

○○ ○○주행시험장

전기설비 안전진단보고서

2023.10

- - 접지저항 측정
- 비상발전기 점검
- 적외선 열화상 측정
- 전원품질분석
- 배터리테스트

[점검 완료 보고서 제출]

귀 사업장의 전기설비(고압/저압)에 대하여 전기설비 안전진단을 완료하고 그 결과를 진단보고서로 제출합니다.

본 안전진단은 전기설비가 대용량화, 첨단화, 디지털화 되고 특히 전기로 인한 화재, 감전 등의 발생으로 인하여 인적·물적 피해가 크게 증가하고 있어 전기안전진단의 질적 고도화가 크게 요구되고 있는 바 이러한 추세에 맞추어 귀 사업장 전기설비에 대하여 안전진단을 실시함으로써 향후 전기설비의 운영, 유지·보수에 효율적인 자료로 활용할 수 있도록 하였습니다.

특히 우리회사는 측정시에 '특허'를 기반으로 귀 사업장 전기설비에 대한 정확한 진단을 수행하였음을 알려드립니다.

아울러 안전진단 업무가 원활히 이루어질 수 있도록 협조하여 주신 전기안전관리자님 및 관계자 여러분께 깊이 감사드립니다.

2023.10

목 차

1. 안전진단 개요

- 1-1. 안전진단 목적
- 1-2. 안전진단 개요
- 1-3. 고객현황

2. 안전진단 내역

- 2-1. 안전진단 범위..... P.8
- 2-2. 안전진단 인력..... P.8
- 2-3. 안전진단 총평..... P.9

3. 진단점검 기록표

- 3-1. 접지저항측정..... P.19
- 3-2. 비상발전기 점검기록표..... P.30
- 3-3. 적외선 열화상 측정..... P.31
- 3-4. 전원품질분석..... P.227
- 3-5. 배터리 테스트..... P.238

4. 참고자료

- 4-1. 안전교육
-

1. 안전진단 개요

1-1. 안전진단 목적

- 1) 전기설비는 설치환경, 운전조건, 유지·관리상태 등에 따라 성능과 수명이 결정되며 특히 동일한 조건에서 운전하는 설비라 하더라도 관리 및 유지·보수의 영향이 매우 큼.
- 2) 사업장 자체적으로 예방점검 및 보수 활동을 하고 있으나, 관리 및 유지·보수의 중요성을 감안해 볼 때 전기설비에 관한 정확한 자료를 확보하기 위해서는 첨단장비에 의한 명확하고 객관적인 진단이 필요하며
- 3) 또한 주기적인 진단에 의한 Data를 바탕으로 주요 전기설비의 경년 변화 및 수명을 예측 관리하여 주요설비의 치명적인 사고를 미연에 방지하고, 고장 예상 장비의 교체를 사전에 유도함과 동시에
- 4) 우리회사에서는 첨단 계측장비와 축적된 안전 진단경험을 토대로 전기설비의 운전상황의 적정성 여부와 안전상태 등을 종합적으로 진단, 도출된 문제점을 개선하고 향후 설비 운영 및 유지·관리에 유용한 자료를 제공하고자 함.

1-2. 안전진단 개요

- 가. 전기설비는 환경, 운전 조건, 유지 보수 상태 등에 따라 성능과 수명이 좌우되며 유지 보수의 영향 또한 매우 큼.
- 나. ○○ ○○주행시험장은 자체적으로 예방 및 보수 활동을 하고 있으며 특히 주기적인 외관 점검 등을 충실히 함으로써 전기 안전에 최선을 다하고 있음.
- 다. 이러한 측면에서 우리 회사는 연차 점검에서 저압, 고압부 접지 저항 측정, 분전반 등 저압 설비 절연저항 측정, 열화상 측정, 전원품질분석 및 배터리테스트에 이르기까지 종합적인 정기점검을 시행하였음.

1-3. 고객현황

고객명	○○ ○○주행시험장
위치	충청도
용역명	전기설비 안전진단 점검

2. 안전진단 내역

2-1. 안전진단 범위

⇒ ○○ ○○주행시험장 고객의 안내를 받은 전기시설물

2-2. 안전진단 인력

구 분	측정기사
총괄책임자	○○○
현장측정	○○○ 외 3명
보고서 작성 및 검토	○○○ 외 3명

한국전기테스트 보고서 SAMPLE

2-3. 안전진단 총평

가. 접지저항 측정

전기설비기술기준의 판단기준 제18조, 19조에 의거 지반에 설치 되어있는 공통 및 통합 접지는 각 접지 Busbar에서 동시 접속되어 나가는 형태로 모두 접지 시설이 되어 있으며, 접지 단자함의 접지 값은 판단기준 제18조 의거한 기준치 미만의 적합판정의 값으로 나타남. 또한 각 배전 및 분전반의 모든 접지는 대부분 양호한 상태임.

나. 절연저항 측정

전기사업법 상 제27조 ③항 기준 측정할 수 있는 모든 분전반 절연저항을 측정하였음. 부적합 개소는 절연을 보강하고 요주의개소는 주의 관찰하여 다음정밀 점검까지 TREND관리 요망함.

다. 적외선열화상 측정

적외선열화상 측정 결과 온도 이상 상승 및 각 상 간의 최대 온도 편차가 5°C를 넘는 전선 및 접전부 판넬은 없었고, 특별히 이상 징후 또는 이상 발열 현상을 보이는 판넬도 없었음.

라. 전원품질분석

전원품질분석은 전류불평형, 역률, 최대전력 등을 중점적으로 측정하였으며 주행시험장 TR에서 기준치를 초과하는 요주의 상태이나, 최대전력이 설비용량의 30%이하일 때 나타날 수 있는 현상이므로 전원품질 상태는 적합함

마. 배터리 테스트

배터리는 비상용 전원으로 매우 중요한 역할을 하는데도 대부분의 사업장 및 APT단지 등 기타 수용가에서 중요성을 인지하지 못하고 내용연수가 초과된 배터리를 관리하고 있는 경우가 많은 바, 당 현장은 정류기반 배터리의 내부저항이 매우 높고, 사용연한이 경과(2016년 제조)되어 교체하는 것이 바람직함.

※ 안전진단 권고사항 참고

바. 비상발전기 점검

상용전원의 공급 중단 시 대체 전력으로 공급하는 비상전원으로 정전은 내/외부 요인으로 불시에 발생할 수 있어 비상발전기의 적절한 유지보수는 필수임.

◆ 안전 진단 권고 사항

NO.1 – ATS 불량

항 목	내 용	사 진
개 소	[본관동], LV/EM PNL	
현 상태	ATS 자동 절체 불량	
개선 방법	ATS 점검 요망	

NO.2 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[IT시험로] DELKOR(HICA100) / 12V 100AH	
현 상태	내부저항 불량 상태(6.0[mΩ] 초과), 사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

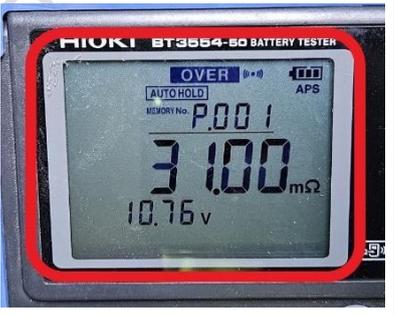
NO.3 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[지하차도] DELKOR(HICA100) / 12V 100AH	
현 상태	내부저항 불량 상태(6.0[mΩ] 초과), 사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

NO.4 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장1] DELKOR(HICA200) / 12V 200AH	
현 상태	내부저항 불량 상태(4.2[mΩ] 초과), 사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

NO.5 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장2] DELKOR(HICA100) / 12V 100AH	
현 상태	내부저항 불량 상태(6.0[mΩ] 초과), 사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

NO.6 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[빗물펌프장] DELKOR(HICA200) / 12V 200AH	
현 상태	내부저항 불량 상태(4.2[mΩ] 초과), 사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

NO.7 – 정류기반 배터리 부적합

항 목	내 용	사 진
개 소	[터널시험로] DELKOR(HICA100) / 12V 100AH	
현 상태	사용연한 경과(3년 초과)	
개선 방법	신품으로 교체	

NO.8 – 판넬 도어 불량

항 목	내 용	사 진
개 소	[내구시험동]	
현 상태	SHV/PT 판넬 도어 개방 불량	
개선 방법	개·보수 요망	

NO.9 – SPD FAULT 알람

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장1] LV/M1 PNL	
현 상태	SPD R상 FAULT 알람 작동 상태	
개선 방법	신품으로 교체 요망	

NO.10 – 콘덴서용 MCCB 트립 상태

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장1] LV/M1 PNL	
현 상태	콘덴서용 MCCB가 트립 상태 (콘덴서 내부 열화 의심)	
개선 방법	콘덴서 점검 요망	

NO.11 – 램프 불량

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장1] HV/M5 PNL	
현 상태	VCB "ON" 램프 불량	
개선 방법	램프 교체 요망	

NO.12 – 계전기 FAULT 점등 상태

항 목	내 용	사 진
개 소	[빗물펌프장] HV/1 PNL	
현 상태	HIMAP 전면 51G FAULT 알람 점등 상태	
개선 방법	제조사 문의하여 점검 요망	

NO.13 – 콘덴서 불량

항 목	내 용	사 진
개 소	[펌프장2] LV/1 PNL	
현 상태	저압진상 콘덴서 10[KVA] 불량 상태. 정격 15[A]이나 0[A]사용 중	
개선 방법	신품으로 교체 요망	

한국전기테스트 보고서 SAMPLE

2-4. 안전진단 장비 목록

제품명	제품사진	특징
<p>[열화상카메라] 모델명Fluke Tis20</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 간편한 촬영이 가능하여 넓은 영역을 빠르게 검사할 수 있음 • 고품질 이미지 - 120x90 해상도 (10,800픽셀) D:S 193:1 • 독자적인 IR-Fusion® Blending 모드로 빠르게 문제 파악. (블렌딩 모드는 대상의 세부적인 정보를 드러내어 잠재적인 문제를 파악하는 데 도움이 됨) • 스마트 배터리 시스템 <ul style="list-style-type: none"> - 리튬 이온 스마트 배터리 (5칸으로 된 LED 충전 레벨 디스플레이 포함) 3.5인치, 320x240 LCD • 5메가픽셀 디지털 카메라
<p>[배터리품질 측정기] Tekon 950</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 최대 500V 배터리의 내부저항 측정 • 배터리 단자전압 측정(DC 1000V) • UPS 전원 전압 측정(AC 500V) • 전력측정(단상), 리플전압, 전류, 온도 측정 • 배터리 용량 측정 • 배터리 열화진단 및 수명예측 (교체시기 판단)
<p>[절연저항 측정기] HIOKI IR 4501</p>		<ul style="list-style-type: none"> • JIS 인증 5레인지 절연저항계 • 안정된 표시와 고속 충전, 컴퓨터 판정결과 응답시간 0.8초 • 콘크리트 위 1m 낙하에 견디는 내충격 설계 • 어두운 장소에서의 작업 효율을 향상시키는 고휘도 LED 조명 • 200mA에 의한 도통 체크 기능 <p>• AC 전기 자동차 등에 편리한 DC 전압 측정기능</p>
<p>[접지저항 측정기] CHAUVIN ARNOUX CA 6416</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 넓은 측정 범위 1,500Ω / 40A • 특정 저항, 전압, 전류에서의 알람 기능 • 300개의 저장 메모리 • 접지저항 및 임피던스, 누설전류 측정

<p>[전원품질 분석기] METREL Energy Master MI-2833</p>		<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 1459(유효, 비유효, 편더멘탈, 고조파 부하 불균형) 전력측정과 완벽하게 호환 • 50차까지 고조파, THD측정, 고조파 및 인터하모닉 분석 • EN 50160에 따른 전력 품질 분석 • 넓은 측정 레인지와 4개의 전압채널 0 ~ 1000 Vrms (CAT III / 1000 V)
<p>[전원품질 분석기] Tekon550 Tekon Power Analyzer</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 평형 3상 측정 (Balanced Three-Phase) • 단상전력측정 (1P2W) • 고조파 50th 측정 • 종합 고조파율(THD) 측정 • 파형(Waveform) 측정 • 전압, 전류 불평형을 측정 • 돌입전류 (Inrush) 측정(30초 반주기 RMS 기록)

한국전기테스트보고서 SAMPLE

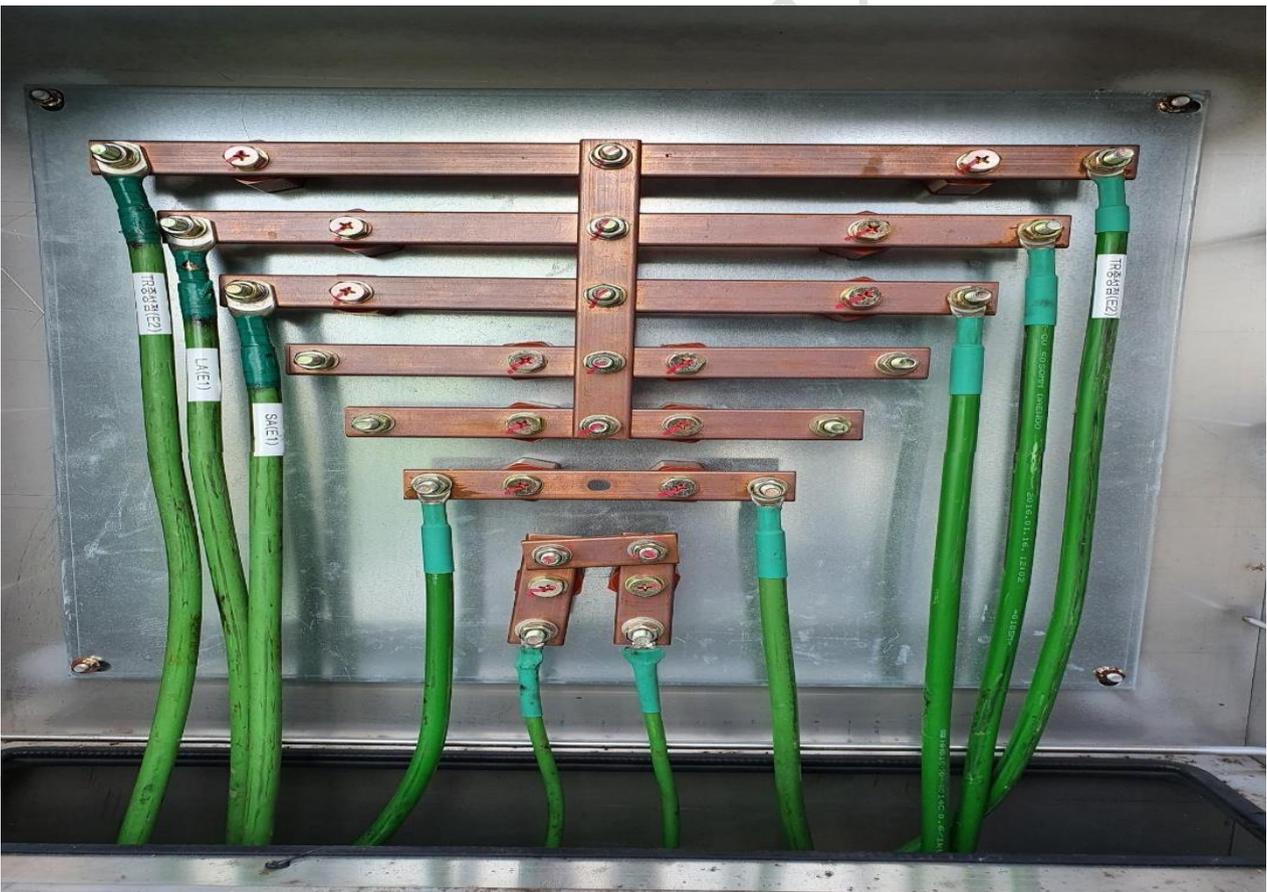
3. 진단점검 기록표

3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E2)	GV 50mm ²	5	4.5	적합	공통접지
(E1)	GV 50mm ²	10	4.5	적합	“
(E1)	GV 50mm ²	10	4.5	적합	“
SPARE	-	-	-	-	“
접지선 1	GV 50mm ²	100	4.5	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-

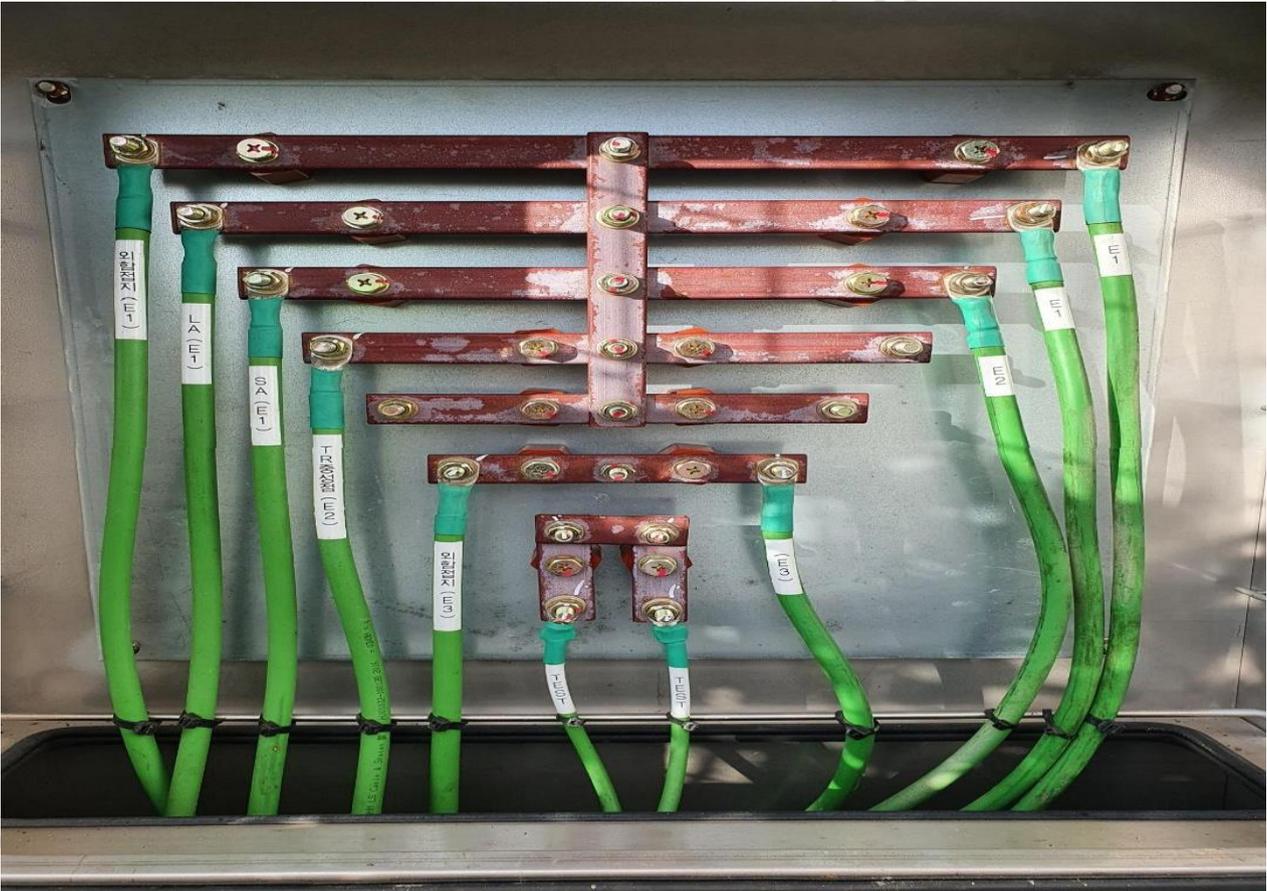
※ ‘접지선 1’의 경우 접지단자함 내 미표기 또는 구분이 어려워 임의로 지정된 명칭이며, 기준치는 단독접지임을 고려하여 제3종 접지(100Ω 이하)를 기준으로 정함.

※ 타 구역 전기실 접지단자함 내 구조상의 유사함도 고려하였음.



