

적외선 열화상분포측정 기록표(3월)

1. 점검 개요

- 점검대상 : 자양취수장 전기실 특·고압기기
- 점검일자 : 2019. 3. 25. ~ 26.(2일간)
- 점검장비 : FLUKE Ti32
- 점검자 : 조정수, 서용택

2. 판정기준 I (3상 비교법)

온도차	판정기준
5°C 이하	정상
5°C 초과 ~ 10°C 이상	요주의
10°C 초과	이상

3. 판정기준 II (허용온도)

전력기기		기준[°C]	판정	비고
유입변압기 표면온도	본체	50	이상	KS C 4306
GIS 외부 표면 온도차		10~15	요주의	현장실측
		15초과	이상	
접촉부(동 재질)		65이상	요주의	KS C 4502
구조부분(기기애자 등)		90이상	요주의	

전력기기		기준[°C]	판정	비고
리액터권선	E종	70이사	요주의	KS C 4806
	B종	75이상	요주의	
	F종	95이상	요주의	
	H종	20이상	요주의	
전선	IV전선	60이상	이상	내선규정
	HIV전선	75이상	이상	
케이블	EV	5-95°C	요주의	
	CV, CN-CV	95초과	이상	

4. 측정대상 및 점검결과

(정상:○, **주의:△**, **이상:X**)

순번	측정대상	측정온도[°C]				판정결과	비고
		P0	P1	P2	온도차		
1	EHV1 폭도S/S GISS	33.1/32.4	33.2/32.9	32.9/32.6	0.3/0.3	○	1차/2차
2	EHV1 구의S/S GISS	31.2/31.1	31.6/31.2	31.1/31.8	04/07	○	1차/2차
3	EHV2 ALTS	31.5	31.8	31.3	0.5	○	
4	EHV3 LBS1	31.1	31.2	31.1	0.1	○	
5	EV-1A LBS2	32.0	32.2	31.5	0.7	○	
6	EV-1A LA	31.7	31.9	32.4	0.7	○	
7	EV-1A PT	33.0	34.1	34.0	1.1	○	
8	EV-2A MOF	34.2	34.1	34.0	0.2	○	
9	EV-3A VCB	32.0/31.7	32.0/31.8	31.7/31.7	0.3/0.1	○	1차/2차
10	EV-4A CH	32.1	32.1	32.0	0.1	○	
11	유입식 변압기 1호	44.3				○	첨심최고온도
12	HV-MA CH	33.7	36.6	35.3	2.9	○	
13	HV-T1 CH	34.5	34.3	34.2	0.3	○	
14	HV-TP1(청계천) CH	35.1	35.9	35.7	0.8	○	
15	HV-D1 고압모터기동반 폭도1호 모션	36.8	36.9	36.9	0.1	○	
16	HV-D1 고압모터기동반 폭도1호 리액터	35.4	35.5	35.2	0.3	○	
17	HV-D1 고압모터기동반 폭도1호 SR	57.9	56.0	53.1	4.8	○	
18	HV-D1 고압모터기동반 폭도1호 SC	37.0	38.3	37.7	1.3	○	
19	HV-D1 고압모터기동반 폭도1호 CH	36.6	36.0	36.0	0.6	○	
20	HV-D2 고압모터기동반 폭도2호 모션	37.6	37.6	37.4	0.2	○	
21	HV-D2 고압모터기동반 폭도2호 리액터	35.8	35.4	35.6	0.4	○	
22	HV-D2 고압모터기동반 폭도2호 SR	53.8	57.5	57.7	3.9	○	
23	HV-D2 고압모터기동반 폭도2호 SC	38.9	39.0	37.2	2.7	○	
24	HV-D2 고압모터기동반 폭도2호 CH	36.8	36.7	36.4	0.4	○	
25	HV-D6 고압모터기동반 폭도6호 모션	35.7	35.9	35.8	0.2	○	
26	HV-D6 고압모터기동반 폭도6호 리액터	36.2	35.5	35.6	0.6	○	
27	HV-D6 고압모터기동반 폭도6호 SR	40.7	40.5	40.4	0.3	○	
28	HV-D6 고압모터기동반 폭도6호 SC	36.3	36.4	36.1	0.3	○	
29	HV-D6 고압모터기동반 폭도6호 CH	36.1	36.1	36.1	0.0	○	
30	HV-D7 고압모터기동반 구의1호 모션	38.0	38.0	37.8	0.2	○	
31	HV-D7 고압모터기동반 구의1호 리액터	36.2	36.2	36.6	0.4	○	
32	HV-D7 고압모터기동반 구의1호 SR	56.1	58.0	55.4	3.4	○	
33	HV-D7 고압모터기동반 구의1호 SC	39.2	38.5	39.7	1.2	○	
34	HV-D7 고압모터기동반 구의1호 CH	37.9	37.8	37.6	0.3	○	

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EHV 1

측정대상	뚝도 GISS	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUK TI32
------	---------	------	----------	------	-----------

1. 판정기준(3상 비교법)

