓
								53848	-197,78	0,960	48,11	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions. / Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 22,0 °C RH = 65,3 % P = 1010,1 mbar $U_t = 195 \pm 3\%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)



✓: Passed/Geçti

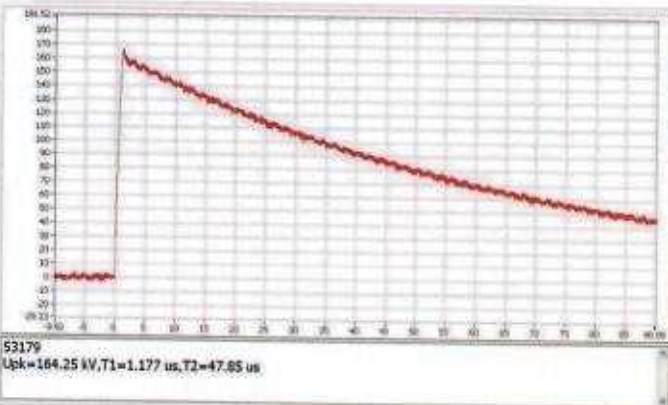
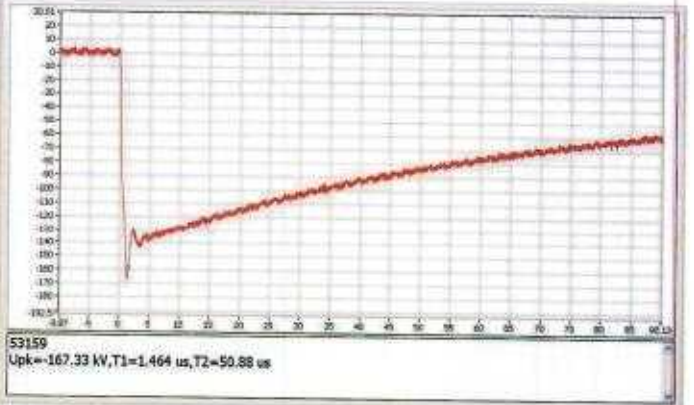
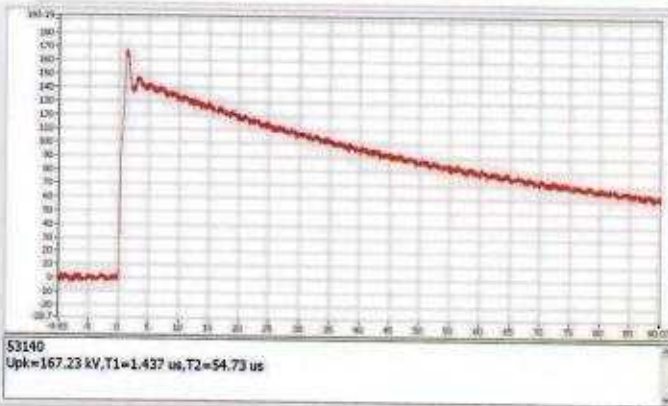
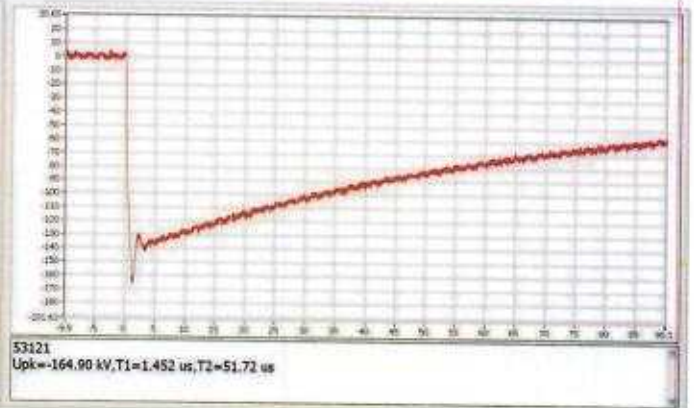
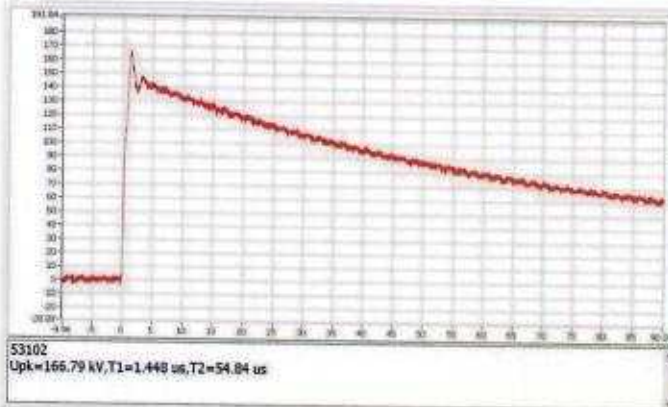
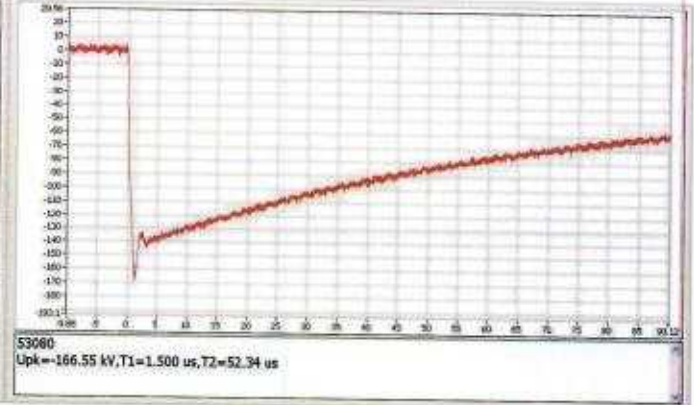
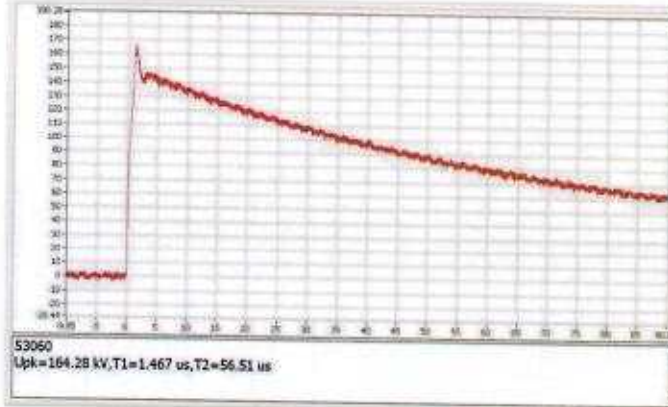
*: Failed/Geçmedi

