

TEST REPORT
DENEY RAPORU

Customer Name
Müşterinin Adı : Panel Elektrik San. ve Tic. Ltd. Şti.

Customer Address
Müşterinin Adresi : Hacı Sabancı O.S.B. Turgut Özal Bulvarı No:39 Yakapınar / Adana / TÜRKİYE

Description of Sample
Numunenin Tanımı : 36 kV 630 A 16 kA / 1 s Incoming - Outgoing Switchgear with DS and CB
36 kV 630 A 16 kA / 1 s Gazlı Ayırıcılı ve Kesicili Giriş – Çıkış Hücresi

Trade Mark / Type
Marka / Tip : Panel / MMMH 36-04

Test(s) Performed
Yapılan Deney(ler) : Power Frequency Voltage Tests / Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri
Lightning Impulse Voltage Tests / Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri

Test Standart(s)
Deney Standart(lar)ı : IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 / TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2

Serial Number(s)
Seri No(lar) : 04180072

Reception Date of Sample
Numune Kabul Tarihi : 18.06.2018

Test Date(s)
Deney Tarih(ler)i : 19.06.2018 – 22.06.2018

Number of Pages of the Report
Raporun Sayfa Sayısı : 63

Test(s) Result(s)
Deney Sonuçları : ☒ Passed / Geçti ☐ Failed / Geçmedi ☐ Other / Diğer

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 antlaşması 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 : 23.07.2018

Person in Charge of Test
Deney Sorumlusu
Mustafa KORKMAZ
Laboratory Technician

Approval
Onaylayan
Kemal BALOĞLU
Test Engineer

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	: Panel / MMMH 36-04
Serial Number / Seri Numarası	: 04180072
Technical Drawing(s) / Teknik Çizim(ler)	: See Clause 5 / Madde 5'e bakınız.
Contract No / Sözleşme No	: FT-DNY-06.004.2018
Product Condition / Numunenin Durumu	: New / Yeni

2. TECHNICAL CHARACTERISTICS / TEKNİK ÖZELLİKLER

Manufacturer / Üretici	: Panel Elektrik Hidrolik Makine San. 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 (I _{th})	: 16 kA / 1 s.
Protection Degree / Koruma Derecesi	: IP 3X
Cables and Connection Bars / Kablolar ve Diğer Bağlantı Baraları	: 1x40x5 mm ² Bare Copper / Çıplak Bakır 1x40x5 mm ² Insulated Copper / İzoleli Bakır
Earthing Bar / Topraklama Barası	: 1x25x3 mm ² Bare Copper / Çıplak Bakır
Upper Part Connection Bar / Üst Bölme Bağlantı Barası	: 1x40x5 mm ² Insulated Copper / İzoleli Bakır
Equipment / Ekipmanlar	
Disconnecter Switch / Gazlı Ayırıcısı	: Batel BNA366316 – 1 pc. / 1 ad.
Circuit Breaker with SF ₆ Gas / SF ₆ Gazlı Devre Kesici	: Batel BGK - 03 – 1 pc. / 1 ad.
Current Transformer / Akım Trafosu	: Esitaş KAP-60/190-95 – 3 pcs. / 3 ad.
Capacitive Insulator / Kapasitif İzolatör	: Ulusoy J04-170 – 3 pcs. / 3 ad.



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

3.1. Power Frequency Voltage Tests / Şebeke Frekanslı Gerilim Deneyleri

3.2. Lightning Impulse Voltage Tests / Yıldırım Darbe Gerilim Deneyleri

Witnessed By / Müşteri Adına Gözlemciler : Ekrem Çiçeksayın

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 Test / 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 7.2 / TS EN 62271-1:2011 Madde 6.2
IEC 62271-200:2011 Clause 6.2 / TS EN 62271-200:2013 Madde 6.2

4.1.3. Equipment Used / Kullanılan Ekipmanlar : 100 kV AC High Voltage Measurement System (K001)
100 kV ac Yüksek Gerilim Test Sistemi (K001)
Ambient Conditions Recording Device (K274)
Ortam Şartları Kayıt Cihazı (K274)

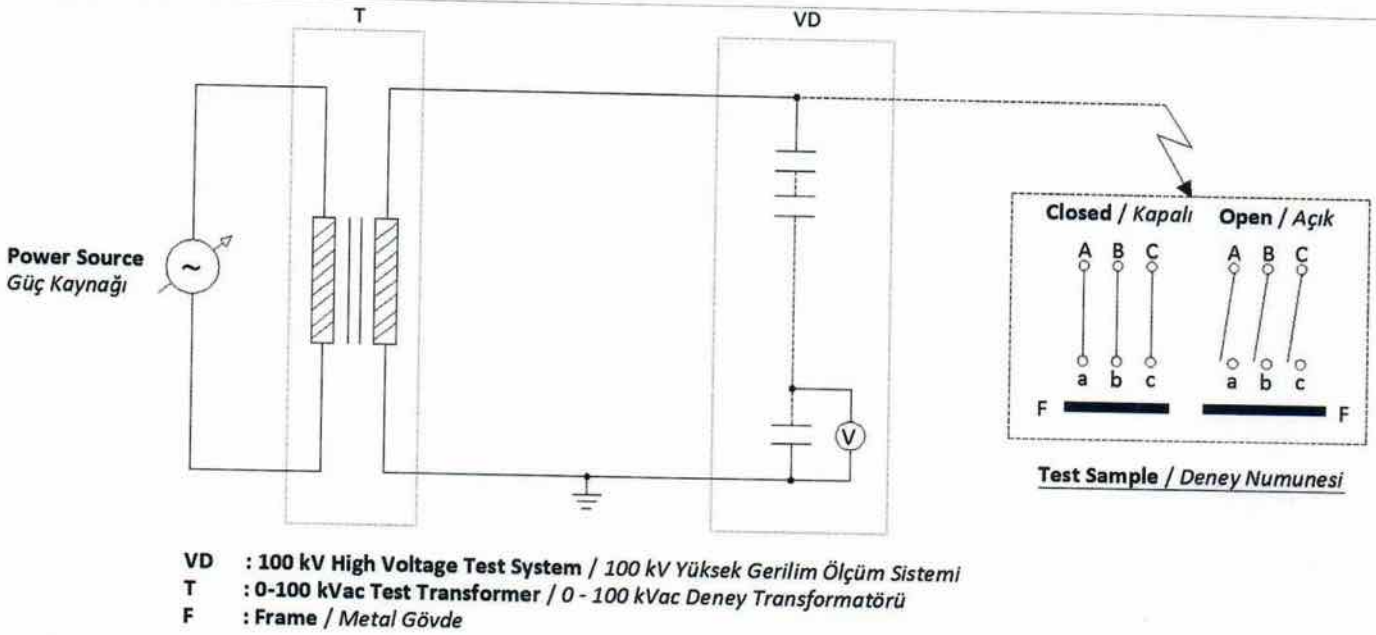
4.1.4. Ambient Conditions / Çevre Şartları : **Ambient Temperature / Ortam Sıcaklığı** : 25,8 – 26,5 °C

Ambient Humidity / Ortam Nemi : 64,0 – 65,1 %RH

Air Pressure / Hava Basıncı : 1008,2 – 1009,0 mbar



4.1.5. Test Circuit / Deney Devresi



4.1.6. Measurement Results / Ölçüm Sonuçları :

S. N.	Switching Device Position Anahtarlama Cihazı Pozisyonu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Applied AC Voltage Uygulanan AC Gerilim (kV)	Frequency / Frekans (Hz)	Duration / Süre (sec. /sn.)	Results Sonuçlar
	DS Ayrıcı	CB Kesici							
1	Closed Kapalı	Closed Kapalı	A,a	B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
2			B,b	A,a,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
3			C,c	A,a,B,b,F	---	70 ±1%	50	60	✓
4	Open Açık	Closed Kapalı	A	a,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
5			B	A,a,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
6			C	A,a,B,b,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
7			a	A,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
8			b	A,a,B,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
9			c	A,a,B,b,C,F	---	70 ±1%	50	60	✓
10	Closed Kapalı	Open Açık	A	a,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
11			B	A,a,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
12			C	A,a,B,b,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
13			a	A,B,b,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
14			b	A,a,B,C,c,F	---	70 ±1%	50	60	✓
15			c	A,a,B,b,C,F	---	70 ±1%	50	60	✓
16	Open Açık	Closed Kapalı	A	a	B,b,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
17			B	b	A,a,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
18			C	c	A,a,B,b,F	80 ±1%	50	60	✓
19			a	A	B,b,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
20			b	B	A,a,C,c,F	80 ±1%	50	60	✓
21			c	C	A,a,B,b,F	80 ±1%	50	60	✓

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirilemedi

4.1.7. 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 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 dahili tip kablo başlıkları kullanılmıştır.
- **Electrical field regulators were used on outgoing of the disconnect switch.**
Alt kompartımanda ayırıcının alt kutup başlarında elektriksel alan düzenleyiciler kullanılmıştır.
- **Any disruptive discharges did not occur during the test.**
Deneyler sırasında herhangi bir tahrip edici boşalma olmamıştır.
- **Absolute gas pressure inside the load break switch was measured 1,50 bar (2,50 bar atmospheric pressure) before and after the test.**
Deney öncesinde ve sonrasında ayırıcının bağlı gaz basıncı 1,50 bar (2,50 bar atmosfer basıncı) olarak ölçülmüştür.
- **Gas pressure of the Circuit Breaker was declared as 1,2 bar (2,2 bar atmospheric pressure) by customer.**
Kesici gaz basıncı 1,2 bar (2,2 bar atmosfer basıncı) olarak müşteri tarafından beyan edilmiştir.
- **Measurement Uncertainty / Ölçüm Belirsizliği: $\pm 1,840\%$**



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	65787	100,21	1,460	39,83	
								65788	100,88	1,453	39,20	
								65789	100,24	1,466	39,78	
							100	65790	162,22	1,436	42,06	✓
								65791	163,22	1,427	42,17	✓
								65792	163,92	1,408	41,91	✓
								65793	162,29	1,385	42,94	✓
								65794	164,01	1,383	42,41	✓
								65795	165,32	1,425	42,30	✓
								65796	164,38	1,385	42,55	✓
								65797	163,25	1,408	42,58	✓
								65798	163,44	1,405	42,82	✓
								65799	164,58	1,384	42,91	✓
								65800	165,73	1,405	42,32	✓
								65801	165,08	1,422	42,70	✓
								65802	168,03	1,428	42,21	✓
								65803	167,34	1,437	42,11	✓
								65804	165,29	1,393	42,09	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 165,3 $\pm$ 3% (160,29 kV < Ut < 170,21 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										
1	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	A, a	B, b C, c F	--	Negative / Negatif	50-80	65806	-100,62	1,470	39,16	
								65807	-103,38	1,475	38,17	
								65808	-102,27	1,472	38,40	
							100	65809	-164,97	1,408	40,11	✓
								65810	-166,20	1,407	40,17	✓
								65811	-165,02	1,412	40,03	✓
								65812	-165,95	1,446	40,18	✓
								65813	-162,11	1,422	40,60	✓
								65814	-165,06	1,412	40,11	✓
								65815	-165,77	1,436	40,11	✓
								65816	-163,56	1,403	40,65	✓
								65817	-162,52	1,448	40,29	✓
								65818	-161,99	1,448	40,32	✓
								65819	-161,78	1,412	40,55	✓
								65820	-164,46	1,433	40,36	✓
								65821	-163,71	1,410	40,17	✓
								65822	-164,53	1,425	40,36	✓
								65823	-164,17	1,452	40,44	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 165,3 $\pm$ 3% (160,29 kV < Ut < 170,21 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	65824	100,25	1,406	57,52	
								65825	101,96	1,445	56,09	
								65826	101,35	1,423	56,81	
							100	65827 ²⁾	154,76	1,310	1,49	×
								65828	162,89	1,389	41,80	✓
								65829	165,41	1,454	41,34	✓
								65830	164,13	1,433	41,71	✓
								65831	166,46	1,393	41,51	✓
								65832	164,68	1,391	41,90	✓
								65833	164,87	1,418	41,52	✓
								65834	163,88	1,433	41,74	✓
								65835	165,78	1,436	41,82	✓
								65836	164,34	1,402	41,79	✓
								65837	163,65	1,394	42,04	✓
								65838	166,43	1,445	41,21	✓
								65839	165,73	1,447	41,39	✓
								65840	165,60	1,443	41,76	✓
								65841	163,79	1,426	42,02	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 165,3 $\pm$ 3% (160,29 kV < Ut < 170,21 kV)