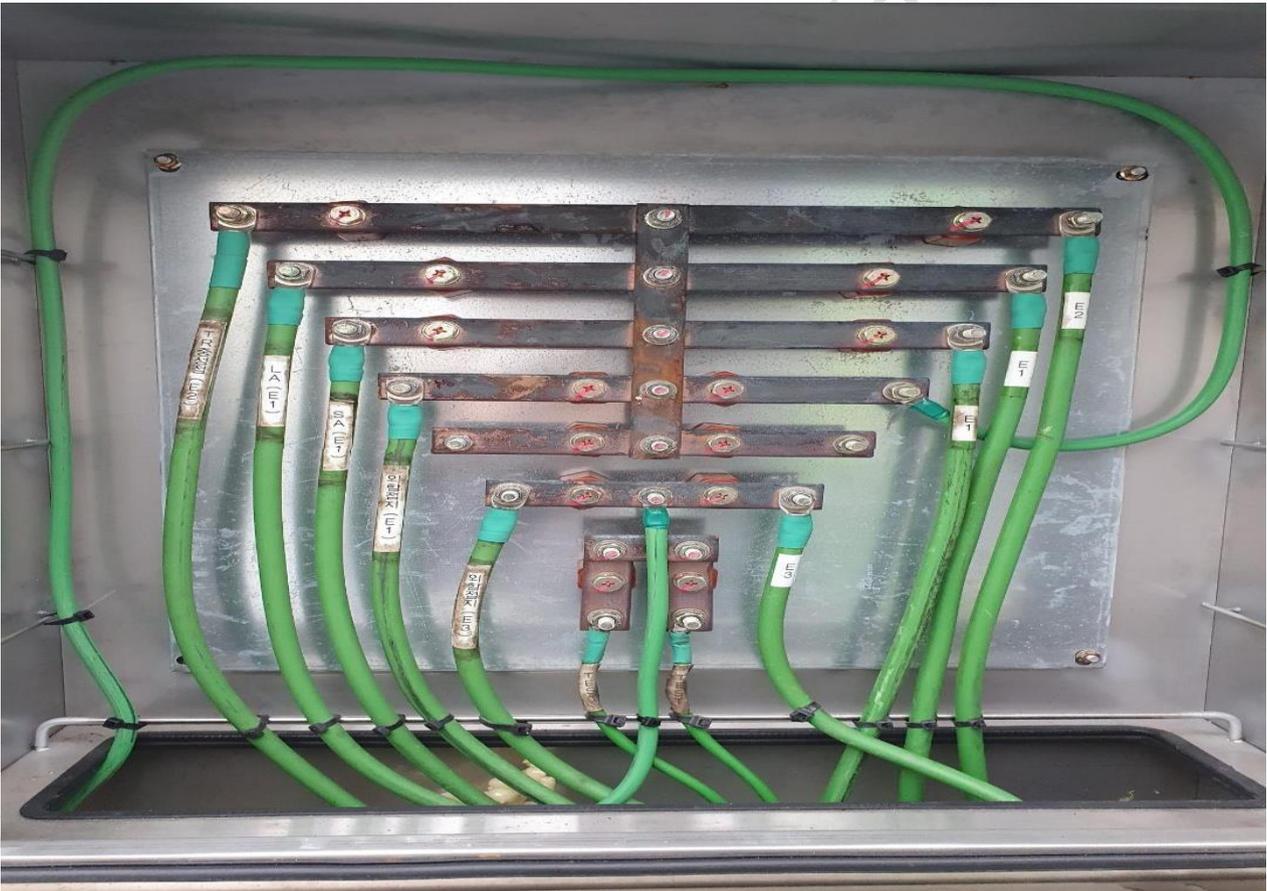
3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E1)	GV 70mm ²	10	0.4	적합	공통접지
(E1)	GV 70mm ²	10	0.4	적합	“
(E1)	GV 70mm ²	10	0.4	적합	“
(E2)	GV 70mm ²	5	0.4	적합	“
SPARE	-	-	-	-	“
(E3)	GV 70mm ²	100	0.4	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-



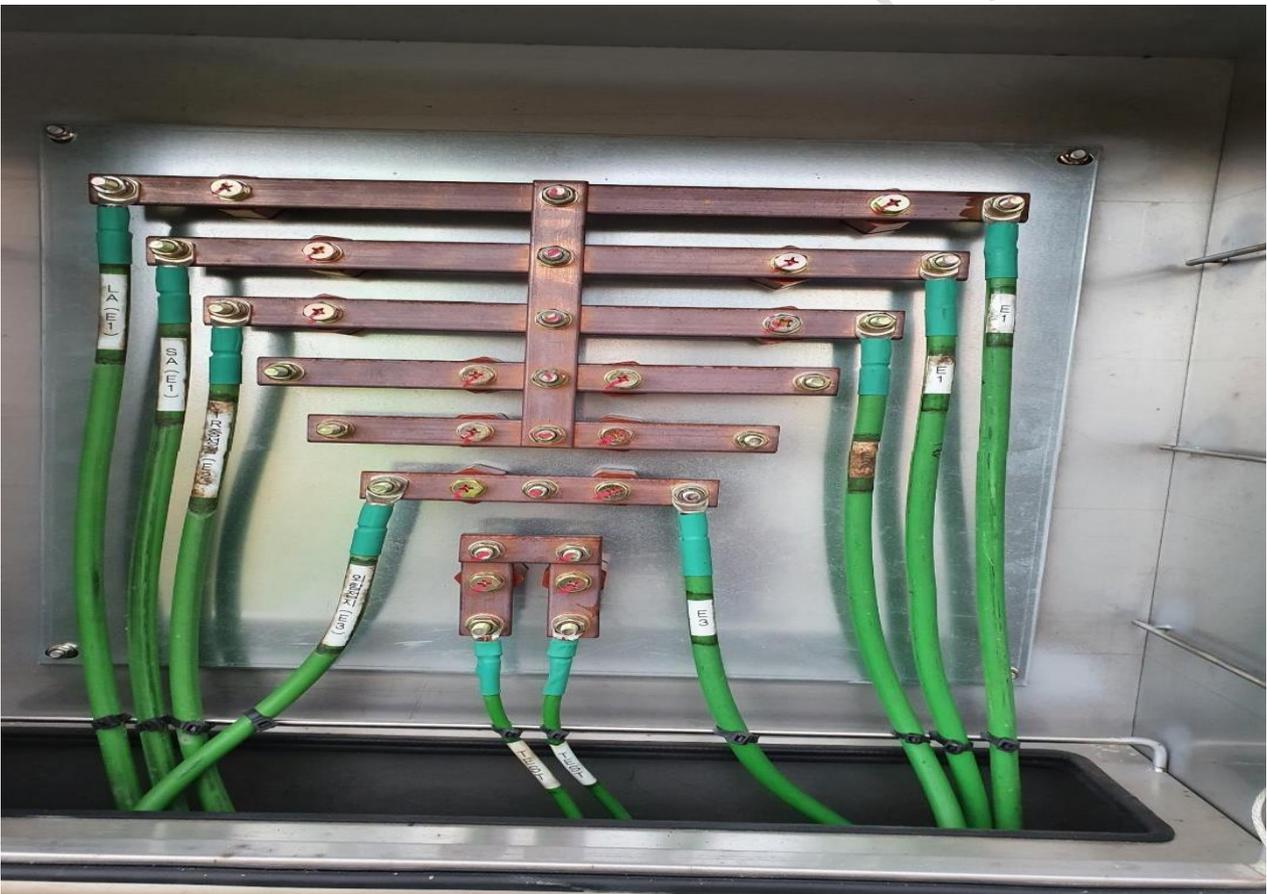
3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E2)	GV 70mm ²	5	0.5	적합	공통접지
(E1)	GV 70mm ²	10	0.5	적합	“
(E1)	GV 70mm ²	10	0.5	적합	“
(E1)	GV 70mm ²	10	0.5	적합	“
SPARE	-	-	-	-	“
(E3)	GV 70mm ²	100	0.5	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-



3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E1)	GV 70mm ²	10	0.4	적합	공통접지
(E1)	GV 70mm ²	10	0.4	적합	“
(E2)	GV 70mm ²	5	0.4	적합	“
SPARE	-	-	-	-	“
(E3)	GV 70mm ²	100	0.4	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-



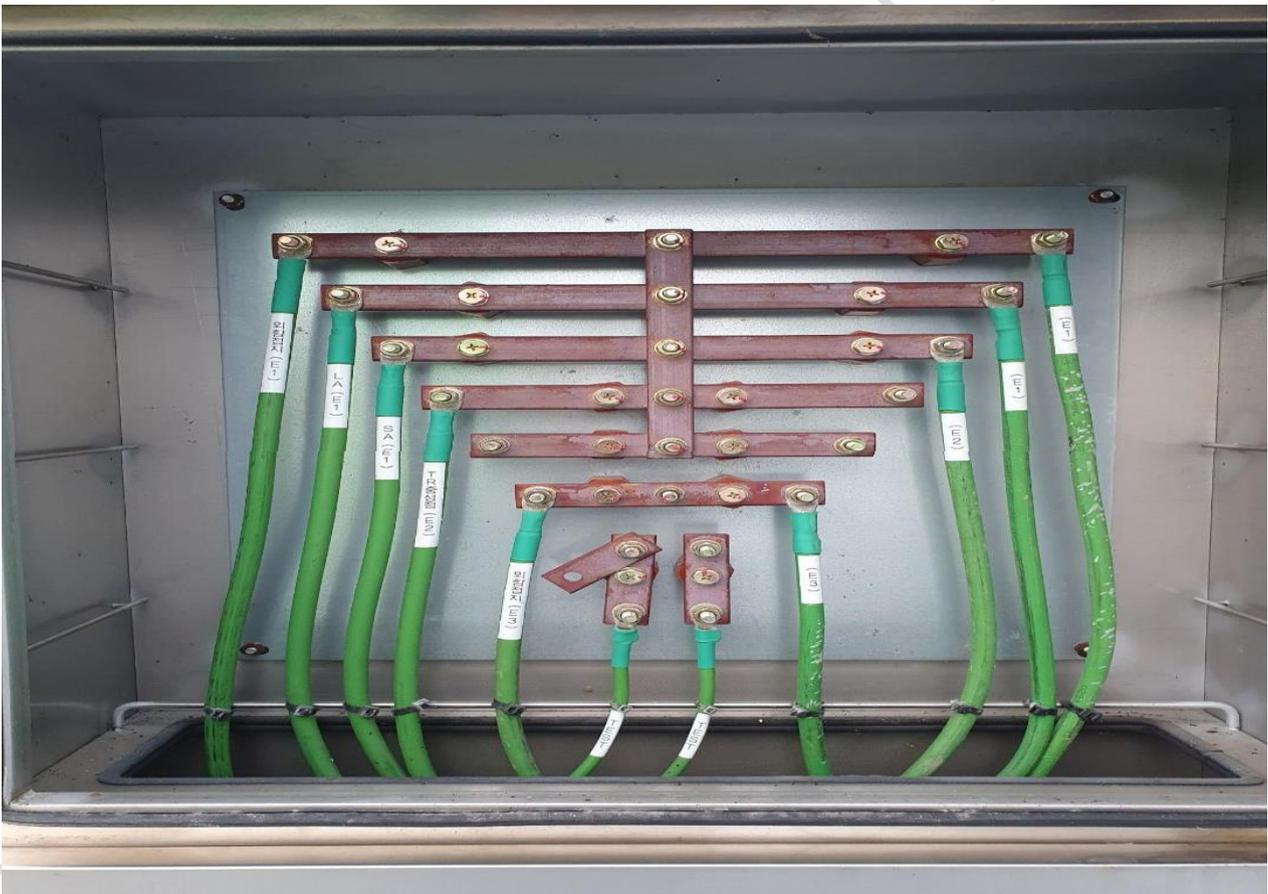
3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E2)	GV 70mm ²	5	0.2	적합	공통접지
(E1)	GV 70mm ²	10	0.2	적합	“
(E1)	GV 70mm ²	10	0.2	적합	“
(E3)	GV 70mm ²	100	0.2	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-



3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
(E1)	GV 70mm ²	10	0.2	적합	공통접지
(E1)	GV 70mm ²	10	0.2	적합	“
(E2)	GV 70mm ²	5	0.2	적합	“
SPARE	-	-	-	-	“
(E3)	GV 70mm ²	100	0.2	적합	단독접지
TEST	-	-	-	-	-
TEST	-	-	-	-	-



3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
접지선 1	GV 70	10	0.5	적합	

* 측정개소 중 '접지선 1'은 임의로 지정된 명칭임. (접지단자함 내 미표기 또는 구분 어려움)



한국전기

3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
접지선 1	GV 70	10	0.4	적합	

* 측정개소 중 '접지선 1'은 임의로 지정된 명칭임. (접지단자함 내 미표기 또는 구분 어려움)



한국전

#별지 제3호 서식	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주유소 위험물저장소 좌측)	측정일자 : 2023.10.10.~11.
------------	--------------------------------------	------------------------

3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
접지선 1	GV 70	10	1.0	적합	

* 측정개소 중 '접지선 1'은 임의로 지정된 명칭임. (접지단자함 내 미표기 또는 구분 어려움)



한국전력

#별지 제3호 서식	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주유소 위험물저장소 우측)	측정일자 : 2023.10.10.~11.
------------	--------------------------------------	------------------------

3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
접지선 1	GV 70	10	1.9	적합	

* 측정개소 중 '접지선 1'은 임의로 지정된 명칭임. (접지단자함 내 미표기 또는 구분 어려움)



한국전

3-1. 접지저항 측정기록표

설비명칭	접지선 종류 및 굵기	기준치 [Ω]	측정치 [Ω]	결과	비고
접지선 1	GV 70	10	3.4	적합	

* 측정개소 중 '접지선 1'은 임의로 지정된 명칭임. (접지단자함 내 미표기 또는 구분 어려움)



3-2. 예비발전설비 점검기록표

구 분	원 동 기	발 전 기			
형 식	3412	SR4B			
정 격 용 량	880 kW	750 kW			
정 격 회전수	1800 rpm	1800 rpm			
제 작 회 사	CATERPILLAR	CATERPILLAR			
제 작 번 호	1EZ16055	9LW04260			
제 작 년 월	2015년	2015년			
냉 각 방 식	라디에이터 공냉식	정 격 전 압	380/220 V		
기 동 방 식	축전지에 의한 DC모터 기동	정 격 전 류	1424 A		
차 단 기 명	ACB 4P 1600A(85KA)	역 룰	80 %		
점 검 사 항		결과	점 검 사 항		결과
비상정지장치시험		/	조속장치	○ 이상음 ○ 누유	○
부하운전시험		/	상용전원측과 접속상태 적정 여부		○
부하차단시험		/	배-분전반 및 보호시설의 적정 여부		○
연료유계통	○ 누유 ○ 저장조 ○ 밸브류 ○ 연료유 보급 차단장치	○	접지선 설치상태 및 탈락 여부		○
윤활유계통	○ 누유 ○ 유압 및 유온 ○ 탱크 ○ 유 청정기	○	축전지 및 충전장치의 적정 여부		○
냉각수계통	○ 누수 ○ 냉각수펌프 ○ 수온 ○ 유량 조절장치	○	보호장치 설치 및 동작 상태		○
축 수	○ 진동 ○ 유량 ○ 온도 ○ 이상음 및 냄새	○	계측장치 설치 상태		○
측 정 사 항					
절연 및 접지	절연저항	1,000 MΩ	접지저항(중성점/외함)	*접지저항 측정기록부 참조	
축전지 측정	전 압	26.6 V	비 중	무보수밀폐형(MF)	
발전기 운전	출력전압	380/220 V	부하전류	- A	운전시간(h/m) 11.5
기 타 사 항	* 특이사항 없음.				

- [비고] 1. 내연력발전설비의 비상정지장치시험은 500kW 초과만 실시
 2. 절연저항은 “발전기코일-대지”간을 측정한다.
 3. 결과란은 ○, ×, / 으로 표기

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/PT PT	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

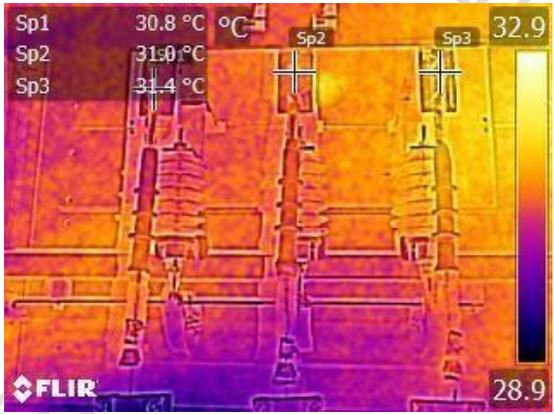
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.8	31.0	31.4	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/M MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

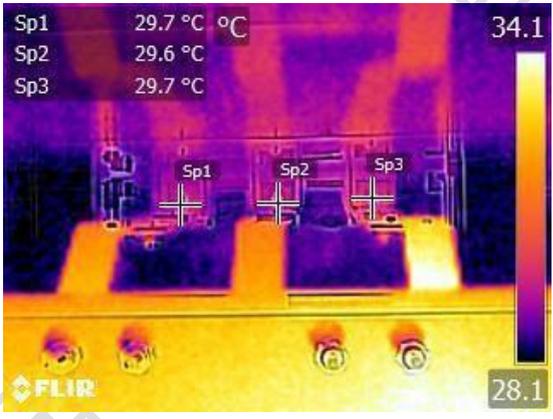
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.7	29.6	29.7	0.1

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/1 VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

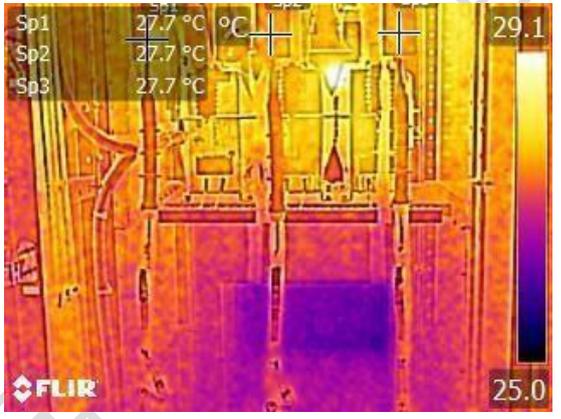
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.7	27.7	27.7	0.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/2 VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

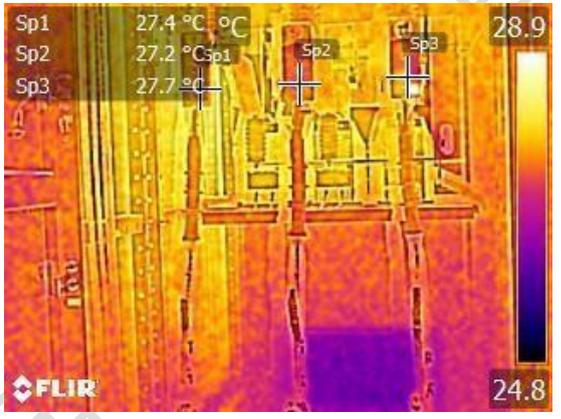
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.4	27.2	27.7	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 500KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.7	29.9	29.9	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 ACB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	----------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

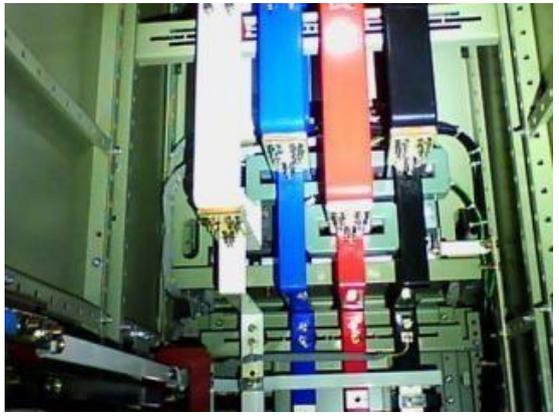
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.1	28.9	29.2	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.4	29.6	29.5	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/2 1000KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	33.1	33.6	33.2	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 ACB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	----------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

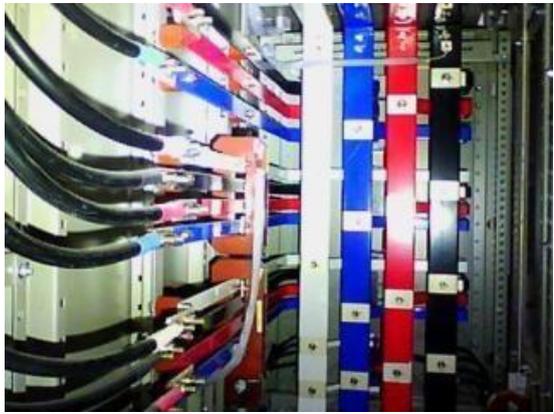
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.2	29.1	28.2	0.9

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

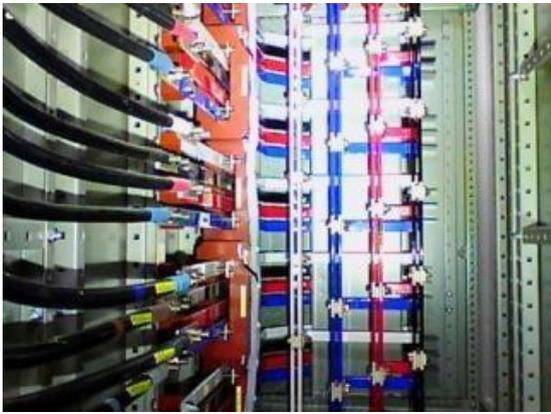
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.4	29.7	29.7	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/EM 비상용	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	-----------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.0	29.3	29.1	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○ (성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:07:09

측정대상	SHV/PT	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	--------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

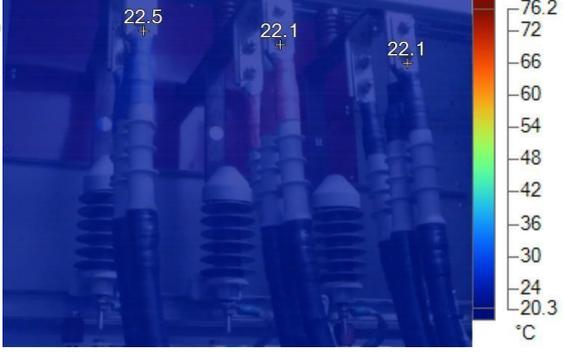
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	22.1°C
P1	22.1°C
P2	22.5°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07054.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○ (성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:08:54

측정대상	SHV/M	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	22.9°C
P1	23.0°C
P2	22.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07055.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : 현스(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:09:27

측정대상	SHV/1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	21.9°C
P1	21.9°C
P2	22.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07056.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:09:33

측정대상	SHV/1-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	21.8°C
P1	21.8°C
P2	22.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07057.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:10:19

측정대상	SHV/2	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.2°C
P1	24.1°C
P2	24.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07058.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:10:32

측정대상	SHV/2-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	23.9°C
P1	23.7°C
P2	23.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07059.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:11:04

측정대상	SHV/3	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	23.7°C
P1	23.5°C
P2	23.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07060.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:11:14

측정대상	SHV/3-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	23.5°C
P1	23.4°C
P2	23.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07061.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:11:45

측정대상	SHV/4	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	21.9°C
P1	21.9°C
P2	21.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07062.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:11:52

측정대상	SHV/4-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

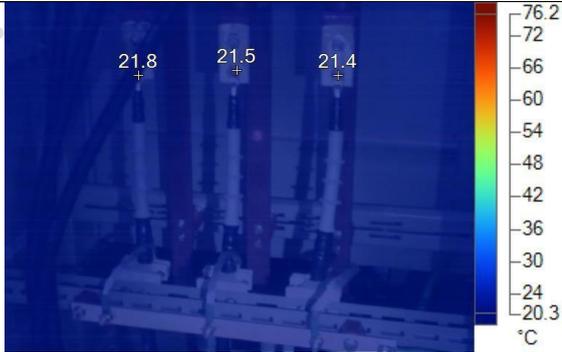
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	21.4°C
P1	21.5°C
P2	21.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07063.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:52:42

