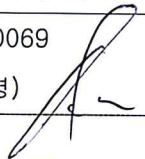


시험성적서 KC60335-1, KC60335-2-65 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전 제 2 부 : 공기청정기의 개별 요구사항		 KOLAS 제 5 호
발행번호	: 공급자2020-00069	
시험자	: 남시현 (서명) 	승인자 : 이서호 센터장 (서명) 
발행일자	: 2020.11.24	
시험기관명	: 한국기계전자시험연구원	한국기계전자시험연구원장 
주소	: 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22	
제조사	: 유아이엘 주식회사	
주소	: 경기도 파주시 광탄면 보광로 869-26	
대리인	: -	
주소	: -	
시험기준	: KC 60335-1(2016.10), KC 60335-2-65(2015.09)	
시험절차	: 전기용품안전관리법에 따른 안전인증	
안전기준 외의 적용기준	: -	
시험대상제품명	: 공기청정기	
안전인증번호 또는 신고 번호	: -	
모델/형식	: 에어테라피 M-2	
정격	: 5 V _~ , 2 W	
시험결과	: 적 합	
첨부자료	1 . 시험결과 내용 2 . 파생모델의 범위 및 제품특기사항(기술문서 불임자료 참조) 3 . 안전관리 부품 및 절연재질목록 (기술문서 불임자료 참조) 4 . 제품사진 (기술문서 불임자료 참조) 5 . 표시사항 및 주의 또는 경고문구(기술문서 불임자료 참조)	
시험판정에 대한 약정 부호 시험을 적용하지 않는 경우 : N/A(Not Applicable) 시험기준을 만족하는 경우 : P(Pass) 시험기준을 만족하지 않는 경우 : F(Fail)		
시험기간 시료 접수일 : 2020.09.23 시험 수행기간 : 2020.09.23 ~ 2020.11.24		
일반요구사항 본 시험성적서는 인증기관의 승인 없이는 변경 및 수정할 수 없습니다. 본 시험성적서의 시험 결과는 당해 시험된 모델에 한하여 효력이 있습니다.		
기타사항 위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.		

한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)		시험 결과		 KOLAS 제 5 호	
성적서 번호 : 공급자 2020-00069					
KC 60335-1, KC 60335-2-65					
절	요구사항-시험			결과	판정

5	시험에 관한 일반조건		P
	공급전원 주파수, 시험순서 등은 5절에 따라 시험		P
5.101	전동기 구동기기와 같이 시험(KC 60335-2-65)		P

6	분류		P
6.1	감전에 대한 보호: 0 / I / II / III 중 기기	Class III	P
6.2	물 침투에 따른 보호등급	IPX0	N/A

7	표시 및 취급설명		P
7.1	정격전압 (V)	5 VDC	P
	정격전류 (A) 또는 전력(W)		P
	정격전원주파수 (Hz)		N/A
	제조사 또는 상표명 등		P
	형명/모델	Cover page 참조	P
	II종 기기인 경우 IEC 60417-5172 기호 표시	3종기기	N/A
	IP기호	IPX0	P
	III종 기기인 경우 IEC 60417-5180 기호 표시		P
	수도관에 연결하는 외부 호스와 결합되는 전기구동 급수밸브는 동작전압이 초저전압을 초과한다면 밸브 외곽에 IEC 60417-5036 기호 표시		N/A
7.2	복수전원에 접속되는 거치용 기기의 주의사항		N/A
7.3	정격범위 표시(최대/최소)		N/A
7.4	전원변경방법 명기		N/A
7.5	전압범위에 따른 최대/최소입력의 표시		N/A
7.6	적합한 기호(심볼)사용		N/A
7.7	복수 전원기기의 연결도 표시		N/A
7.8	중성선 전용단자는 문자 N으로 표시하고, 보호접지단자는 기호 IEC 60417-5019 기호 표시		N/A
7.9	스위치표시 및 적절한 위치		P
7.10	스위치, 조절장치는 그림, 문자 등으로 표시		P
7.11	조절장치의 방향표시		P
7.12	안전하게 사용하도록 취급설명서 제공	사용설명서 제공	P
	설명서에는 기기의 청소 및 기타 사용자 유지		P