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

✓ : Passed / Geçti

× : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	---	Negative / Negatif	50-80	65843	-103,59	1,524	55,24	
								65844	-102,58	1,475	56,58	
								65845	-102,03	1,486	56,90	
							100	65846	-166,06	1,419	58,70	✓
								65847	-166,25	1,417	58,50	✓
								65848	-168,89	1,472	57,52	✓
								65849	-166,85	1,443	57,40	✓
								65850	-165,66	1,442	58,10	✓
								65851	-164,79	1,436	58,78	✓
								65852	-166,17	1,431	57,45	✓
								65853	-164,96	1,418	58,42	✓
								65854	-164,94	1,416	58,24	✓
								65855	-166,70	1,445	57,83	✓
								65856	-164,54	1,419	58,10	✓
								65857	-165,53	1,437	58,46	✓
								65858	-166,52	1,457	57,87	✓
								65859	-167,11	1,433	57,57	✓
								65860	-166,07	1,433	57,05	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 165,3 $\pm$ 3% (160,29 kV < Ut < 170,21 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	65882	99,49	1,409	39,63	
								65883	101,88	1,465	39,14	
								65884	99,92	1,470	38,88	
							100	65885	164,03	1,396	41,37	✓
								65886	161,96	1,371	41,83	✓
								65887	162,52	1,410	41,80	✓
								65888	166,37	1,429	40,79	✓
								65889	166,80	1,436	41,25	✓
								65890	166,58	1,454	40,78	✓
								65891	167,22	1,444	40,97	✓
								65892	167,40	1,466	40,89	✓
								65893	164,36	1,427	41,29	✓
								65894	164,37	1,429	41,84	✓
								65895	165,91	1,411	40,99	✓
								65896	167,30	1,413	41,00	✓
								65897	165,89	1,404	41,34	✓
								65898	164,59	1,429	41,68	✓
								65899	163,56	1,410	42,00	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

$U_t = 165,3 \pm 3\%$ (160,29 kV < U_t < 170,21 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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										
3	Closed / Kapalı	Closed / Kapalı	C, c	A, a B, b F	---	Negative / Negatif	50-80	65901	-100,24	1,425	39,20	
								65902	-102,08	1,499	38,47	
								65903	-101,46	1,469	38,39	
							100	65904	-171,10	1,452	56,13	✓
								65905	-164,66	1,436	57,89	✓
								65906	-166,43	1,425	57,55	✓
								65907	-167,38	1,455	56,85	✓
								65908	-164,42	1,413	57,85	✓
								65909	-163,75	1,425	58,23	✓
								65910	-167,21	1,448	57,37	✓
								65911	-166,72	1,428	57,85	✓
								65912	-166,15	1,410	57,67	✓
								65913	-163,92	1,420	57,74	✓
								65914	-167,27	1,465	57,11	✓
								65915	-167,66	1,438	57,04	✓
								65916	-166,66	1,443	56,87	✓
								65917	-164,78	1,437	58,14	✓
								65918	-164,30	1,420	58,09	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,9 °C RH = 61,4 % P = 1007,9 mbar

k1 = 0,972 k2 = 1,000 kt = 0,972

$U_t = 165,3 \pm 3\%$ (160,29 kV < U_t < 170,21 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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										
4	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	a B, b C, c F	---	Positive / Pozitif	50-80	65927	108,45	1,160	47,38	
								65928	108,17	1,148	47,18	
								65929	107,39	1,128	47,52	
							100	65930	165,49	1,154	47,79	✓
								65931	166,01	1,121	47,84	✓
								65932	166,18	1,127	47,81	✓
								65933	167,30	1,124	47,80	✓
								65934	166,70	1,126	48,01	✓
								65935	167,52	1,145	47,42	✓
								65936	167,61	1,141	47,72	✓
								65937	167,20	1,153	47,38	✓
								65938	168,53	1,157	47,05	✓
								65939	165,77	1,144	47,60	✓
								65940	167,00	1,168	47,91	✓
								65941	167,79	1,142	47,65	✓
								65942	167,46	1,149	47,48	✓
								65943	165,87	1,165	47,85	✓
								65944	166,89	1,137	47,85	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

$U_t = 166,7 \pm 3\%$ (161,71 kV < U_t < 171,72 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	---	Negative / Negatif	50-80	65946	-109,72	1,159	45,64	
								65947	-108,06	1,159	46,49	
								65948	-109,45	1,149	45,58	
							100	65949	-169,31	1,165	46,47	✓
								65950	-166,09	1,160	46,91	✓
								65951	-165,54	1,155	46,33	✓
								65952	-167,43	1,159	45,90	✓
								65953	-168,62	1,173	46,10	✓
								65954	-166,42	1,169	46,63	✓
								65955	-165,68	1,155	46,96	✓
								65956	-168,17	1,158	46,00	✓
								65957	-168,70	1,167	45,89	✓
								65958	-168,41	1,182	46,28	✓
								65959	-168,54	1,171	45,96	✓
								65960	-167,22	1,156	45,87	✓
								65961	-167,47	1,147	46,29	✓
								65962	-167,42	1,158	46,11	✓
								65963	-166,08	1,161	46,71	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

$U_t = 166,7 \pm 3\%$ (161,71 kV < U_t < 171,72 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	65966	103,93	1,173	47,37	
								65967	102,70	1,157	47,63	
								65968	102,69	1,150	46,50	
							100	65969	166,00	1,187	47,61	✓
								65970	166,96	1,195	47,45	✓
								65971	165,71	1,180	47,72	✓
								65972	165,18	1,167	47,87	✓
								65973	166,41	1,196	47,57	✓
								65974	165,47	1,189	48,19	✓
								65975	165,84	1,192	48,01	✓
								65976	168,42	1,171	47,69	✓
								65977	167,44	1,185	47,97	✓
								65978	166,32	1,184	47,74	✓
								65979	165,66	1,186	48,38	✓
								65980	166,92	1,187	47,82	✓
								65981	168,29	1,191	47,69	✓
								65982	165,92	1,169	47,86	✓
								65983	169,81	1,188	47,82	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981k2 = 1,000kt = 0,981Ut = 166,7 $\pm$ 3% (161,71 kV < Ut < 171,72 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	---	Negative / Negatif	50-80	65985	-108,59	1,167	47,13	
								65986	-109,14	1,181	46,62	
								65987	-108,28	1,159	46,19	
							100	65988	-171,30	1,182	46,49	✓
								65989	-165,93	1,178	46,25	✓
								65990	-166,86	1,155	46,39	✓
								65991	-167,32	1,180	46,77	✓
								65992	-166,06	1,160	46,24	✓
								65993	-167,05	1,178	46,66	✓
								65994	-167,01	1,169	46,59	✓
								65995	-165,97	1,152	47,09	✓
								65996	-167,83	1,195	46,79	✓
								65997	-165,73	1,162	46,71	✓
								65998	-168,08	1,171	46,46	✓
								65999	-166,03	1,172	46,45	✓
								66000	-165,67	1,163	46,57	✓
								66001	-165,61	1,163	46,63	✓
								66002	-167,16	1,184	46,87	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

Ut = 166,7 $\pm$ 3% (161,71 kV < Ut < 171,72 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
6	Open / Açık	Closed / Kapalı	C	A, a B, b C, c F	---	Positive / Pozitif	50-80	66004	87,64	1,197	47,03	
								66005	84,99	1,189	48,69	
								66006	108,48	1,142	47,35	
							100	66007 ²⁾	166,55	1,180	2,85	O
								66008	165,21	1,169	47,83	✓
								66009	166,12	1,146	47,79	✓
								66010	167,17	1,178	47,73	✓
								66011	165,56	1,169	48,11	✓
								66012	166,43	1,147	47,70	✓
								66013	166,57	1,178	47,53	✓
								66014	166,01	1,157	47,91	✓
								66015	167,35	1,177	47,71	✓
								66016	167,49	1,160	47,61	✓
								66017	164,47	1,143	48,01	✓
								66018	165,02	1,142	48,47	✓
								66019	165,24	1,154	48,14	✓
								66020	167,74	1,194	47,07	✓
								66021	166,83	1,160	47,84	✓
								66022	163,82	1,132	48,13	✓

Notes / Notlar

- 1) Tests were applied considering atmospheric conditions. / Deneyler atmosferik şartlar dikkate alınarak uygulanmıştır.
 $T = 25,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ $RH = 71,6\%$ $P = 1011,4\text{ mbar}$
 $k_1 = 0,981$ $k_2 = 1,000$ $k_t = 0,981$ $U_t = 166,7 \pm 3\%$ ($161,71\text{ kV} < U_t < 171,72\text{ kV}$)
- 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.

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	66024	-95,70	1,536	50,64	
								66025	-102,60	1,151	46,58	
								66026	-102,15	1,127	46,46	
							100	66027	-164,96	1,173	47,01	✓
								66028	-165,07	1,145	46,49	✓
								66029	-165,31	1,180	46,37	✓
								66030	-167,81	1,175	45,96	✓
								66031	-167,76	1,187	46,35	✓
								66032	-166,57	1,167	46,27	✓
								66033	-167,23	1,185	46,30	✓
								66034	-165,64	1,189	46,58	✓
								66035	-167,30	1,174	45,90	✓
								66036	-167,46	1,187	45,91	✓
								66037	-164,93	1,165	46,62	✓
								66038	-167,57	1,164	45,57	✓
								66039	-166,67	1,183	46,31	✓
								66040	-165,99	1,188	46,52	✓
								66041	-167,28	1,170	45,70	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

$U_t = 166,7 \pm 3\%$ (161,71 kV < U_t < 171,72 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

S. N.	Switch Position Anahtarlama Elemanının Durumu		High Voltage Applied Terminals Yüksek Gerilim Uygulanan Terminaller	Earthed Terminals Topraklanan Terminaller	Insulated Terminals İzole Terminaller	Poairity / Polarite	Test Voltage Deney Gerilimi (%)	Waveform Number Dalga Şekli Numarası	Measured Test Voltage Ölçülen Test Gerilimi U_1 (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	66043	107,86	1,120	47,48	
								66044	106,81	1,083	47,09	
								66045	107,86	1,093	47,05	
							100	66046	164,13	1,091	48,20	✓
								66047	163,58	1,088	48,51	✓
								66048	165,92	1,126	48,41	✓
								66049	162,93	1,101	48,41	✓
								66050	164,74	1,121	48,56	✓
								66051	166,70	1,125	48,17	✓
	66052	165,99	1,121	48,69	✓							
	66053	168,36	1,131	48,42	✓							
	66054	166,60	1,121	48,36	✓							
	66055	165,76	1,111	48,81	✓							
	66056	166,36	1,104	48,18	✓							
	66057	168,22	1,122	47,95	✓							
	66058	166,10	1,088	48,53	✓							
	66059	168,16	1,109	48,06	✓							
	66060	169,23	1,129	48,18	✓							

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

$U_t = 166,7 \pm 3\%$ (161,71 kV < U_t < 171,72 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
7	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A B, b C, c F	---	Negative / Negatif	50-80	66062	-104,28	1,139	47,83	
								66063	-104,48	1,087	46,01	
								66064	-105,29	1,130	46,65	
							100	66065	-163,92	1,116	47,14	✓
								66066	-163,38	1,112	47,65	✓
								66067	-166,59	1,127	47,57	✓
								66068	-165,14	1,113	47,61	✓
								66069	-166,78	1,090	47,96	✓
								66070	-167,34	1,130	47,68	✓
								66071	-165,03	1,117	48,13	✓
								66072	-167,91	1,113	47,25	✓
								66073	-165,92	1,136	47,77	✓
								66074	-166,26	1,124	48,48	✓
								66075	-167,49	1,131	47,94	✓
								66076	-167,61	1,101	47,83	✓
								66077	-168,18	1,116	47,97	✓
								66078	-166,31	1,124	48,21	✓
								66079	-167,72	1,120	47,67	✓

Notes / Notlar

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

T = 25,3 °C RH = 71,6 % P = 1011,4 mbar

k1 = 0,981 k2 = 1,000 kt = 0,981

Ut = 166,7 $\pm$ 3% (161,71 kV < Ut < 171,72 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
8	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	A, a B C, c F	---	Positive / Pozitif	50-80	66092	117,08	1,130	47,49	
								66093	117,71	1,093	47,06	
								66094	93,15	1,118	48,32	
							100	66095	167,69	1,129	47,42	✓
								66096	167,74	1,124	47,02	✓
								66097	166,51	1,115	47,16	✓
								66098	166,52	1,108	47,08	✓
								66099	167,32	1,118	47,17	✓
								66100	167,45	1,112	47,09	✓
								66101	167,78	1,120	47,08	✓
								66102	165,34	1,145	47,49	✓
								66103	165,78	1,134	47,29	✓
								66104	168,33	1,130	47,23	✓
								66105	167,95	1,134	46,99	✓
								66106	168,82	1,129	47,15	✓
								66107	167,14	1,140	47,39	✓
								66108	166,04	1,129	47,41	✓
								66109	167,89	1,132	47,23	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