측정대상	TR/1 300KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

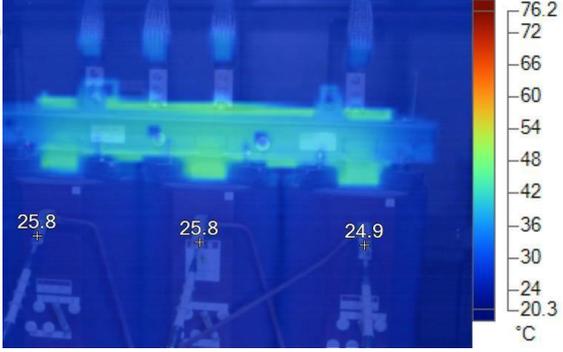
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.9°C
P1	25.8°C
P2	25.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07064.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:53:44

측정대상	LV/1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

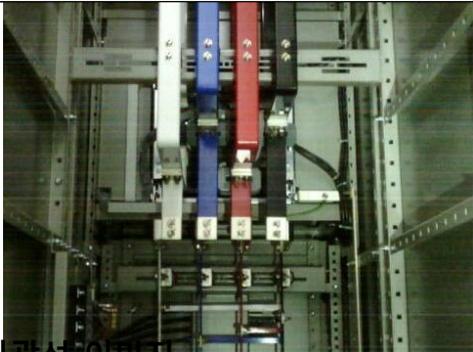
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.5°C
P1	24.1°C
P2	24.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07065.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:54:31

측정대상	LV/1-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.2°C
P1	26.1°C
P2	25.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07066.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:55:25

측정대상	TR/2 1500KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

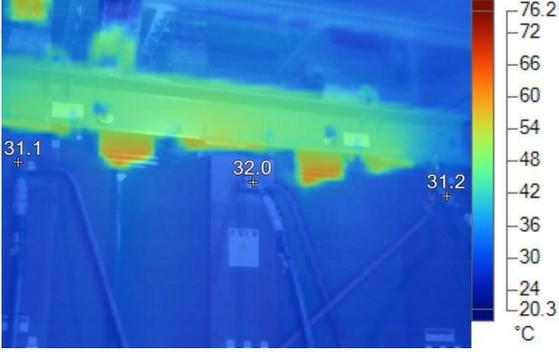
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.2°C
P1	32.0°C
P2	31.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07067.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:56:41

측정대상	LV/2	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

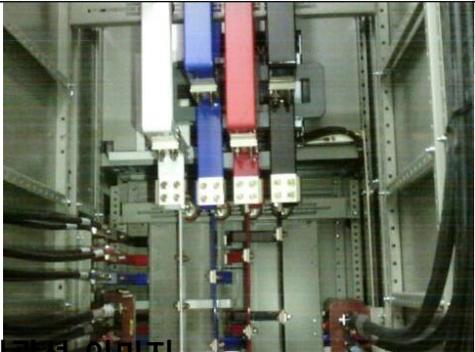
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.8°C
P1	26.4°C
P2	26.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가사공전 이미지</p>	 <p>IR_07068.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:57:36

측정대상	LV/2-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

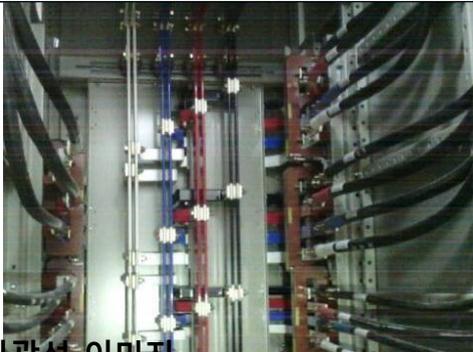
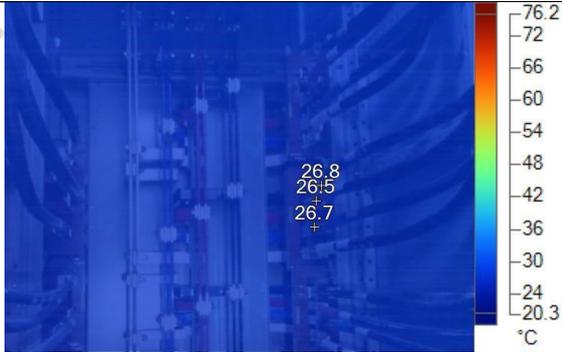
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.8°C
P1	26.5°C
P2	26.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07069.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:58:30

측정대상	LV/R	사용전압	DC110V	측정조건	23°C
------	------	------	--------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.6°C
P1	24.0°C
P2	24.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07070.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:59:11

측정대상	LV/EM	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	-------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

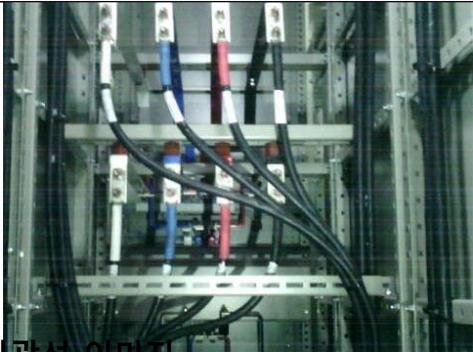
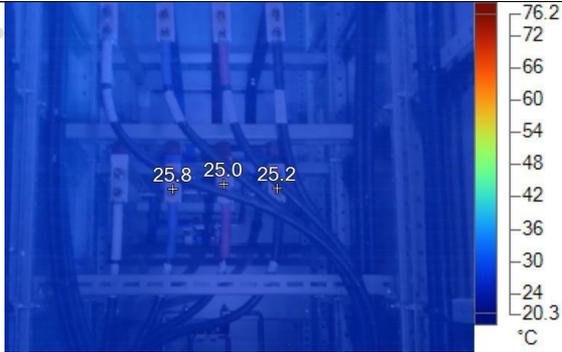
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.2°C
P1	25.0°C
P2	25.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07071.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:19:58

측정대상	TR/3 2500KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

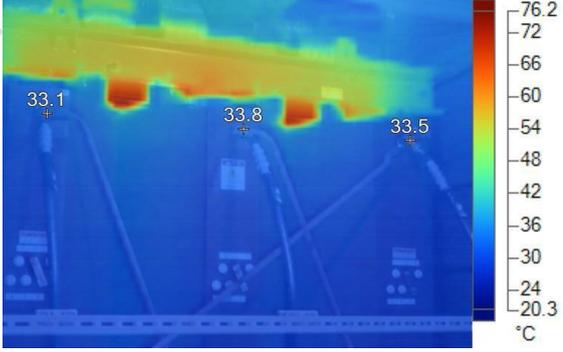
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.5°C
P1	33.8°C
P2	33.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07072.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:61:54

측정대상	LV/3	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

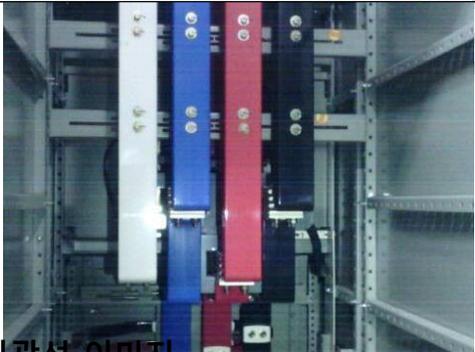
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	1.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.9°C
P1	28.2°C
P2	29.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07073.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:62:38

측정대상	LV/3-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.6°C
P1	28.4°C
P2	28.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07074.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:63:15

측정대상	LV/3-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

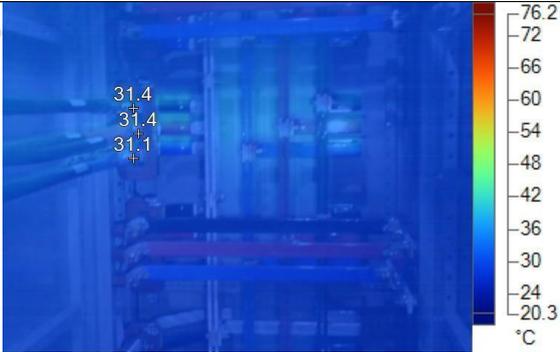
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.4°C
P1	31.4°C
P2	31.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07075.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:64:14

측정대상	TR/4 2500KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

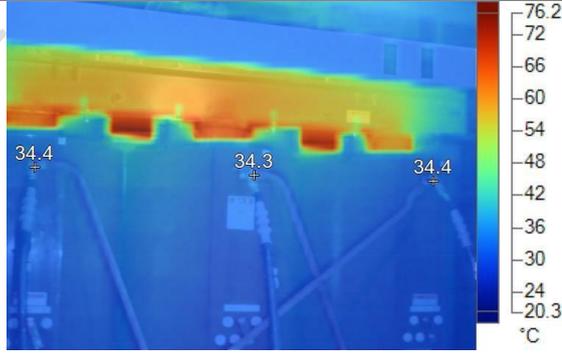
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	34.4°C
P1	34.3°C
P2	34.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가사광선 이미지</p>	 <p>IR_07076.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:65:07

측정대상	LV/4	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

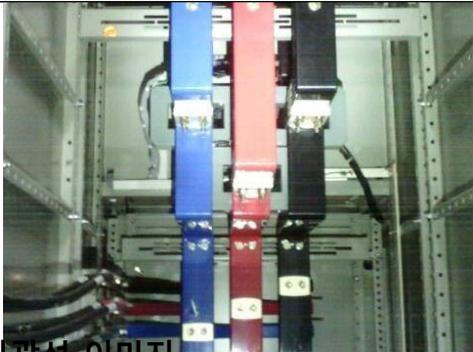
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.9°C
P1	30.2°C
P2	30.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07077.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:25:49

측정대상	LV/4-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

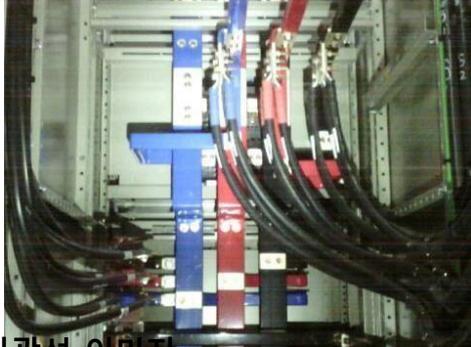
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.2°C
P1	27.8°C
P2	28.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07078.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:67:32

측정대상	LV/4-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

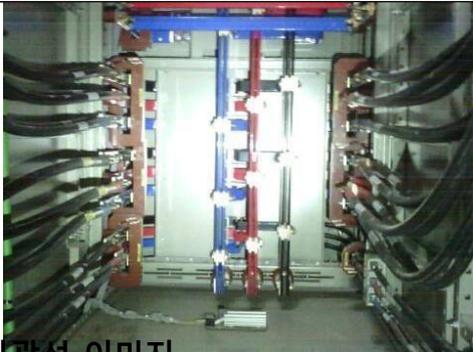
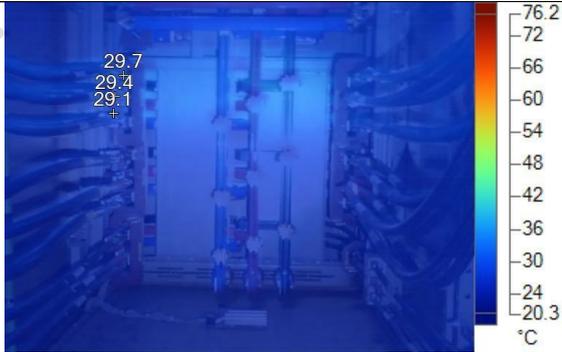
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.7°C
P1	29.4°C
P2	29.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07079.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:68:31

측정대상	TR/5 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

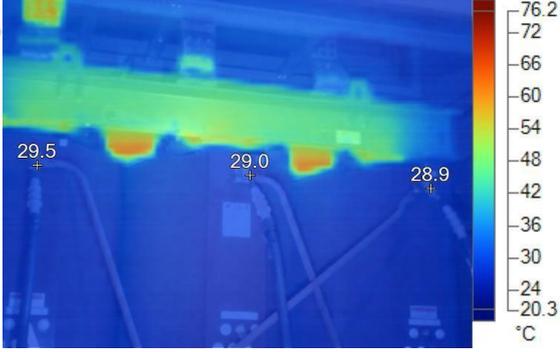
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.9°C
P1	29.0°C
P2	29.5°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07080.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:69:09

측정대상	LV/5	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

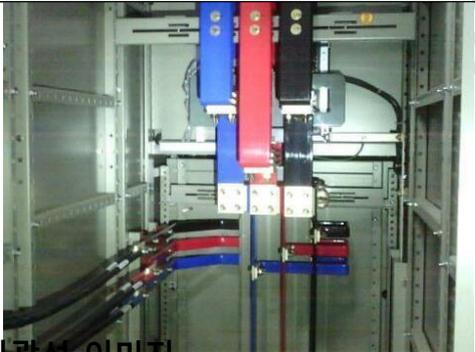
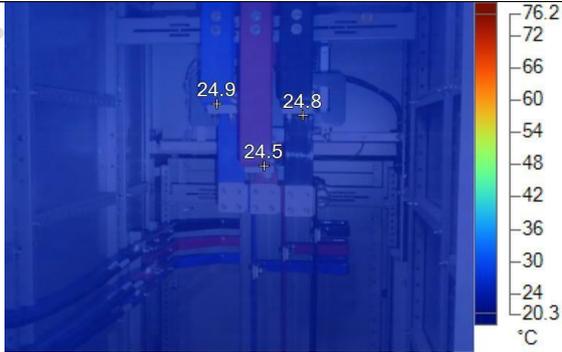
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.8°C
P1	24.5°C
P2	24.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07081.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:28:45

측정대상	LV/5-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

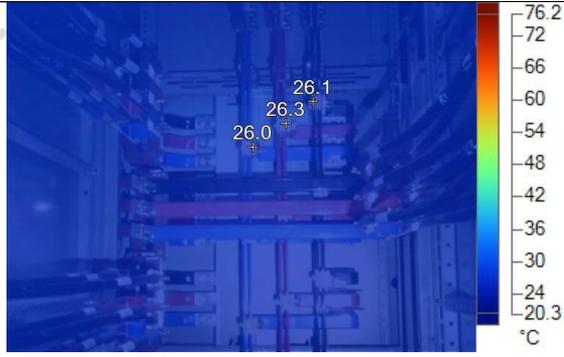
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.1°C
P1	26.3°C
P2	26.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07082.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:29:15

측정대상	LV/5-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.9°C
P1	25.9°C
P2	26.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07083.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:29:52

측정대상	TR/6 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

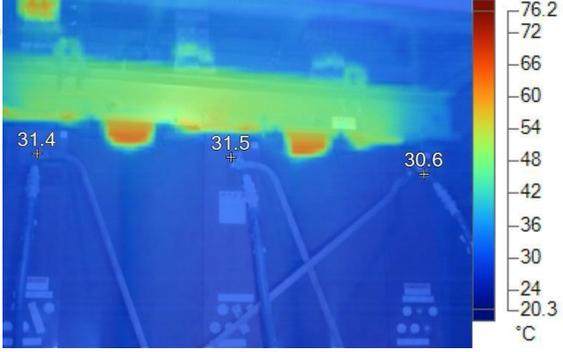
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.6°C
P1	31.5°C
P2	31.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07084.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:73:37

측정대상	LV/6	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

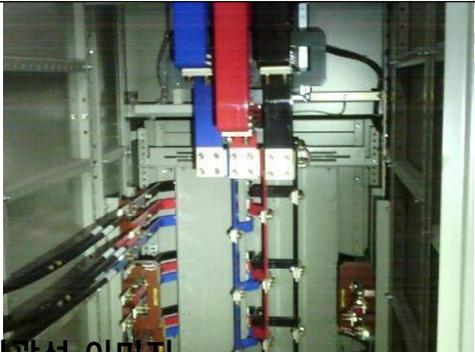
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	27.0°C
P1	26.5°C
P2	26.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07085.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:74:30

측정대상	LV/6-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	23.4°C
P1	23.4°C
P2	23.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07086.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:75:06

측정대상	LV/6-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.1°C
P1	24.0°C
P2	24.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07087.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:76:47

측정대상	LV/7-1	사용전압	220-127V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

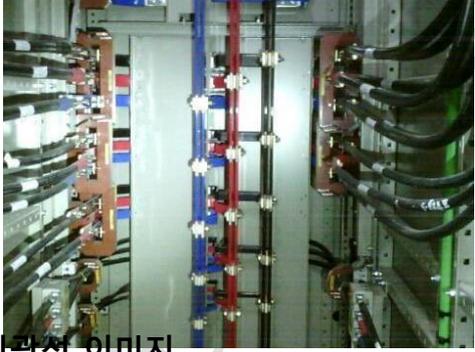
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.0°C
P1	26.1°C
P2	25.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07088.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:77:48

측정대상	LV/7	사용전압	220-127V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

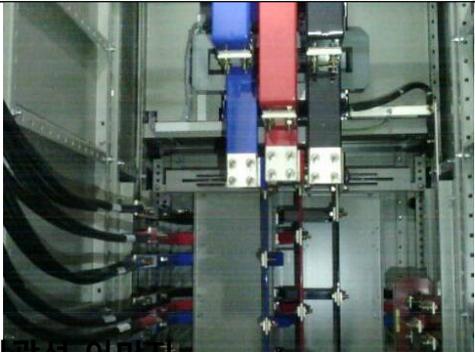
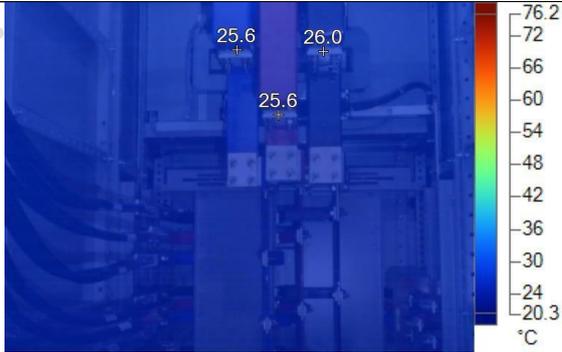
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.0°C
P1	25.6°C
P2	25.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07089.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:78:39

측정대상	TR/7 1000KVA	사용전압	6.6KV/ 220-127V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

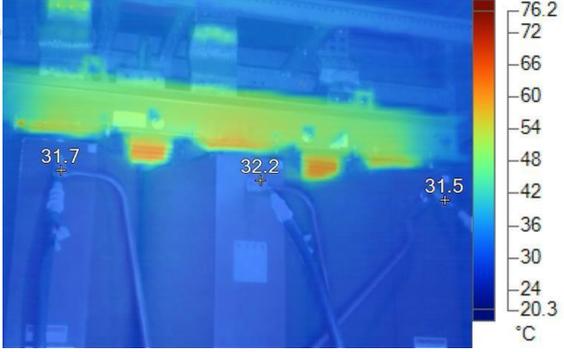
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.5°C
P1	32.2°C
P2	31.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07090.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:79:37

측정대상	LV/8-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

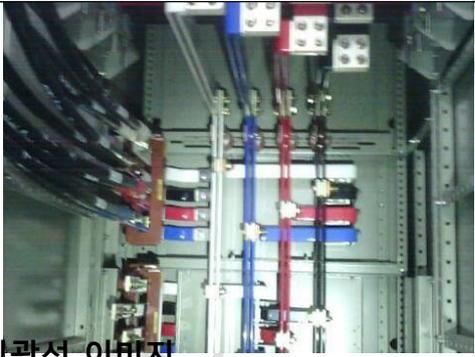
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	27.0°C
P1	26.6°C
P2	26.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가사광선 아버지</p>	 <p>IR_07091.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:80:11

측정대상	LV/8	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

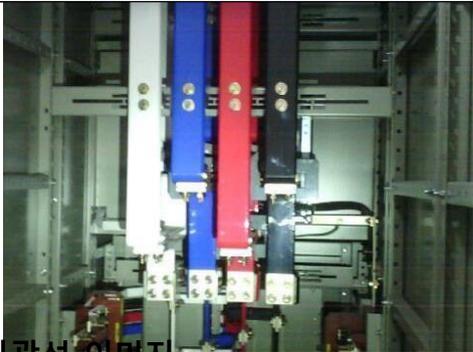
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.8°C
P1	26.4°C
P2	26.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07092.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(성능시험동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오전 11:81:01

측정대상	TR/8 1000KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

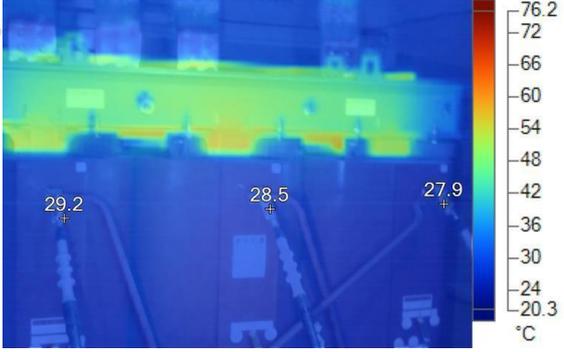
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	1.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	27.9°C
P1	28.5°C
P2	29.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07093.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/PT PT	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

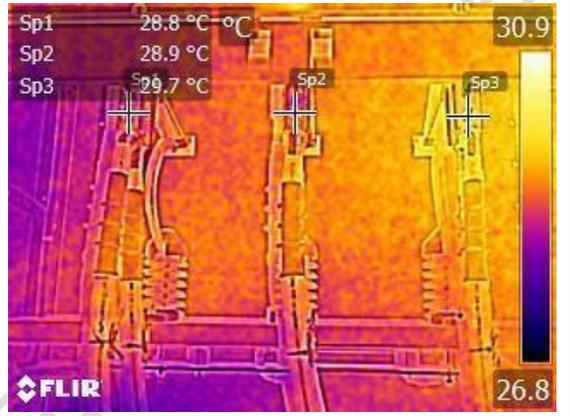
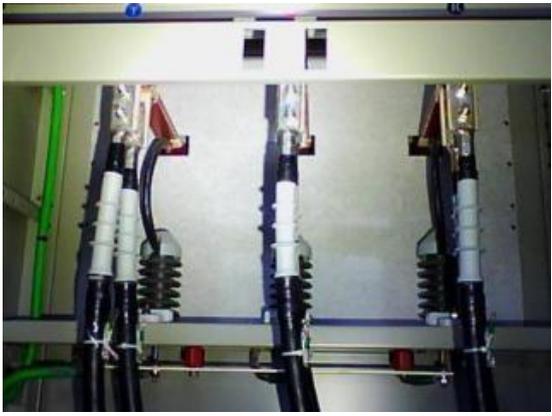
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.8	28.9	29.7	0.9