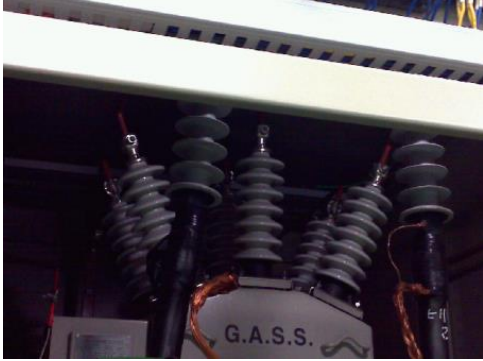
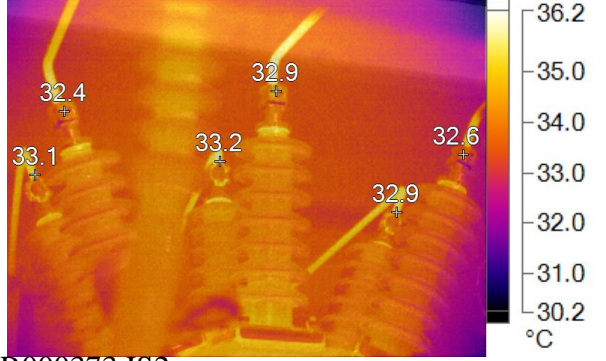
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3/0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.1°C
P1	33.2°C
P2	32.9°C
P3	32.4°C
P4	32.9°C
P5	32.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000373.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EHV 2

측정대상	구의GISS	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	--------	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)



구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.4/0.7 °C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.2°C
P1	31.6°C
P2	31.3°C
P3	31.1°C
P4	31.2°C
P5	31.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000374.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EHV 2

측정대상	ALTS	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	------	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


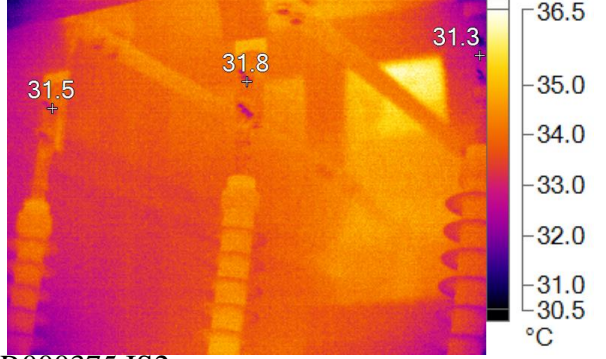
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.5°C
P1	31.8°C
P2	31.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000375.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명: EHV 3

측정대상	LBS1	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	------	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


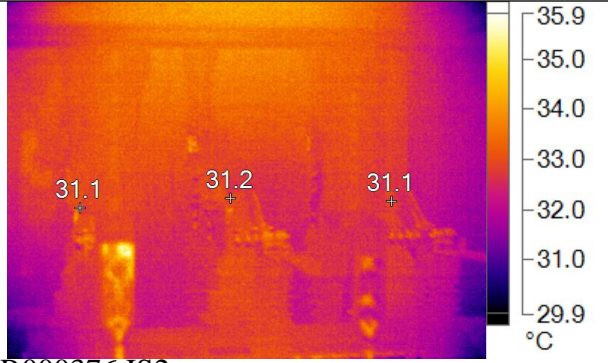
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.1°C
P1	31.2°C
P2	31.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-1A

측정대상	LBS 2	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-------	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


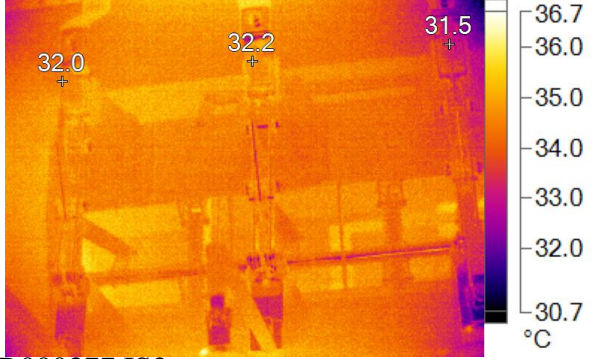
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.0°C
P1	32.2°C
P2	31.5°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000377.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-1A

측정대상	LA	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


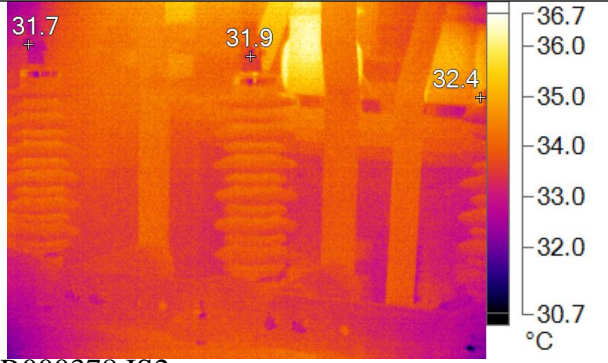
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.7°C
P1	31.9°C
P2	32.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000378.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-1A

측정대상	PT	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


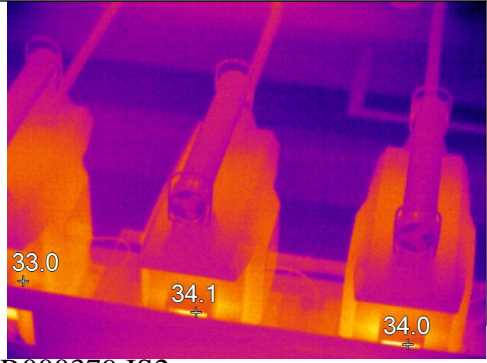
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	1.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.0°C
P1	34.1°C
P2	34.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000379.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-2A