O: Out of Evaluation/Değerlendirme Dışı

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

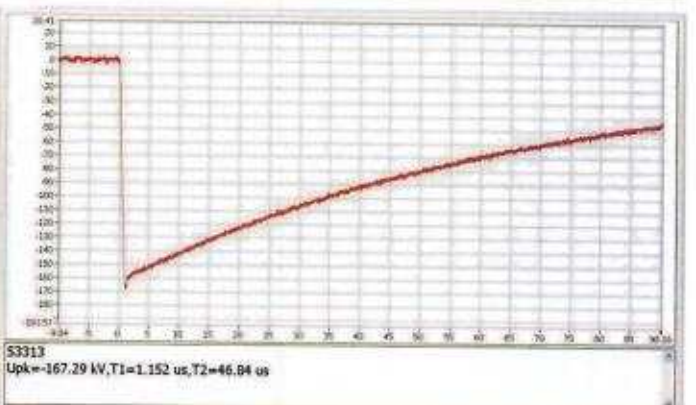
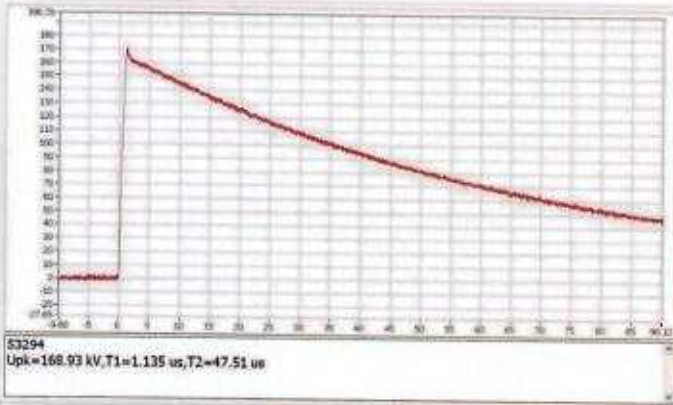
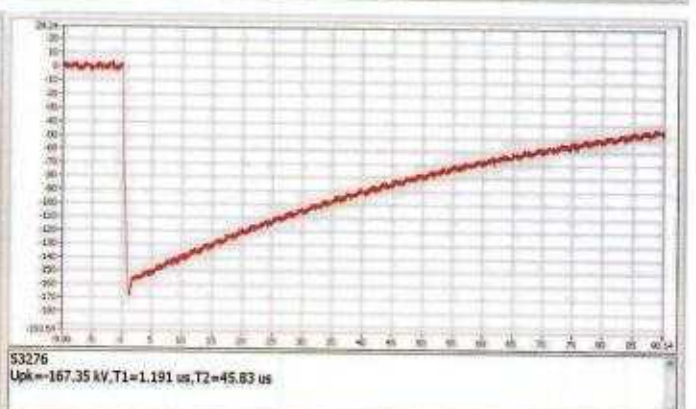
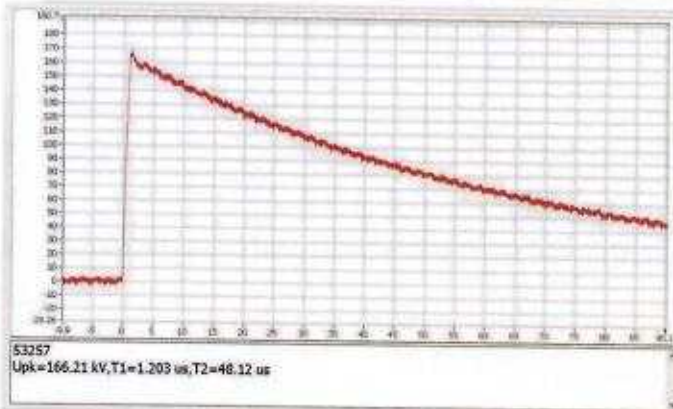
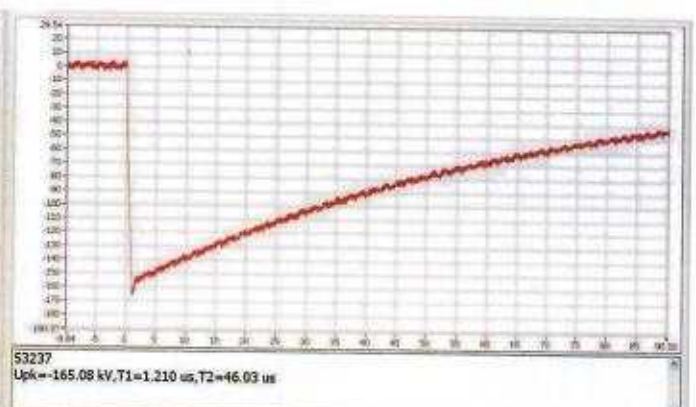
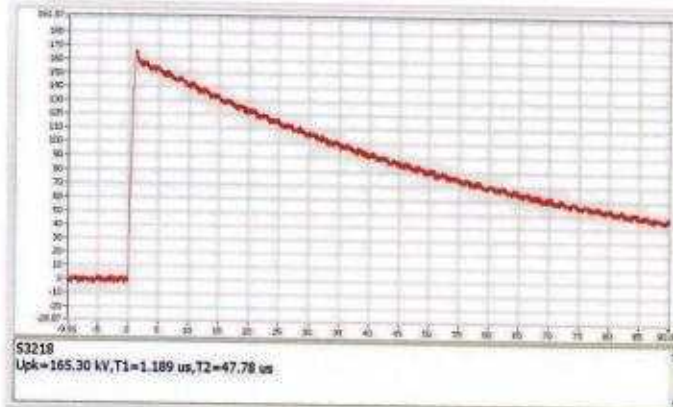
Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

