

# 전기설비 점검결과표(고객용)

050770

● 고객명(상호): 상계동성당 대이케어센터 ● 수 전 전 압: 220 / 380 (V)  
 ● 업 종: 복지시설 ● 설 비 용 량: 30 (kW)  
 ● 주 소: 서울시 노원구 덕릉로 136

종합판정	<input type="checkbox"/> A (양호) <input checked="" type="checkbox"/> B (관심) <input type="checkbox"/> C (주의) <input type="checkbox"/> D (심각) <input type="checkbox"/> E (사용제한) <u>89.3</u> 점		
종합의견	※ 고객님의 전기설비에 대한 안전점검 결과는 아래와 같습니다. · 상기소재 전기설비 안전등급은 B등급 (89.3점) 입니다. · 경미한 부적합사항은 아래와 같습니다. (1. 분기개폐기 미시운		
개선의견	· 정격과 기술기준에 적합하지 않은 17기 항목에 대해 22점의 감점사항이 있으며 해당사항을 79.6점 할 경우 91.5점으로 상승됩니다.		개선 후 B 등급 → A 등급
시설개선			
점 검 자	<u>최 권태</u>	확인자	<u>도 민 강</u> (인)
첨부: 1. 설비상태 점검기록표 ( )부    2. 절연접지 측정기록표 ( )부 3. 부적합 설비내역 ( )부    4. ( )부			
2020년 10월 8일			
KE/CO 한국전기안전공사 지역본부(지사)			



# 설비상태 점검기록표

환경적요소 총점 <u>21.5</u> 점		전기설비 안전도 = <u>89.3</u> 점 / 환경적 요소 + 전기적 요소	
업종별 가중치 <u>10.7</u> 점	설비노후 가중치 <u>2.4</u> 점	<input type="checkbox"/> 매우양호 <input type="checkbox"/> 양호 <input checked="" type="checkbox"/> 보통 <input type="checkbox"/> 노후 <input type="checkbox"/> 매우노후	
	설비용량별 가중치 <u>2.4</u> 점	<input type="checkbox"/> 3kW 이하 <input type="checkbox"/> 24kW 이하 <input checked="" type="checkbox"/> 49kW 이하 <input type="checkbox"/> 74kW 이하 <input type="checkbox"/> 75kW 이상	
설치환경 가중치 $[6 - \alpha( )] =$ <u>6</u> 점		※ $\alpha$ 는 체크 항목수	
<input type="checkbox"/> 배·분전함 옥외설치		<input type="checkbox"/> 먼지·분진·가스 등 발생 환경	
<input type="checkbox"/> 배·분전함 도어 및 커버 미시설		<input type="checkbox"/> 먼지·분진 고착	
<input type="checkbox"/> 전기설비 관리 상태		<input type="checkbox"/> 분전함 내연성 재료 미사용 (판171조2항)	