측정대상	MOF	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


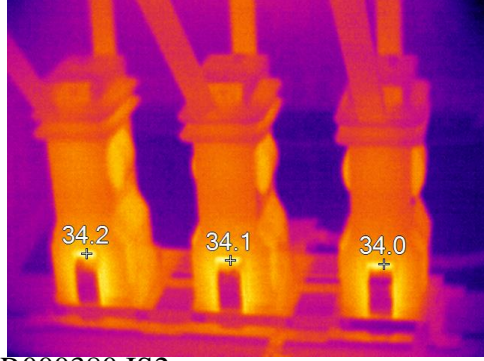
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	34.2°C
P1	34.1°C
P2	34.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000380.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-3A

측정대상	VCB	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	------------	------	-----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


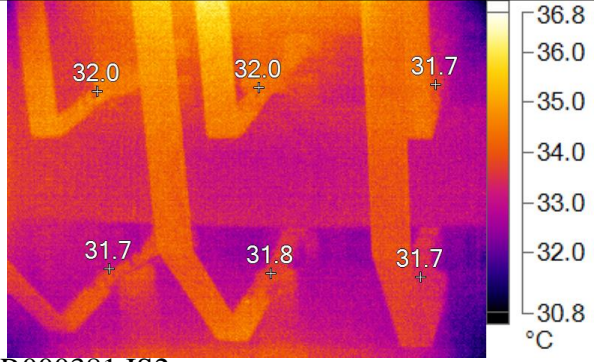
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3/0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.0°C
P1	32.0°C
P2	31.7°C
P3	31.7°C
P4	31.8°C
P5	31.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000381.IS2</p>
---	--

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : EV-4A

측정대상	CH	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	-----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


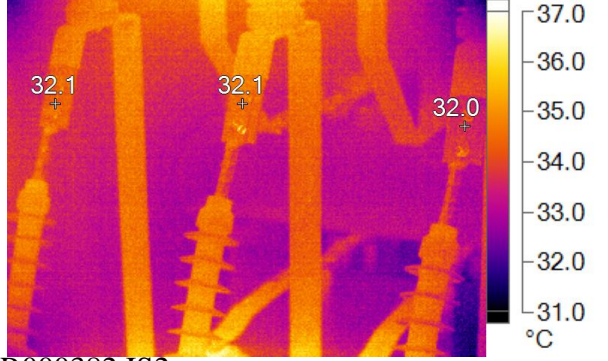
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.1°C
P1	32.1°C
P2	32.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000382.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : MAIN 변압기

측정대상	유입식TR1	사용전압	22.9[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	--------	------	----------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)

판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
가운데 지점	42.0°C
최고온도	44.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000383.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-MA

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


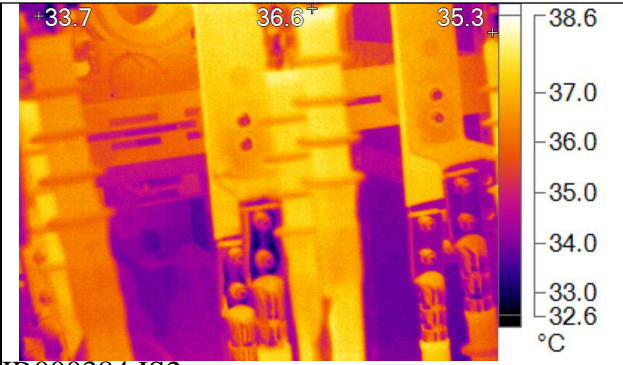
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	2.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.7°C
P1	36.6°C
P2	35.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000384.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-T1

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


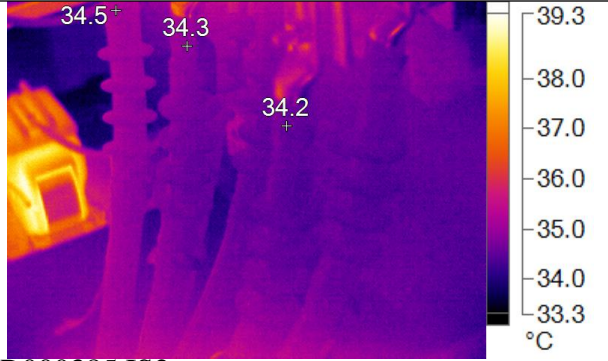
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	34.5°C
P1	34.3°C
P2	34.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000385.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-TP1

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)



판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.1°C
P1	35.9°C
P2	35.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000386.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D1 고압모터기동반 쪽도 1호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


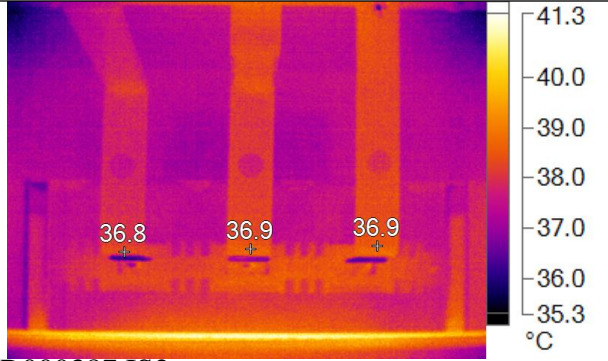
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.8°C
P1	36.9°C
P2	36.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000387.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D1 고압모터기동반 쪽도 1호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)