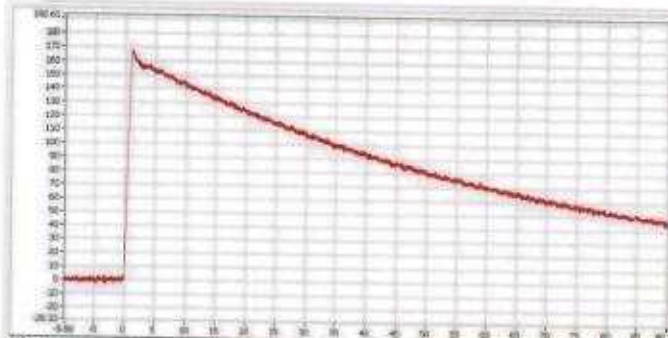
4.2.7. Test Graphics / Deney Grafikleri



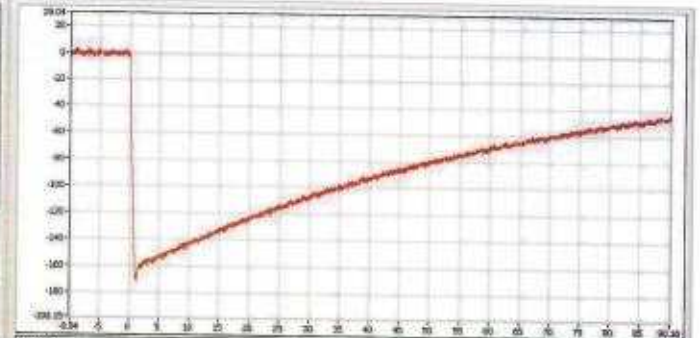
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

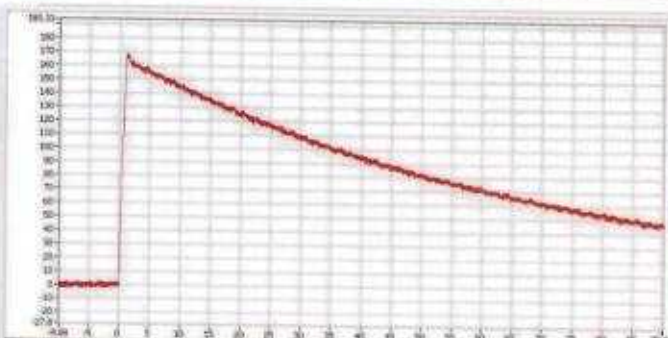




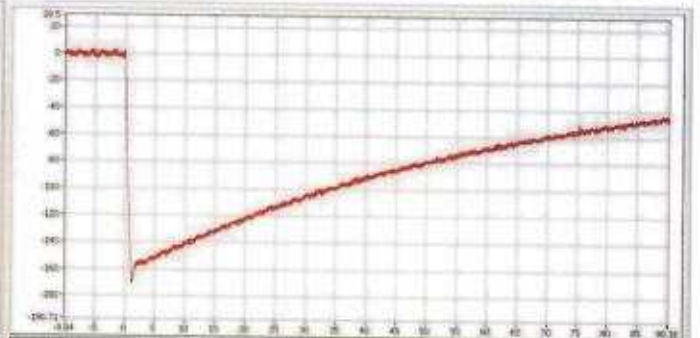
53370
Upk=167.19 kV, T1=1.128 us, T2=47.47 us



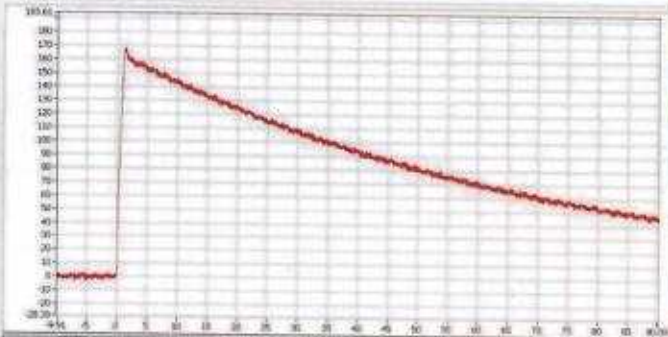
53369
Upk=-169.51 kV, T1=1.127 us, T2=46.42 us



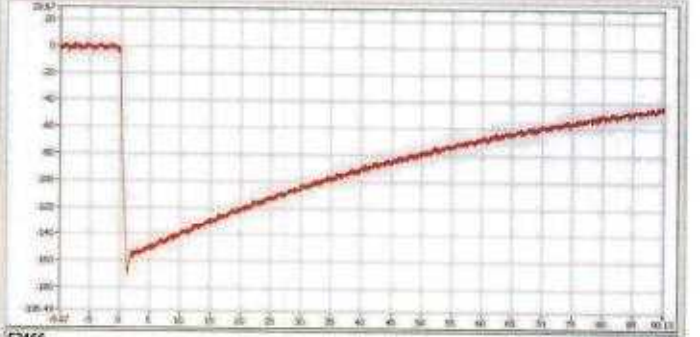
53409
Upk=167.31 kV, T1=1.270 us, T2=48.23 us



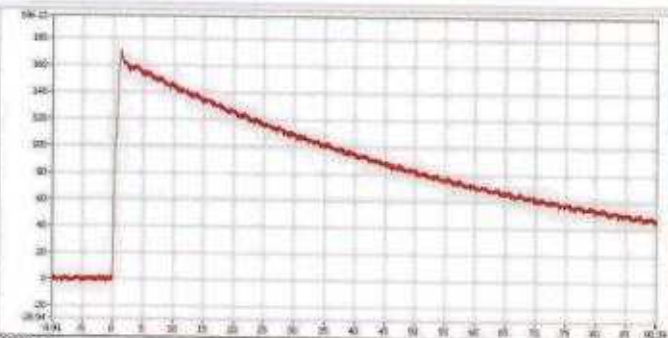
53428
Upk=-170.68 kV, T1=1.300 us, T2=45.43 us