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/M MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

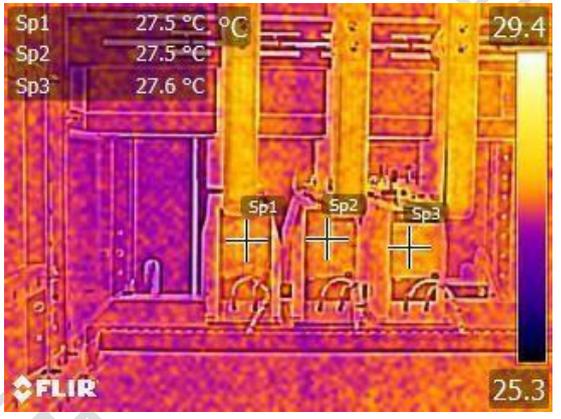
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.5	27.5	27.6	0.1

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/1 VCB-1	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.7	26.5	26.6	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/2 VCB-3	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

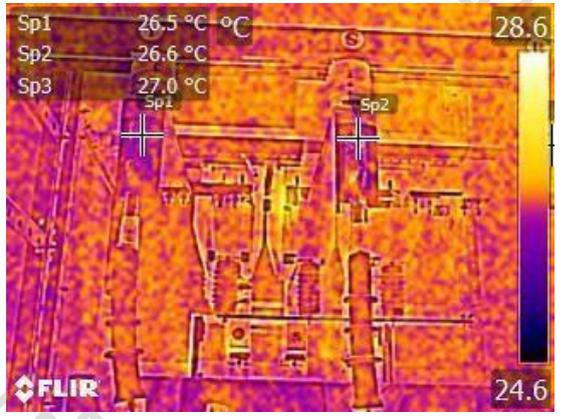
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.5	26.6	27.0	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	SHV/3 VCB-5	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.4	27.1	27.7	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 300KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	-------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

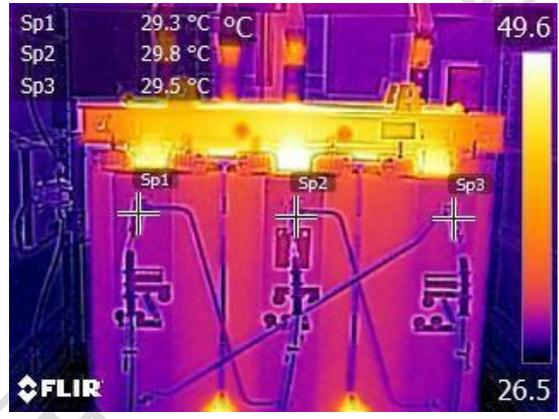
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.3	29.8	29.5	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

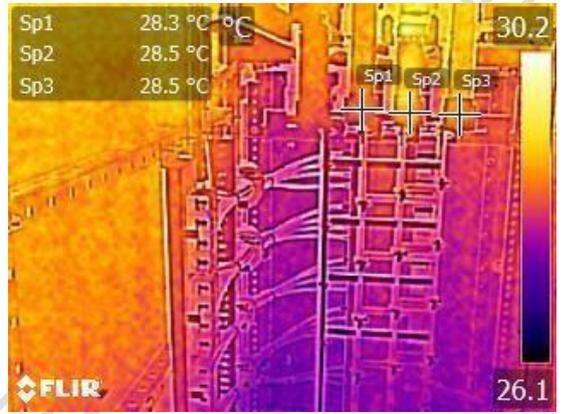
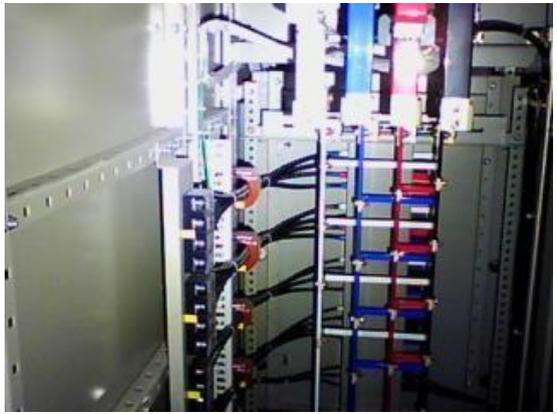
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.3	28.5	28.5	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.7	30.4	29.8	0.9

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/3 2000KVA	사용전압	6.6KV / 440V	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	34.2	34.1	33.5	0.7

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3 ACB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

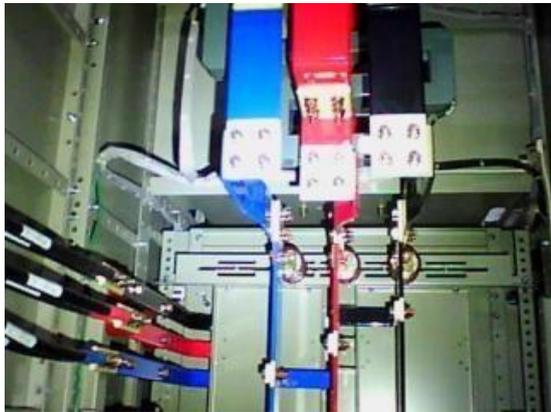
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	31.5	31.8	31.7	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3-1 MCCB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

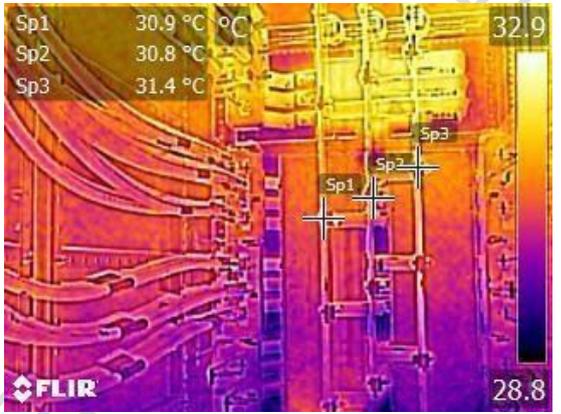
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.9	30.8	31.4	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3-2 MCCB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

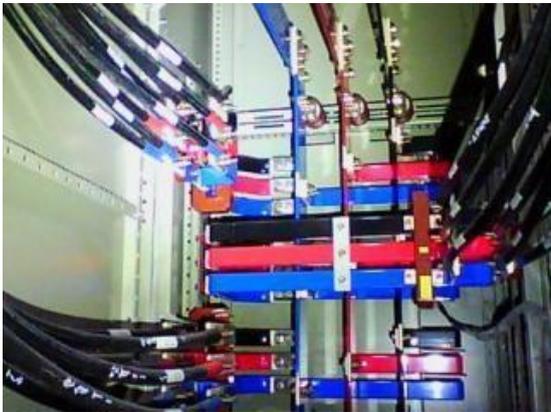
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	31.6	31.8	31.9	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/2 1500KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20°C
------	--------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

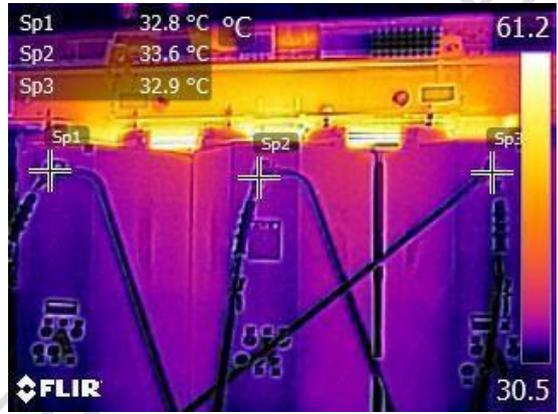
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	32.8	33.6	32.9	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 ACB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	----------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

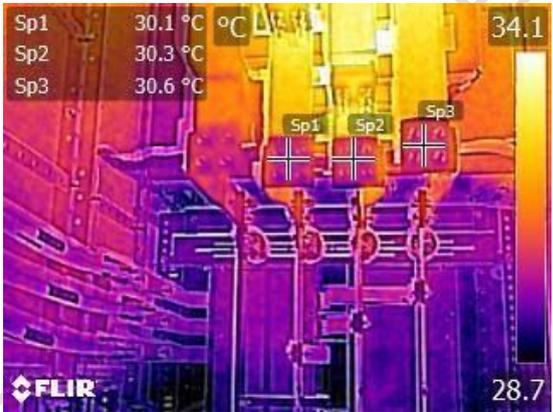
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.1	30.3	30.6	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	31.7	31.7	31.8	0.1

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/EM ATS	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.1	27.1	27.1	0.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/4 2500KVA	사용전압	6.6KV / 440V	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

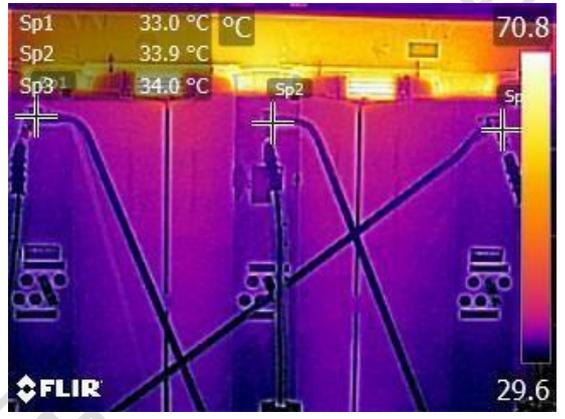
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	33.0	33.9	34.0	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/4 ACB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

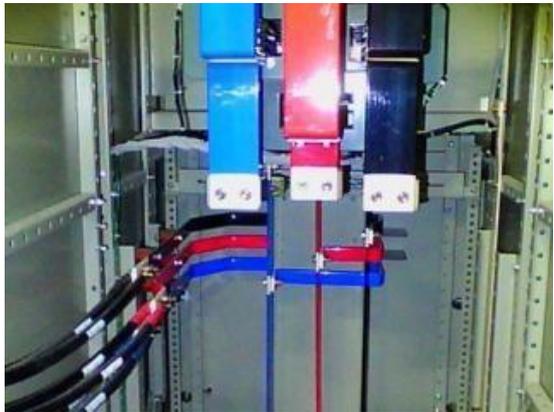
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.2	29.1	29.0	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/4-1 MCCB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

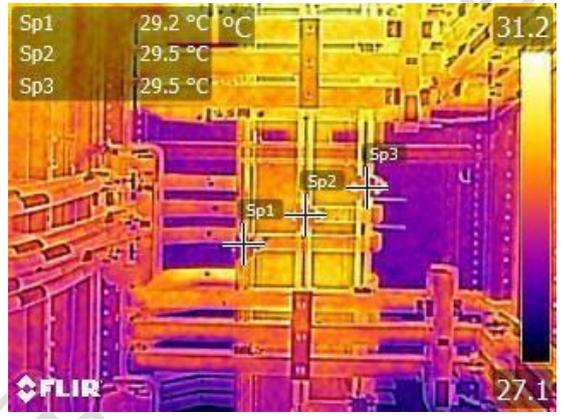
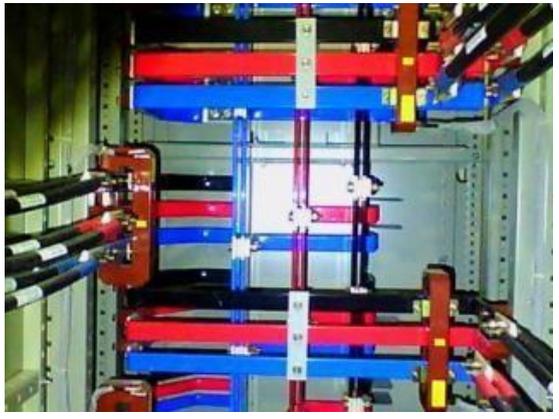
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.2	29.5	29.5	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/4-2 MCCB	사용전압	440V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

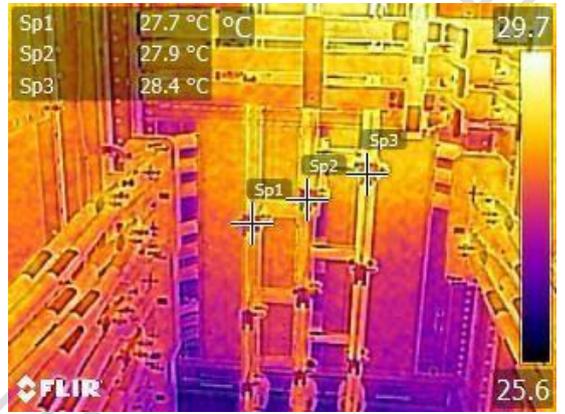
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.7	27.9	28.4	0.7

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/5 1250KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

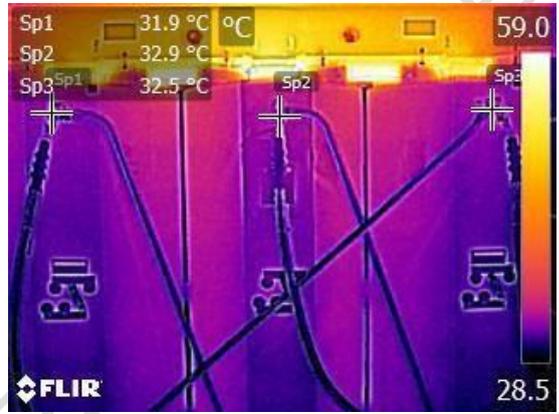
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	31.9	32.9	32.5	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/5 ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.0	27.1	26.9	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/5-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

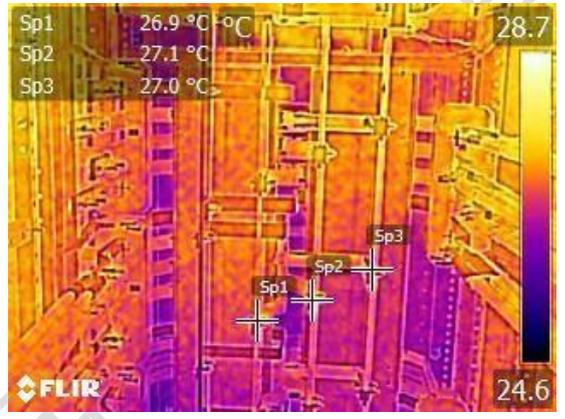
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.9	27.1	27.0	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/5-2 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

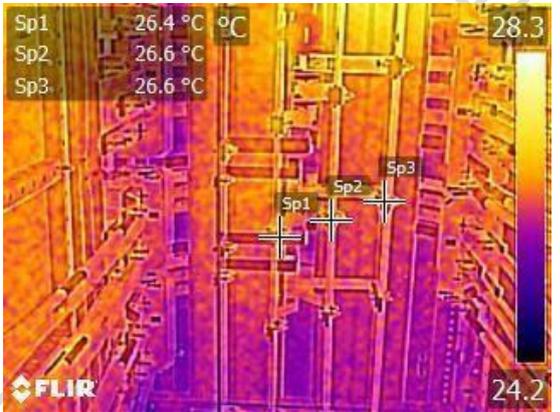
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.4	26.6	26.6	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/6 1000KVA	사용전압	6.6KV / 220V	측정조건	20°C
------	--------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.6	30.6	30.1	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/6 ACB	사용전압	220V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.6	26.5	26.4	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/6-1 MCCB	사용전압	220V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

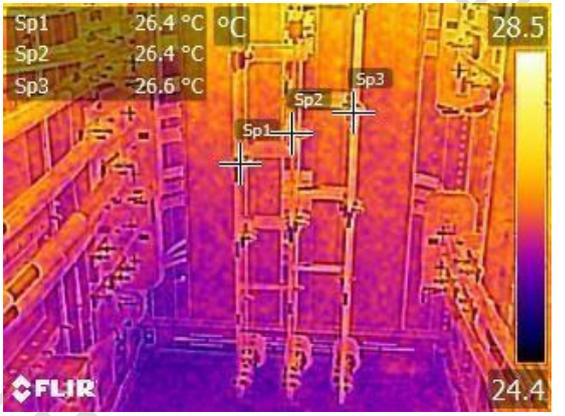
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.4	26.4	26.6	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정날짜 : 2023-10-10	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/6-2 MCCB	사용전압	220V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

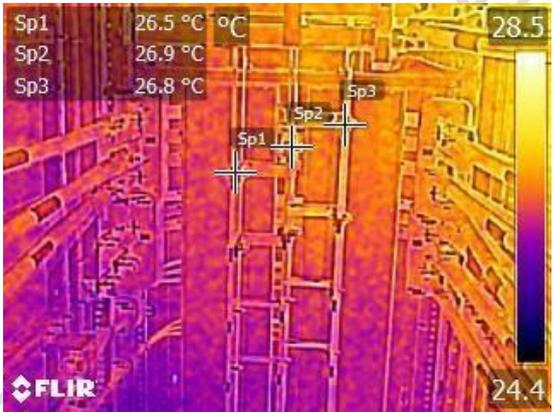
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.5	26.9	26.8	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	SHV/PT	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	--------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.7°C
P1	24.8°C
P2	25.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07094.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	SHV/M	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.7°C
P1	24.7°C
P2	24.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07095.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:11:40

측정대상	SHV/1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.8°C
P1	25.0°C
P2	25.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07096.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:11:54

측정대상	SHV/1-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.3°C
P1	25.7°C
P2	26.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07097.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:12:21

측정대상	SHV/2	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.0°C
P1	25.0°C
P2	25.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가사광선 이미지</p>	 <p>IR_07098.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:12:27

측정대상	SHV/2-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.3°C
P1	23.7°C
P2	24.5°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07099.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:12:54

측정대상	SHV/3	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.1°C
P1	25.5°C
P2	26.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07100.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:13:00

측정대상	SHV/3-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	1.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.0°C
P1	24.8°C
P2	25.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07101.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:13:25

측정대상	SHV/4	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.9°C
P1	26.1°C
P2	26.5°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07102.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:13:34

측정대상	SHV/4-1	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	---------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

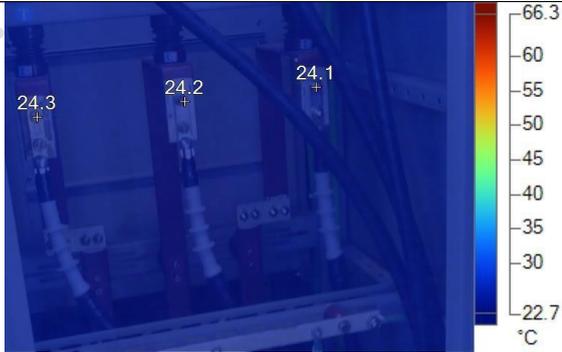
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	24.1°C
P1	24.2°C
P2	24.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07103.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:14:08

측정대상	SHV/5	사용전압	6.6KV	측정조건	23°C
------	-------	------	-------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	25.4°C
P1	25.5°C
P2	25.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07104.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:14:33

측정대상	TR/1 300KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

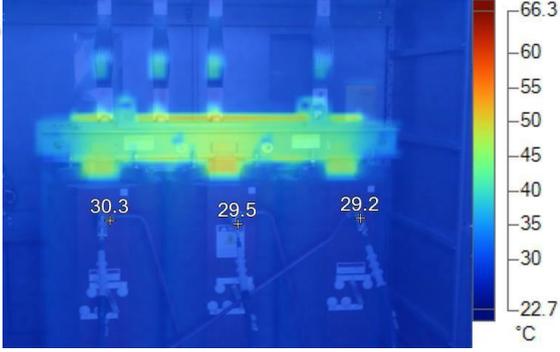
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	1.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.2°C
P1	29.5°C
P2	30.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07105.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:15:10

측정대상	LV/1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

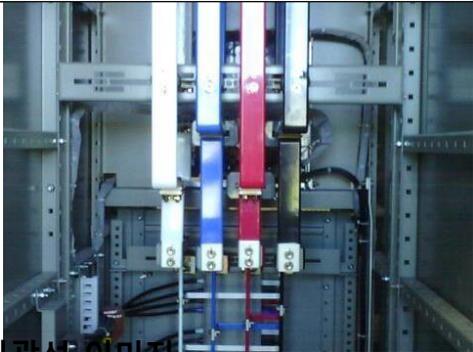
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.7°C
P1	26.9°C
P2	26.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07106.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:15:31

측정대상	LV/1-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.3°C
P1	29.1°C
P2	29.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07107.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:16:03

측정대상	TR/2 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

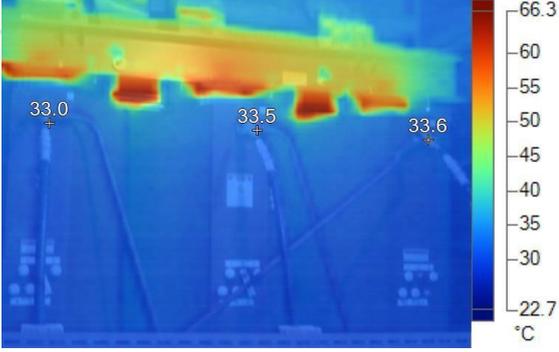
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.6°C
P1	33.5°C
P2	33.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07108.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:16:43

측정대상	LV/2	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.0°C
P1	29.8°C
P2	30.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07109.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/2-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

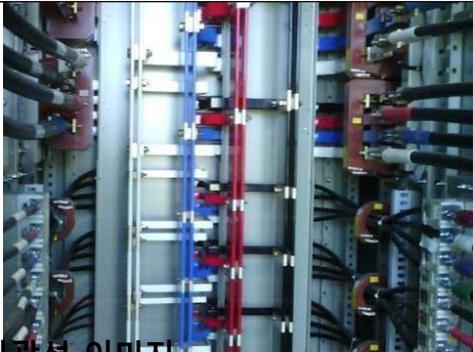
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.6°C
P1	31.9°C
P2	31.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07110.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/EM	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	-------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.0°C
P1	30.1°C
P2	30.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07111.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:18:23

측정대상	LV/R	사용전압	DC110V	측정조건	23°C
------	------	------	--------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.7°C
P1	29.4°C
P2	28.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07112.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:18:52