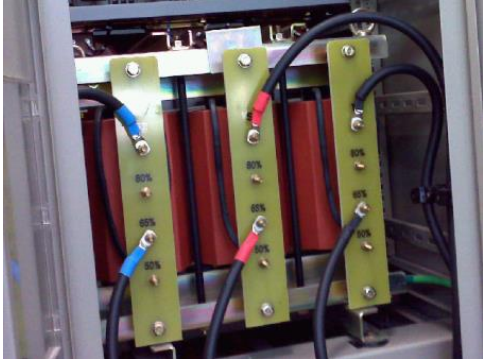
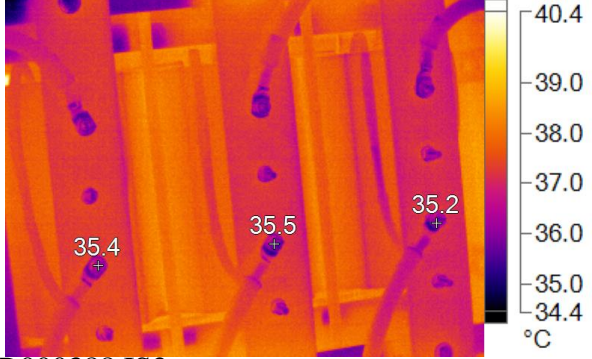
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.4°C
P1	35.5°C
P2	35.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000388.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D1 고압모터기동반 쪽도 1호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


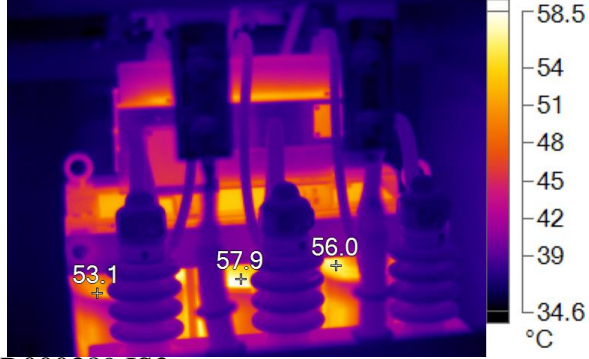
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	4.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P1	57.9°C
P2	56.0°C
P0	53.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000389.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D1 고압모터기동반 쪽도 1호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)



판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	1.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.0°C
P1	38.3°C
P2	37.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000390.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D1 고압모터기동반 쪽도 1호

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


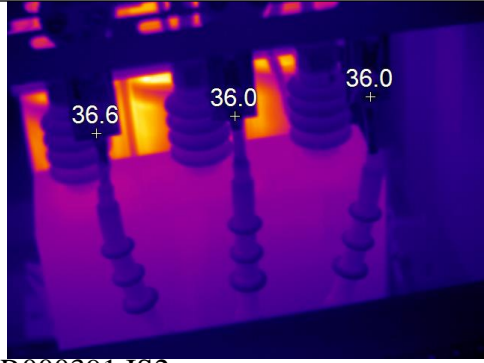
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.6°C
P1	36.0°C
P2	36.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000391.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D2 고압모터기동반 쪽도 2호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


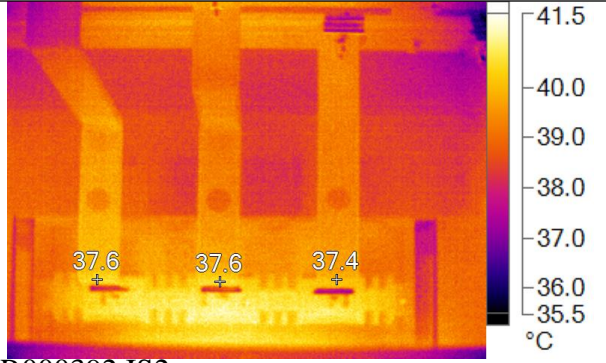
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.6°C
P1	37.6°C
P2	37.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000392.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D2 고압모터기동반 쪽도 2호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)

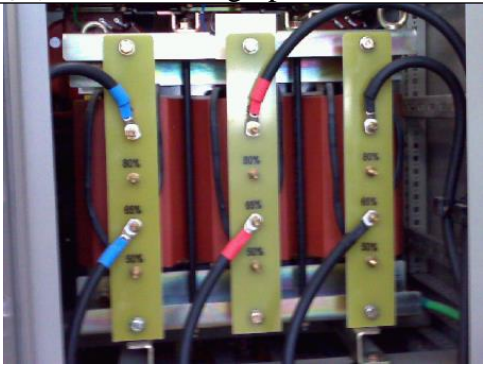
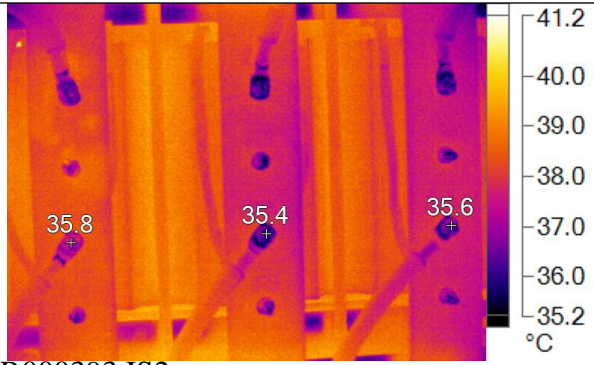
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.8°C
P1	35.4°C
P2	35.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000393.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D2 고압모터기동반 톱도 2호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