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	
절	요구사항-시험	결과 판정

	보수에 대한 세부 사항을 포함 (KC 60335-2-65)		
	설명서에는 청소 및 기타 유지 보수 전에 기기는 전원 공급을 반드시 차단해야 함을 명기(KC 60335-2-65)		P
7.12.1	설치시에 예방조치가 필요할 때는 그 상세에 대한 적절한 정보를 제공		N/A
7.12.2	거치형기기로 전원코드 및 플러그가 없는 것에 대한 문구	휴대형	N/A
7.12.3	영구적으로 접속되어 있는 기기의 전원전선이 11항의 시험 중 온도상승이 50 K를 초과하는 부분에 접촉하는 경우에 대한 문구		N/A
7.12.4	매입형 기기에 대한 문구		N/A
7.12.5	전원코드 파손에 대한 문구	Inlet형	N/A
7.12.6	주 전원의 분리에 의해 복귀되는 비자동복귀형 온도과승방지장치를 가지는 전열기기에 대한 문구		N/A
7.12.7	고정형 기기에 대한 문구		N/A
7.12.8	수도관에 연결되는 기기에 대한 문구	해당 없음	N/A
7.13	취급설명서 및 기타문서는 국가공식어로 작성	한국어 작성	P
7.14	표시 사항에 대한 내구성 시험	표시내용 판독 가능	P
7.15	7.1에서 7.5에 해당 사항은 기기 본체에 표시	기기 본체에 부착	P
7.16	교체 가능한 온도 휴즈 및 전류 휴즈의 표시		N/A
7.17	5×10^{-6} 을 초과하는 오존발생 기기에 대한 주의사항 명시	해당 기능 없음	N/A

8	충전부에 대한 감전보호		P
8.1.	충전부 접촉에 적절한 보호		P
8.1.1	테스트 프로브 B: 충전부 접촉 금지		N/A
8.1.2	테스트 프로브 13: 충전부 접촉 금지		N/A
8.1.3	테스트 프로브 41: 충전부 접촉 금지	가시적열소자 없음	N/A
8.1.4	접촉가능부위의 비충전부 간주		P
	청소 및 기타 사용자 유지 보수를 위해 덮개를 제거한 후, 접근 가능한 부품의 방전은 덮개를 제거한 후 2초 후에 측정 (KC 60335-2-65)		N/A
8.1.5	매입형/ 고정형 기기 등의 설치 전 기초절연 보호	휴대형	N/A
8.2	이중절연기기 및 구조에서의 기초절연부에 대한	3중기기	N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

	접촉 금지		
--	-------	--	--

9	전동기 구동기기의 기동		N/A
	시험은 필요한 경우 2부에서 규정한다.		N/A

10	입력 및 전류		P
10.1	정격 전압 및 정상동작 온도에서의 입력 허용차; 측정입력(W); 정격입력(W); 허용차	(첨부 표 참조)	P
10.2.	정격 전압 및 정상동작 온도에서의 전류 허용차; 측정전류(A); 정격전류(A); 허용차		N/A

11	온도상승		P
11.1	정상사용상태에서의 온도초과 금지		P
11.2	기기별 규정에 의한 기기 고정 및 설치	바닥	P
11.3	써머커플 또는 저항법에 의한 온도상승측정	써머커플	P
11.4.	전열기기는 정격입력의 1.15배 입력으로 시험		N/A
11.5	전동력 구동기기는 정격전압의 0.94배 또는 1.06배중 가장 악조건 전압으로 시험		P
11.6	복합기기는 통상 사용상태에서 정격전압의 0.94배와 1.06배중 불리한 전압으로 운전한다		N/A
11.7	정상 상태에 도달 할 때까지 동작(KC 60335-2- 65)	연속동작	P
11.8	표3의 온도 값 초과금지, 보호장치동작 및 밀봉혼합물 유출이 없을 것	(첨부 표 참조)	P

13	누설전류		P
13.1	누설전류 초과금지, 절연내력 충분할 것		P
13.2	측정누설전류는 규제치 이하일 것	(첨부 표 참조)	P
13.3	절연내력 시험	(첨부 표 참조)	P
	시험 중 절연파괴 없을 것		P

14	과도과전압		N/A
14.1	기기는 일어날 수 있는 과도과전압을 견딜 것		N/A
	적합여부는 표16에 규정한 값 미만인 각 공간거리에 대하여 임펄스 전압시험을 하여 판정		N/A



KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

15	내습성		P
15.1	기기 외관에 대한 방수등급을 가질 것		N/A
15.1.1	IP 등급별 KS C IEC 60529에 따른 시험 (IPX0기기 제외)		N/A
	수도에 연결하기 위한 외부호스에 결합된 충전부를 가지는 유체밸브에 대한 IPX7시험		N/A
15.1.2	기기별 규정에 의한 기기 고정 및 설치		N/A
15.2	기기 내부에서의 누수에 의한 전기절연 영향금지		N/A
15.3	습도처리시험(48시간)		P
	16절에 따른 내전압 시험	절연파괴 안됨	P

16	누설전류 및 절연내력		P
16.1	누설전류 초과금지, 절연내력 충분할 것		P
16.2	측정누설전류	(첨부 표 참조)	P
16.3	절연내력 시험	(첨부 표 참조)	P
16.101	고전압 변압기의 절연시험(KC 60335-2-65)		N/A

17	변압기 및 관련회로의 과부하 보호		N/A
17.1	정상사용 상태에서 단락회로에 의한 변압기 및 관련회로에 과도한 온도상승이 없을 것		N/A
	기기 정격전압의 1.06배 또는 0.94배 / 단락 및 과부하중 가장 악조건으로 시험		N/A
	안전 초저전압 회로절연물 표3의 값보다 15 K초과 금지 / 권선온도 표8값 이하		N/A

18	내구성		N/A
	제1부의 항목을 적용하지 않는다		N/A

19	이상운전		P
19.1	이상 상태에서의 화재 및 기계적 위험으로부터 보호 될 것		P
	전자회로는 이상시에도 안전에 위험이 없도록 설계될 것		P
19.2	전열소자를 가지는 기기의 방열제한: 정격입력의 0.85배 되는 전압에서의 시험	전열소자 없음	N/A
19.3	정격입력의 1.24배에서 19.2절 반복시험		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)		시 험 결 과		 KOLAS 제 5 호	
성적서 번호 : 공급자 2020-00069					
KC 60335-1, KC 60335-2-65					
절	요구사항-시험			결과	판정
19.4	온도조절기 단락 후 11절의 조건으로 시험				N/A
19.5	시이즈 타입 또는 매립식 전열소자를 갖는 이 / I 종 기기				N/A
19.6	PTC히터를 갖는 기기				N/A
19.7	로터 또는 가동부 구속시험				P
	전동 커패시터 단락-개방시험				N/A
	타이머 또는 제어기를 갖는 기기: 최대 허용 시간				P
	정격전압에서 시험주기: 시/분/안정상태 까지				P
	권선온도 제한 값 이하일 것; 절연등급; 측정온도				P
19.8	3상 모터를 갖는 기기: 1 상 차단 후 정격전압 시험				N/A
19.9	원격조절기 또는 자동제어 모터를 갖는 기기의 과부하시험				N/A
19.10	직권전동기에 대한 최소 부하상태에서 정격전압의 1.3 배에서 1분간 동작			해당 기기 아님	N/A
19.11	19.11.1항에 적합하지 않을 시 19.11.2항에 따라 시험				P
	보호용 전자회로가 내장된 전기기기는 19.11.3항 및 19.11.4항의 시험을 실시				N/A
	전자적 차단으로 꺼짐위치 상태가 되는 스위치를 가지는 기기, 또는 대기상태로 전환시킬 수 있는 스위치를 가진 기기는 19.11.4항의 시험을 실시				N/A
19.11.1	15 W를 초과하지 않는 저전력 회로				P
	기기의 안전이 전자회로에 의존하지 않는 경우				N/A
19.11.2	부품의 개방 및 단락 시험			개방 및 단락 시 이상 현상 없음	P
19.11.3	보호용 전자회로가 있는 기기의 경우, 19.11.2항의 a)에서 g)까지의 해당 시험을 반복			보호용 전자회로 없음	N/A
19.11.4	전자적 차단으로 꺼짐위치 상태가 되는 장치를 가지는 기기 또는 대기상태로 전환시킬 수 있는 장치를 가진 기기는 시험을 실시				N/A
	보호용 전자회로가 내장된 전기기기는 시험을 실시				N/A
	19.7항의 시험에 있어 30초 또는 5분 동안 동작되는 기기는 전자기적 현상에 대한 시험의 대상이 되지 않음.				N/A
19.12	이상시험 시 기기안전을 소형 퓨즈에 의존하는 경우의 해당 시험				N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