Ut = 165,1 $\pm$ 3% (160,13 kV < Ut < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
8	Open / Açık	Closed / Kapalı	b	A, a B C, c F	---	Negative / Negatif	50-80	66111	-102,09	1,115	46,68	
								66112	-102,54	1,109	44,45	
								66113	-102,27	1,100	45,84	
							100	66114	-165,65	1,128	46,87	✓
								66115	-165,54	1,122	46,55	✓
								66116	-166,45	1,096	46,82	✓
								66117	-167,48	1,152	46,46	✓
								66118	-166,99	1,124	45,61	✓
								66119	-166,09	1,142	46,67	✓
								66120	-165,18	1,101	46,13	✓
								66121	-163,67	1,136	46,58	✓
								66122	-165,75	1,127	46,03	✓
								66123	-164,96	1,133	46,07	✓
								66124	-165,53	1,138	46,71	✓
								66125	-165,97	1,117	46,30	✓
								66126	-167,12	1,158	46,46	✓
								66127	-166,74	1,149	46,53	✓
								66128	-164,19	1,104	46,42	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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										
9	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	A, a B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	50-80	66130	104,66	1,164	46,90	
								66131	104,20	1,126	46,66	
								66132	104,52	1,096	46,19	
	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	A, a B, b C, c F	—	Positive / Pozitif	100	66133	165,54	1,102	47,66	✓
								66134	165,33	1,100	47,59	✓
								66135	166,30	1,101	47,45	✓
								66136	166,03	1,109	47,99	✓
								66137	165,15	1,102	48,24	✓
								66138	166,03	1,091	47,89	✓
								66139	166,97	1,121	47,20	✓
								66140	164,74	1,092	47,74	✓
								66141	164,79	1,118	47,62	✓
								66142	165,02	1,114	47,38	✓
								66143	164,08	1,073	47,94	✓
								66144	164,87	1,082	47,95	✓
								66145	166,59	1,108	48,08	✓
								66146	167,64	1,116	48,30	✓
								66147	165,62	1,119	48,09	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

Ut = 165,1 $\pm$ 3% (160,13 kV < Ut < 170,04 kV)

✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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 F	---	Negative / Negatif	50-80	66149	-102,37	1,105	47,17	
								66150	-105,48	1,109	45,11	
								66151	-104,97	1,127	46,63	
							100	66152	-165,06	1,090	46,19	✓
								66153	-167,38	1,147	46,40	✓
								66154	-165,84	1,115	47,15	✓
								66155	-163,91	1,104	47,07	✓
								66156	-165,41	1,105	46,44	✓
								66157	-163,81	1,119	47,09	✓
								66158	-166,25	1,108	46,24	✓
								66159	-164,14	1,092	46,66	✓
								66160	-163,00	1,093	47,37	✓
								66161	-165,05	1,133	47,51	✓
								66162	-167,68	1,124	46,64	✓
								66163	-166,48	1,129	47,00	✓
								66164	-166,10	1,108	47,46	✓
								66165	-165,43	1,129	47,07	✓
								66166	-166,14	1,101	46,46	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66168	105,49	1,241	45,14	
								66169	104,59	1,289	45,56	
								66170	105,09	1,282	45,95	
							100	66171	163,74	1,268	47,35	✓
								66172	163,42	1,230	47,88	✓
								66173	162,91	1,218	47,75	✓
								66174	163,86	1,272	47,68	✓
								66175	165,54	1,237	47,59	✓
								66176	165,98	1,276	47,75	✓
								66177	166,08	1,240	47,51	✓
								66178	164,76	1,268	47,96	✓
								66179	163,19	1,245	48,56	✓
								66180	165,54	1,260	47,67	✓
								66181	167,75	1,280	47,38	✓
								66182	167,45	1,236	47,71	✓
								66183	164,92	1,269	48,11	✓
								66184	165,85	1,249	47,64	✓
								66185	166,15	1,255	47,83	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

Ut = 165,1 $\pm$ 3% (160,13 kV < Ut < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	B, a C, b T, c	---	Negative / Negatif	50-80	66187	-107,67	1,248	44,76	
								66188	-105,88	1,247	45,48	
								66189	-105,72	1,292	45,67	
							100	66190	-166,46	1,274	46,21	✓
								66191	-162,97	1,256	46,14	✓
								66192	-166,83	1,282	45,19	✓
								66193	-168,01	1,293	45,73	✓
								66194	-165,45	1,262	45,45	✓
								66195	-165,39	1,283	46,19	✓
								66196	-166,28	1,281	45,92	✓
								66197	-166,53	1,253	45,10	✓
								66198	-166,08	1,289	46,15	✓
								66199	-163,71	1,255	45,91	✓
								66200	-165,71	1,286	45,95	✓
								66201	-167,47	1,268	44,81	✓
								66202	-165,95	1,284	46,11	✓
								66203	-166,55	1,267	44,97	✓
								66204	-165,69	1,294	45,79	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)

✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	66206	104,83	1,289	46,49	
								66207	106,60	1,275	44,74	
								66208	102,98	1,233	46,65	
							100	66209	167,28	1,289	47,69	✓
								66210	166,34	1,296	47,34	✓
								66211	164,20	1,277	48,30	✓
								66212	162,60	1,225	48,58	✓
								66213	165,64	1,252	47,45	✓
								66214	166,02	1,288	47,47	✓
								66215	168,90	1,287	47,09	✓
								66216	166,46	1,293	47,64	✓
								66217	168,02	1,313	47,19	✓
								66218	164,83	1,243	47,94	✓
								66219	164,85	1,281	47,86	✓
								66220	166,21	1,284	47,85	✓
								66221	165,98	1,248	47,75	✓
								66222	165,18	1,271	47,99	✓
								66223	167,29	1,284	47,61	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	---	Negative / Negatif	50-80	66225	-104,23	1,298	46,36	
								66226	-106,20	1,252	44,37	
								66227	-105,78	1,263	45,90	
							100	66228	-166,97	1,292	45,84	✓
								66229	-166,83	1,264	45,46	✓
								66230	-165,08	1,272	46,06	✓
								66231	-167,39	1,276	45,77	✓
								66232	-165,17	1,267	46,15	✓
								66233	-164,96	1,297	46,70	✓
								66234	-163,67	1,259	46,55	✓
								66235	-163,91	1,264	46,18	✓
								66236	-167,21	1,291	46,83	✓
								66237	-165,91	1,275	46,26	✓
								66238	-168,69	1,274	45,92	✓
								66239	-168,32	1,300	46,32	✓
								66240	-165,21	1,290	46,27	✓
								66241	-165,00	1,280	46,55	✓
								66242	-166,48	1,299	46,20	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
12	Closed / Kapalı	Open / Açık	C	A, a B, b C, c T	---	Positive / Pozitif	50-80	66249	102,76	1,179	46,34	
								66250	102,44	1,220	47,37	
								66251	102,78	1,203	47,72	
							100	66252	164,09	1,168	48,21	✓
								66253	167,11	1,230	47,82	✓
								66254	165,91	1,214	47,64	✓
								66255	164,78	1,215	47,75	✓
								66256	163,98	1,175	48,17	✓
								66257	167,16	1,229	47,85	✓
								66258	165,72	1,223	48,25	✓
								66259	165,38	1,231	48,14	✓
								66260	168,70	1,226	47,51	✓
								66261	165,72	1,231	48,10	✓
								66262	166,40	1,195	48,08	✓
								66263	167,63	1,239	47,62	✓
								66264	165,70	1,221	48,12	✓
								66265	165,26	1,184	47,99	✓
								66266	166,60	1,211	47,81	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	---	Negative / Negatif	50-80	66268	-104,91	1,177	45,10	
								66269	-104,91	1,211	44,16	
								66270	-105,81	1,241	45,51	
							100	66271	-164,68	1,196	46,13	✓
								66272	-164,35	1,219	47,05	✓
								66273	-164,83	1,223	46,13	✓
								66274	-165,02	1,212	46,31	✓
								66275	-168,15	1,226	45,84	✓
								66276	-165,78	1,212	46,12	✓
								66277	-166,99	1,226	45,66	✓
								66278	-164,80	1,209	46,52	✓
								66279	-165,76	1,234	46,66	✓
								66280	-164,23	1,237	46,60	✓
								66281	-164,01	1,208	46,65	✓
								66282	-167,65	1,213	45,87	✓
								66283	-167,91	1,223	45,69	✓
								66284	-165,51	1,226	46,37	✓
								66285	-168,42	1,251	46,08	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66287	103,53	1,090	47,02	
								66288	103,91	1,090	46,69	
								66289	102,47	1,119	46,90	
							100	66290	166,01	1,103	48,00	✓
								66291	163,14	1,075	48,47	✓
								66292	165,74	1,090	48,06	✓
								66293	164,64	1,105	48,52	✓
								66294	166,59	1,084	48,25	✓
								66295	165,93	1,075	48,91	✓
								66296	165,46	1,079	48,64	✓
								66297	164,00	1,085	48,71	✓
								66298	168,22	1,112	47,75	✓
								66299	163,67	1,071	48,29	✓
								66300	168,30	1,122	47,76	✓
								66301	165,16	1,097	48,31	✓
								66302	165,46	1,095	48,01	✓
								66303	165,30	1,119	48,63	✓
								66304	164,71	1,090	48,45	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

$U_t = 165,1 \pm 3\%$ (160,13 kV < U_t < 170,04 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66306	-105,83	1,098	45,50	
								66307	-103,82	1,081	46,24	
								66308	-103,74	1,089	45,81	
							100	66309	-165,66	1,088	46,72	✓
								66310	-167,11	1,109	46,56	✓
								66311	-164,88	1,111	47,38	✓
								66312	-166,90	1,112	47,05	✓
								66313	-165,83	1,142	47,80	✓
								66314	-165,77	1,132	47,67	✓
								66315	-165,22	1,101	47,16	✓
								66316	-164,19	1,111	47,96	✓
								66317	-162,64	1,091	47,83	✓
								66318	-166,14	1,118	47,70	✓
								66319	-166,83	1,118	47,24	✓
								66320	-164,42	1,115	48,23	✓
								66321	-165,74	1,121	47,71	✓
								66322	-165,60	1,096	46,88	✓
								66323	-164,90	1,117	47,62	✓

Notes / Notlar

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

T = 28,4 °C RH = 58,7 % P = 1011,9 mbar

k1 = 0,971 k2 = 1,000 kt = 0,971

Ut = 165,1 $\pm$ 3% (160,13 kV < Ut < 170,04 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	---	Positive / Pozitif	50-80	66327	105,92	1,098	46,83	
								66328	104,66	1,095	46,78	
								66329	105,26	1,077	46,38	
							100	66330	164,88	1,104	47,27	✓
								66331	163,18	1,099	47,35	✓
								66332	164,70	1,078	47,41	✓
								66333	166,49	1,096	47,28	✓
								66334	167,35	1,105	46,83	✓
								66335	166,61	1,101	47,28	✓
								66336	168,33	1,099	46,93	✓
								66337	167,00	1,100	47,59	✓
								66338	167,35	1,116	47,09	✓
								66339	168,26	1,096	47,29	✓
								66340	166,98	1,086	47,33	✓
								66341	167,93	1,102	47,52	✓
								66342	167,69	1,101	47,47	✓
								66343	168,46	1,120	47,63	✓
								66344	168,08	1,100	47,15	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar

k1 = 0,979 k2 = 1,000 kt = 0,972

$U_t = 166,4 \pm 3\%$ (161,40 kV < U_t < 171,38 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
14	Closed / Kapalı	Open / Açık	b	A, a B C, c F	---	Negative / Negatif	50-80	66346	-104,78	1,094	45,58	
								66347	-105,80	1,099	45,91	
								66348	-103,24	1,076	46,46	
							100	66349	-169,43	1,102	46,97	✓
								66350	-168,78	1,106	46,60	✓
								66351	-169,24	1,090	45,94	✓
								66352	-168,96	1,113	46,70	✓
								66353	-168,15	1,106	46,31	✓
								66354	-165,96	1,102	46,29	✓
								66355	-167,58	1,104	46,05	✓
								66356	-166,68	1,105	46,91	✓
								66357	-165,17	1,092	46,36	✓
								66358	-167,07	1,081	46,63	✓
								66359	-165,89	1,112	46,82	✓
								66360	-167,66	1,098	46,52	✓
								66361	-165,20	1,094	46,71	✓
								66362	-167,63	1,096	46,49	✓
								66363	-168,15	1,094	45,70	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar

k1 = 0,979 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 166,4 $\pm$ 3% (161,40 kV < Ut < 171,38 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	---	Positive / Pozitif	50-80	66366	105,32	1,097	45,73	
								66367	104,47	1,105	46,47	
								66368	105,61	1,087	46,11	
								66369	162,21	1,074	47,13	✓
								66370	161,98	1,092	47,82	✓
								66371	165,46	1,093	47,96	✓
								66372	166,21	1,100	47,92	✓
								66373	165,57	1,108	47,62	✓
								66374	165,85	1,092	47,49	✓
								66375	168,02	1,096	47,10	✓
								66376	165,67	1,063	47,74	✓
								66377	167,06	1,106	47,33	✓
								66378	167,80	1,082	47,28	✓
								66379	168,37	1,091	46,97	✓
								66380	165,62	1,102	47,45	✓
								66381	165,95	1,112	47,29	✓
								66382	167,84	1,089	47,27	✓
								66383	166,48	1,110	47,75	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar

k1 = 0,979 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 166,4 $\pm$ 3% (161,40 kV < Ut < 171,38 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	---	Negative / Negatif	50-80	66385	-103,76	1,104	47,47	
								66386	-104,30	1,114	47,13	
								66387	-105,20	1,079	45,02	
							100	66388	-163,83	1,096	47,36	✓
								66389	-167,10	1,084	46,63	✓
								66390	-166,85	1,085	46,69	✓
								66391	-167,25	1,094	46,84	✓
								66392	-165,75	1,065	46,43	✓
								66393	-166,06	1,091	46,68	✓
								66394	-166,08	1,086	46,37	✓
								66395	-166,96	1,087	46,78	✓
								66396	-166,23	1,095	46,26	✓
								66397	-167,39	1,088	46,16	✓
								66398	-167,35	1,118	46,93	✓
								66399	-166,14	1,063	46,47	✓
								66400	-165,99	1,083	46,38	✓
								66401	-163,51	1,096	47,10	✓
								66402	-165,86	1,079	46,65	✓