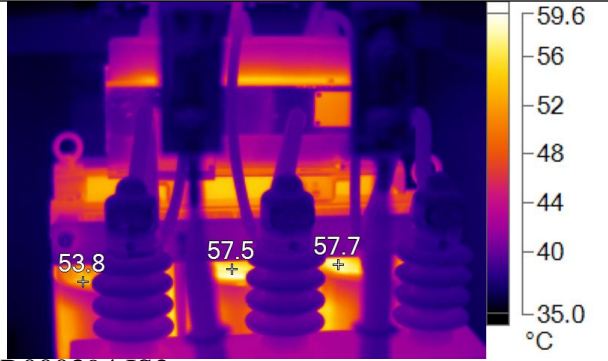
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	3.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	53.8°C
P1	57.5°C
P2	57.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000394.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D2 고압모터기동반 톱도 2호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


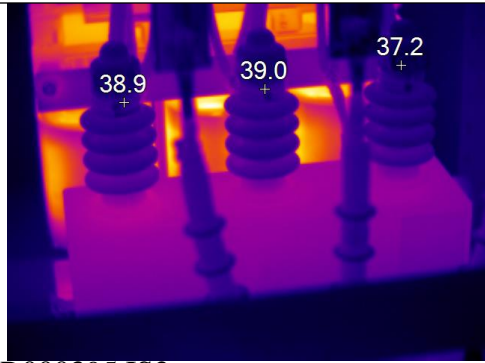
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	2.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	38.9°C
P1	39.0°C
P2	37.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000395.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D2 고압모터기동반 톱도 2호

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


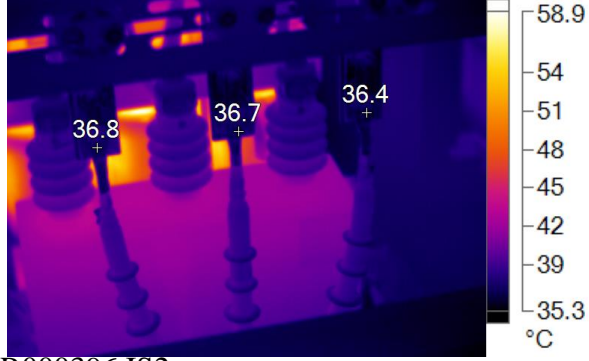
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.8°C
P1	36.7°C
P2	36.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="margin-top: 5px;">가시광선 이미지</p>	 <p style="margin-top: 5px;">IR000396.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D6 고압모터기중반 쪽도 6호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


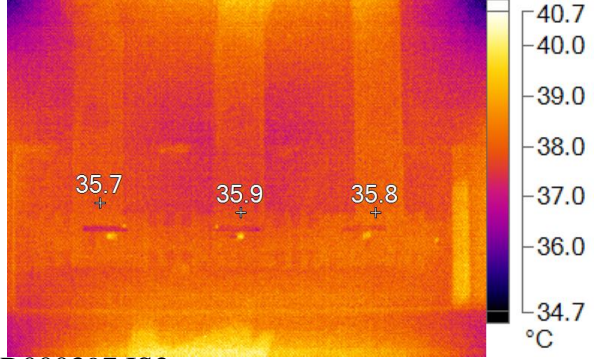
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.7°C
P1	35.9°C
P2	35.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D6 고압모터기동반 쪽도 6호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


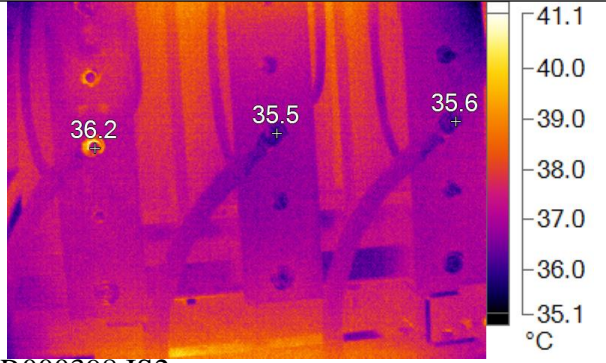
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.2°C
P1	35.5°C
P2	35.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D6 고압모터기동반 쪽도 6호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


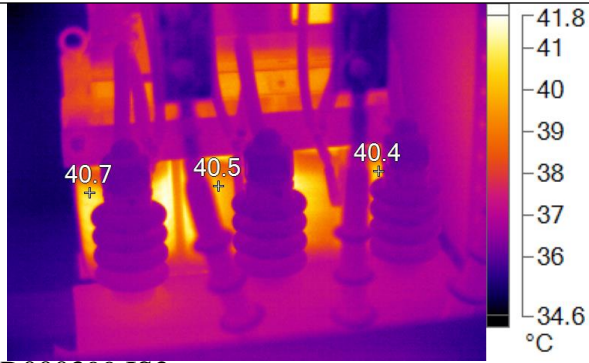
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	40.7°C
P1	40.5°C
P2	40.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D6 고압모터기동반 쪽도 6호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)



