

통지번호 20 -

전기설비 점검결과표(고객용)

051249

● 고객명(상호): 상계동 성당 데아케어센터 ● 수 전 전 압: 220 (380) (V)
 ● 업 종: 사회 복지 시설 ● 설 비 용 량: 30 (kW)
 ● 주 소: 서울특별시 노원구 덕릉로 136

종합판정	<input checked="" type="checkbox"/> A (우수) <input type="checkbox"/> B (양호) <input type="checkbox"/> C (주의) <input type="checkbox"/> D (경고) <input type="checkbox"/> E (위험)				91.82 점
[종합의견] 종합의견	※ 고객님의 전기설비에 대한 안전점검 결과는 아래와 같습니다. ○ 상기소재 전기설비 안전등급 A등급 (91.82) 입니다.				
[개선의견] 개선의견					
시설개선					
점 검 자	김정민	정명인	확 인 자	김상덕	홍성민

첨부 : 1. 설비상태 점검기록표 () 부 2. 절연접지 측정기록표 (1) 부
 3. 부적합 설비내역 () 부 4. () 부

2021 년 10 월 17 일

KE/CO 한국전기안전공사

지역본부(지사)



설비상태 점검기록표(종합)

환경적요소 총점 <u>21.02</u> 점		전기설비 안전도= 점 / 환경적 요소 + 전기적 요소	
업종별 가중치 <u>4.99</u> 점	설비노후 가중치 <u>1.1</u> 점	<input type="checkbox"/> 매우양호 <input type="checkbox"/> 양호 <input checked="" type="checkbox"/> 보통 <input type="checkbox"/> 노후 <input type="checkbox"/> 매우노후	
설치환경 가중치 [19.7 - α ()] = <u>19.12</u> 점 ※ α 는 체크 항목 점수			
<input type="checkbox"/> 분전함 설치상태(옥외 설치)	<input type="checkbox"/> 배분전함 노출상태	<input type="checkbox"/> 전기설비 관리 상태	
<input type="checkbox"/> 먼지 분진 가스 등 발생 환경	<input type="checkbox"/> 기름때 먼지 분진 고착 여부	<input type="checkbox"/> 분전함 내연성 재료 사용여부	
<input type="checkbox"/> 열화상 측정	<input type="checkbox"/> 부하설비 사용 환경	<input type="checkbox"/> 차단기 노후도	