Notes / Notlar

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

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar

k1 = 0,979 k2 = 1,000 kt = 0,972

Ut = 166,4 $\pm$ 3% (161,40 kV < Ut < 171,38 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66404	120,33	1,224	45,52	
								66405	118,09	1,228	46,32	
								66406	119,51	1,229	46,21	
							100	66407	193,87	0,968	47,04	✓
								66408	197,54	0,996	46,09	✓
								66409	197,60	1,018	45,77	✓
								66410	195,26	0,993	46,65	✓
								66411	196,74	0,994	46,15	✓
								66412	194,92	0,970	46,20	✓
								66413	196,49	1,001	46,13	✓
								66414	195,38	0,975	46,16	✓
								66415	197,72	0,994	46,20	✓
								66416	197,69	0,987	46,16	✓
								66417	197,32	0,996	45,74	✓
								66418	195,40	1,002	46,18	✓
								66419	196,83	0,993	45,63	✓
								66420	196,98	0,987	46,11	✓
								66421	195,81	0,995	46,14	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar, $U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
16	Open / Açık	Closed / Kapalı	A	a	B, b C, c F	Negative / Negatif	50-80	66423	-119,42	0,992	45,93	
								66424	-121,36	1,005	46,07	
								66425	-121,65	1,010	45,74	
							100	66426	-222,08	1,007	45,28	✓
								66427	-194,93	0,975	45,13	✓
								66428	-197,15	0,998	44,42	✓
								66429	-195,11	0,984	45,47	✓
								66430	-196,32	1,002	44,75	✓
								66431	-197,44	0,997	44,75	✓
								66432	-194,70	0,990	45,53	✓
								66433	-196,62	1,002	45,40	✓
								66434	-194,18	0,986	45,75	✓
								66435	-195,04	0,985	45,45	✓
								66436	-194,54	0,987	45,65	✓
								66437	-197,28	1,010	45,27	✓
								66438	-194,78	0,981	45,19	✓
								66439	-193,78	1,002	45,76	✓
								66440	-198,37	1,014	45,10	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar, $U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
17	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	b	A, a C, c F	Positive / Pozitif	50-80	66451	119,66	0,919	46,67	
								66452	118,87	0,898	46,50	
								66453	119,73	0,949	46,22	
							100	66454	192,45	0,904	46,75	✓
								66455	196,02	0,910	46,07	✓
								66456	194,40	0,921	46,33	✓
								66457	193,38	0,915	47,03	✓
								66458	195,81	0,898	47,07	✓
								66459	194,83	0,913	46,57	✓
								66460	194,32	0,906	46,98	✓
								66461	195,86	0,925	47,16	✓
								66462	199,03	0,940	46,02	✓
								66463	194,70	0,932	47,03	✓
								66464	196,07	0,934	47,08	✓
								66465	199,27	0,945	46,49	✓
								66466	195,14	0,915	47,28	✓
								66467	197,08	0,916	46,92	✓
								66468	195,40	0,900	46,80	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar,

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
17	Open / Açık	Closed / Kapalı	B	b	A, a C, c F	Negative / Negatif	50-80	66470	-115,18	1,065	50,24	
								66471	-114,45	1,092	49,45	
								66472	-111,47	0,990	50,09	
							100	66473	-194,60	1,031	50,18	✓
								66474	-196,43	1,039	49,99	✓
								66475	-196,69	1,025	50,19	✓
								66476	-196,49	1,036	50,22	✓
								66477	-195,63	1,012	50,13	✓
								66478	-193,94	1,014	50,09	✓
								66479	-195,35	1,039	50,05	✓
								66480	-195,18	1,042	50,11	✓
								66481	-193,66	0,993	50,56	✓
								66482	-194,16	1,003	50,45	✓
								66483	-195,03	0,992	50,59	✓
								66484	-195,77	1,000	50,46	✓
								66485	-197,69	1,037	50,07	✓
								66486	-195,53	1,007	50,42	✓
								66487	-195,57	1,012	50,14	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 26,0 °C RH = 67,1 % P = 1011,8 mbar, $U_t = 195 \pm 3 \%$ (189,15 kV < U_t < 200,85 kV)

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	Positive / Pozitif	50-80	66489	112,02	1,011	50,48	
								66490	111,91	0,999	50,71	
								66491	117,16	1,003	50,62	
							100	66492	195,30	1,010	50,78	✓
								66493	195,84	1,013	50,84	✓
								66494	196,40	1,028	50,93	✓
								66495	196,62	1,050	50,15	✓
								66496	197,21	1,045	50,33	✓
								66497	194,23	1,020	50,70	✓
								66498	193,88	0,995	50,86	✓
								66499	199,46	1,036	50,43	✓
								66500	196,46	1,045	50,26	✓
								66501	195,46	0,993	50,91	✓
								66502	194,46	1,001	51,08	✓
								66503	199,37	1,039	50,60	✓
								66504	196,17	0,999	51,00	✓
								66505	196,13	1,043	50,51	✓
								66506	197,42	1,005	50,72	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66508	-116,87	1,010	50,57	
								66509	-116,77	0,945	50,48	
								66510	-117,46	0,989	50,24	
							100	66511	-201,28	1,010	50,33	✓
								66512	-197,92	1,030	50,54	✓
								66513	-199,01	1,034	50,31	✓
								66514	-195,59	1,010	50,47	✓
								66515	-195,74	1,011	50,23	✓
								66516	-195,30	0,995	50,52	✓
								66517	-195,63	0,984	50,73	✓
								66518	-198,04	1,028	50,45	✓
								66519	-198,33	1,037	50,31	✓
								66520	-197,00	1,018	50,22	✓
								66521	-196,62	1,021	50,26	✓
								66522	-195,08	0,992	50,55	✓
								66523	-197,67	1,025	50,60	✓
								66524	-196,68	1,032	50,37	✓
								66525	-196,43	1,027	50,11	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

Ut = 195 $\pm$ 3 % (189,15 kV < Ut < 200,85 kV)



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66527	116,45	0,995	50,79	
								66528	120,17	1,041	50,29	
								66529	119,12	1,036	50,12	
							100	66530	194,54	0,989	50,82	✓
								66531	196,43	1,047	50,28	✓
								66532	196,39	1,022	50,52	✓
								66533	197,49	1,042	50,27	✓
								66534	196,94	1,011	50,75	✓
								66535	194,35	0,989	50,95	✓
								66536	193,23	0,986	51,03	✓
								66537	195,15	0,994	50,84	✓
								66538	196,89	1,025	50,50	✓
								66539	194,81	1,028	50,65	✓
								66540	194,40	0,996	50,90	✓
								66541	194,85	0,999	50,90	✓
								66542	195,49	0,994	50,86	✓
								66543	195,06	0,992	50,93	✓
								66544	194,36	0,984	51,06	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyley ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

Ut = 195 $\pm$ 3 % (189,15 kV < Ut < 200,85 kV)



✓ : Passed / Geçti

* : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
19	Open / Açık	Closed / Kapalı	a	A	B, b C, c F	Negative / Negatif	50-80	66546	-116,89	0,990	50,55	
								66547	-119,62	0,955	50,64	
								66548	-122,05	1,044	49,89	
							100	66549	-193,21	0,987	50,30	✓
								66550	-196,55	1,011	50,29	✓
								66551	-194,71	0,984	50,55	✓
								66552	-196,17	0,992	50,43	✓
								66553	-195,72	0,991	50,28	✓
								66554	-194,69	0,979	50,65	✓
								66555	-195,95	0,988	50,51	✓
								66556	-195,57	1,005	50,60	✓
								66557	-194,87	1,005	50,21	✓
								66558	-195,78	0,998	50,61	✓
								66559	-193,70	0,972	50,70	✓
								66560	-194,22	0,988	50,42	✓
								66561	-194,12	0,980	50,79	✓
								66562	-197,87	1,010	50,44	✓
								66563	-196,12	0,984	50,60	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O: Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66565	121,59	1,014	50,28	
								66566	119,30	1,023	50,37	
								66567	120,75	1,041	49,73	
							100	66568	194,36	1,026	50,26	✓
								66569	192,09	0,978	51,02	✓
								66570	195,19	1,006	50,70	✓
								66571	195,06	1,010	50,71	✓
								66572	196,22	0,989	50,54	✓
								66573	196,62	1,031	50,40	✓
								66574	193,50	0,996	50,58	✓
								66575	194,71	0,997	50,81	✓
								66576	192,59	0,977	51,02	✓
								66577	196,08	1,021	50,61	✓
								66578	194,13	0,998	51,05	✓
								66579	195,61	1,014	50,79	✓
								66580	196,78	1,029	50,33	✓
								66581	194,13	0,983	51,13	✓
								66582	195,91	1,004	50,77	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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	66584	-117,11	1,005	50,25	
								66585	-119,66	1,042	50,54	
								66586	-121,22	1,019	50,58	
							100	66587	-196,90	1,008	50,01	✓
								66588	-195,99	1,022	50,00	✓
								66589	-196,31	1,010	50,17	✓
								66590	-195,28	1,023	50,06	✓
								66591	-195,28	1,016	50,08	✓
								66592	-195,81	1,014	50,31	✓
								66593	-195,26	1,015	50,16	✓
								66594	-196,17	1,005	50,14	✓
								66595	-195,55	1,012	50,14	✓
								66596	-196,04	1,012	50,51	✓
								66597	-195,24	1,016	50,19	✓
								66598	-194,55	0,972	50,70	✓
								66599	-192,63	0,984	50,38	✓
								66600	-197,30	1,019	50,15	✓
								66601	-197,32	1,011	50,17	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 27,8 °C RH = 62,0 % P = 1010,2 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$



✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

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										
21	Open / Açık	Closed / Kapalı	c	C	A, a B, b F	Positive / Pozitif	50-80	66603	118,11	0,977	51,13	
								66604	120,90	1,072	49,43	
								66605	119,14	1,009	50,37	
							100	66606	197,07	1,029	50,01	✓
								66607	195,20	0,988	50,67	✓
								66608	196,14	1,025	50,27	✓
								66609	194,78	0,985	50,80	✓
								66610	195,30	0,978	50,68	✓
								66611	194,77	1,002	50,62	✓
								66612	196,53	1,032	50,40	✓
								66613	195,75	0,995	50,74	✓
								66614	196,29	0,996	50,81	✓
								66615	198,11	1,027	50,29	✓
								66616	197,42	1,033	50,15	✓
								66617	195,89	1,023	50,64	✓
								66618	196,61	1,033	50,42	✓
								66619	196,88	1,026	50,64	✓
								66620	195,28	0,980	50,71	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 28,5 °C RH = 60,1 % P = 1010,1 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$

✓ : Passed / Geçti

✗ : Failed / Geçmedi

O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı



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	66622	-121,98	1,036	50,41	
								66623	-117,45	0,952	50,81	
								66624	-119,59	1,000	50,54	
							100	66625	-198,82	1,001	50,13	✓
								66626	-196,63	1,018	50,14	✓
								66627	-195,48	0,981	50,36	✓
								66628	-195,77	0,983	50,51	✓
								66629	-195,56	0,987	50,32	✓
								66630	-196,15	0,991	50,22	✓
								66631	-195,86	0,976	50,57	✓
								66632	-198,24	1,011	50,15	✓
								66633	-196,60	0,985	50,49	✓
								66634	-198,11	1,003	50,27	✓
								66635	-195,13	0,967	50,62	✓
								66636	-198,62	1,010	50,23	✓
								66637	-195,59	0,980	50,65	✓
								66638	-196,89	0,991	50,12	✓
								66639	-195,38	0,972	50,66	✓

Notes / Notlar

1) Tests were applied across the isolating distance without considering atmospheric conditions.

Deneyler ayırma aralığında, atmosferik şartlar dikkate alınmadan uygulanmıştır.