측정대상	TR/3 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

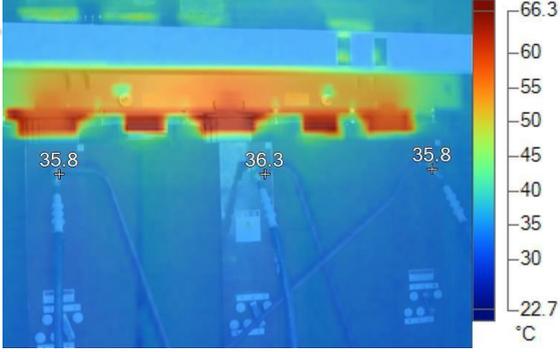
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	35.8°C
P1	36.3°C
P2	35.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07113.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/3	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

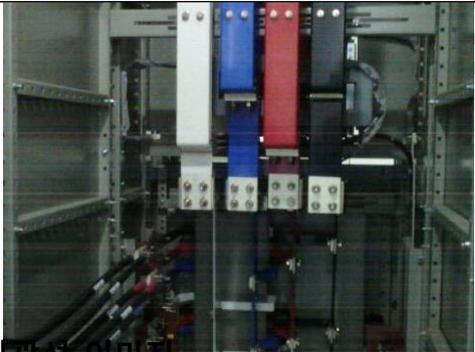
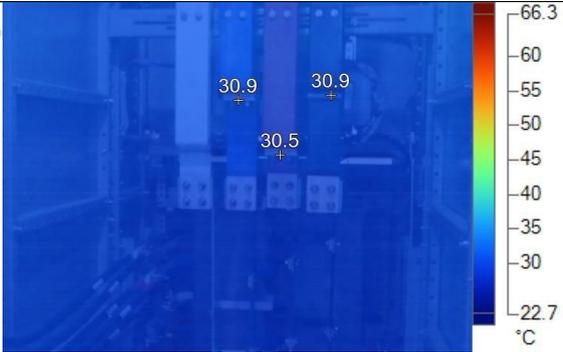
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.9°C
P1	30.5°C
P2	30.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07114.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/3-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

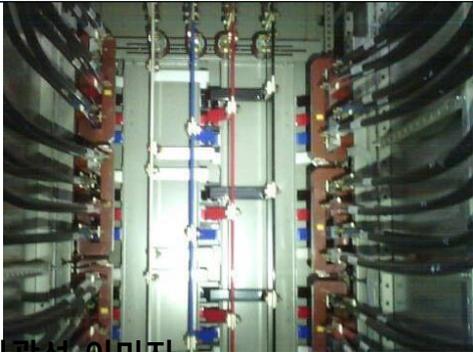
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.2°C
P1	28.1°C
P2	28.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07115.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:20:39

측정대상	LV/3-2	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.5°C
P1	29.4°C
P2	29.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07116.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	TR/4 1500KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.4°C
P1	32.9°C
P2	32.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07117.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/4	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.5°C
P1	26.1°C
P2	26.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07118.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:22:44

측정대상	LV/4-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

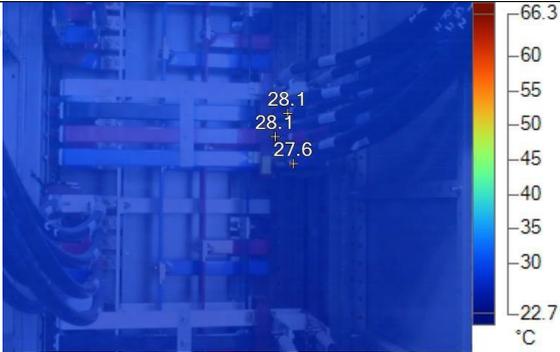
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.1°C
P1	28.1°C
P2	27.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07119.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/4-2	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

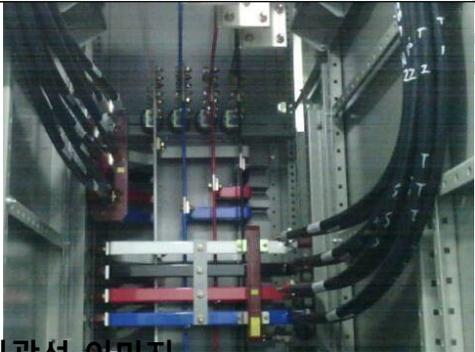
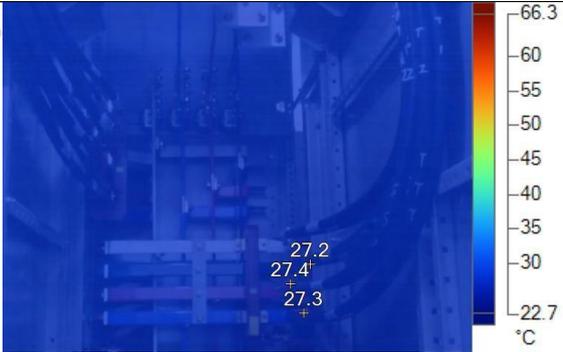
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	27.2°C
P1	27.4°C
P2	27.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07120.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	TR/5 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 380-220V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

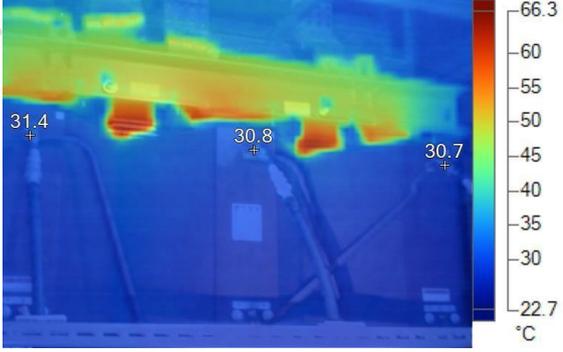
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.7°C
P1	30.8°C
P2	31.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07121.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:24:42

측정대상	LV/5	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

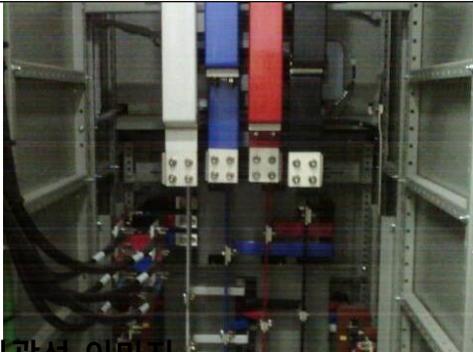
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.9°C
P1	28.2°C
P2	28.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07122.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:25:14

측정대상	LV/5-1	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

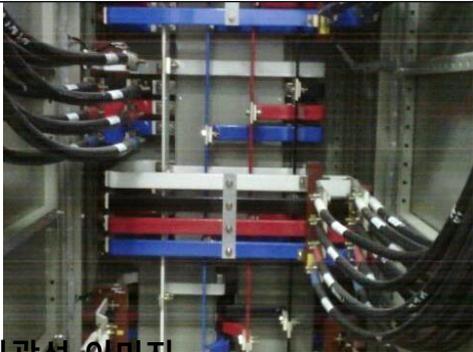
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.7°C
P1	28.6°C
P2	28.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07123.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:25:42

측정대상	LV/5-2	사용전압	380-220V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

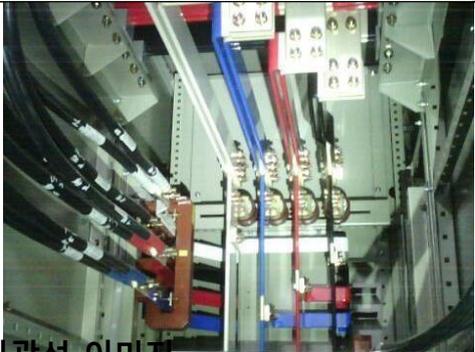
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.8°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.7°C
P1	31.2°C
P2	30.9°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07124.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:26:11

측정대상	TR/6 1500KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

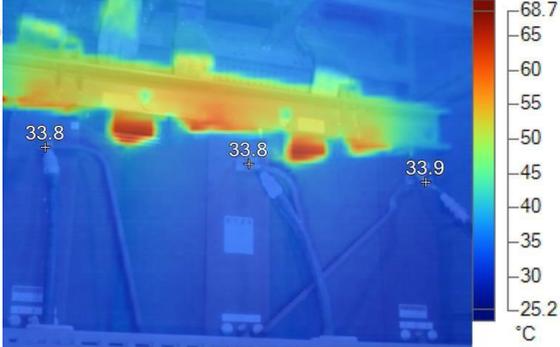
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.1°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	33.9°C
P1	33.8°C
P2	33.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07125.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:26:44

측정대상	LV/6	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.3°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.4°C
P1	30.1°C
P2	30.2°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07126.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/6-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

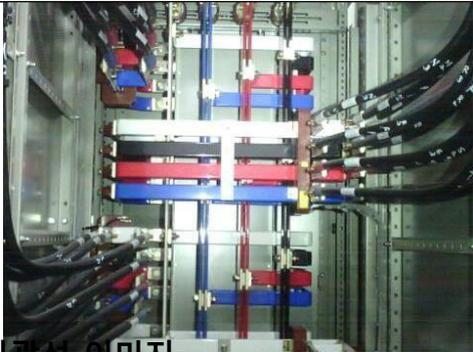
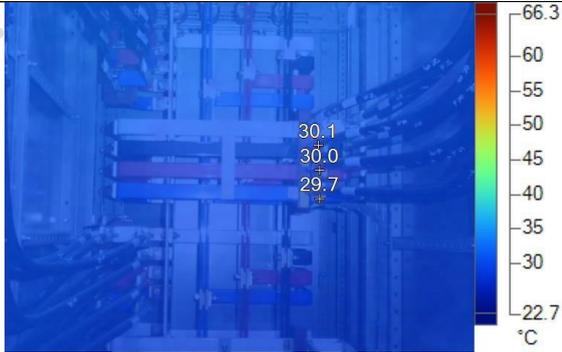
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	30.1°C
P1	30.0°C
P2	29.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07127.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	TR/7 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

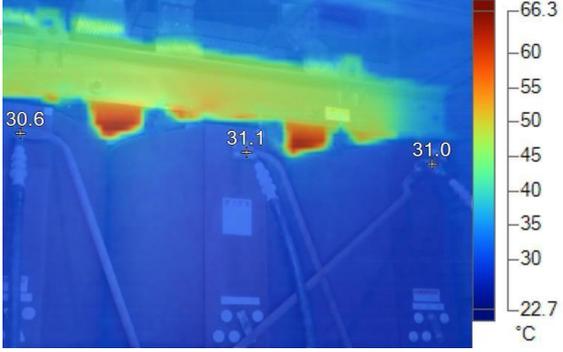
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.5°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	31.0°C
P1	31.1°C
P2	30.6°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07128.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:28:50

측정대상	LV/7	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

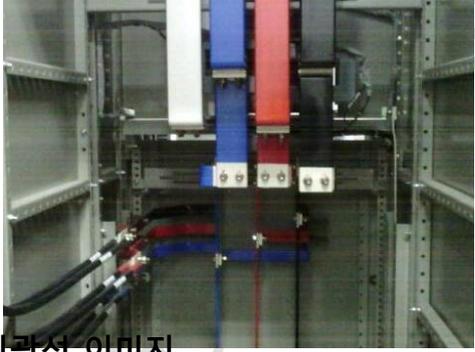
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.6°C
P1	26.7°C
P2	26.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07129.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/7-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.8°C
P1	28.6°C
P2	28.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07130.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/7-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.7°C
P1	28.4°C
P2	28.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07131.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:30:55

측정대상	TR/8 2000KVA	사용전압	6.6KV/ 440-254V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

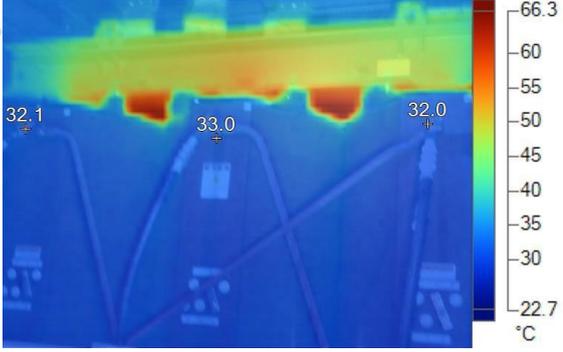
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	1.0°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.0°C
P1	33.0°C
P2	32.1°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07132.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/8	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

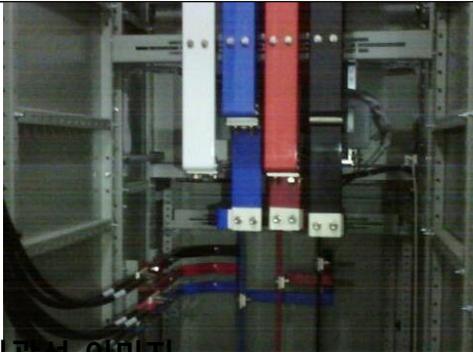
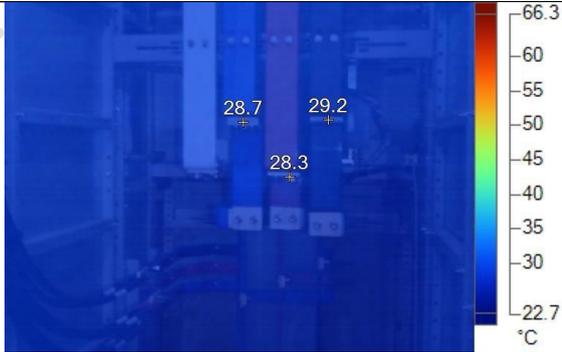
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.9°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.2°C
P1	28.3°C
P2	28.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07133.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:

측정대상	LV/8-1	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	27.9°C
P1	27.8°C
P2	27.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07134.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:32:50

측정대상	LV/8-2	사용전압	440-254V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

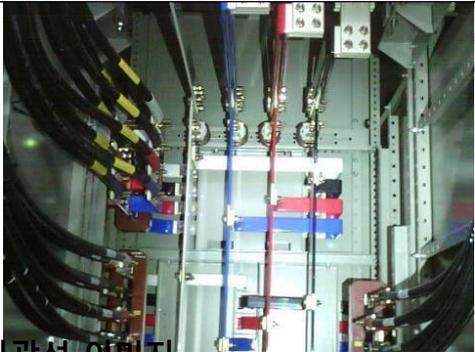
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	29.2°C
P1	29.1°C
P2	29.0°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 아버지</p>	 <p>IR_07135.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:33:21

측정대상	TR/9 1000KVA	사용전압	6.6KV/ 220-127V	측정조건	23°C
------	-----------------	------	--------------------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

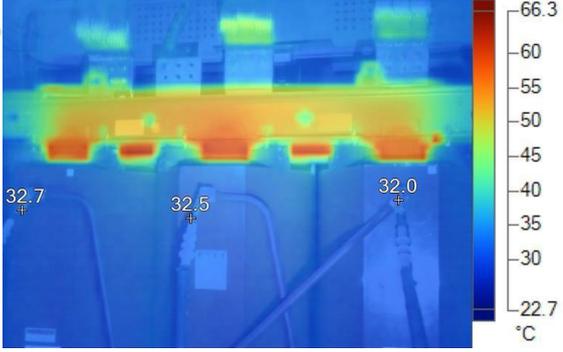
판정요소	구 분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차		5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.7°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	32.0°C
P1	32.5°C
P2	32.7°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07136.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:33:53

측정대상	LV/9	사용전압	220-127V	측정조건	23°C
------	------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

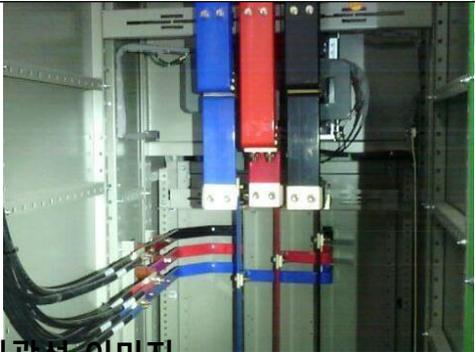
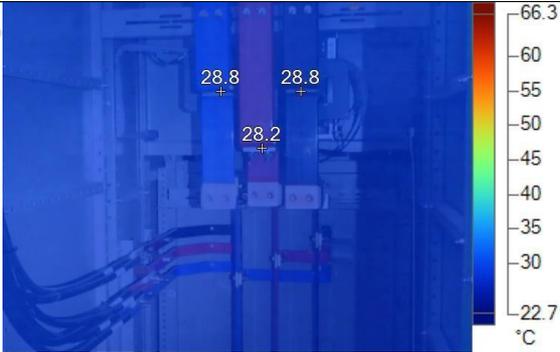
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.6°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	28.8°C
P1	28.2°C
P2	28.8°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07137.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:34:16

측정대상	LV/9-1	사용전압	220-127V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

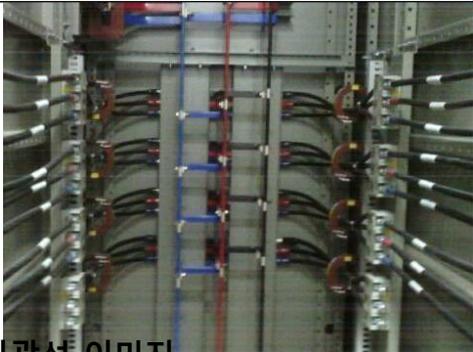
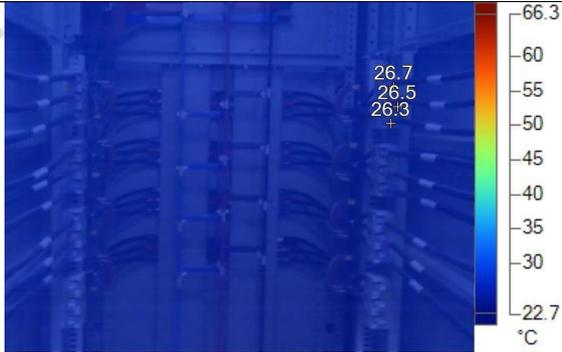
판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.4°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.7°C
P1	26.5°C
P2	26.3°C

3. 측정부위의 Thermographic

 가시광선 이미지	 IR_07138.IS2
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제 7 호 서식	<3-3. 적외선열화상분포측정>
측정장소 : ○○(친환경동)	측정날짜 : 2023.10.10

적외선 열화상분포 측정기록표(연차)

2023-10-10 오후 12:34:39

측정대상	LV/9-2	사용전압	220-127V	측정조건	23°C
------	--------	------	----------	------	------

1. 판정기준(3 상 비교법)

판정요소 \ 구분	정상	요주의	이상	측정온도차
온도차	5°C 이하	5°C 초과 ~ 10°C	10°C 이상	0.2°C

※온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2. 부위별 측정온도

이름	온도
P0	26.6°C
P1	26.6°C
P2	26.4°C

3. 측정부위의 Thermographic

 <p>가시광선 이미지</p>	 <p>IR_07139.IS2</p>
---	--

4. 종합의견

- 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LBS/1 LBS & LA	사용전압	22.9KV	측정조건	20°C
------	----------------	------	--------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.5	29.0	28.9	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MHV/1 MAIN VCB-1	사용전압	22.9KV	측정조건	20℃
------	------------------	------	--------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

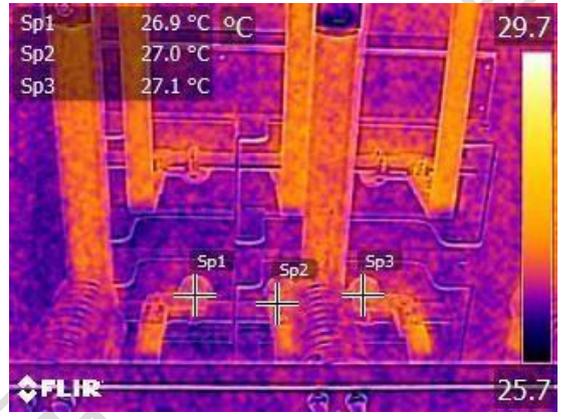
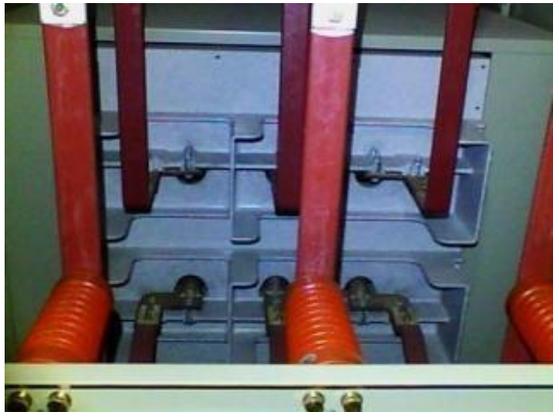
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.9	27.0	27.1	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MHV/2 MOF	사용전압	22.9KV	측정조건	20°C
------	-----------	------	--------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

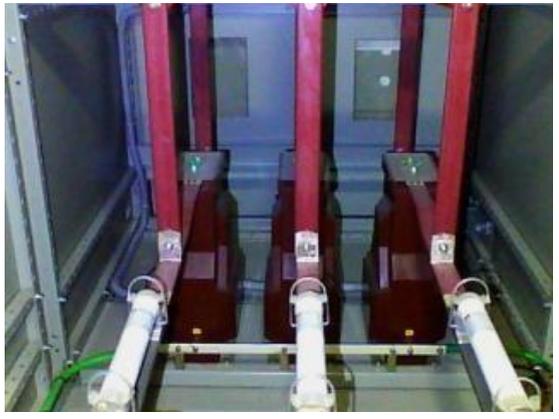
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.2	27.8	28.0	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MHV/3 MAIN VCB-2	사용전압	22.9KV	측정조건	20℃
------	------------------	------	--------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

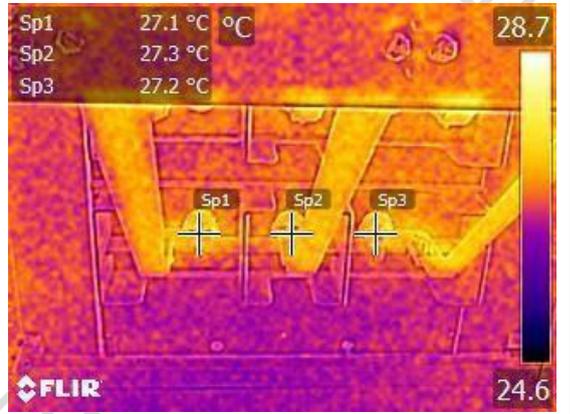
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.1	27.3	27.2	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MHV/4 VCB-F1	사용전압	22.9KV	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.8	26.7	27.1	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MHV/5 VCB-F2	사용전압	22.9KV	측정조건	20℃
------	--------------	------	--------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