전기적요소 총점 [60점 - 부적합개소] = <u>60</u> 점 전기적요소 [중대 부적합 _____ 개소, 경미한 부적합 _____ 개소]							
중대 부적합 가중치 합계 [_____ 점]				코드	경미한 부적합 가중치 합계 [_____ 점]	코드	
절 연		<input type="checkbox"/> 주회로 및 각 분기회로의 절연저항이 기준치 미만일 경우		1-A	<input type="checkbox"/> 전기기계기구의 절연저항이 기준치 미만일 경우	1-1	
					<input type="checkbox"/> 정전불가로 절연저항 측정 불응시(누설전류 측정)	1-2	
배 선	인 입 구	<input type="checkbox"/> 배선공사방법의 적정여부 (금속관공사, 합성수지관공사, 케이블공사 이외 방법으로 시공했을 경우)		2-A	<input type="checkbox"/> 전선길이, 지지점, 이격거리 초과 등 공사방법 미준수	2-1	
		<input type="checkbox"/> 배선공사방법의 적정여부(지중전선 매설방법 미 준수)		2-B	<input type="checkbox"/> 접속점 전선노출 및 피복손상	2-2	
		<input type="checkbox"/> 규격전선 사용여부(단면적 2.5㎟ 미만의 전선 사용시)		2-C			
		<input type="checkbox"/> 규격전선 사용여부(절연전선, 케이블 이외 전선사용)		2-D			
		<input type="checkbox"/> 전선 접속 상태 및 피복손상여부(중도에 접속점(전선연결)있는 경우)		2-E	<input type="checkbox"/> 인입선, 연접인입선 공사방법 부적정 등	2-3	
		<input type="checkbox"/> 전선용량 부족(단면적 2.5㎟ 미만의 연동선 사용)		2-F	<input type="checkbox"/> 제어용 배선으로 단면적 1.5㎟ 미만의 연동선 사용	2-4	
		<input type="checkbox"/> 전선 및 배선기구 손상(전선노후, 열화 및 피복손상이 심할 경우)		2-G	<input type="checkbox"/> 절연전선 사용개소의 전선피복 손상	2-5	
		<input type="checkbox"/> 전선 및 배선기구 손상(주벽에 접지극부 콘센트 미시설; 2004.1.1.이후 시공)		2-H	<input type="checkbox"/> 기계기구, 배선기구, 접속기 등의 손상	2-6	
	옥 내 옥 외 옥 측	비닐코드 배선사용	<input type="checkbox"/> 공사방법 부적정(지중전선, 가공배선, 임시배선 시설방법)		2-I	<input type="checkbox"/> 지지물(예자) 이탈 및 벽관통 부분 전선관 미삽입	2-7
			<input type="checkbox"/> 간선으로 시설사용		2-J	<input type="checkbox"/> 기타 특수설비 전로의 이격거리 미달	2-8
			<input type="checkbox"/> 백열등등, 전열, 냉방장치에 사용		2-K	<input type="checkbox"/> 지중전선, 가공배선, 임시배선 시설방법 부적정	2-9
			<input type="checkbox"/> 콘센트 5개회로 이상사용(난잡배선)		2-L	<input type="checkbox"/> 동일구내 가공배선으로 비닐코드 사용	2-10
			<input type="checkbox"/> 동일구내 이외의 장소		2-M	<input type="checkbox"/> 쇼원도우, 쇼케이스 배선으로 0.75㎟ 미만의 비닐코드배선 사용	2-11
누 전 차 단 기	<input type="checkbox"/> 미설치 또는 동작상태 불량[대지전압 150V를 넘고 300V 이하인 주택의 인입구 (인체감전보호용)]		3-A	<input type="checkbox"/> 대지전압 150V 이하 누전차단기의 동작상태 불량	3-1		
	<input type="checkbox"/> 미설치 또는 동작상태 불량(금속제 외함을 갖는 사용전압 50V를 넘는 저압의 기계기구를 사람이 쉽게 접촉할 우려가 있는 곳에 전기를 공급하는 전로)		3-B				
	<input type="checkbox"/> 미설치 또는 동작상태 불량(특수설비에 공급하는 전로 화약류저장소, 가로등(보안등), 교통신호등, 전기온돌, 전기온상, 풀용수증 조명등, 의료시설의 전원 회로,임시배선, 전기자동차전원설비 등)		3-C	<input type="checkbox"/> 공공의 안전확보를 위해 누전경보장치 설치	3-2		
	<input type="checkbox"/> 옥측 또는 옥외에 시설하는 콘센트 설비		3-D	<input type="checkbox"/> 욕실 등에 시설하는 콘센트회로에 인체 감전보호용 누전차단기 미시설 (2004.1.1이전 착공시설)	3-3		
	<input type="checkbox"/> 욕실 등에 시설하는 콘센트회로에 인체 감전보호용 누전차단기 미시설 (2004.1.1이후 착공시설)		3-E				
	<input type="checkbox"/> 주택용 분전반 KS C 8326에 따른 분기차단기 누전차단기 미시설 (2010.1.5.이후 착공시설)		3-F	<input type="checkbox"/> 주택 분기개폐기 누전차단기 미시설 (2010.1.5.이전 착공시설)	3-4		
	<input type="checkbox"/> 누전차단기가 인입개폐기를 겸하는 경우로서 과전류 보호기능이 없는 것 (지락전용)		3-G				
	<input type="checkbox"/> 자동복귀기능이 있는 누전차단기를 제한된 장소 이외에 설치(관련법령에 의해 일반인의 출입을 금지 또는 제한하는 곳, 독립된 무인 통신중계소·기지국, 옥외 무인 통신중계기, 단위기기 전용 회로)		3-H	<input type="checkbox"/> 경미한 열화 및 손상	3-5		
	<input type="checkbox"/> 열화 및 손상 극심		3-I				
	개 폐 기 차 단 기	<input type="checkbox"/> 주개폐기(과전류 차단기 포함)[인입구개폐기 미시설]		4-A	<input type="checkbox"/> 주개폐기 미시설시 분기개폐기수 6개 이하	4-1	
<input type="checkbox"/> 주개폐기 미시설시 분기개폐기수 6개 초과		4-B	<input type="checkbox"/> 분기 개폐기 20A 초과 시설	4-2			
<input type="checkbox"/> 전용 분기개폐기 미시설(정격소비전력 3kW 이상 전기기계기구에 전용 개폐기 미시설)		4-C	<input type="checkbox"/> 분기회로 미설치	4-3			
<input type="checkbox"/> 전용 분기개폐기 미시설 [방전등(형광등제외), 네온방전등, 연쇄노점, 전식 애드벌룬]		4-D	<input type="checkbox"/> 중성선에 퓨즈(과전류차단기) 삽입	4-4			
<input type="checkbox"/> 다선식 전로(1φ3W, 3φ4W)(인입전원측 각각마다 개폐장치 미시설)		4-E	<input type="checkbox"/> 개폐기 차단기 및 퓨즈 용량 과다	4-5			
<input type="checkbox"/> 개폐기 및 차단기 상태(용량부족, 접촉불량으로 과열 및 손상정도가 극심한 것)		4-F	<input type="checkbox"/> 개폐기 역부작	4-6			
<input type="checkbox"/> 절선상태(개폐기 오결선)		4-G	<input type="checkbox"/> 가로등, 보안등 전기설비로서 점검 측정이 불가능한 상태	4-7			
<input type="checkbox"/> 배·분전반 상태(설치위치 부적정·고위험, 장애물등으로 점검 측정 불가능)		4-H	<input type="checkbox"/> 공통접지단자, 러그, 터미널, 부스바 등 노후 및 접속상태 불량	4-8			
<input type="checkbox"/> 배·분전반 상태(공통접지단자, 러그, 터미널, 부스바 등 노후 및 접속상태 불량 등)		4-I	<input type="checkbox"/> 경미한 열화 및 손상	4-9			
<input type="checkbox"/> 열화 및 손상 극심		4-J					
접 지	<input type="checkbox"/> 접지저항 기준치 초과 및 미시설(금속제 배·분전반 및 금속관 공사의 금속판)		5-A	<input type="checkbox"/> 가정용(냉장고, 에어컨, 세탁기 등) 접지 미시설 및 기준치 초과	5-1		
	<input type="checkbox"/> 접지저항 기준치 초과 및 미시설(습기 많은 장소의 전기기계기구 철대 및 외함 - 전용의 인체감전보호용 ELB 설치 및 건조한 장소에 시설할 경우 제외)		5-B	<input type="checkbox"/> 농사용 이동식 기기 접지 미시설 및 기준치 초과	5-2		
	<input type="checkbox"/> 접지저항 기준치 초과 및 미시설[농사용(양수기, 절초기, 착유기, 건조기 등)]		5-C	<input type="checkbox"/> 네온변압기 외함 접지 미시설 및 기준치 초과	5-3		
	<input type="checkbox"/> 접지저항 기준치 초과 및 미시설 [업무용(에어컨, 대형냉장고, 전기드릴, 전동기, 용접기, 의리기 등)]		5-D	<input type="checkbox"/> 접지극부 콘센트 접지 미사용(2004.1.1.이전)	5-4		
	<input type="checkbox"/> 주택의 옥내전로에 접지구이 있는 콘센트 사용 및 접지시설 시공여부 (2004.1.1. 이전)		5-E	<input type="checkbox"/> 접지구(동관, 동봉 등) 규격 미달	5-5		
	<input type="checkbox"/> 욕실 및 화장실 등에 방직형 콘센트 미시설(2004.1.1.이후 착공시설)		5-F	<input type="checkbox"/> 시공방법 부적정	5-6		
	<input type="checkbox"/> 접지시설상재(접지선 규격 미달)		5-G	<input type="checkbox"/> 욕실 및 화장실 등에 방직형 콘센트 미시설(2004.1.1.이전 착공시설)	5-7		