T = 28,5 °C RH = 60,1 % P = 1010,1 mbar

$U_t = 195 \pm 3 \% (189,15 \text{ kV} < U_t < 200,85 \text{ kV})$

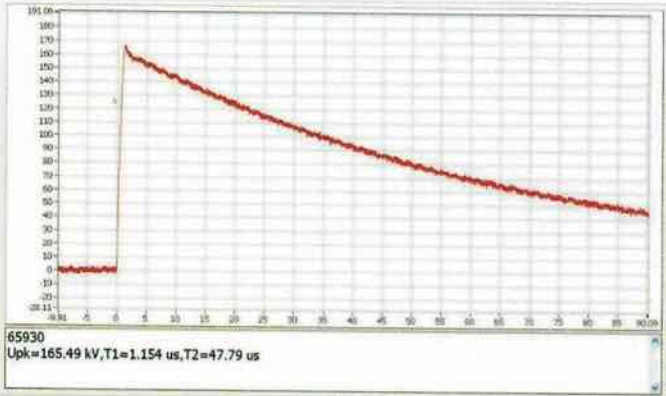
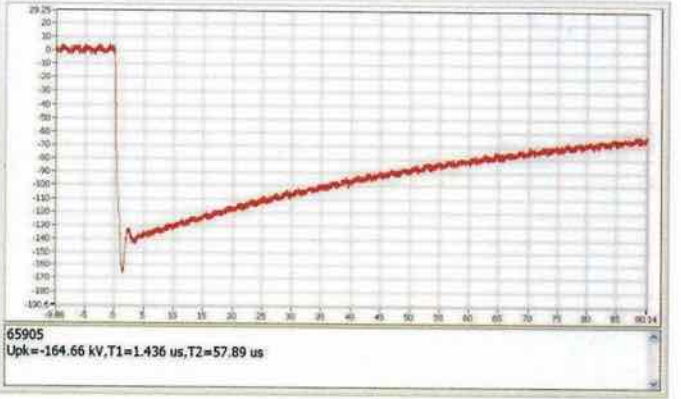
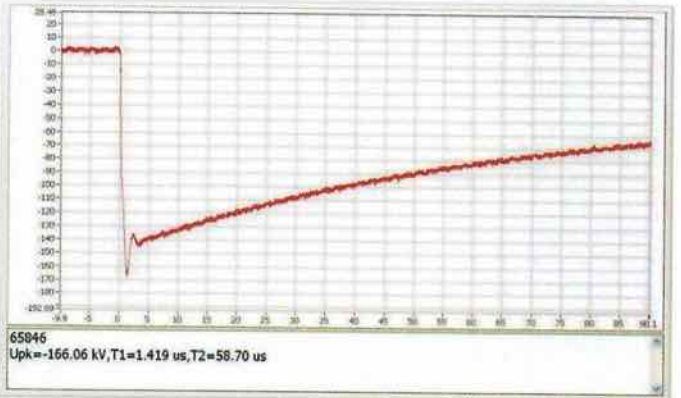
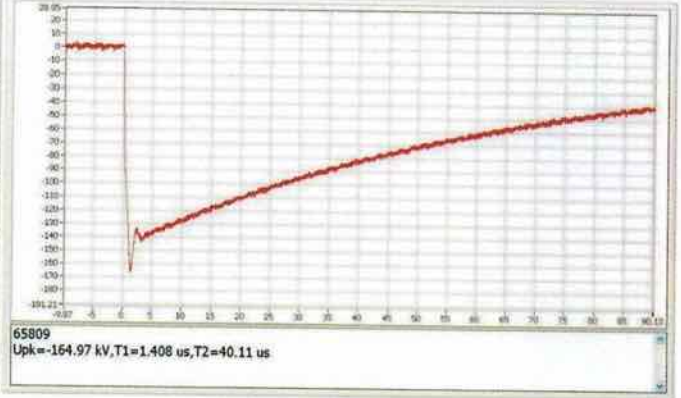
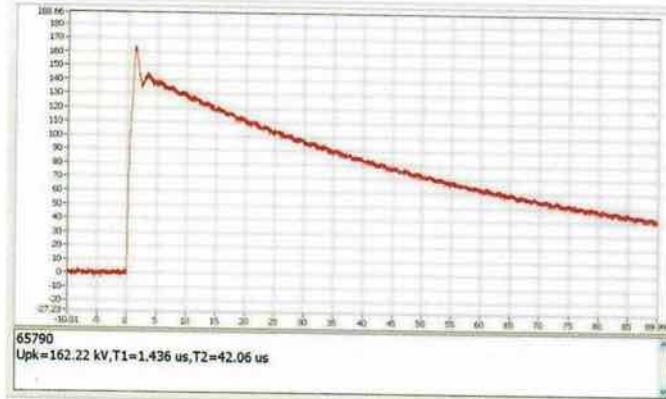
✓ : Passed / Geçti

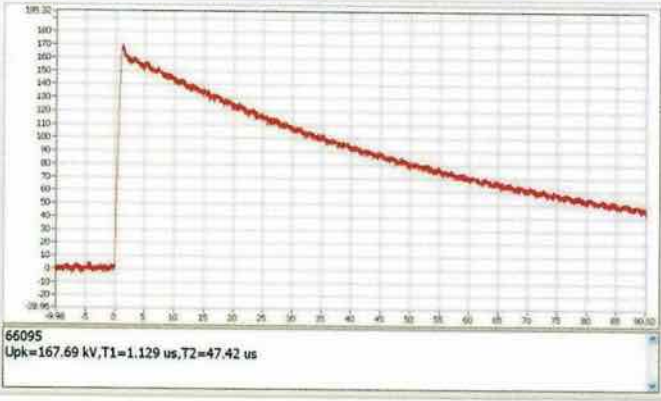
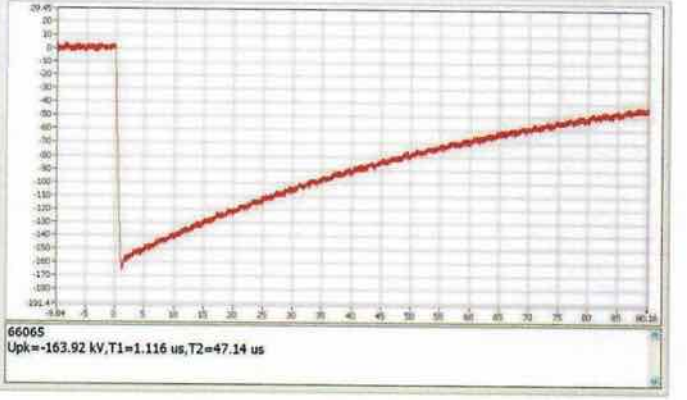
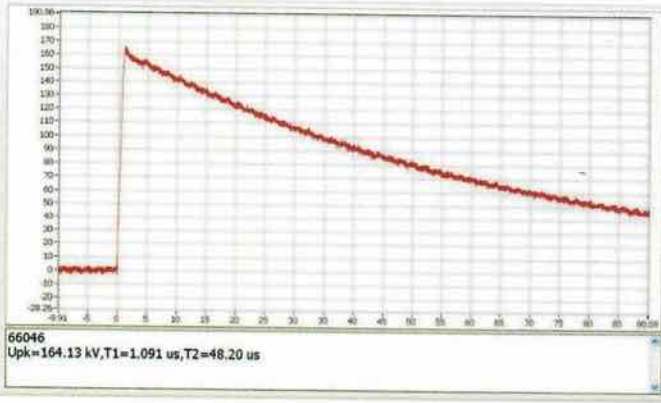
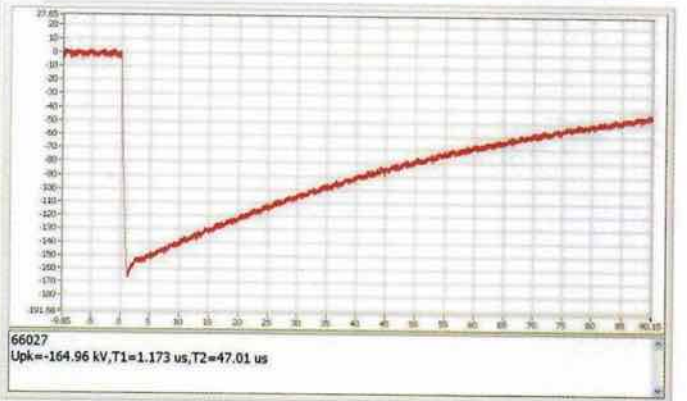
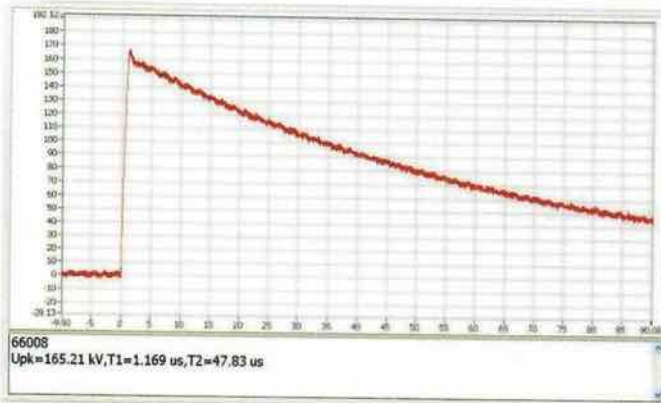
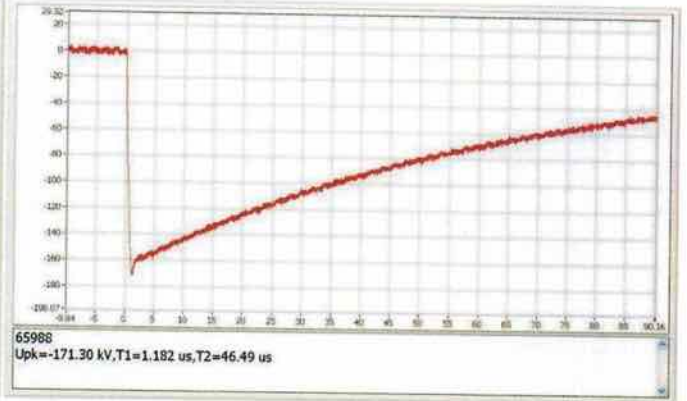
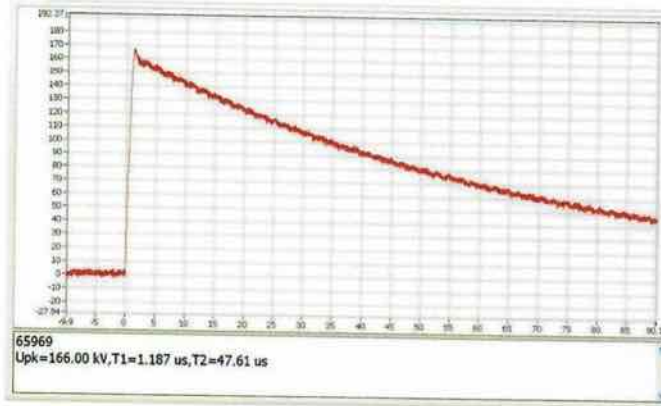
✗ : Failed / Geçmedi

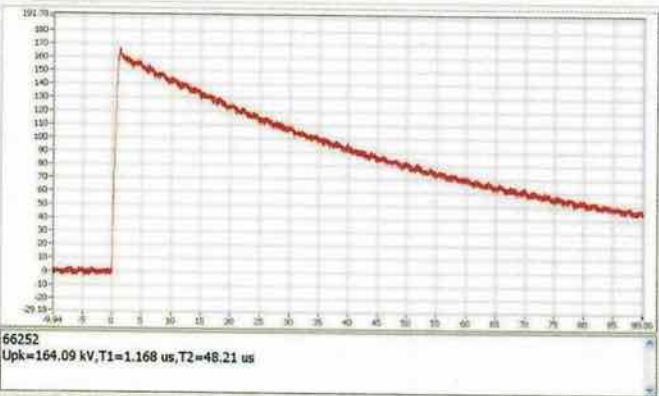
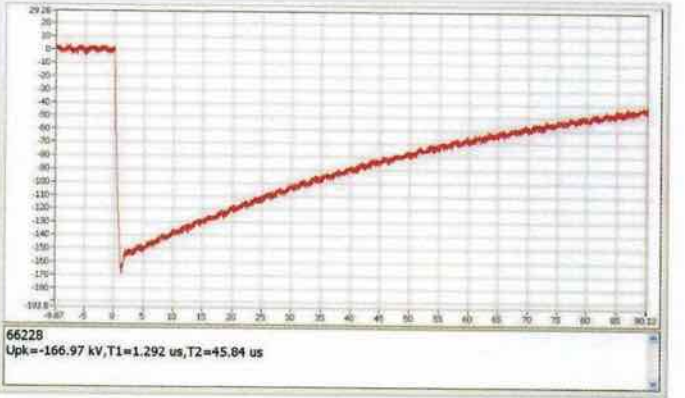
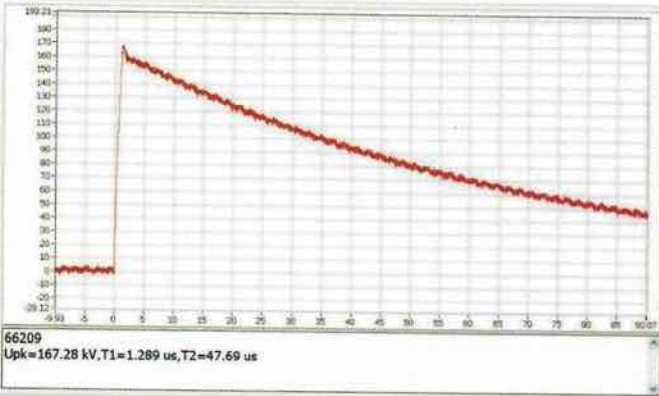
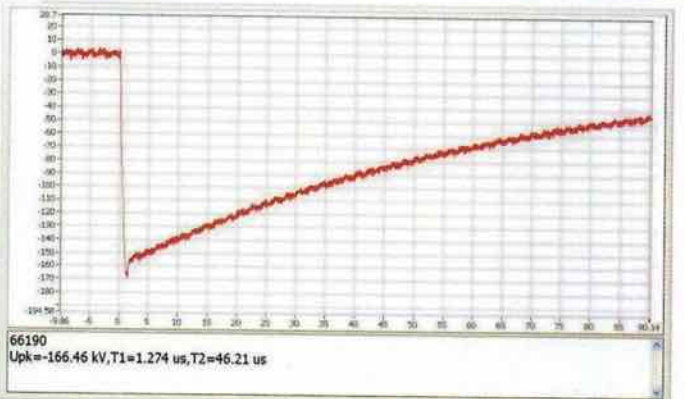
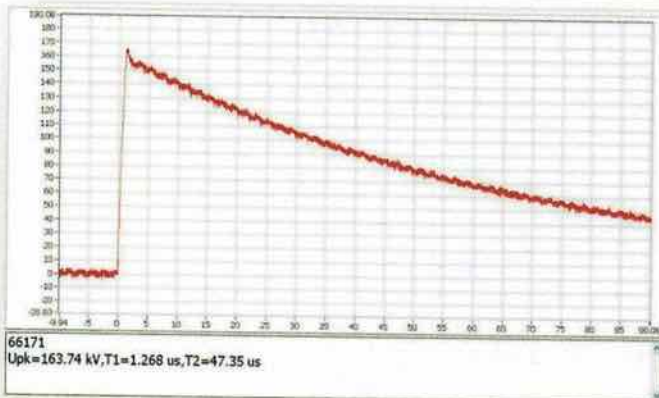
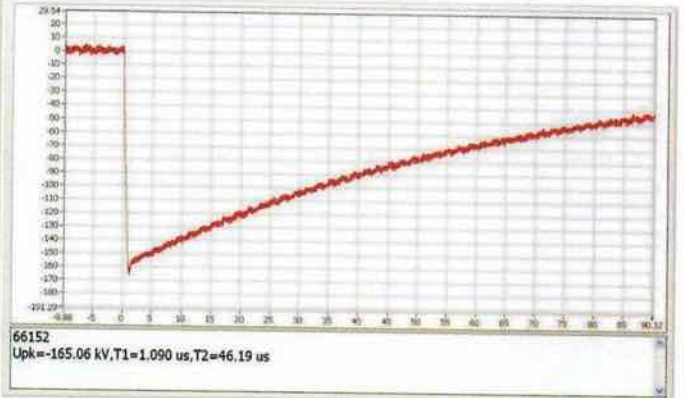
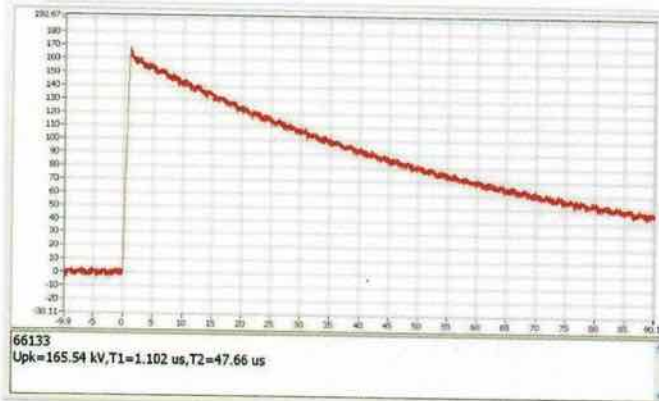
O : Out of Evaluation / Değerlendirme Dışı