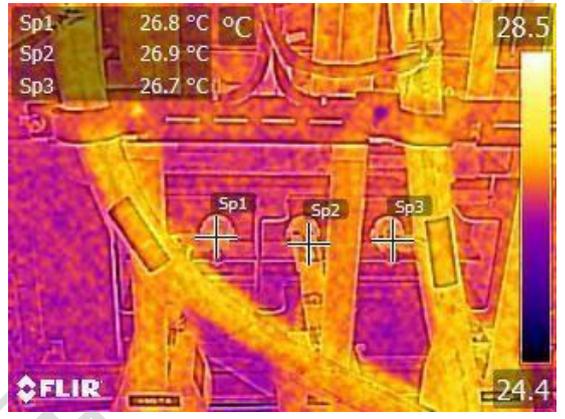
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.8	26.9	26.7	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1B VCB-2	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.7	28.6	29.2	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1B-1 VCB-2-1	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.4	27.9	27.8	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1B-2 VCB-2-3	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

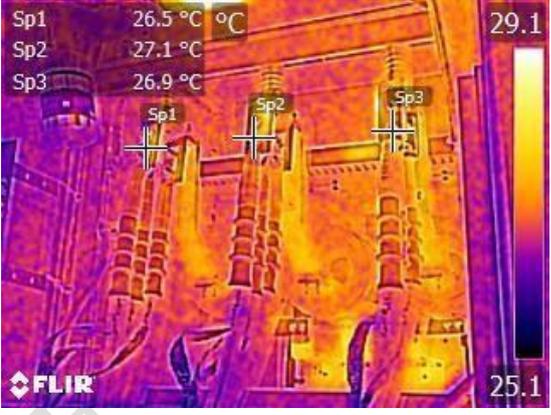
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.5	27.1	26.9	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1A-2 VCB-1-3	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.9	26.3	26.4	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1A-2 VCB-1-4	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

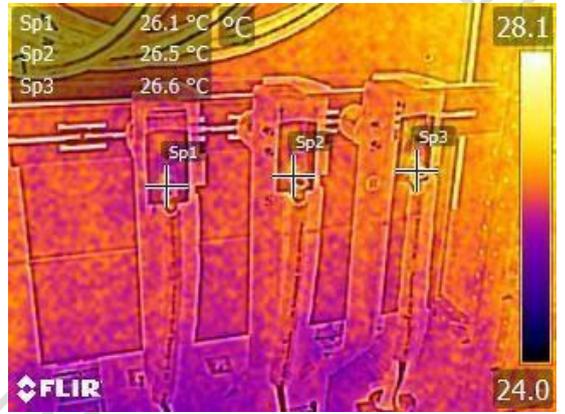
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.1	26.5	26.6	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1A-1 VCB-1-1	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.6	27.1	26.8	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1A-1 VCB-1-2	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

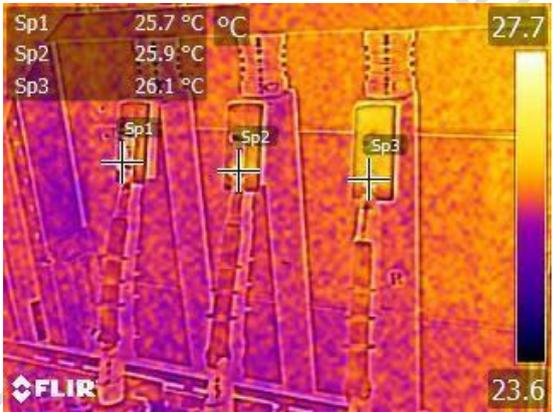
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.7	25.9	26.1	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1A VCB-1	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

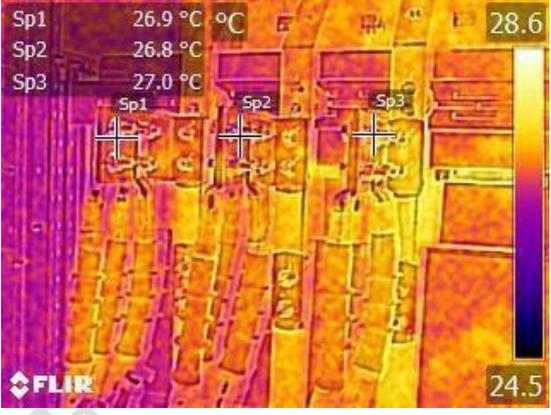
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.9	26.8	27.0	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/SP VCB-1	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

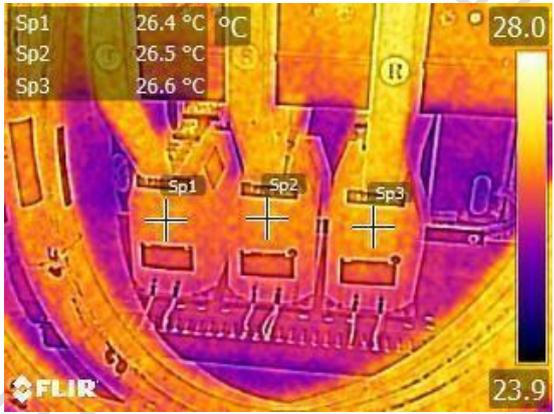
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.4	26.5	26.6	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 2000KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20°C
------	--------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

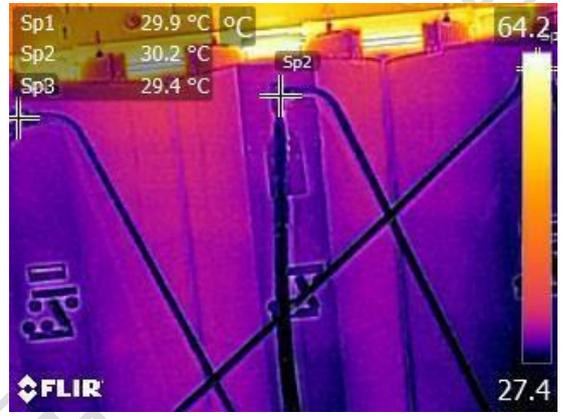
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.9	30.2	29.4	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 ACB & MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.4	26.6	26.7	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1-1 MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

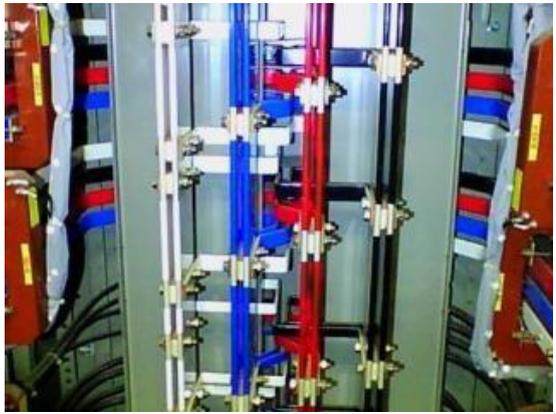
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.9	28.0	28.2	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1-2 ATS & MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

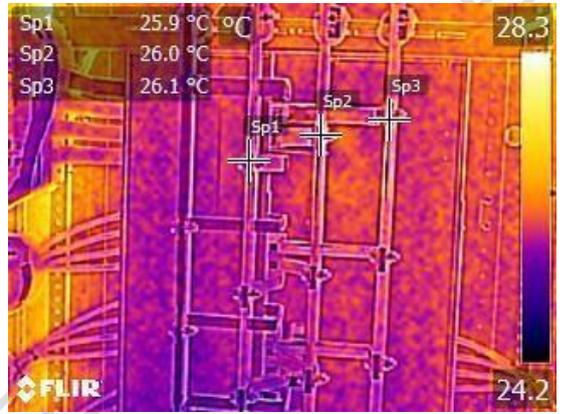
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.9	26.0	26.1	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MTR-1 10MVA	사용전압	22.9KV / 6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	----------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	32.8	32.2	33.0	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MTR-1 10MVA	사용전압	22.9KV / 6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	----------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.8	27.4	27.5	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MTR-2 10MVA	사용전압	22.9KV / 6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	----------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	32.5	32.3	32.3	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	MTR-2 10MVA	사용전압	22.9KV / 6.6KV	측정조건	20°C
------	-------------	------	----------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

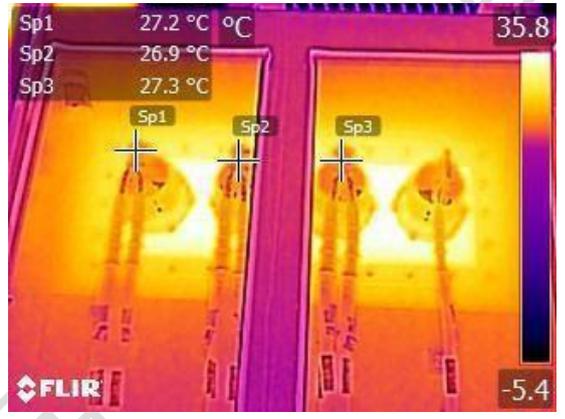
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.2	26.9	27.3	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유형시험장)IT시험로	측정날짜: 2023.10.11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	---------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.0	23.2	23.4	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 150KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.2	23.7	23.4	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	---------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

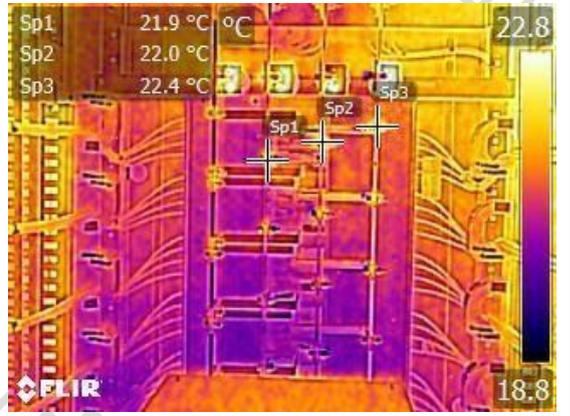
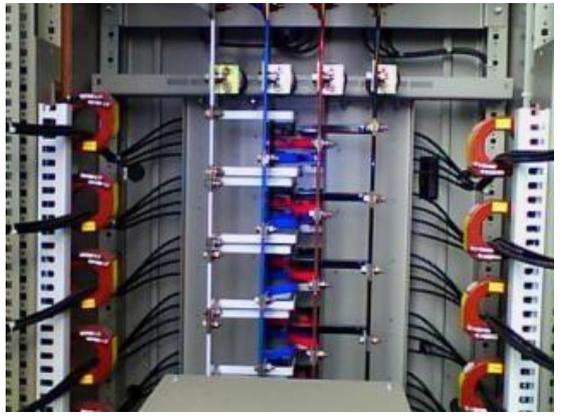
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	21.9	22.0	22.4	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

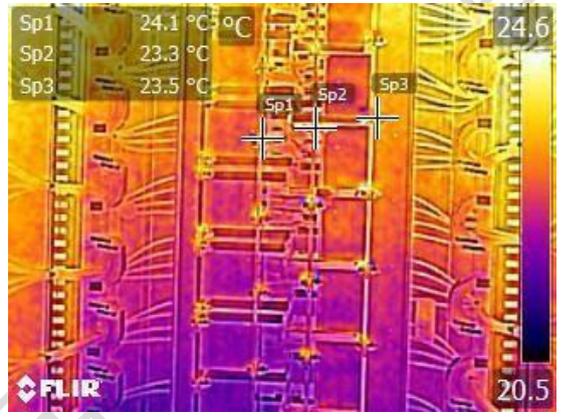
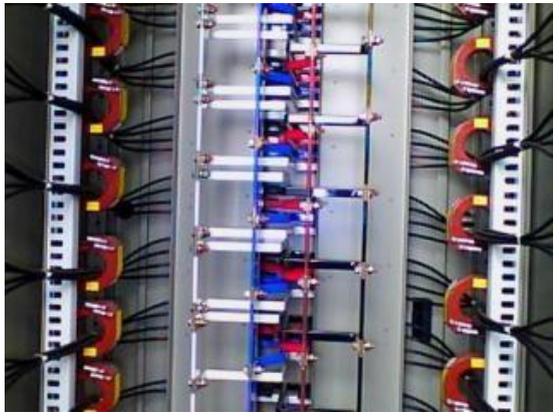
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.1	23.3	23.5	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.0	23.5	22.9	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	---------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

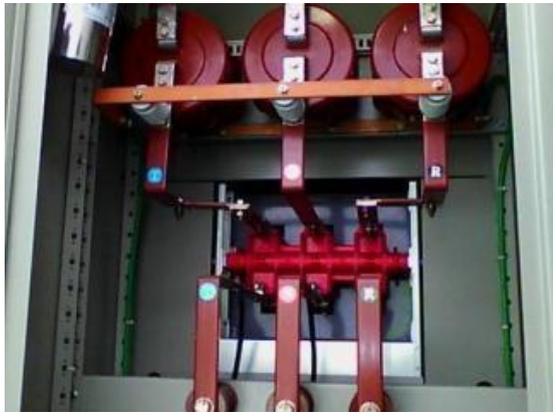
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.3	24.6	24.2	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 150KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	-------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

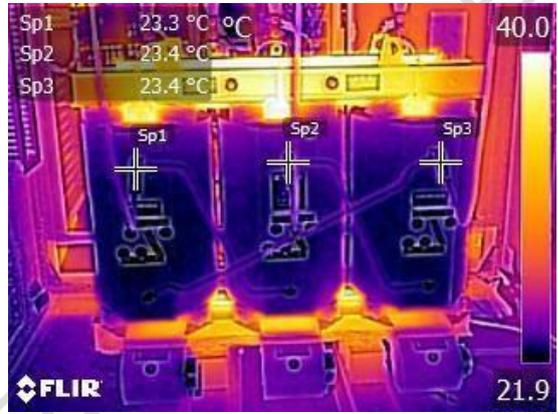
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.3	23.4	23.4	0.1

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 MAIN ACB & MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	----------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

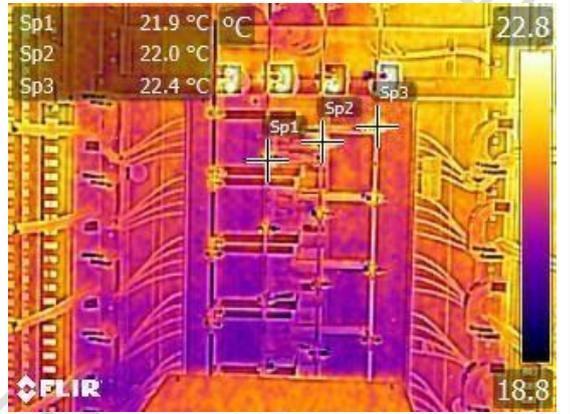
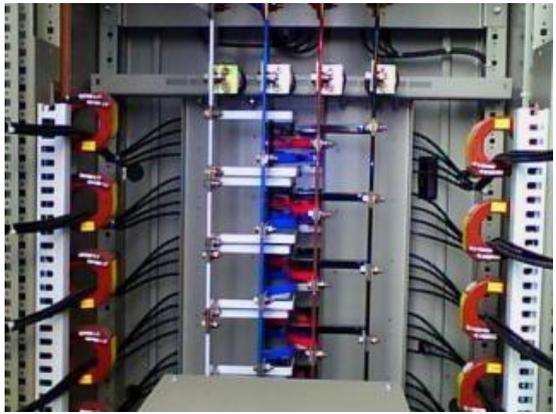
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	21.9	22.0	22.4	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

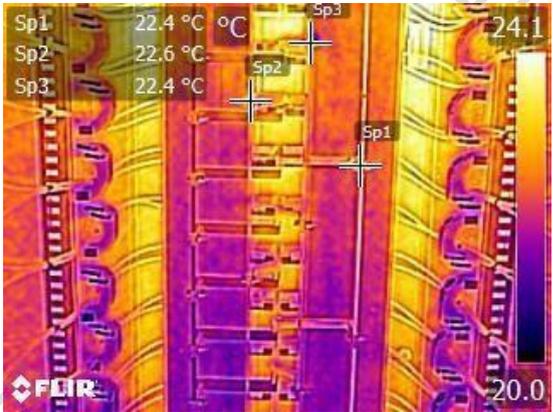
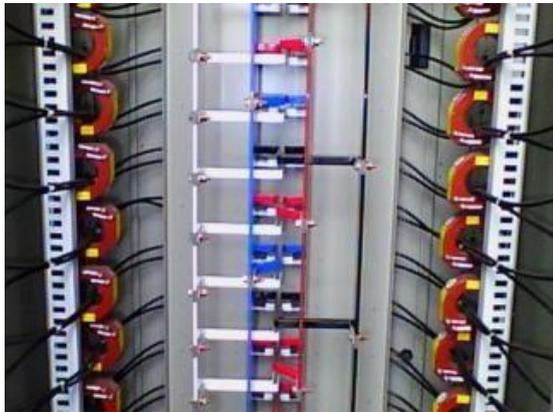
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.4	22.6	22.4	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3 배수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.3	22.3	22.5	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/M1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	----------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

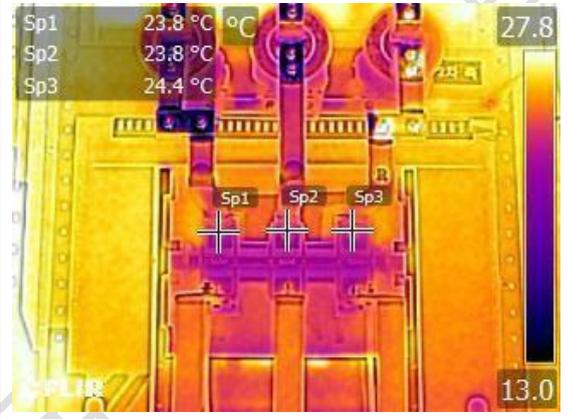
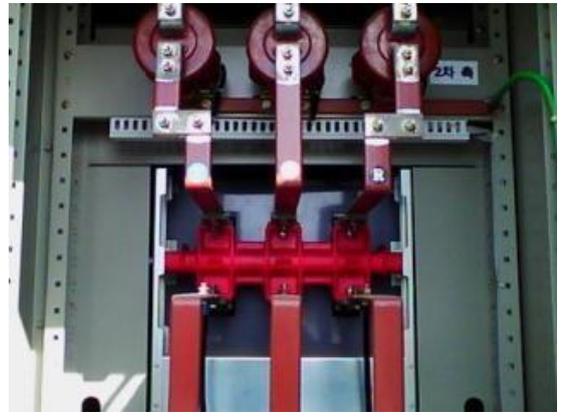
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.8	23.8	24.4	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/M2 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	------------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

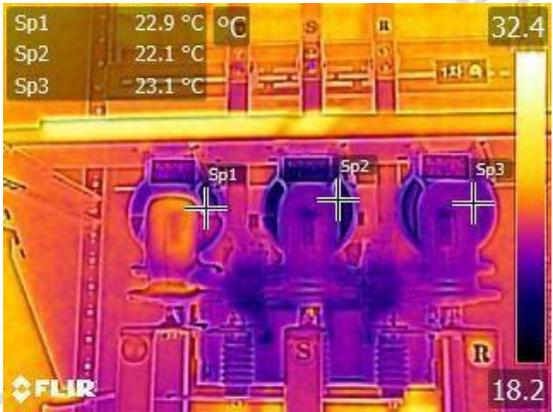
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.9	22.1	23.1	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/M3 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	------------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

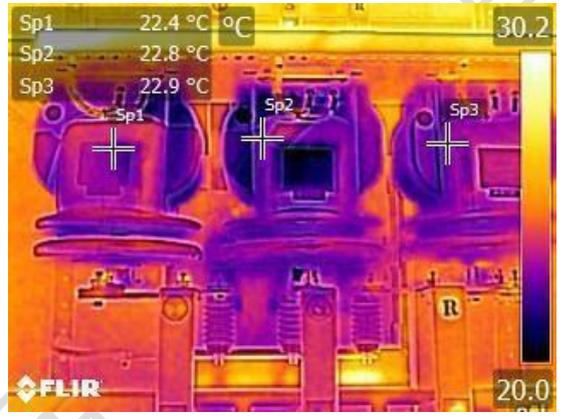
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.4	22.8	22.9	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/M4 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	------------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

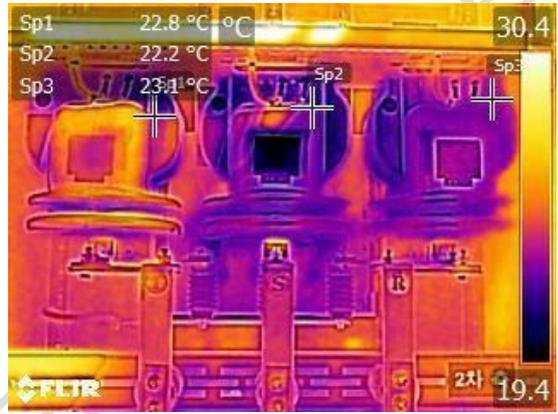
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.8	22.2	23.1	0.9

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/M5 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	------------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

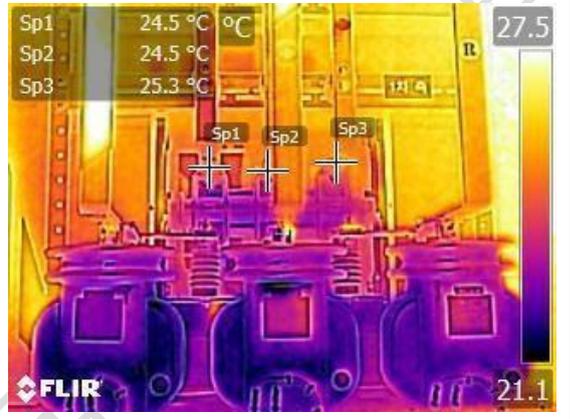
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.5	24.5	25.3	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 300KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	-------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