설비상태 점검기록표

● 절연저항

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

[illegible]

● 접지저항

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

점검대상	기준치[Ω]	측정치[Ω]	결 과	비 고	점검대상	기준치[Ω]	측정치[Ω]	결 과	비 고
불전압	100 이하	1	○	1층					
"	100 이하	8.6	○	2층					
"	100 이하	9.2	○	3층					
	-아래	만 한 -							

● 부적합 상세내역

[illegible]

절연저항(설비상태) 점검기록표

측정장비 : 디지털 계측기.

(일기 :)

2021년 10월 17일

점검대상	사용 전압 (V)	기준치	<input checked="" type="checkbox"/> 절연저항(MΩ) <input type="checkbox"/> 절연저항(mA) <input type="checkbox"/> 설비상태 점검		비 고	점검대상	사용 전압 (V)	기준치	<input checked="" type="checkbox"/> 절연저항(MΩ) <input type="checkbox"/> 절연저항(mA) <input type="checkbox"/> 설비상태 점검		비 고
			측정치	결 과					측정치	결 과	
주회전 MCCB4P60	380	0.20M	999	0	1층	우회 ELB2P15	220	0.20M	10	0	
좌상1 ELB2P20	220		6	0		우회 ELB2P20	220		867	0	
좌1 MCCB3P40	380		999	0		주회전 MCCB4P40	380		999	0	3층
좌2 MCCB3P40	380		999	0		좌1 ELB2P20	220		15	0	
좌3 ELB2P20	220		999	0		좌2 ELB2P15			999	0	
좌4			7	0		좌3 ELB2P20			0.4	0	
좌5			0.3	0		좌4			999	0	
좌6			180	0		좌5			3	0	
좌7			64	0		우1			994	0	
좌8			999	0		우2			154	0	
우1 MCCB3P40	380		999	0		우3			9	0	
우2 MCCB3P40	380		999	0		우4			3	0	
우3 ELB2P20	220		306	0		우5			999	0	
우4 ELB2P20			999	0		- 아래 공간 -					
우5 ELB2P20			36	0							
우6 ELB2P20			26	0							
우7 ELB2P20			141	0							
주회전 MCCB4P40	380		999	0	2층						
좌1 ELB2P20	220		862	0							
좌2 ELB2P20			59	0							
좌3 ELB2P20			27	0							
좌4 ELB2P15			37	0							
좌5 ELB2P20			1	0							
좌6			195	0							
우1			274	0							
우2			1	0							
우3			14	0							
우4			198	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