전기적요소 총점 [70점 - 경미한 부적합] = <u>61.8</u> 점		전기적요소 [중대 부적합 <u>      </u> 개, 경미한 부적합 <u>1</u> 개]		
중대 부적합사항 [1개 이상 = D, 3개 이상 = E]		경미한 부적합사항 [총점 = <u>22.2</u> 점]	코 드	
절 연	<input type="checkbox"/> 절연저항이 기준치 미만	<input type="checkbox"/> 전기기계기구 절연저항 기준치 미만	1-1	
인입구 배 선	<input type="checkbox"/> 배선공사방법 부적정 <input type="checkbox"/> 중도에 접속점있는 경우	<input type="checkbox"/> 지지점, 이격거리 초과 등	2-1	
	<input type="checkbox"/> 단면적 4.0mm <sup>2</sup> 미만 전선 사용시	<input type="checkbox"/> 접속점 전선노출 및 피복손상	2-2	
	<input type="checkbox"/> 절연전선, 케이블 이외 전선 사용시	<input type="checkbox"/> 인입선, 연결인입선 공사방법 부적정	2-3	
누 전 차단기	<input type="checkbox"/> 미설치 또는 동작상태 불량	<input type="checkbox"/> 대지전압 150V 이하 동작상태 불량	3-1	
	<input type="checkbox"/> 과전류 보호기능 없는 지락전용(E) 설치	<input type="checkbox"/> 공공의 안전확보를 위해 누전경보장치 설치	3-2	
	<input type="checkbox"/> 옥실 등에 인체감전보호용 미시설(2004.1 이후)	<input type="checkbox"/> 옥실 등에 인체감전보호용 미시설(2004.1 이전)	3-3	
	<input type="checkbox"/> 주택 분기 개폐기 누전차단기 미시설(2010.1 이후)	<input type="checkbox"/> 주택 분기 개폐기 누전차단기 미시설(2010.1 이전)	3-4	
	<input type="checkbox"/> 열화 및 손상 극심	<input type="checkbox"/> 경미한 열화 및 손상	3-5	
개폐기 차단기	<input type="checkbox"/> 인입구 개폐기 미시설	<input type="checkbox"/> 주 개폐기 미시설(분기 6개 이하)	4-1	
	<input type="checkbox"/> 주 개폐기 미시설(분기 6개 초과)	<input type="checkbox"/> 분기 개폐기 20A초과 시설	4-2	
	<input type="checkbox"/> 전용 분기 개폐기 미시설(3kW 이상)	<input checked="" type="checkbox"/> 분기 개폐기 미시설(주개폐기 15A 미만 제외)	4-3	
	<input type="checkbox"/> 옥외옥측(방전등, 배관방전등 등) 전용 분기 개폐기 미시설	<input type="checkbox"/> 다선식 전로 중성선에 퓨즈 삽입	4-4	
	<input type="checkbox"/> 다선식 전로 각 극 개폐기 미시설	<input type="checkbox"/> 개폐기, 차단기 및 퓨즈 용량 과다	4-5	
	<input type="checkbox"/> 개폐기 오결선	<input type="checkbox"/> 개폐기 역부착	4-6	
	<input type="checkbox"/> 설치위치 부적정(고위치, 장애물 등으로 측정 불가)	<input type="checkbox"/> 공통접지단자, 터미널, 부스바 등 노후 및 접속상태 불량	4-7	
	<input type="checkbox"/> 배분전반 상태 불량(접지단자, 터미널, 부스바 등)	<input type="checkbox"/> 경미한 열화 및 손상	4-8	
	<input type="checkbox"/> 열화 및 손상 극심			
옥내외 배 선	<input type="checkbox"/> 전선용량 부족	<input type="checkbox"/> 전광표시장치, 출퇴근표시등, 제어용배선 1.5mm <sup>2</sup> 미만	5-1	
	<input type="checkbox"/> 전선 및 배선기구 손상 극심	<input type="checkbox"/> 노후, 열화 등 전선피복손상	5-2	
	<input type="checkbox"/> 공사방법 부적정	<input type="checkbox"/> 기계기구, 배선기구, 접속기 등 손상	5-3	
	<input type="checkbox"/> 간선으로 사용	<input type="checkbox"/> 지지물(예자) 이탈 및 벽관통 부분 전선관 미삽입	5-4	
	비닐코드 배선사용 <input type="checkbox"/> 백열전등, 전열기구 사용	<input type="checkbox"/> 특수설비 전로의 이격거리 미달	5-5	
	<input type="checkbox"/> 콘센트 5개회로 이상사용(난잡배선)	<input type="checkbox"/> 지중전선, 가공배선, 임시배선 시설방법 부적정	5-6	
	<input type="checkbox"/> 동일구내 이외 장소 가공배선 사용	<input type="checkbox"/> 동일구내 가공배선으로 비닐코드배선 사용	5-7	
		<input type="checkbox"/> 쇼윈도우, 쇼케이스배선 0.75mm <sup>2</sup> 미만 비닐코드배선	5-8	
접 지	<input type="checkbox"/> 접지저항 기준치 초과 및 미시설	<input type="checkbox"/> 가정용 기계기구(냉장고, 에어컨, 세탁기) 접지기준치 초과	6-1	
	<input type="checkbox"/> 주택의 옥내전로에 접지극이 있는 콘센트 미사용 및 접지시설 시공여부(2004.1 이후)	<input type="checkbox"/> 이동식기기 접지기준치 초과	6-2	
	<input type="checkbox"/> 옥실 및 화장실 등에 방적형콘센트 미사용(2004.1 이후)	<input type="checkbox"/> 내온변압기 외함 접지기준치 초과	6-3	
	<input type="checkbox"/> 접지선 규격 미달	<input type="checkbox"/> 주택에 접지극부 콘센트 미사용(2004.1 이전)	6-4	
		<input type="checkbox"/> 옥실 및 화장실 등에 방적형콘센트 미사용(2004.1 이전)	6-5	
		<input type="checkbox"/> 접지극(동관, 동봉 등) 규격미달 <input type="checkbox"/> 시공방법 부적정	6-6 6-7	
부적합 상세내용	코드	상세위치	코드	상세위치
	<u>4-3</u>	<u>1층 좌 8.9 분기개폐기 미시설</u>		