판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P2	36.3°C
P0	36.4°C
P1	36.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000400.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D6 고압모터기동반 톱도 6호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


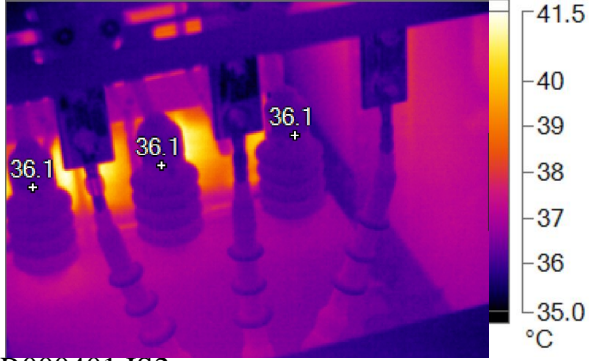
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.1°C
P1	36.1°C
P2	36.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000401.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D7 고압모터기동반 구의 1호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


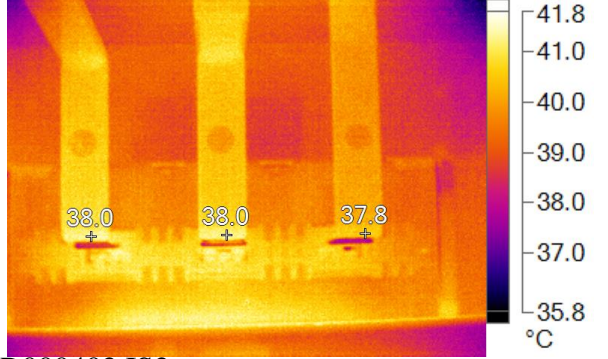
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	38.0°C
P1	38.0°C
P2	37.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000402.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D7 고압모터기동반 구의 1호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)

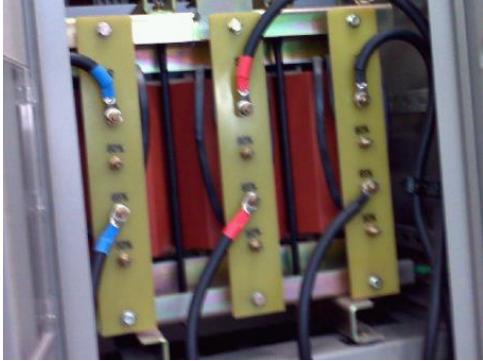
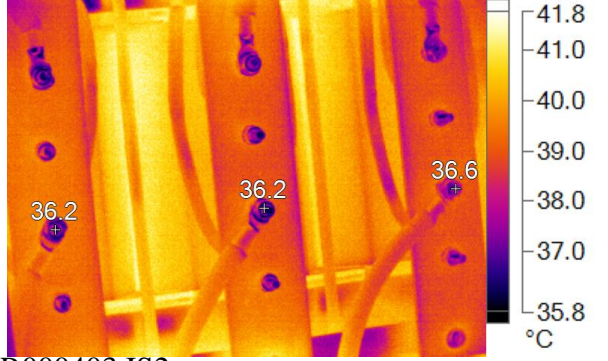
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.2°C
P1	36.2°C
P2	36.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000403.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D7 고압모터기동반 구의 1호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)



판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	3.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	56.1°C
P1	58.0°C
P2	55.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000404.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D7 고압모터기동반 구의 1호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


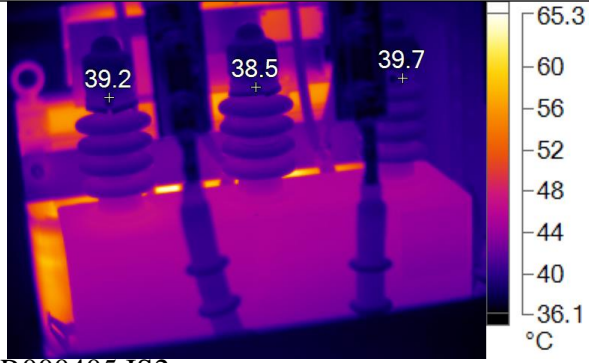
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	1.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	39.2°C
P1	38.5°C
P2	39.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000405.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D7 고압모터기동반 구의 1호

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)



판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.9°C
P1	37.8°C
P2	37.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000406.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D8 고압모터기동반 구의 2호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


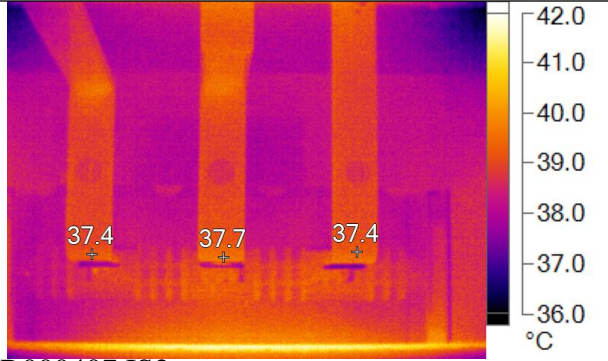
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.4°C
P1	37.7°C
P2	37.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000407.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D8 고압모터기동반 구의 2호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