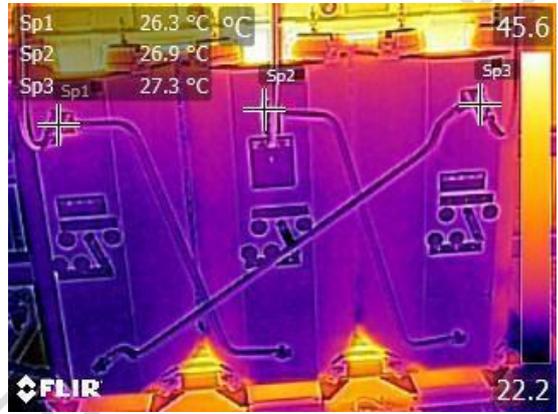
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.3	26.9	27.3	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M1 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	----------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	26.3	26.5	26.5	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M2 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

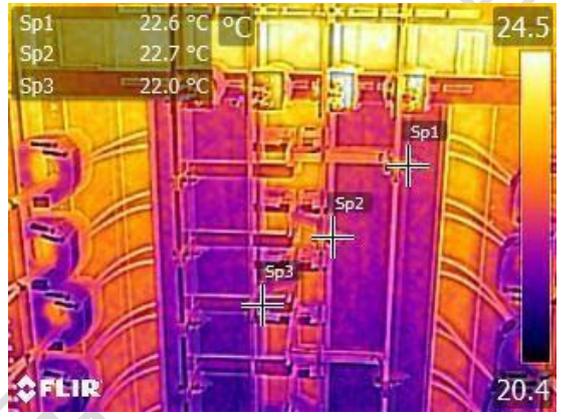
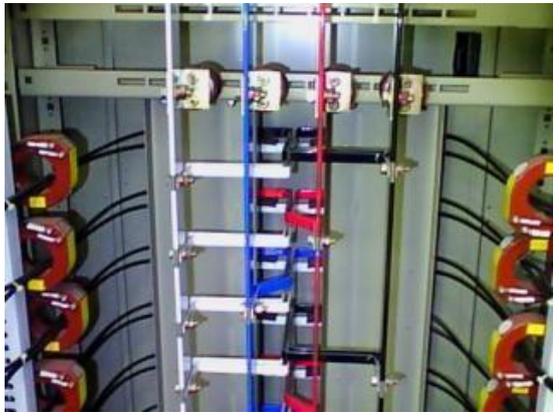
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.6	22.7	22.0	0.7

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M3 급수 & 배수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

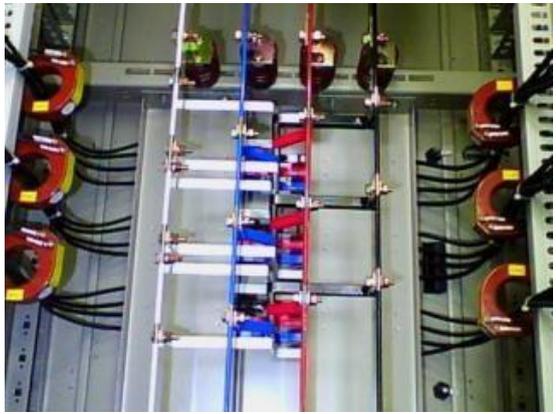
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.8	26.7	26.6	0.9

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M4 저마찰로 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

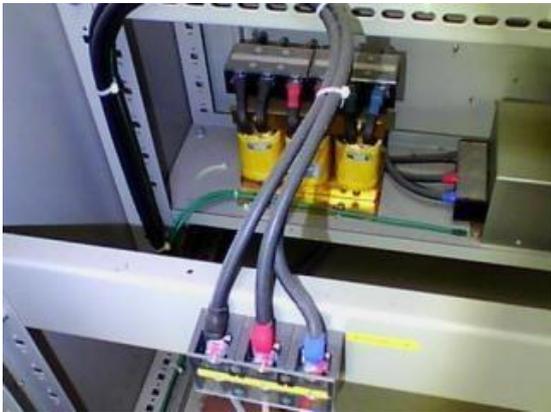
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	29.2	29.9	29.4	0.7

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M5 저마찰로 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

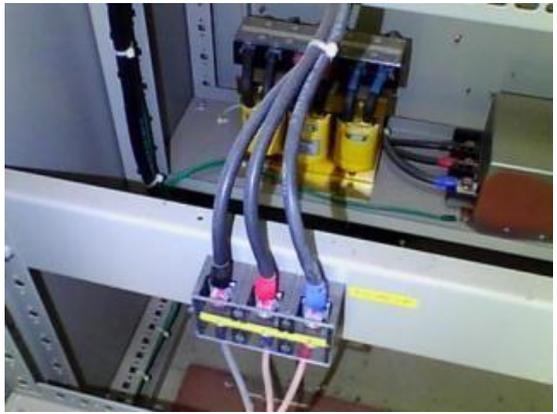
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.8	26.0	26.0	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M6 원형 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	---------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

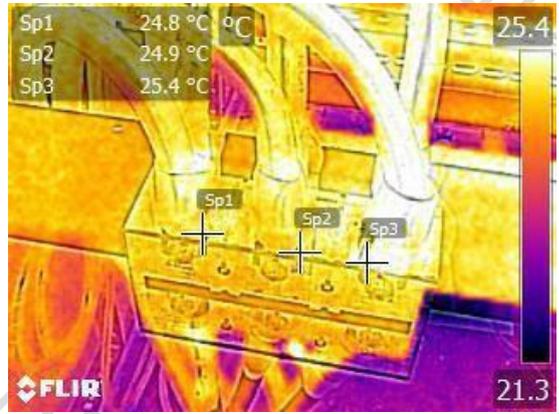
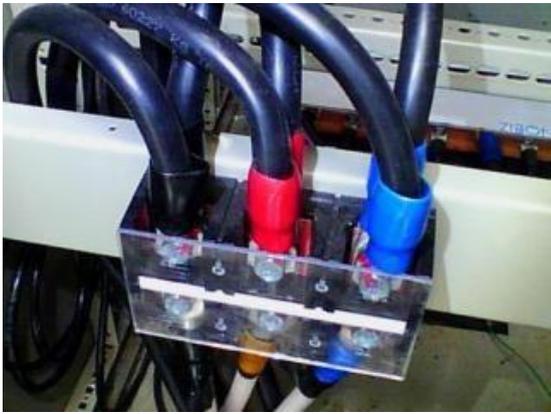
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.8	24.9	25.4	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-지하차도)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/M7 원형 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	---------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

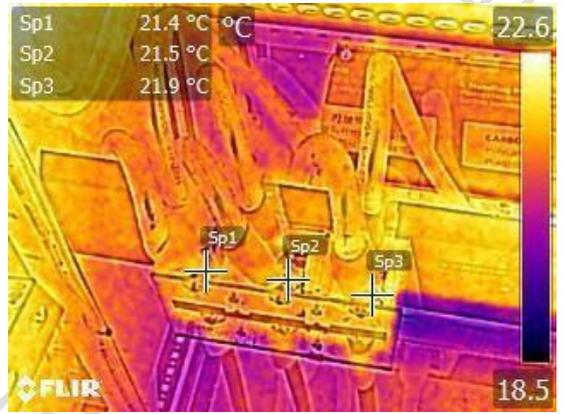
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	21.4	21.5	21.9	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	---------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

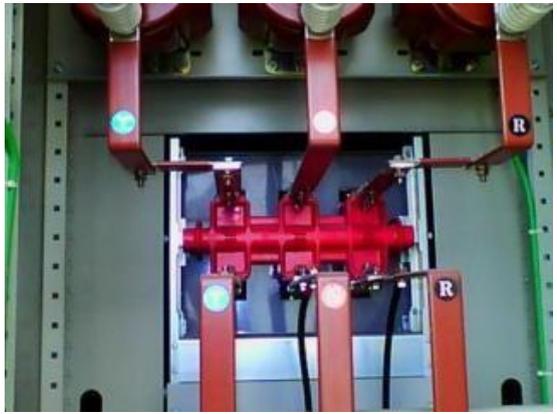
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.1	30.1	30.8	0.7

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 200KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	-------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.0	27.8	28.0	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	---------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

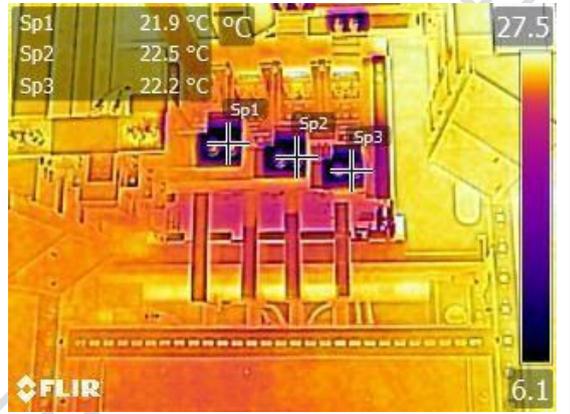
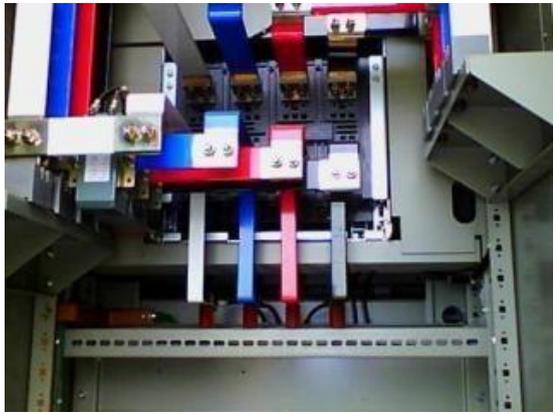
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	21.9	22.5	22.2	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

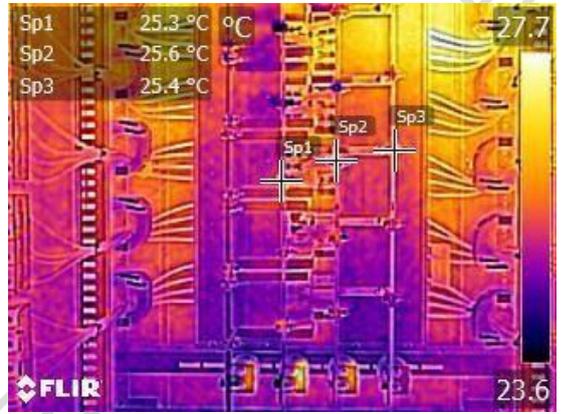
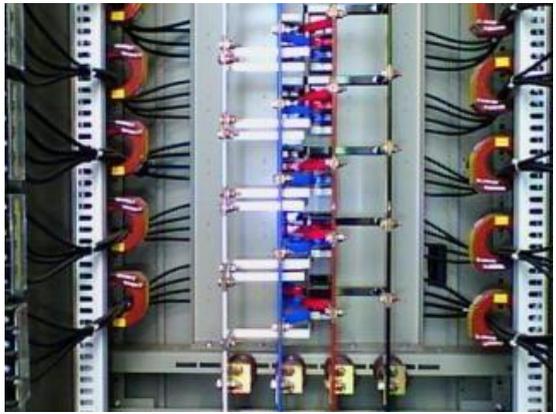
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.3	25.6	25.4	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3 배수펌프 & MCCB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	------------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

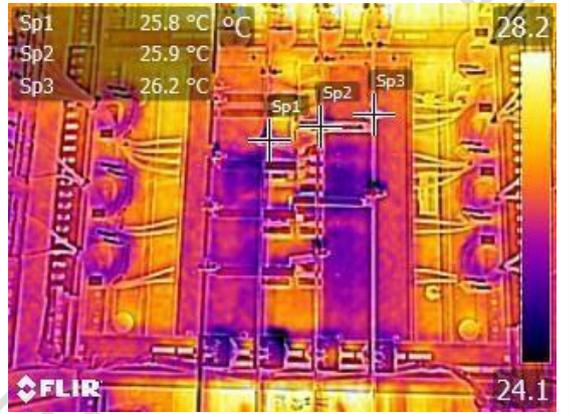
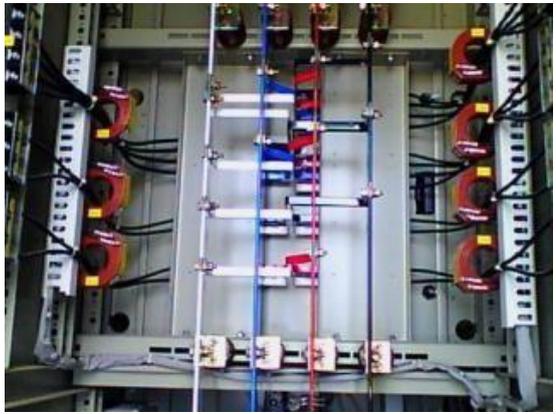
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.8	25.9	26.2	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/4 광폭저마찰로 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	------------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.8	24.9	25.4	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/5 광폭저마찰로 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	------------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

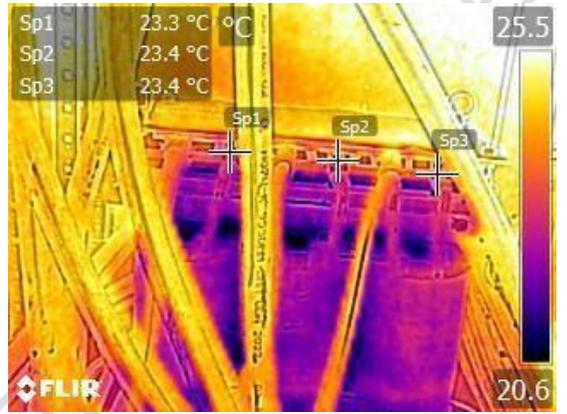
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.3	23.4	23.4	0.1

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-뿔물잠#2장)	측정날짜: 2023100111	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	---------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

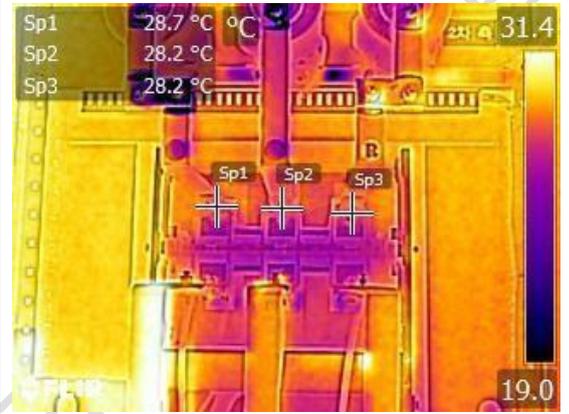
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.7	28.2	28.2	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/2 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

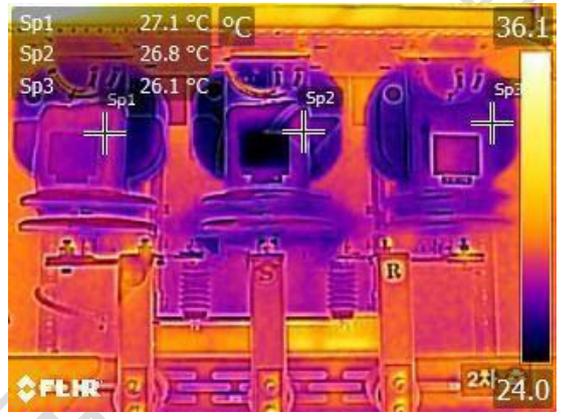
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.1	26.8	26.1	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/3 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

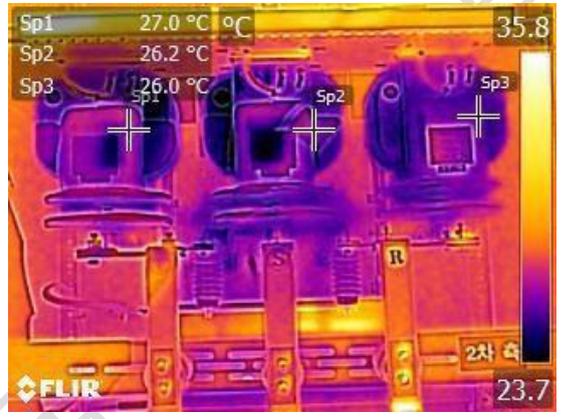
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.0	26.2	26.0	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/4 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	-----------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.6	27.5	26.8	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/5 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

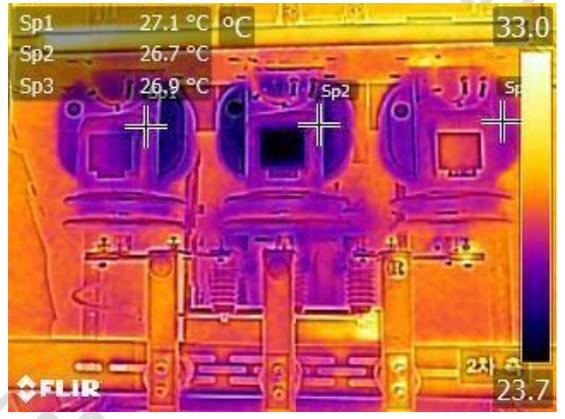
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.1	26.7	26.9	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/6 FEEDER VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20℃
------	-----------------	------	-------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

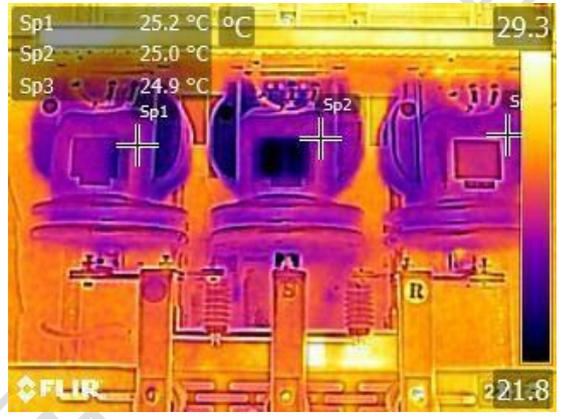
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	25.2	25.0	24.9	0.3

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 500KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20°C
------	-------------	------	--------------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.7	27.4	28.0	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	---------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	24.8	25.1	25.3	0.5

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	---------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	23.5	23.8	23.9	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/3 ATS	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

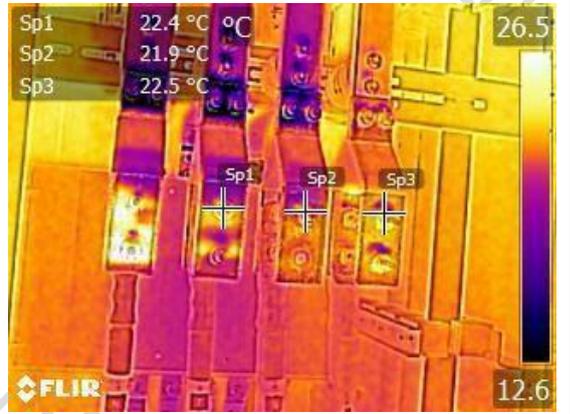
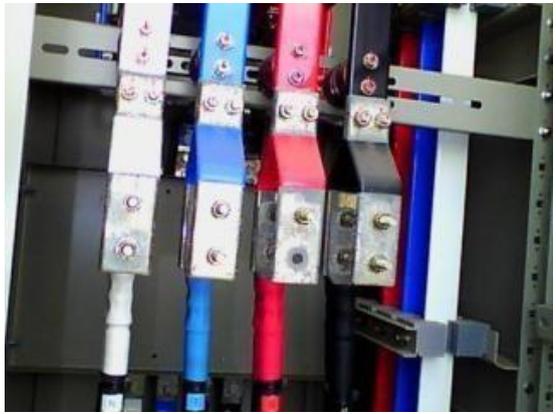
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.4	21.9	22.5	0.6

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/4 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	------------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

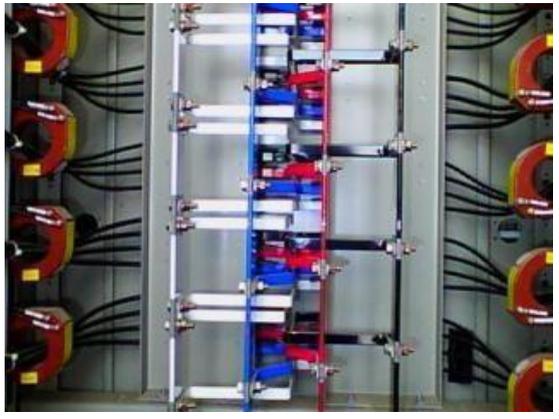
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	22.6	22.7	22.8	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/5 배수펌프 & MCCB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	------------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

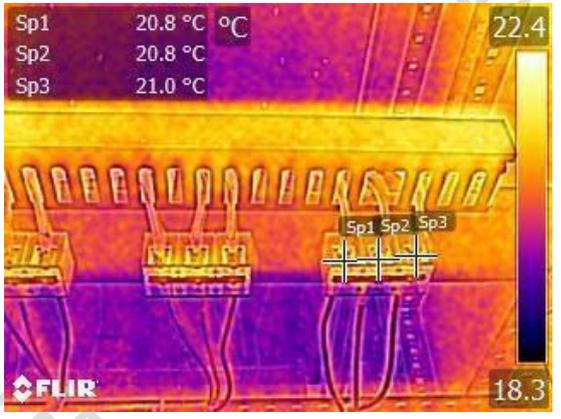
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	20.8	20.8	21.0	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/6 배수펌프	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	-----------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

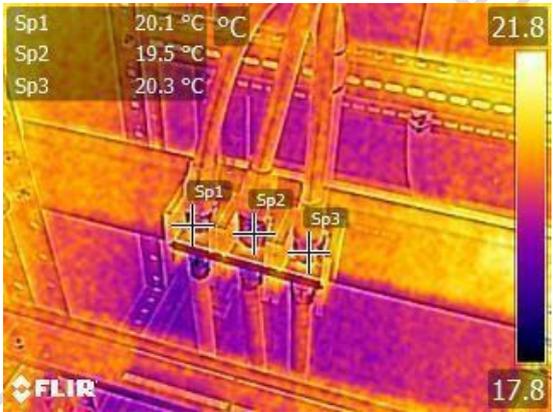
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	20.1	19.5	20.3	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-펌프장#2)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/7 급수펌프	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	-----------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