## 설비상태 점검기록표

## ● 부하전류 및 온도측정

※ 의견: “정상”, “주의”, “이상”

점검일자 2020. 10. 8.

구분	측정 <input checked="" type="checkbox"/> 배전함 <input type="checkbox"/> 분전함					측정 <input type="checkbox"/> 배전함 <input type="checkbox"/> 분전함				
	A	B	C	N	의견	A	B	C	N	의견
부하전류	12	8	10	12	정상					
온도측정	31	30	30	31	정상					

## ● 절연저항

※ 결과: “적합”  $\Rightarrow$  ○, “부적합”  $\Rightarrow$  ×

[illegible]

## ● 접지저항

※ 결과: “적합”  $\Rightarrow$  O, “부적합”  $\Rightarrow$  X

점검대상	기준치[Ω]	측정치[Ω]	결 과	비 고	점검대상	기준치[Ω]	측정치[Ω]	결 과	비 고
발전량	100%인	9.9	0	13	- 아	24	22	가2	-
..	..	9.8	0	23					
..	..	9.9	0	33					

## ● 부적합 상세내용

[illegible]

## 절연저항(설비상태) 점검기록표

측정장비 : 다기능계측기

(일기 : 흐 )

2020년 10월 8일

	점검대상	사용 전압 (V)	기준치	<input type="checkbox"/> 절연저항(MΩ) <input type="checkbox"/> 절연저항(mA) <input type="checkbox"/> 설비상태 점검		비 고		점검대상	사용 전압 (V)	기준치	<input type="checkbox"/> 절연저항(MΩ) <input type="checkbox"/> 절연저항(mA) <input type="checkbox"/> 설비상태 점검		비 고
				측정치	결 과						측정치	결 과	
주회로	MCCB4P60A	220/380	0.2MΩ	999	0	정상		ELB2P15A	220	0.2MΩ	999	0	정상
차1	ELB2P20A	220	"	41	0			ELB2P20A	"	"	999	0	
2	MCCB3P40A	380	"	999	0			MCCB4P40A	220/380	"	999	0	주회로
3	"	"	"	999	0			ELB2P20A	220	"	65	0	차1
4	ELB2P20A	220	"	22	0			ELB2P15A	"	"	361	0	2
5	"	"	"	8	0			ELB2P20A	"	"	999	0	3
6	"	"	"	101	0			"	"	"	999	0	4
7	"	"	"	352	0			"	"	"	6	0	5
8	"	"	"	999	0			ELB2P20A	"	"	55	0	차1
9	"	"	"	845	0			"	"	"	999	0	2
차1	MCCB3P40A	380	"	999	0			"	"	"	999	0	3
2	MCCB3P50A	"	"	999	0			"	"	"	60	0	4
3	ELB2P30A	220	"	999	0			"	"	"	999	0	5
4	ELB2P20A	"	"	3	0			"	"	"	24	0	"
5	"	"	"	10	0								
6	"	"	"	999	0								
7	"	"	"	989	0								
주회로	MCCB4P40A	220/380	"	999	0	정상							
차1	ELB2P20A	220	"	999	0								
2	"	"	"	57	0								
3	"	"	"	195	0								
4	ELB2P15A	"	"	201	0								
5	ELB2P20A	"	"	999	0								
6	"	"	"	999	0								
차1	ELB2P20A	"	"	999	0								
2	"	"	"	4	0								
3	"	"	"	7	0								
4	"	"	"	1	0								

[비고] 1. 절연저항 : 대지전압 150V 이하 0.1MΩ, 300V 이하 0.2MΩ, 400V 미만 0.3MΩ, 400V 이상 0.4MΩ

2. 누설전류 : 1mA 이하