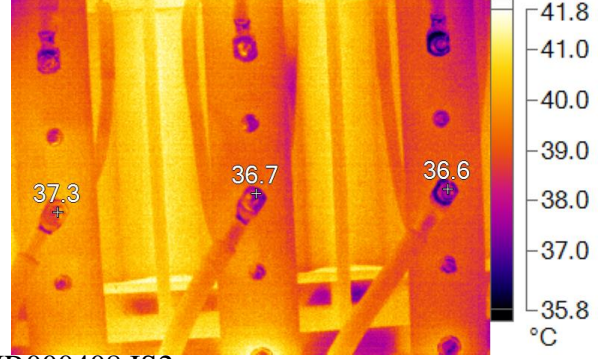
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.3°C
P1	36.7°C
P2	36.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000408.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D8 고압모터기동반 구의 2호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


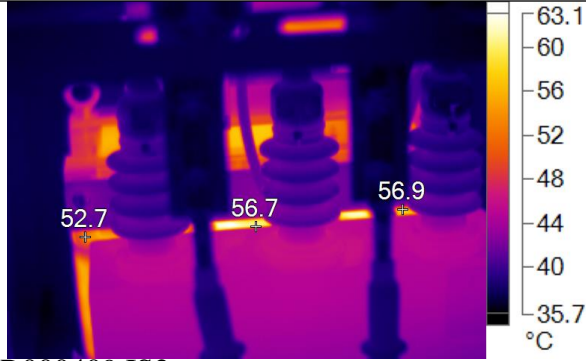
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	4.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	52.7°C
P1	56.7°C
P2	56.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D8 고압모터기동반 구의 2호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


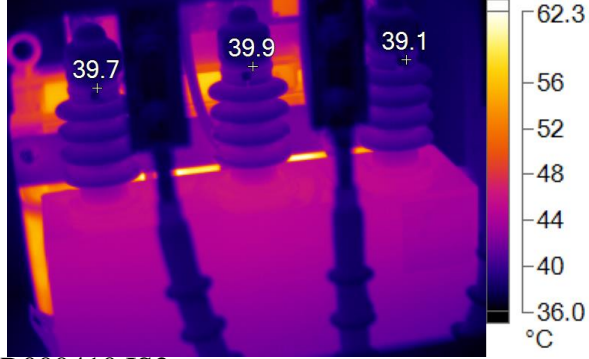
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	39.7°C
P1	39.9°C
P2	39.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000410.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D8 고압모터기동반 구의 2호

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----------	------	----------------	------	-------------------

1. 판정기준(3상 비교법)


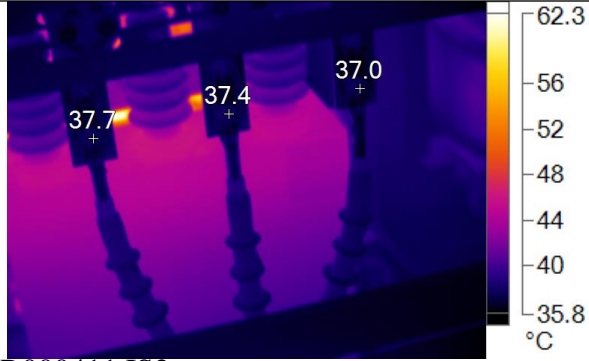
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.7°C
P1	37.4°C
P2	37.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000411.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D9 고압모터기동반 구의 3호

측정대상	모선	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


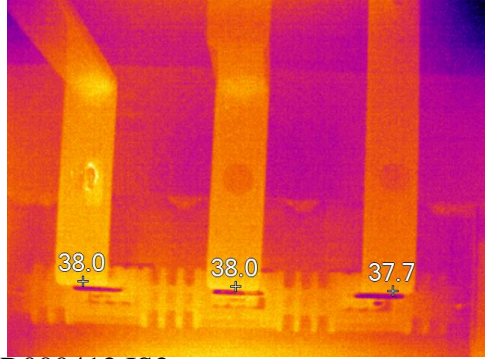
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	38.0°C
P1	38.0°C
P2	37.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000412.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D9 고압모터기동반 구의 3호

측정대상	리액터	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


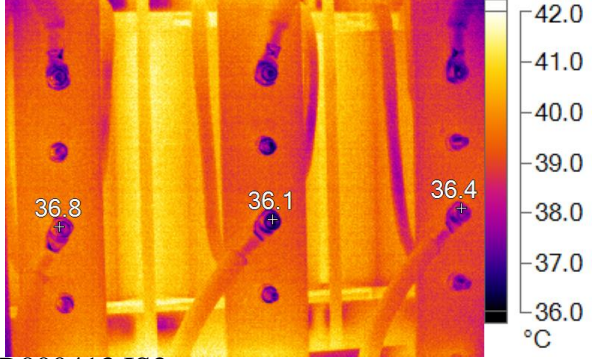
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	36.8°C
P1	36.1°C
P2	36.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000413.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D9 고압모터기동반 구의 3호