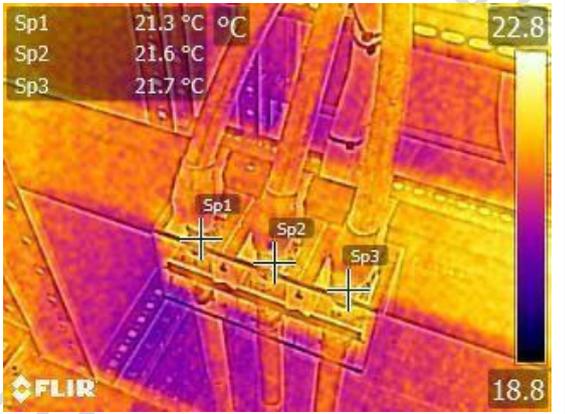
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	21.3	21.6	21.7	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-터널시험로)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	HV/1 MAIN VCB	사용전압	6.6KV	측정조건	20°C
------	---------------	------	-------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	30.0	30.6	30.8	0.8

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >	
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-터널시험로)	측정날짜 : 2023-10-11	

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	TR/1 500KVA	사용전압	6.6KV / 380V	측정조건	20℃
------	-------------	------	--------------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

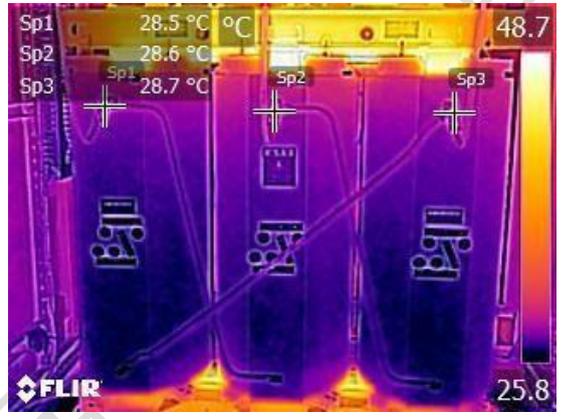
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	28.5	28.6	28.7	0.2

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

<p>· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.</p>

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-터널시험로)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/1 MAIN ACB	사용전압	380V	측정조건	20°C
------	---------------	------	------	------	------

1 판정기준(3상 비교법)

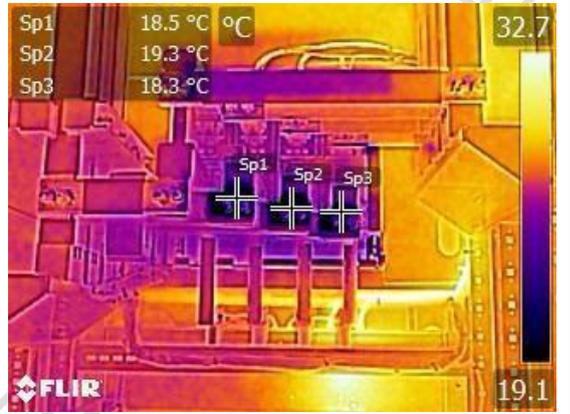
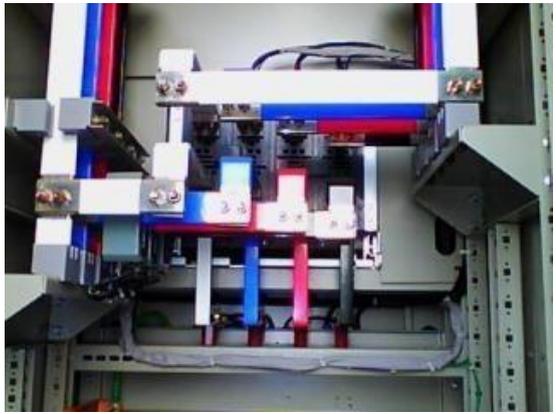
판정요소	구분	정상	요주의	이상	비 고
온도차		5°C이하	5°C초과~10°C미만	10°C이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	18.5	19.3	18.3	1.0

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

#별지 제7호 서식	< 3-3. 적외선열화상분포측정 >
측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (주행시험장-터널시험로)	측정날짜 : 2023-10-11

적외선 열화분포 측정기록표 (연차)

측정대상	LV/2 FEEDER MCCB	사용전압	380V	측정조건	20℃
------	------------------	------	------	------	-----

1 판정기준(3상 비교법)

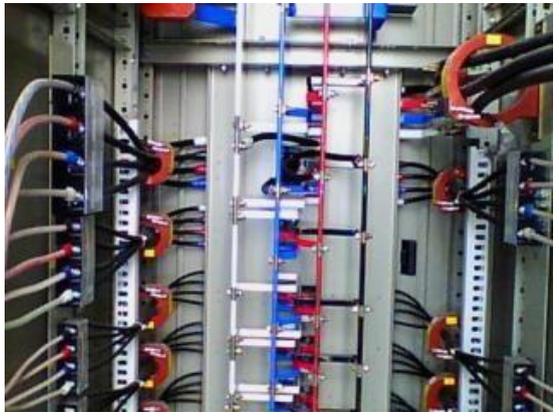
구분 판정요소	정상	요주의	이상	비 고
온도차	5℃이하	5℃초과~10℃미만	10℃이상	

*온도차는 최고치와 최저치의 차이임.

2 부위별 측정온도

측정부위	POINT 1	POINT 2	POINT 3	온도차
측정온도	27.1	27.1	26.7S	0.4

3 측정부위의 THERMGRAPHIC

	
측정부위 온도분포	가시광선 이미지

4 종합의견

· 특별한 이상징후 또는 이상 발열현상은 없습니다.

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과																			
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)																				
<SHV/M> MAIN VCB (총용량 : 1500KVA)	120	99	6795	1.2	0	10.5	0	적 합																			
			6791	1.2	17.8		8.8																				
			6881	1.1	17.7		8.8																				
[종합의견]																											
전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;">구 분</th> <th style="width:40%;">기 준</th> <th style="width:40%;">판 정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">전원품질 분석</td> <td rowspan="2">전류불평형[%]</td> <td>30% 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>30% 초과</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">역률</td> <td>90% 이상</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>90% 미만</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전 력</td> <td>설비용량기준 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>설비용량기준 초과</td> <td>요주의</td> </tr> </tbody> </table>									구 분	기 준	판 정	전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합	30% 초과	요주의	역률	90% 이상	적 합	90% 미만	요주의	전 력	설비용량기준 이하	적 합	설비용량기준 초과	요주의
구 분	기 준	판 정																									
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합																								
		30% 초과	요주의																								
	역률	90% 이상	적 합																								
		90% 미만	요주의																								
	전 력	설비용량기준 이하	적 합																								
		설비용량기준 초과	요주의																								

[비고] 전압전류에 함유된 고조파함유율 측정은 필요시 측정

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
MAIN VCB PTT, CTT	1,295	90	6801	1.24	122	5.0	4.10	적합
			6800	1.27	117		4.32	
			6807	1.20	127		3.76	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]

전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨

구 분	기 준	판 정	
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과																			
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)																				
<SHV/M> MAIN VCB (총용량 : 8550KVA)	1178	96	6738	1.3	104	4.1	17.3	적 합																			
			6714	1.4	102		18.1																				
			6831	1.9	110		19.5																				
[종합의견]																											
전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;">구 분</th> <th style="width:40%;">기 준</th> <th style="width:40%;">판 정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">전원품질 분석</td> <td rowspan="2">전류불평형[%]</td> <td>30% 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>30% 초과</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">역률</td> <td>90% 이상</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>90% 미만</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전 력</td> <td>설비용량기준 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>설비용량기준 초과</td> <td>요주의</td> </tr> </tbody> </table>									구 분	기 준	판 정	전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합	30% 초과	요주의	역률	90% 이상	적 합	90% 미만	요주의	전 력	설비용량기준 이하	적 합	설비용량기준 초과	요주의
구 분	기 준	판 정																									
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합																								
		30% 초과	요주의																								
	역률	90% 이상	적 합																								
		90% 미만	요주의																								
	전 력	설비용량기준 이하	적 합																								
		설비용량기준 초과	요주의																								

[비고] 전압전류에 함유된 고조파함유율 측정은 필요시 측정

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
MAIN VCB PTT, CTT	1,022	96	6806	1.28	93.2	10.1	8.24	적합
			6808	1.31	80.5		9.72	
			6907	1.24	94.5		8.34	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]

전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨

구 분	기 준	판 정	
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
MAIN VCB-1 PTT, CTT	4,637	96	13,380	0.86	128.1	7.5	5.78	적합
			13,180	0.86	116.1		6.86	
			13,280	0.94	119.9		6.30	
TR-1 2000KVA	413	94	224	2.98	611	8.2	18.5	적합
			222	2.65	637		17.1	
			231	2.43	694		15.2	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]

전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨

구 분	기 준	판 정	
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
TR 150KVA	7.8	83	222.5	1.71	14.5	45.2	39.5	요주의
			221.9	1.75	18.6		20.5	
			222.4	1.57	6.12		70.3	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]
 변압기 용량 대비 경부하 상태로 역률 및 전류 불평형률이 기준치를 벗어난 상태이나, 설비 이용상 문제없음.

구 분	기 준	판 정	
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
TR 150KVA	4.58	75	225.1	1.47	11.0	32.0	152.2	적합
			224.7	1.66	7.59		119.5	
			225.7	1.54	8.17		101.0	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]
 변압기 용량 대비 경부하 상태로 역률 및 전류불평형률이 기준치를 벗어난 상태이나, 설비 이용상 문제없음.

구 분		기 준	판 정
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과																			
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)																				
TR 300KVA	62.3	90	220.7	4.23	116.1	2.6	34.0	적합																			
			220.1	4.44	111.5		33.6																				
			221.6	3.87	117.0		33.0																				
		아	래	빈	칸																						
[종합의견]																											
전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨																											
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">구 분</th> <th style="width: 40%;">기 준</th> <th style="width: 40%;">판 정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: left;">전원품질 분석</td> <td rowspan="2">전류불평형[%]</td> <td>30% 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>30% 초과</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">역률</td> <td>90% 이상</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>90% 미만</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전 력</td> <td>설비용량기준 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>설비용량기준 초과</td> <td>요주의</td> </tr> </tbody> </table>									구 분	기 준	판 정	전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합	30% 초과	요주의	역률	90% 이상	적 합	90% 미만	요주의	전 력	설비용량기준 이하	적 합	설비용량기준 초과	요주의
구 분	기 준	판 정																									
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합																								
		30% 초과	요주의																								
	역률	90% 이상	적 합																								
		90% 미만	요주의																								
	전 력	설비용량기준 이하	적 합																								
		설비용량기준 초과	요주의																								

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과																				
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)																					
TR/1 200KVA	23.1	90	222.0	1.78	40.6	3.9	13.1	적합																				
			221.6	1.84	39.6		12.8																					
			222.3	1.67	43.0		12.6																					
		아	래	빈	칸																							
[종합의견]																												
전압, 역률, 전류 불평형률 등이 규제치를 벗어나지 않고 적합한 상태로 확인됨																												
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width:20%;">구 분</th> <th style="width:40%;">기 준</th> <th style="width:40%;">판 정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">전원품질 분석</td> <td>전류불평형[%]</td> <td>30% 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30% 초과</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">역률</td> <td>90% 이상</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>90% 미만</td> <td>요주의</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">전 력</td> <td>설비용량기준 이하</td> <td>적 합</td> </tr> <tr> <td>설비용량기준 초과</td> <td>요주의</td> </tr> </tbody> </table>									구 분	기 준	판 정	전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합		30% 초과	요주의	역률	90% 이상	적 합	90% 미만	요주의	전 력	설비용량기준 이하	적 합	설비용량기준 초과	요주의
구 분	기 준	판 정																										
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합																									
		30% 초과	요주의																									
역률	90% 이상	적 합																										
	90% 미만	요주의																										
전 력	설비용량기준 이하	적 합																										
	설비용량기준 초과	요주의																										

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
TR/1(상용) 500KVA	2.3	21	221.5	2.29	9.0	53.1	34.5	요주의
			220.4	2.41	10.8		41.6	
			221.4	2.17	6.2		33.7	
TR/2(예비) 500KVA	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-		-	
			-	-	-		-	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]

변압기 용량 대비 경부하 상태로 역률 및 전류 불평형률이 기준치를 벗어난 상태이나, 설비 이용상 문제 없음.

구 분		기 준	판 정
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

3-4. 전원품질 측정기록표

구 분	최대전력 (kW)	역률 (PF)	전 압		전 류			결 과
			전압 (V)	THD (%)	전류 (A)	불평형률 (%)	THD (%)	
TR 500KVA	3.9	14	221.7	2.60	43.8	4.8	34.8	요주의
			221.1	2.74	41.8		37.0	
			222.9	2.58	43.9		33.7	
		아	래	빈	칸			

[종합의견]

변압기 용량 대비 경부하 상태로 역률이 기준치를 벗어난 상태이나, 설비 이용상 문제없음.

구 분	기 준	판 정	
전원품질 분석	전류불평형[%]	30% 이하	적 합
		30% 초과	요주의
	역률	90% 이상	적 합
		90% 미만	요주의
	전 력	설비용량기준 이하	적 합
		설비용량기준 초과	요주의

[비고] 전압전류에 함유된 THD는 참고값임

#별지 외	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (본관동)	측정일자 : 2023-10-10
-------	-------------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.0	3.5
②	13.0	3.6
③	13.0	3.6
④	13.0	3.5
⑤	13.0	3.6
⑥	13.0	3.6
⑦	13.0	3.6
⑧	13.0	3.5
⑨	13.0	3.6

- ▣ 제조일자 : 2022 년 01 월 25 일
- ▣ 배터리 종류 : ROCKET(ESP100-12) / 12V 100AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 사용연한 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 × 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (성능시험동)	측정일자 : 2023.10.10.~11.
-------	---------------------------	------------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.14	2.51
②	13.17	2.50
③	13.20	2.49
④	13.15	2.57
⑤	13.15	2.95
⑥	13.18	2.56
⑦	13.11	2.83
⑧	13.14	2.69
⑨	13.22	2.55

- ▣ 제조일자 : 2020 년 09 월 16 일
- ▣ 배터리 종류 : ROCKET(ESP150-12) / 12V 150AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 사용연한 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 200% 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	9.2
120 AH	4.0	8
150 AH	3.7	7.4
200 AH	2.8	5.6
250 AH	2.4	4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (내구시험동)	측정일자 : 2023-10-10
-------	---------------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.0	2.6
②	13.0	2.6
③	12.9	2.5
④	13.0	2.7
⑤	13.0	2.6
⑥	13.0	2.6
⑦	13.0	2.6
⑧	13.0	2.6
⑨	13.0	2.6

- ▣ 제조일자 : 2020 년 09 월 16 일
- ▣ 배터리 종류 : ROCKET(ESP150-12) / 12V 150AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 사용연한 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 × 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (친환경동)	측정일자 : 2023.10.10.~11.
-------	--------------------------	------------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.20	3.04
②	13.29	2.77
③	13.28	2.82
④	13.28	2.85
⑤	13.36	2.63
⑥	13.38	2.71
⑦	13.37	2.93
⑧	13.38	2.67
⑨	13.40	2.69

■ 제조일자 : 2020 년 09 월 16 일

■ 배터리 종류 : ROCKET(ESP150-12) / 12V 150AH

■ 내부저항 판정 : 적 합

■ 사용연한 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 200% 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	9.2
120 AH	4.0	8
150 AH	3.7	7.4
200 AH	2.8	5.6
250 AH	2.4	4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○ ○○주행시험장 (유틸리티동)	측정일자 : 2023.10.10.~11.
-------	---------------------------	------------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	12.97	2.47
②	12.92	2.45
③	12.98	2.54
④	12.98	2.50
⑤	12.97	2.50
⑥	13.00	2.52
⑦	12.96	2.50
⑧	12.99	2.50
⑨	12.93	2.49

- ▣ 제조일자 : 2022 년 01 월 13 일
- ▣ 배터리 종류 : ROCKET(ESP150-12) / 12V 150AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 사용연한 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 200% 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	9.2
120 AH	4.0	8
150 AH	3.7	7.4
200 AH	2.8	5.6
250 AH	2.4	4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

3-5. 배터리 테스트

2. 발전기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.30	2.80
②	13.32	2.87

- ▣ 제조일자 : 2023 년 07 월 08 일
- ▣ 배터리 종류 : ROCKET(RP200-12) / 12V 200AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 교체시기 판정 : 적 합

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 200% 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	9.2
120 AH	4.0	8
150 AH	3.7	7.4
200 AH	2.8	5.6
250 AH	2.4	4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(IT시험로)	측정일자 : 2023.10.11
-------	------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	11.61	13.97
②	11.58	O.R
③	13.97	8.36
④	13.96	8.52
⑤	11.52	O.R
⑥	13.98	7.83
⑦	13.99	O.R
⑧	13.96	8.60
⑨	13.94	10.39

- ▣ 제조일자 : 2016 년 04 월 08 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA100) / 12V 100AH
- ▣ 내부저항 판정 : **부 적 합**
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과 (배터리 사용연한-3년 초과)**

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(지하차도)	측정일자 : 2023.10.11
-------	-----------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.41	8.55
②	13.41	6.78
③	11.14	31.0
④	13.42	6.48
⑤	13.44	6.64
⑥	13.44	6.68
⑦	13.46	6.42
⑧	13.46	6.28
⑨	13.45	6.14

- ▣ 제조일자 : 2016 년 04 월 25 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA100) / 12V 100AH
- ▣ 내부저항 판정 : **부 적 합**
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과 (배터리 사용연한-3년 초과)**

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(펌프장#1)	측정일자 : 2023.10.11
-------	------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.12	O.R
②	13.06	O.R
③	13.07	6.23
④	13.09	4.47
⑤	13.07	5.29
⑥	13.10	7.16
⑦	13.12	4.25
⑧	13.16	4.10
⑨	13.14	4.02

- ▣ 제조일자 : 2016 년 04 월 23 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA200) / 12V 200AH
- ▣ 내부저항 판정 : **부 적 합**
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과 (배터리 사용연한-3년 초과)**

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(펌프장#2)	측정일자 : 2023.10.11
-------	------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	10.76	31.0
②	13.20	6.24
③	13.17	5.74
④	13.15	5.62
⑤	13.16	7.23
⑥	13.22	5.89
⑦	13.23	5.53
⑧	13.16	9.98
⑨	13.23	5.60

- ▣ 제조일자 : 2016 년 01 월 26 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA100) / 12V 100AH
- ▣ 내부저항 판정 : **부 적 합**
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과 (배터리 사용연한-3년 초과)**

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 200% 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(빗물펌프장)	측정일자 : 2023.10.11
-------	------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	10.81	O.R
②	13.52	4.14
③	13.53	4.01
④	13.52	3.53
⑤	11.30	7.22
⑥	13.58	3.92
⑦	13.58	5.48
⑧	13.60	3.73
⑨	13.60	3.45

- ▣ 제조일자 : 2016 년 04 월 23 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA200) / 12V 200AH
- ▣ 내부저항 판정 : **부 적 합**
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과 (배터리 사용연한-3년 초과)**

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

#별지 외	측정장소 : ○○(터널시험로)	측정일자 : 2023.10.11
-------	------------------	-------------------

3-5. 배터리 테스트

1. 수변전실 정류기 배터리 테스트

번호	전압[V]	내부저항값[mΩ]
①	13.06	6.54
②	13.05	6.88
③	13.08	6.04
④	13.11	5.77
⑤	13.11	6.67
⑥	13.10	5.68
⑦	13.13	6.81
⑧	13.20(제조일자 : 2020/08/13)	4.80
⑨	13.12	6.68

- ▣ 제조일자 : 2016 년 01 월 26 일
- ▣ 배터리 종류 : DELKOR(HICA100) / 12V 100AH
- ▣ 내부저항 판정 : 적 합
- ▣ 사용연한 판정 : **사용연한 경과** (배터리 사용연한-3년 초과)

[참고] 배터리 판정 기준

배터리 용량	공장 출고 [mΩ]	공장 출고 값 x 1.5 ~ 2.0 배 내부저항[mΩ] (=교체시기)
100 AH	4.6	6.9 ~ 9.2
120 AH	4.0	6.0 ~ 8.0
150 AH	3.7	5.5 ~ 7.4
200 AH	2.8	4.2 ~ 5.6
250 AH	2.4	3.6 ~ 4.8

*공장 출고 값[mΩ]은 절대 기준 값이 아닌 참고 값임.

4. 참고자료

4-1. 안전교육

- 전기설비 작업 시에는 전원개폐기를 반드시 개방하고 정전여부를 확인 한 후에 작업하시기 바랍니다.
- 변전실 출입문은 항상 시건 장치하시어 관계자 외 무단출입 조작 및 취급 등을 금하여 주시기 바랍니다.
- 물기, 습기있는 곳에서는 반드시 절연고무장화 및 절연고무 장갑을 착용하여 감전사고를 예방하시기 바랍니다.
- 작업 및 업무종류 후 전원개폐기는 개방하여 전기재해 예방 및 전력손실을 방지 하시기 바랍니다.
- 각 분전반의 분기회로에는 누전차단기를 설치하여 전기를 안전하게 사용 하시기 바랍니다.
- 각 배·분전반 및 전기기계기구의 분진은 수시로 제거하여 아크발생으로 인한 전기재해 (화재 및 정전기)를 예방 하시기 바랍니다.
- 활선작업은 금하시고 점검 시는 충전부위로부터 특·고압 90cm, 고압 60cm 이상의 안전거리를 유지하여야 합니다.
- 각 사무실 내에서는 소비전력이 3,000W 이상의 전열기구 (전기히터) 등은 콘센트에 접속 사용을 금하시고, 또한 2,000W 이하의 전열기구 두 대 이상을 한 개의 콘센트에 접속하여 사용 하는 것은 콘센트 및 배선 소손으로 인한 화재 발생의 우려가 있으니 금하시기 바랍니다. [콘센트 허용전류 220V 15A]
- 전기설비 기술기준의 판단기준 제41조에 따라 사용전압이 60V를 넘는 저압기계 기구를 사람이 쉽게 접촉할 우려가 있는 곳에 시설하는 선로에는 지락차단기를 설치하여야 하므로 배선 용차단기는 누전차단기로 교체하여 사용하시기 바랍니다.