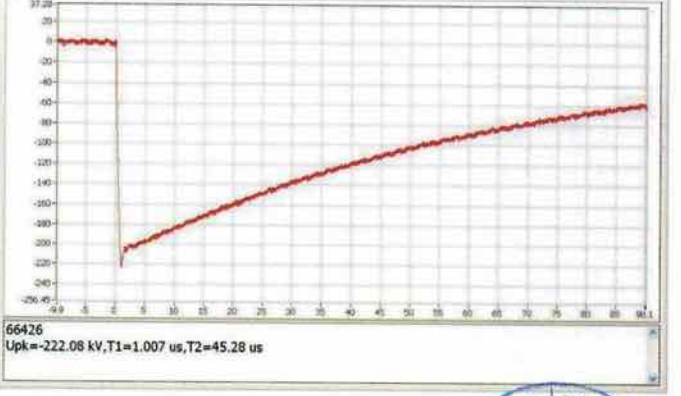
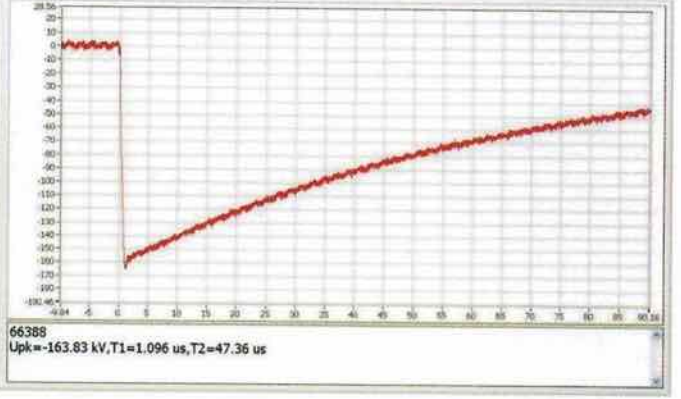
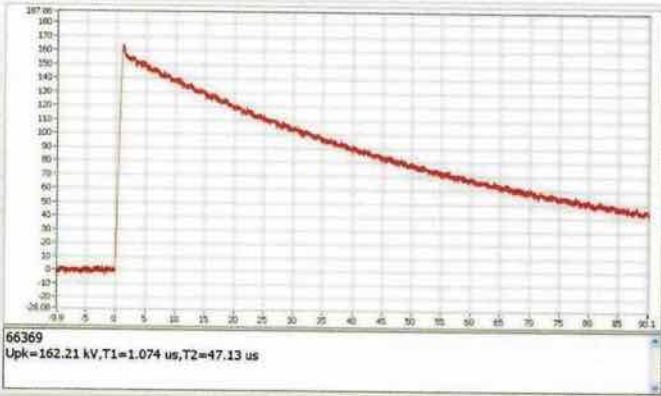
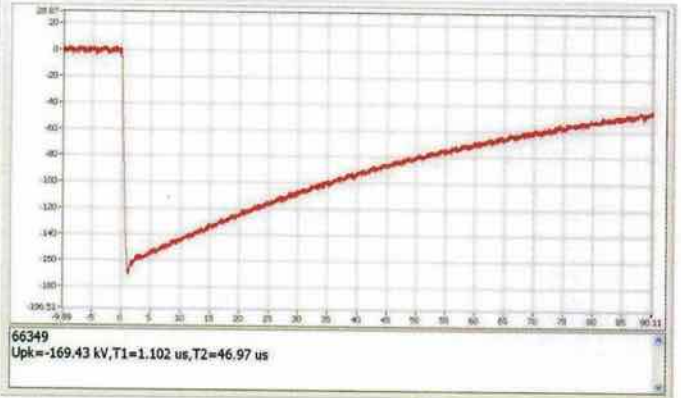
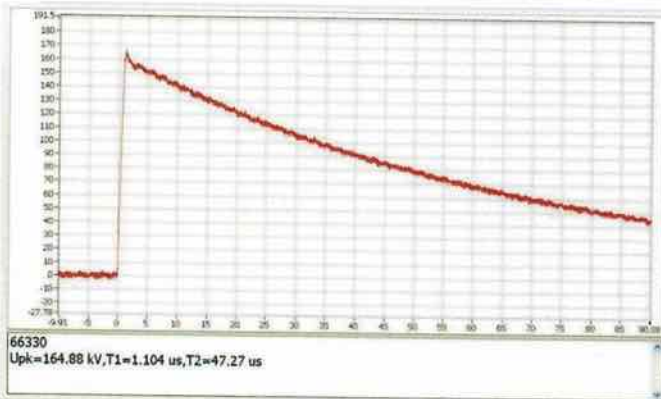
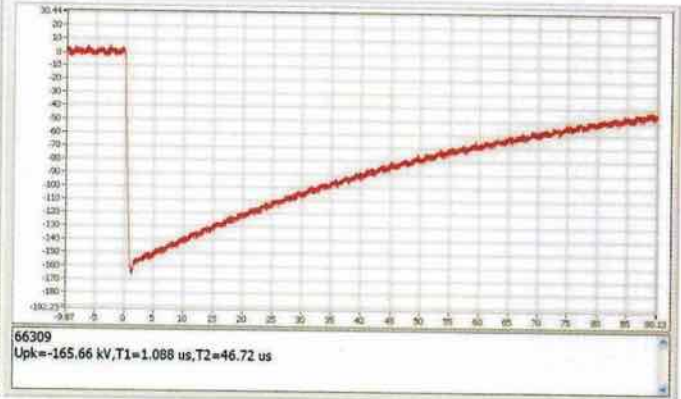
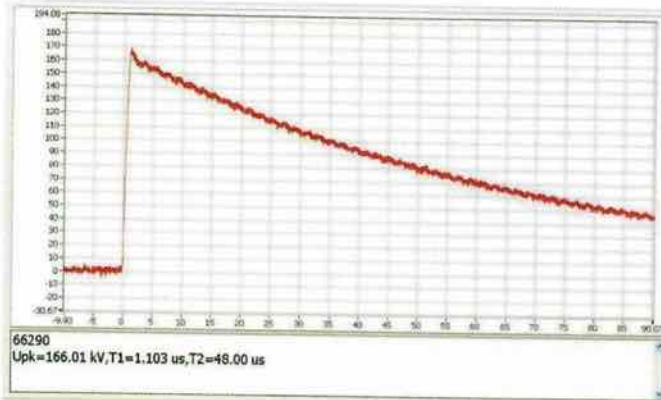


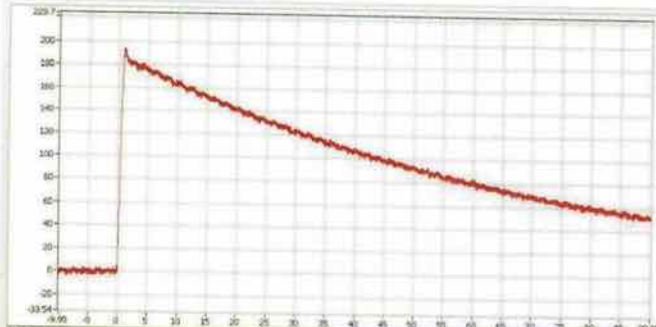
4.2.7. Test Graphics / Deney Grafikleri



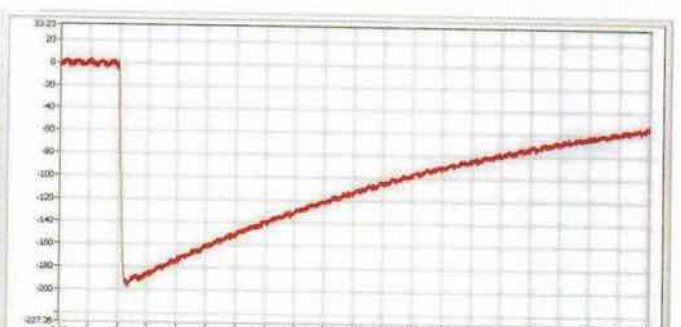




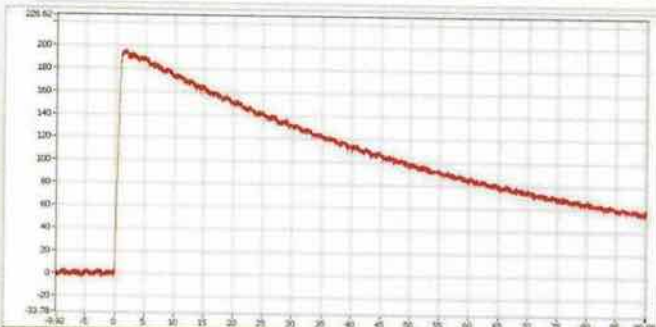




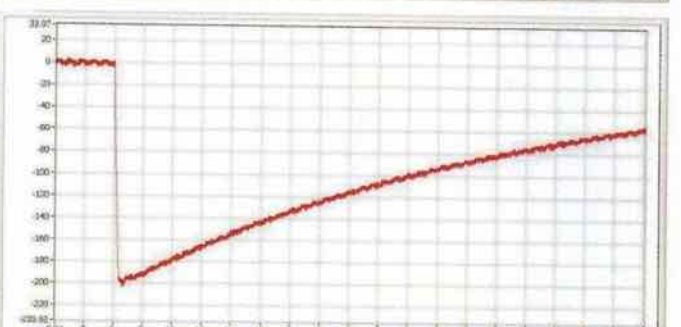
66454
Upk=192.45 kV, T1=0.904 us, T2=46.75 us



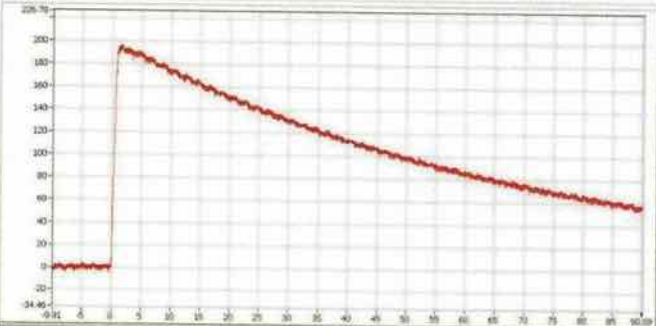
66473
Upk=-194.60 kV, T1=1.031 us, T2=50.18 us