측정대상	SR	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


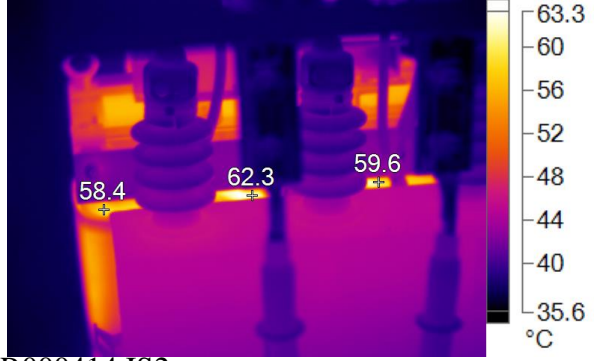
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	3.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	58.4°C
P1	62.3°C
P2	59.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">적외선 열화상</p>
--	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D9 고압모터기동반 구의 3호

측정대상	SC	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


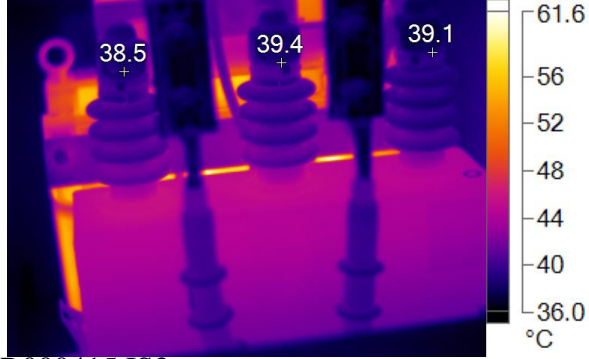
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	38.5°C
P1	39.4°C
P2	39.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000415.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : HV-D9 고압모터기동반 구의 3호

측정대상	CH	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	----	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


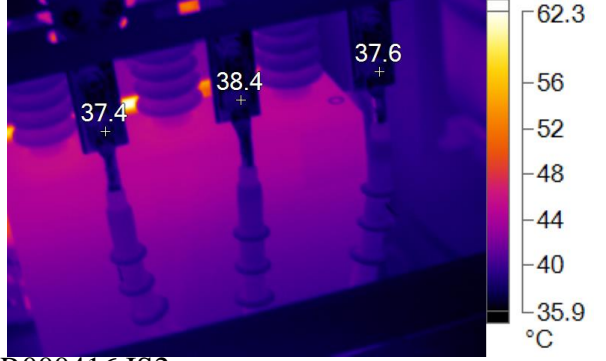
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	1.0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	37.4°C
P1	38.4°C
P2	37.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p style="text-align: center;">가시광선 이미지</p>	 <p style="text-align: center;">IR000416.IS2</p>
실 화 상	적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : 소내용 변압기 1호

측정대상	몰드TR1	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	-------	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)


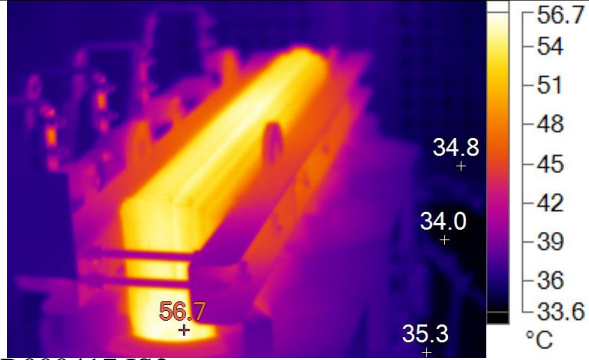
판정요소 <small>구분</small>	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	1.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
철심 최고온도	56.7°C
P0	35.3°C
P1	34.0°C
P2	34.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000417.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

적외선 열화상분포 측정기록표

PANEL명 : LV-1

측정대상	저압반 단자	사용전압	3.3[kV]	측정장비	FLUKE TI32
------	--------	------	---------	------	------------

1. 판정기준(3상 비교법)

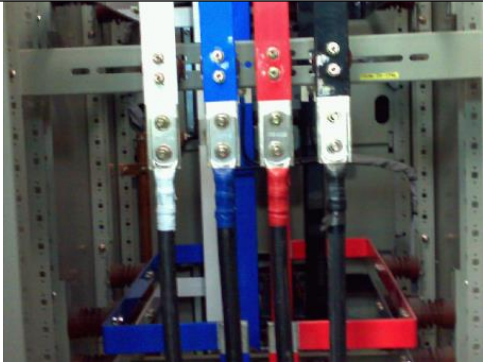
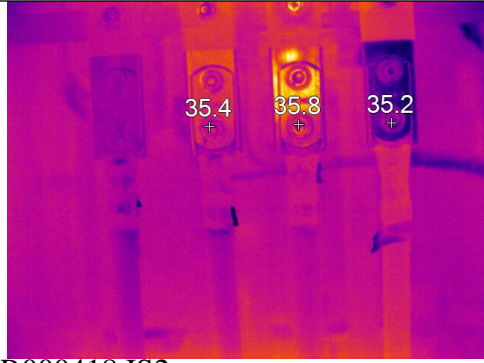
판정요소 구분	정상	요주의	이상	비고	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C초과 ~ 10°C	10°C 이상	-	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.2°C
P1	35.8°C
P2	35.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR000418.IS2</p>
--	---

실 화 상

적외선 열화상

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.