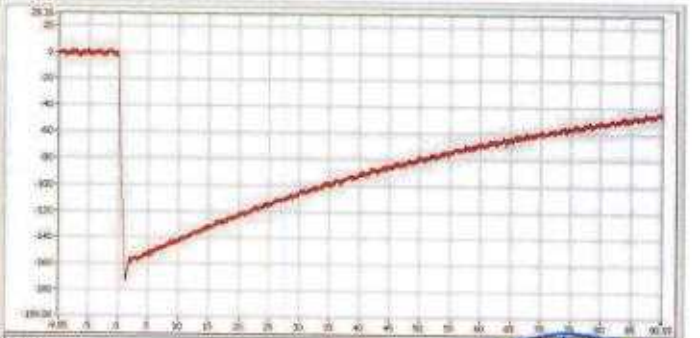
53447
Upk=166.49 kV, T1=1.308 us, T2=47.80 us



53466
Upk=-166.88 kV, T1=1.347 us, T2=45.28 us

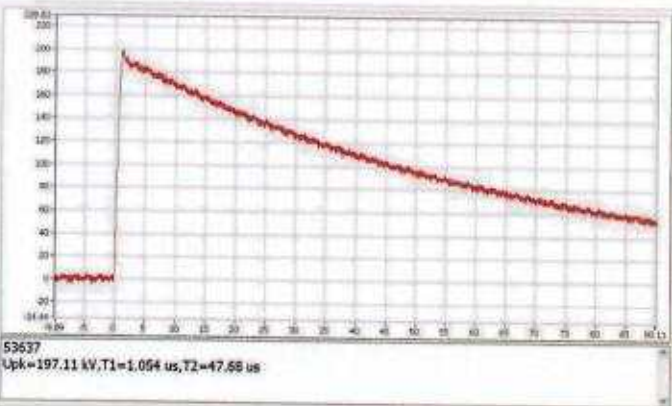
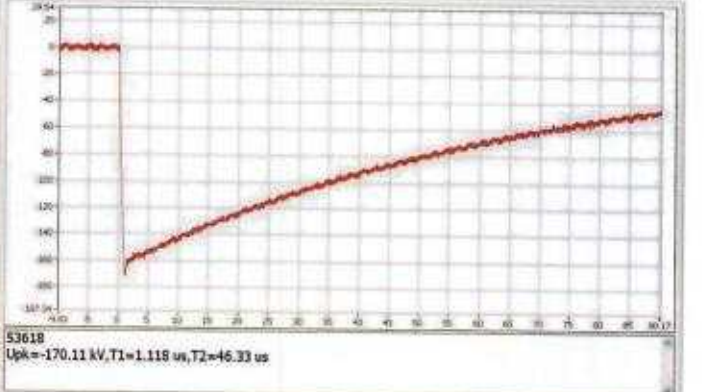
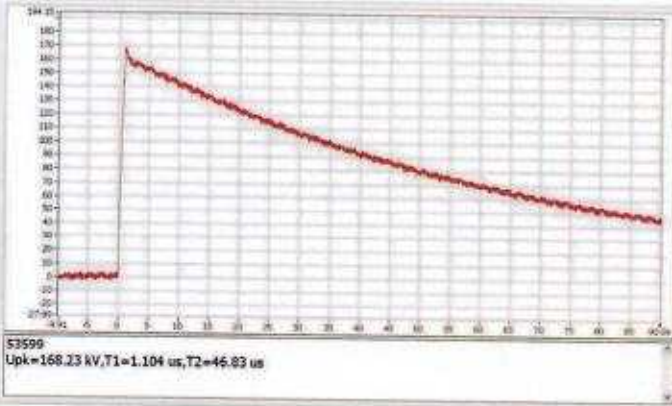
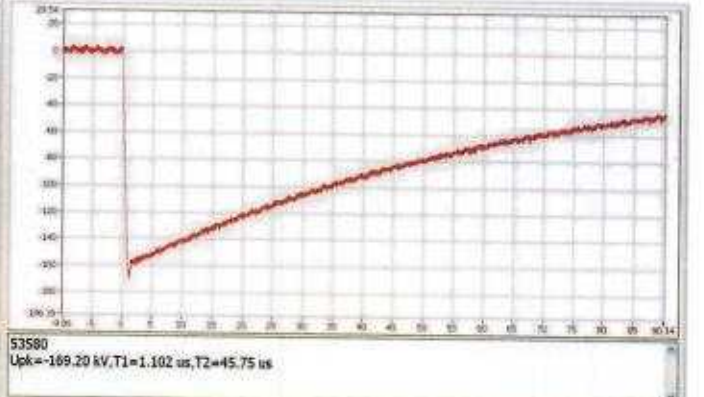
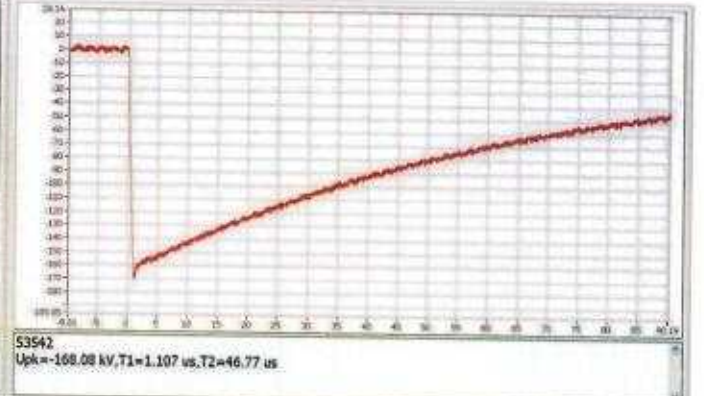
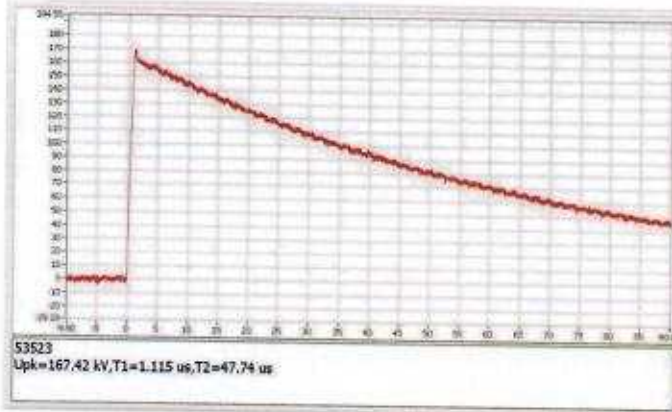