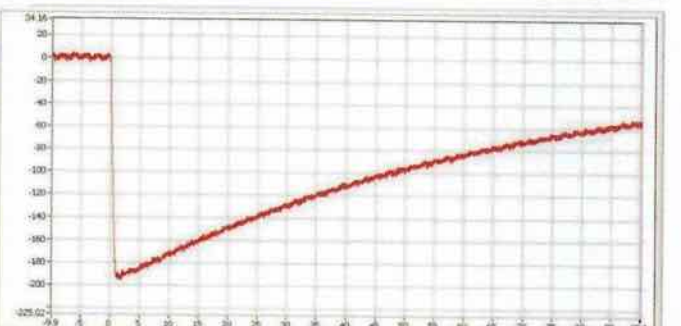
66492
Upk=195.30 kV, T1=1.010 us, T2=50.78 us



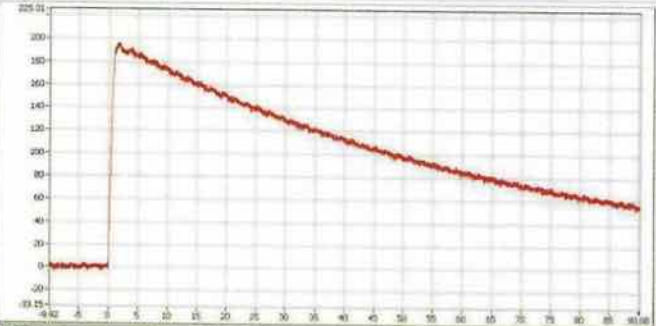
66511
Upk=-201.28 kV, T1=1.010 us, T2=50.33 us



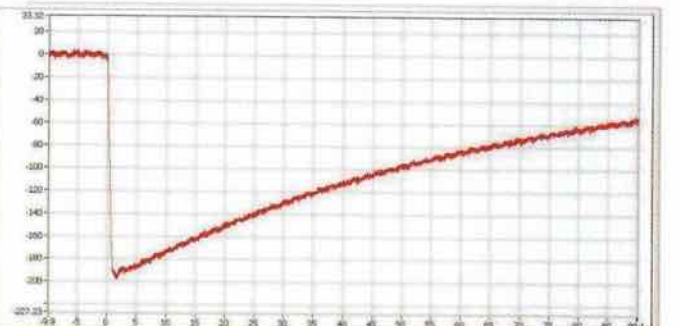
66530
Upk=194.54 kV, T1=0.989 us, T2=50.82 us



66549
Upk=-193.21 kV, T1=0.987 us, T2=50.30 us

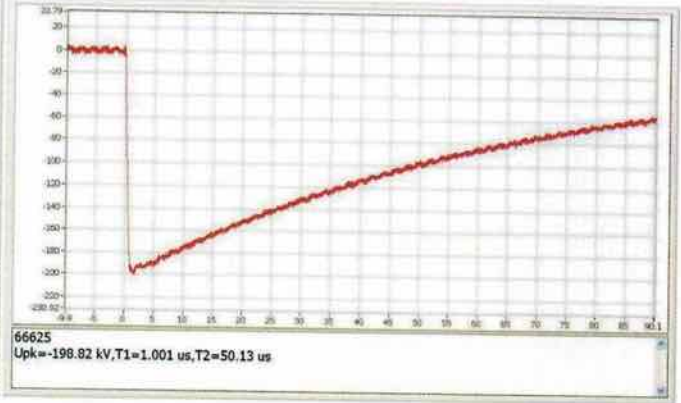
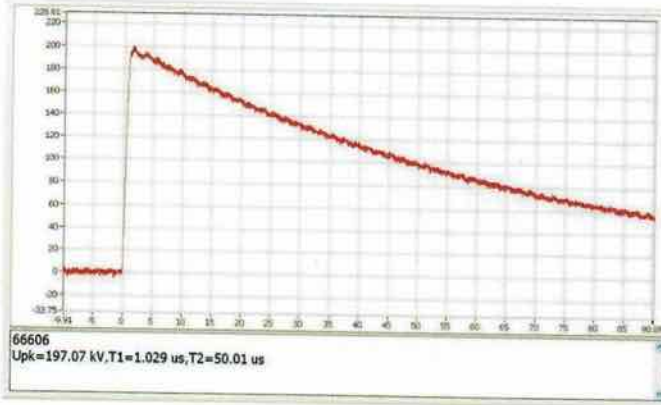


66568
Upk=194.36 kV, T1=1.026 us, T2=50.26 us



66587
Upk=-196.90 kV, T1=1.008 us, T2=50.01 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.

- **"PRYSMIAN" brand "YE35V" type 1x50/16 mm² high voltage cables and "Raychem" brand 36 kV 50/16 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 dahili tip kablo başlıkları kullanılmıştır.

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

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

- **Electrical field regulators were used on outgoing of the disconnect switch.**

Alt kompartımanda ayırıcının alt kutup başlarında elektriksel alan düzenleyiciler kullanılmıştır.

- **Absolute gas pressure inside the load break switch was measured 1,50 bar (2,50 bar atmospheric pressure) before and after the test.**

Deney öncesinde ve sonrasında ayırıcının bağıl gaz basıncı 1,50 bar (2,50 bar atmosfer basıncı) olarak ölçülmüştür.

- **Gas pressure of the Circuit Breaker was declared as 1,2 bar (2,2 bar atmospheric pressure) by customer.**

Kesici gaz basıncı 1,2 bar (2,2 bar atmosfer basıncı) olarak müşteri tarafından beyan edilmiştir.

- **Measurement Uncertainty / Ölçüm Belirsizliği**

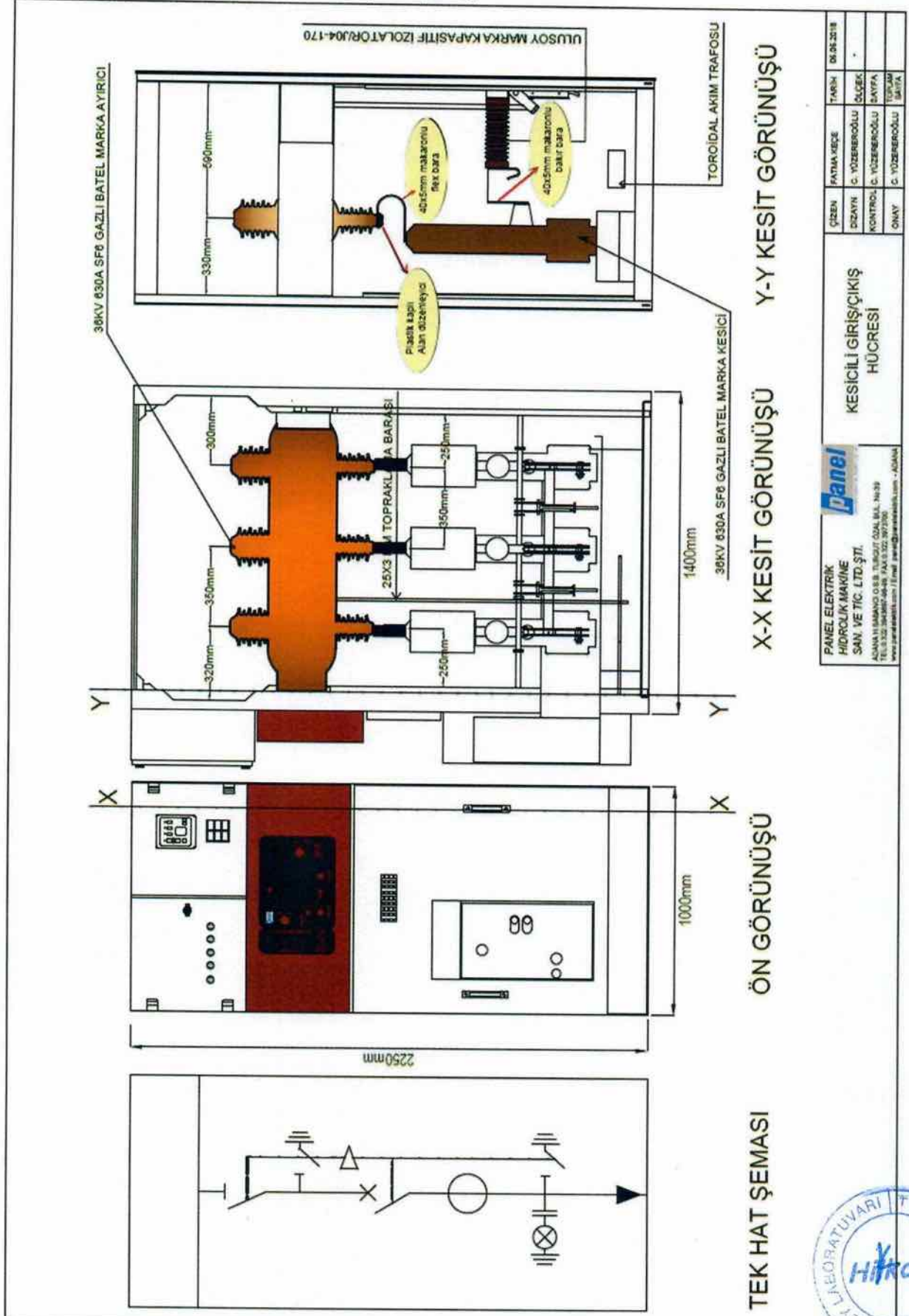
Ut = 2,033 %

t1 = 4,505 %

t2 = 5,179 %



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



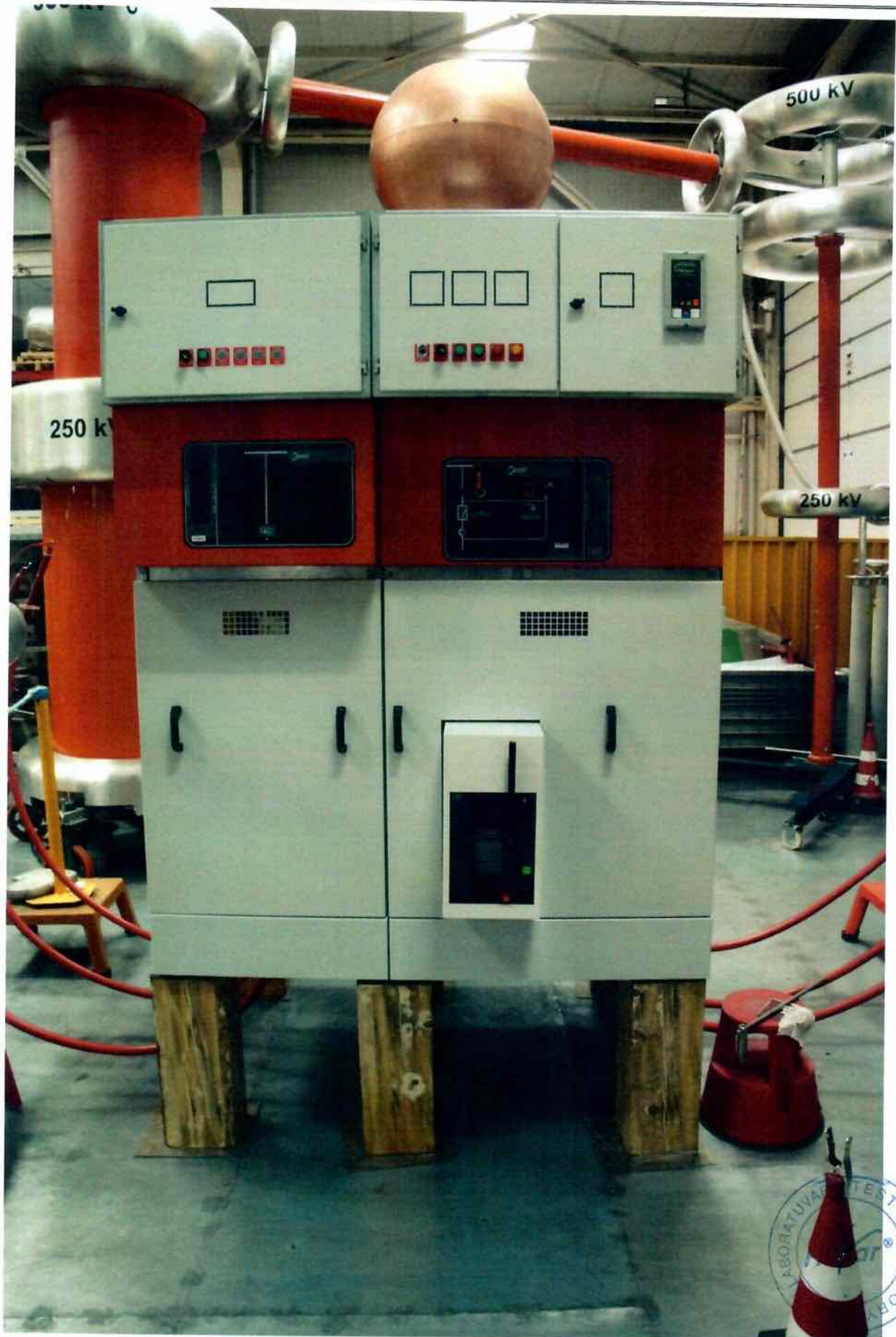
ÇİZEN	FATMA VEÇE	TARİH	06.06.2018
DİZAYN	C. YÖZNEROĞLU	ÖLÇEK	*
KONTROL	C. YÖZNEROĞLU	BAŞKA	
ONAY	C. YÖZNEROĞLU	TUTAN	