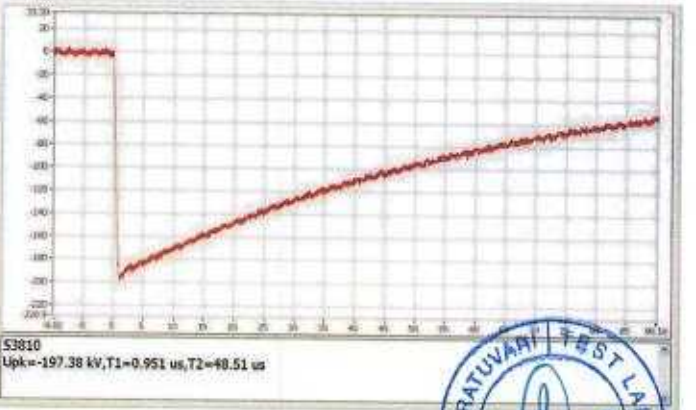
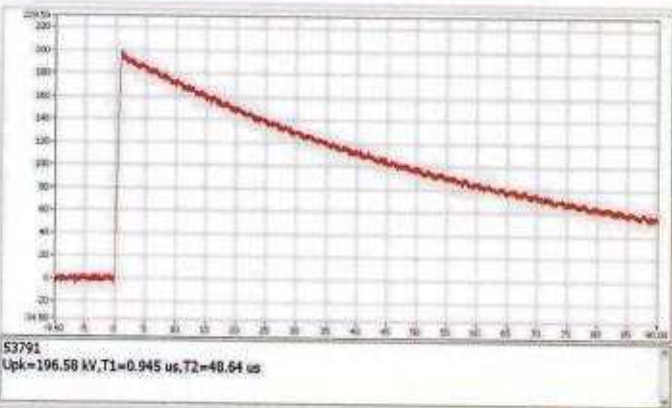
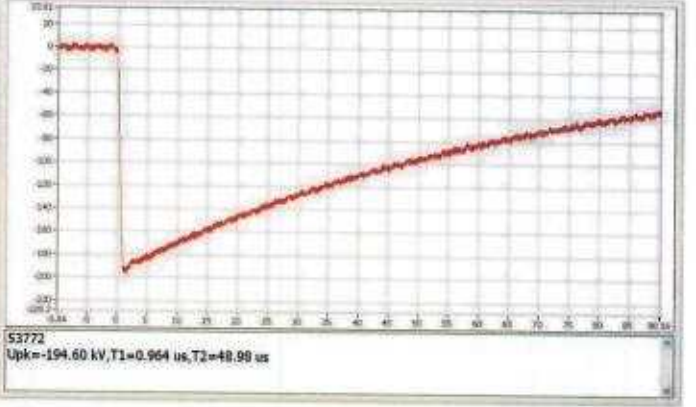
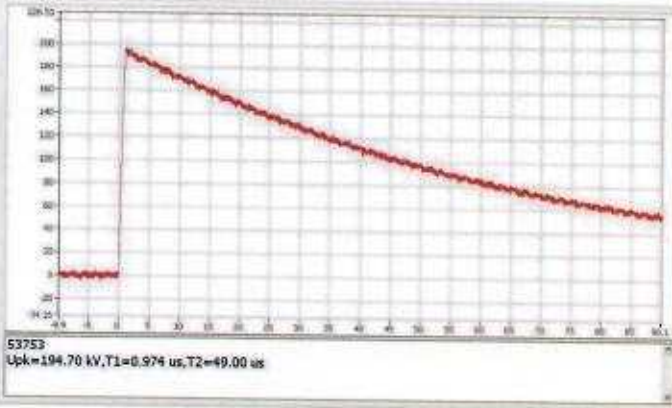
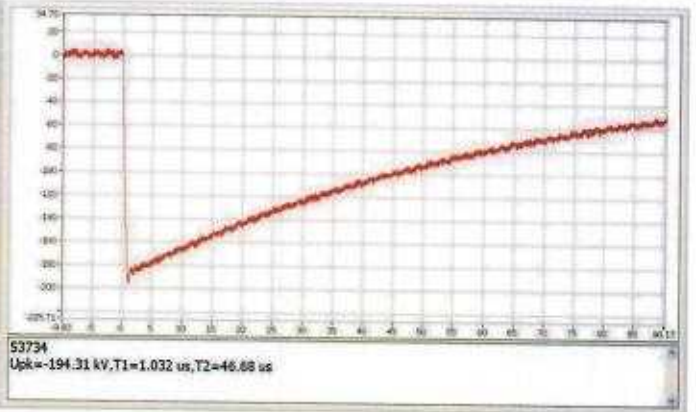
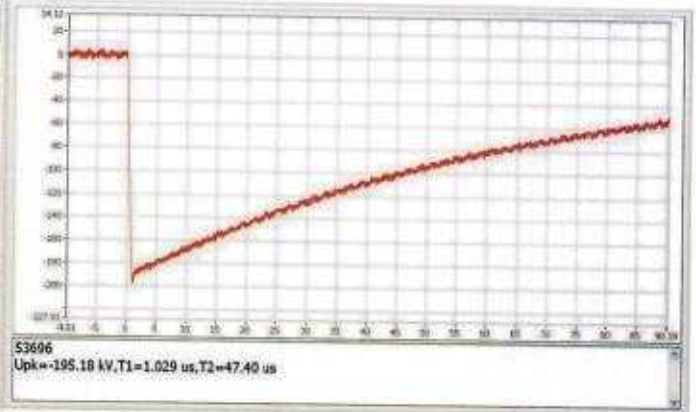
53485
Upk=168.11 kV, T1=1.301 us, T2=47.83 us