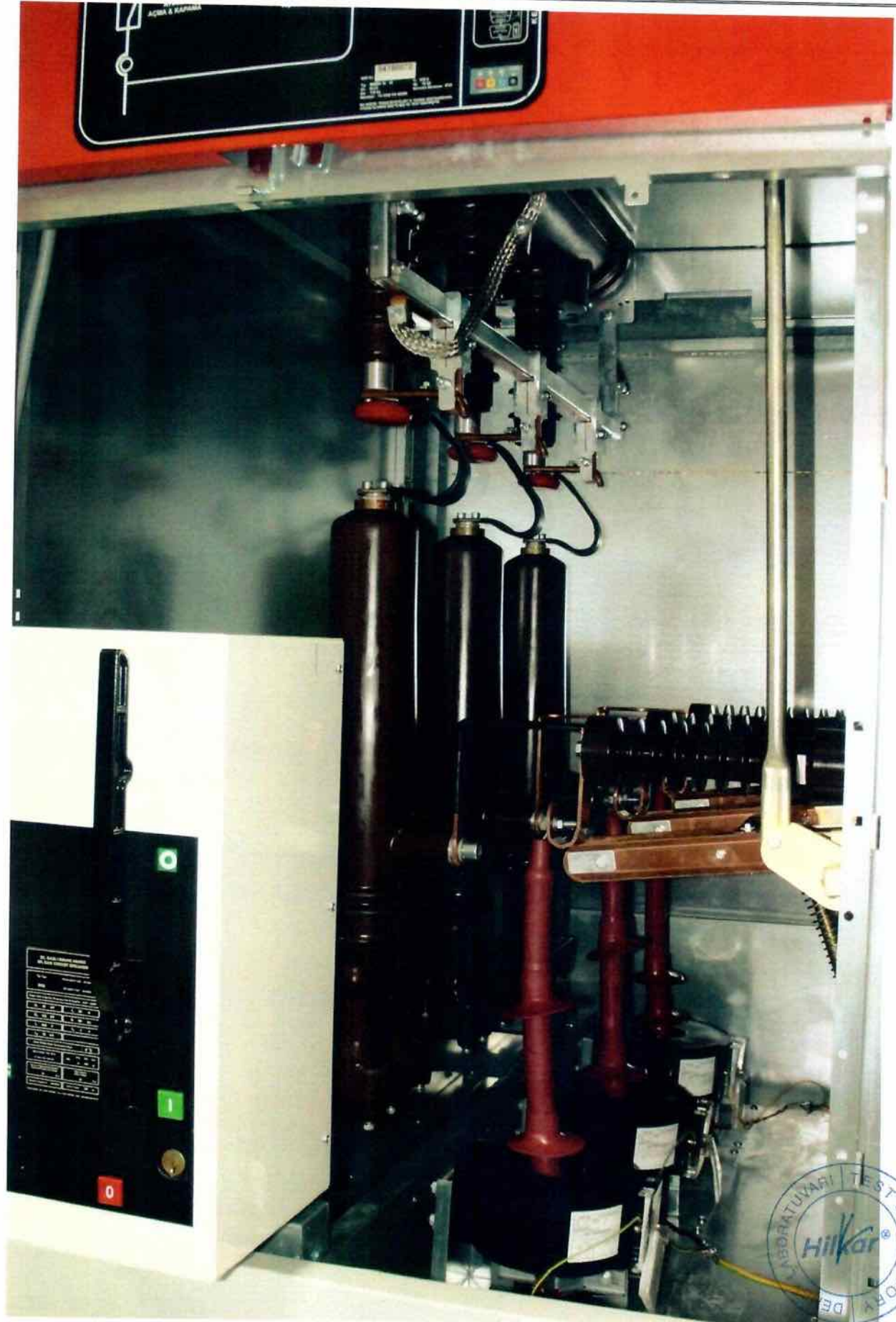
KESİCİLİ GİRİŞÇİLİK HÜCRESİ
PANEL ELEKTRİK HİDROLİK MAKİNE SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. ADANA HİSARCI O.S.B. TURKUT ÖZAL M.L. No:39 TEL: 0322 3648602-4848 FAX: 0322 3672300 www.hilkar.com.tr / E-mail: panel@hilkar.com.tr - ADANA



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

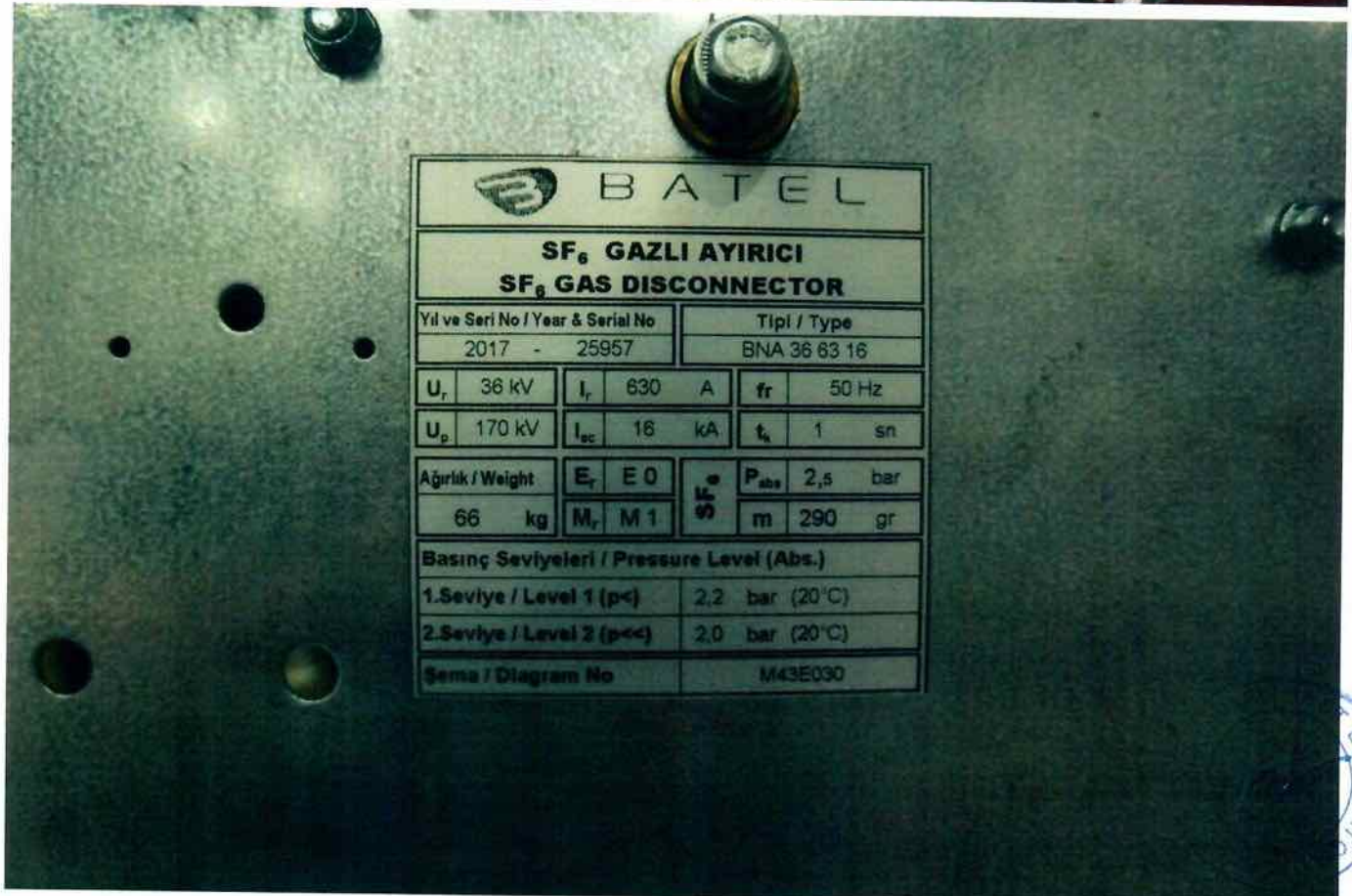
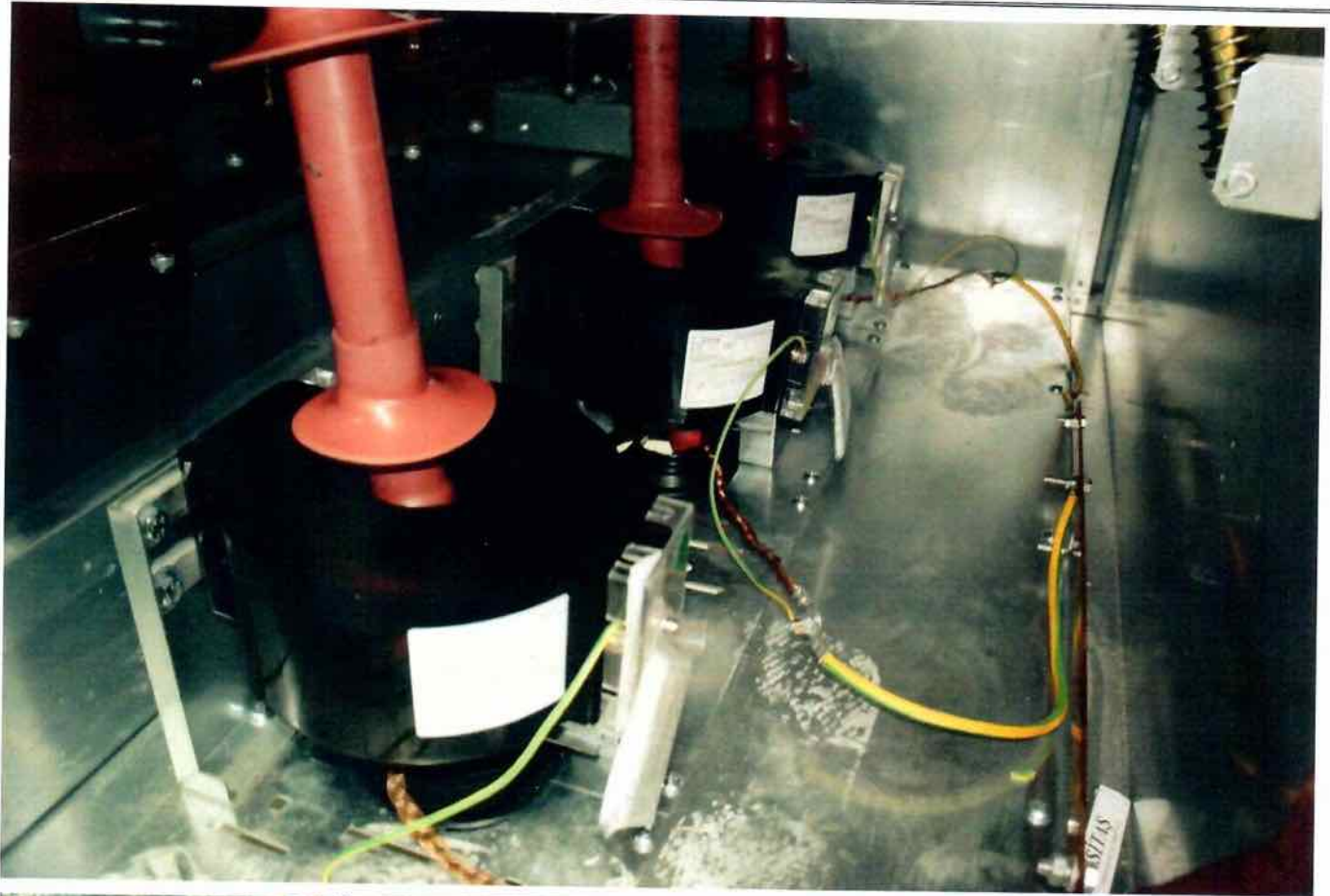












SF ₆ GAZLI DEVRE KESİCİ SF ₆ GAS CIRCUIT BREAKER	
Tip / Type	TS EN 62271-100 04-2004
BGK	IEC 62271-100 04-2008
Üretim Tarihi ve Seri No / Production Year & Serial No 2017 - 14085	
U _r 36 kV	I _e 50 A
U _p 170 kV	f _r 50 hz
I _r 630 A	t _k 3 s
I _{sc} 16 kA	
Ortam Sıcaklık Sınıfı / Temperature Class - 5 °C	
İşlem Dizisi / Opr. Seq. A - 0,3 s - KA - 3 dak KA	SF ₆ Pre 2,2 bar m 450 gr
Açma ve Kapanma Bobini Gerilimi Opening & Closing Coil Voltage 24 V _{DC}	Motor Gerilimi Motor Voltage 24 V _{DC}
Şema No / Diagram No MK1B010	Ağırlık / Weight 105 kg
Teknik Servis : Tel : 0 232 3767060 - Fax : 0 232 3767091 - Mail : servis@batal.com.tr	