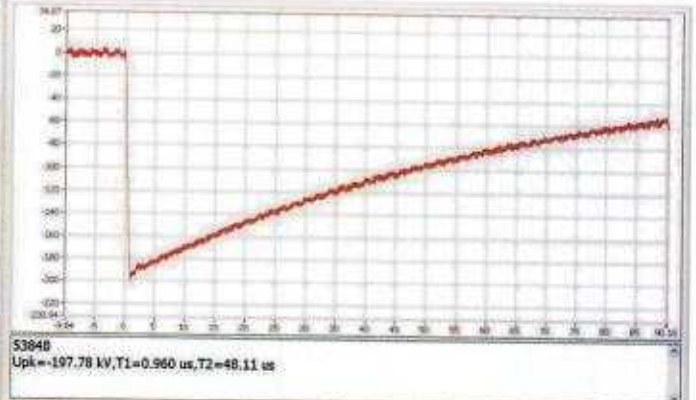
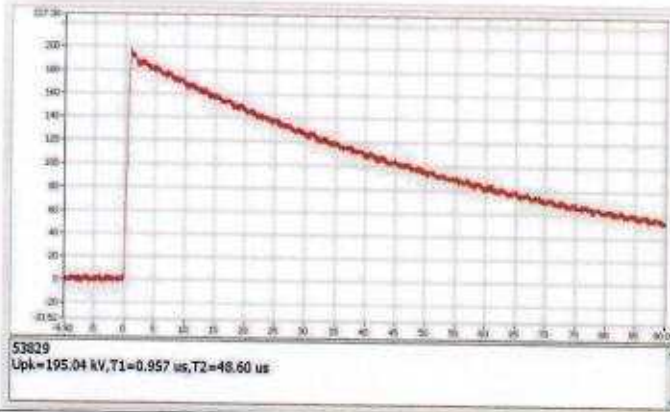


53504
Upk=-171.22 kV, T1=1.324 us, T2=45.40 us









4.2.8. Remarks, Comments and Statements of Compliance / Açıklamalar, Yorumlar ve Uygunluk Beyanları:

- **Test voltage, depending on the insulation level according to IEC 62271-1 clause 4.2 table 1a was applied.**

Deney gerilimi ürün yalıtım seviyesine bağlı olarak TS EN 62271-1 madde 4.2 çizelge 1a'ya göre uygulanmıştır.

- **Tests were applied considering atmospheric correction (please see the notes in clause 4.2.6. measurement results).**

Deneylerde atmosferik şartlara göre düzeltme uygulanmıştır (lütfe madde 4.2.6 ölçüm sonuçlarındaki notlara bakınız).

- **"Prysmian" brand "YE35V" type 1x50/16 mm2 high voltage cables and "Raychem" brand 36 kV 50/16 205W 325 103/89 indoor type cable termination caps were used during the test.**

Deneylerde "Prysmian" marka "YE35V" model 1x50/16 mm2 kablolar ve Raychem marka 36 kV 50/16 205W 325 103/89 dahili tip kablo başlıkları kullanılmıştır.

- **Electrical field regulators were used on both poles of the disconnector switch.**

Gazlı ayırıcının iki kutup başlarında elektriksel alan düzenleyiciler kullanılmıştır.

- **Absolute gas pressure inside the disconnector switch was measured 1,5 bar (2,5 bar atmospheric pressure) before and after the test.**

Deney öncesinde ve sonrasında ayırıcının bağıl gaz basıncı 1,5 bar (2,5 bar atmosfer basıncı) olarak ölçülmüştür.

- **Measurement Uncertainty / Ölçüm Belirsizliği**

Ut = 2,206 %

t1 = 4,791 %

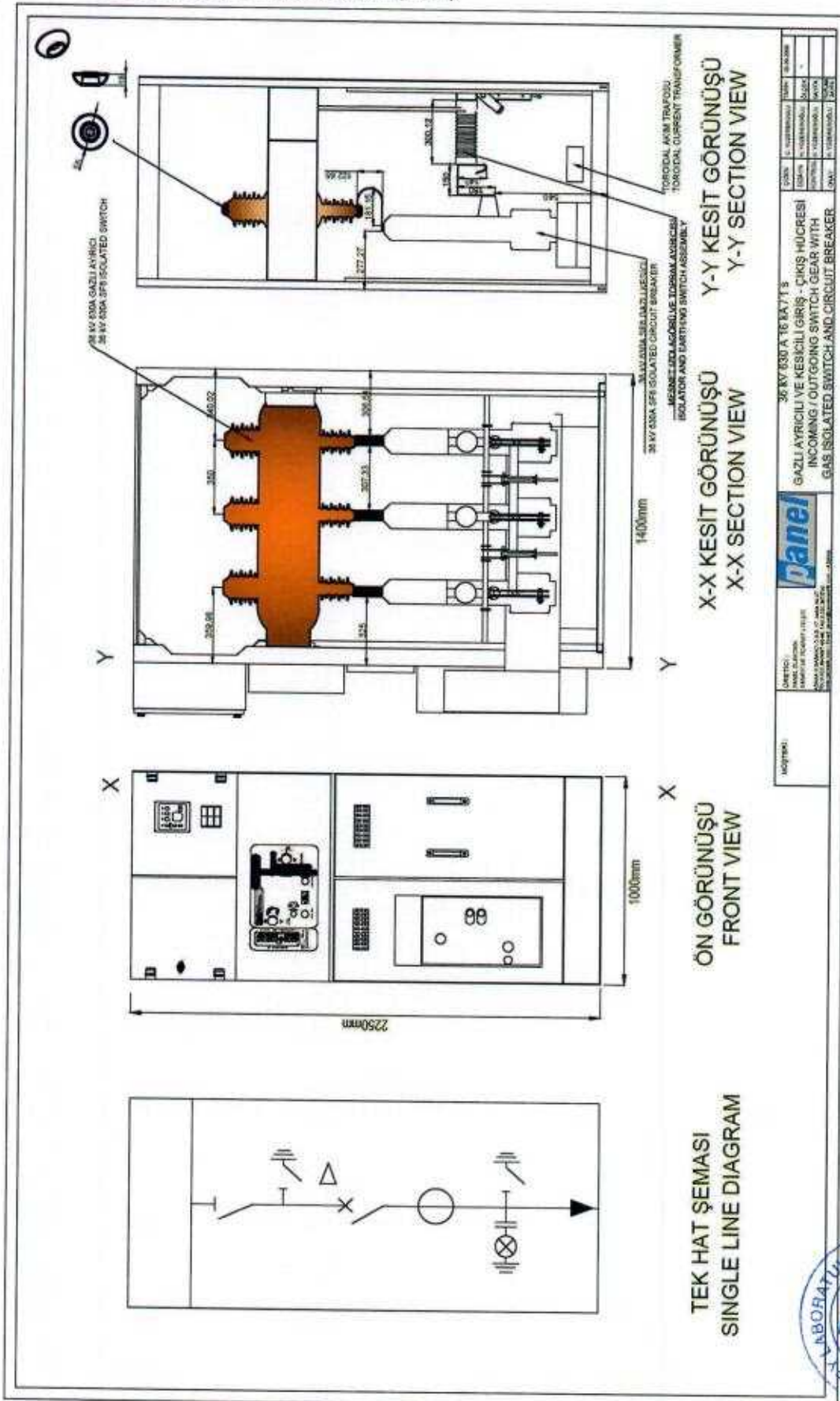
t2 = 2,620 %



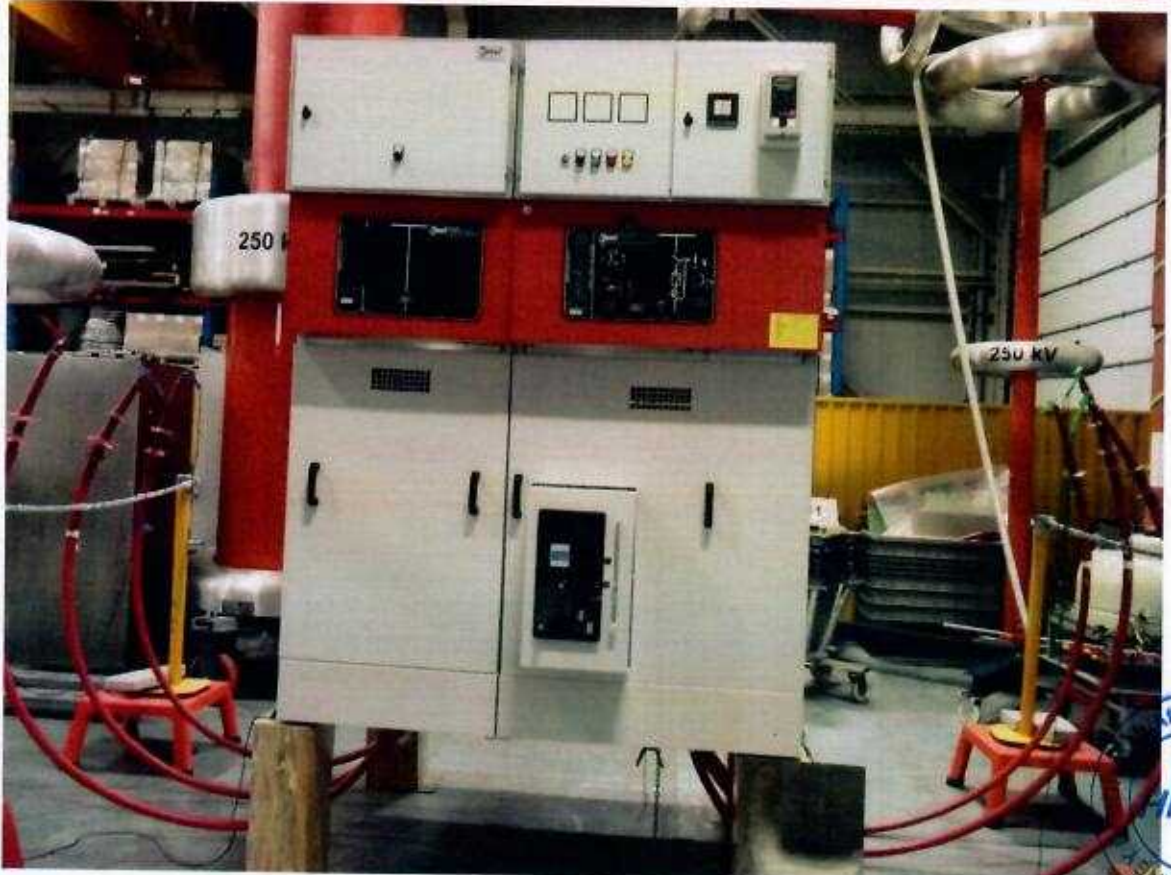
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

5. TECHNICAL DRAWING(S) / TEKNİK ÇİZİM(LER)

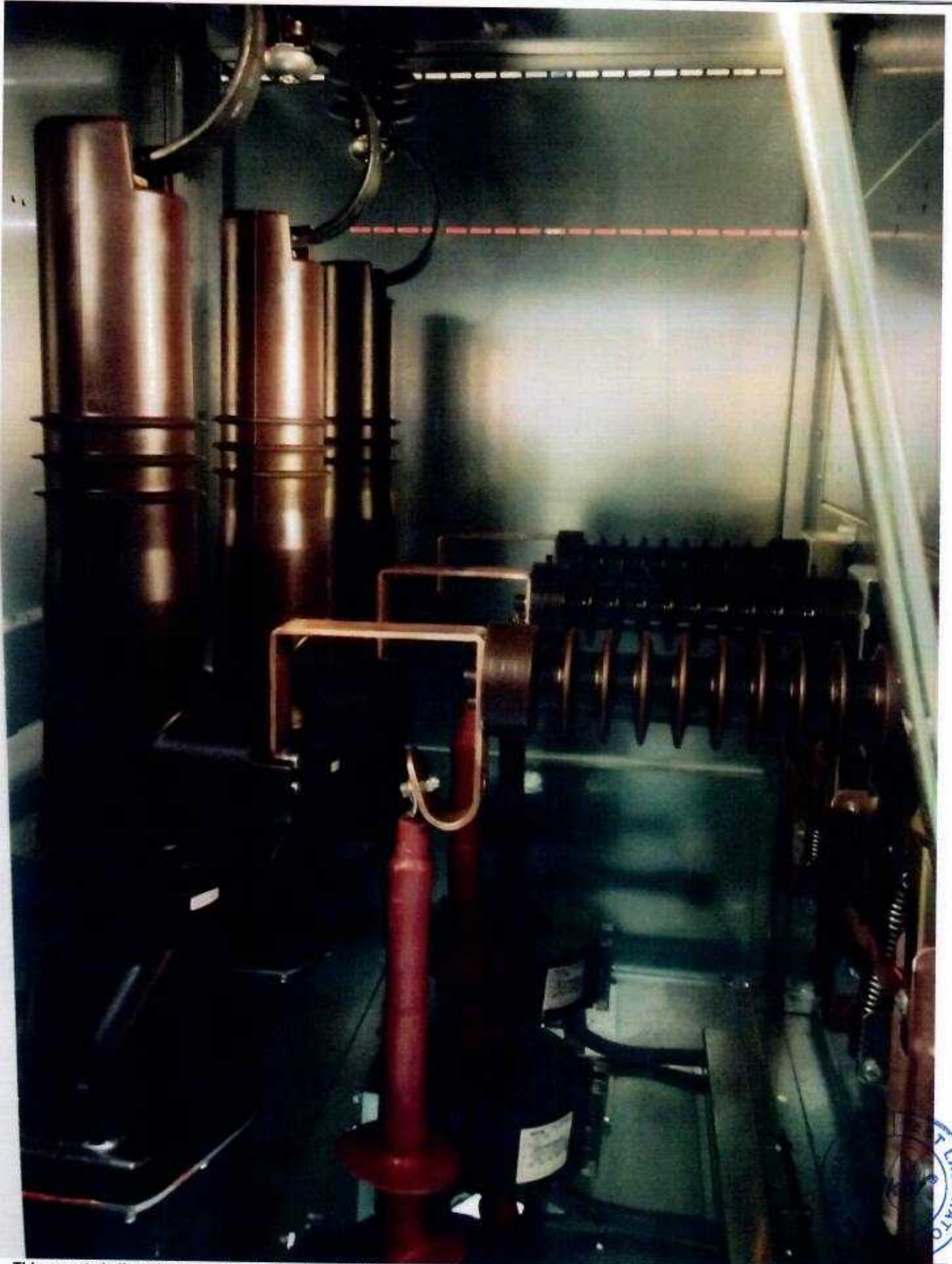


6. PHOTOS OF THE TEST SAMPLE / DENEY NUMUNESİNE AIT FOTOĞRAFLAR



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
FRM.11 / REV03 / 06.2017

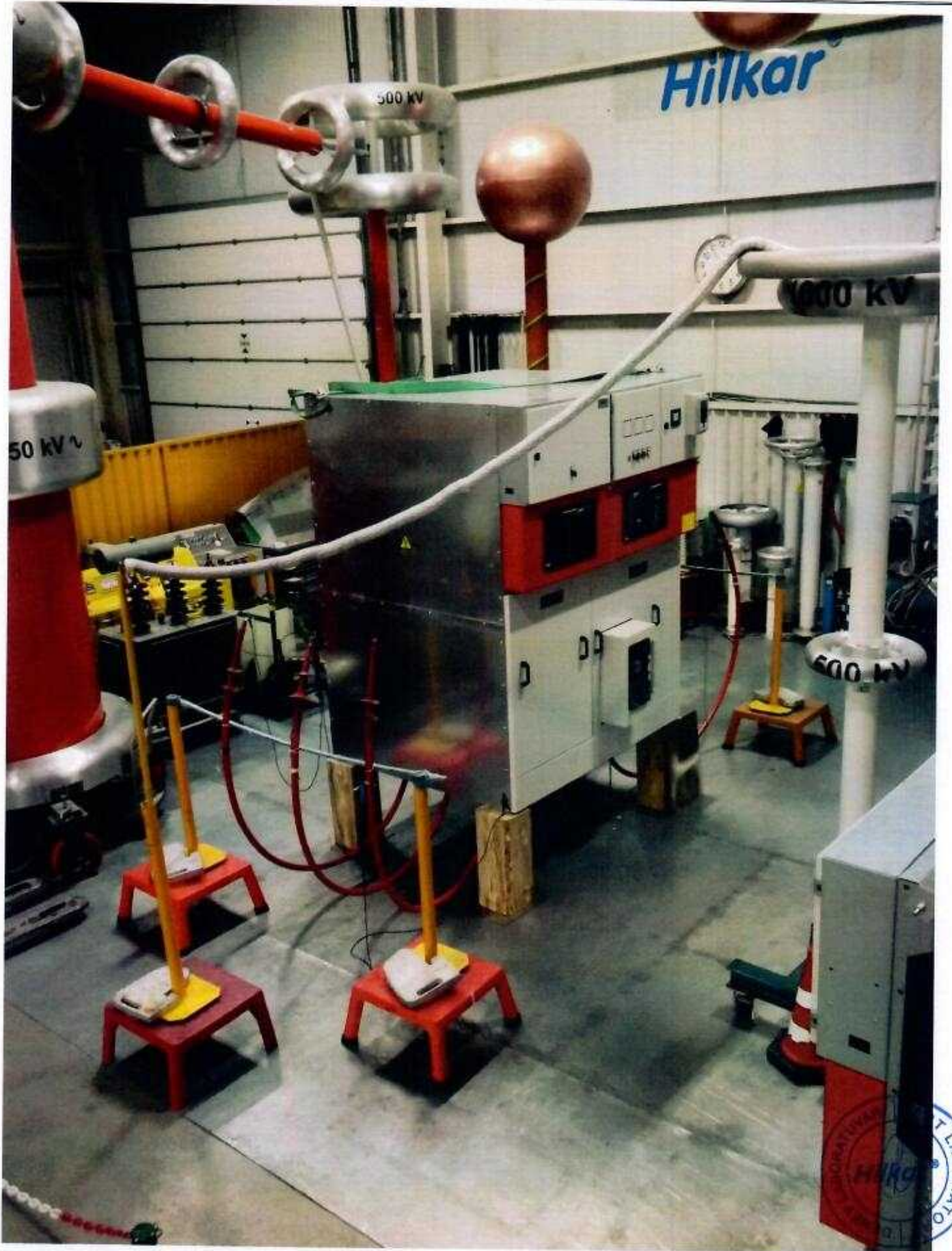


This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

FRM.11 / REV03 / 06.2017

Page / Sayfa 59 / 60



This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Testing reports without signature and seal are not valid.

Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.