19.13	시험 동안 기기는 불꽃, 금속용융, 가연성 가스의 발생이 없고 온도상승은 표9을 초과하지 말 것	기준치 이하 측정	P
	8절을 만족 못하는 정도의 외형변화가 없어야 하고 계속 사용 가능한 경우 20.2절을 만족할 것	외형변화 없음	P
	절연내력 시험	절연파괴 안됨	P
	기기는 위험한 오동작을 일으키지 않아야 하며, 기기가 계속 동작하는 경우 보호용 전자회로는 고장을 일으키지 말 것		N/A
	꺼짐위치 또는 대기상태의 전자스위치로 시험하는 기기는 동작되어지지 않아야 함		N/A
19.14	모든 접촉기 또는 릴레이 접점은 단락시험	해당 부품 없음	N/A
19.15	주전원 전압 선택기 스위치를 내장한 기기는 최고값을 적용	주전압 선택 스위치 없음	N/A

20	안정성 및 기계적 위험		P
20.1	수평면 기울기 시험	전도현상없음	P
20.2	가동부에 의한 상해 보호: 테스트핑거(5 N)		P

21	기계적 강도		P
21.1	적절한 기계적 강도를 가질 것 0.5 J로 기기외곽에 충격시험	외부 충격에 의한 파손 없음	P
21.2	고체 절연물의 사람이 닿을 수 있는 부분은 날카로운 도구의 관통을 방지하기 위하여 충분한 강도를 지닐 것		N/A
	부가절연은 두께가 1 mm이상 및 강화절연은 두께가 2 mm이상인 경우는 제외	두께가 기준치 이상	N/A
	절연물 표면에 대한 스크래치 시험		N/A

22	구조		P
22.1	IP코드의 첫 번째 번호 표시된 경우 해당 시험 실시	IPX0	P
22.2	거치형 기기의 양극차단 방법은 다음 중의 하나일 것	휴대형기기	N/A
	- 플러그가 달린 전원코드		N/A
	- 24.3절에 따르는 스위치		N/A
	- 사용설명서에의 기술		N/A



KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

	- 기기용 인렛		N/A
	고정배선에 영구 접속되는 전열소자를 갖는 I 종 단상기기에서의 단극 스위치 또는 단극 안전장치는 상도체에 연결		N/A
22.3	콘센트에 삽입되는 핀을 갖는 기기	해당 핀 없음	N/A
22.4	액체가열기기 및 과도한 진동을 하는 기기는 콘센트에 삽입되는 핀이 없을 것		N/A
22.5	플러그 핀 접촉에 의한 감전위험이 없을 것	해당 부품 없음	N/A
22.6	응축 물 또는 누수액체에 의한 전기절연에 영향을 미치지 않는 구조일 것		N/A
22.7	과도한 압력이 가해지는 기기는 충분한 안전장치를 가지고 있을 것	액체, 가스, 증기발생장치 없음	N/A
22.8	칸막이가 있거나, 사용 중 청소 할 수 있는 기기의 전기접속		N/A
22.9	절연, 내부배선, 권선 등이 오일, 그리스등에 노출되지 않을 것	노출되지 않음	P
22.10	수동조절 리셋 버튼의 우발 작동에 대한 보호		N/A
22.11	감전, 습기, 가동부에 대한 보호를 갖는 분리할 수 없는 부분에 대해 확실히 고정할 것	분해 조립 10회 반복 약한부위에 미치는 힘 50 N 당기는 힘 50 N 손잡이 돌출거리가 10mm미만은 당기는 힘 30 N 핑거네일 10 N 삽입 후 30 N 당김 시험	P
22.12	핸들, 눌 기타 유사장치의 풀림 방지		P
	축 방향으로 당겨질 우려 없음: 15 N 인가	고정되어 있음	P
	축 방향으로 당겨질 우려 있음: 30 N 인가		P
22.13	온도상승 값을 초과하는 부품 사용 중 접촉방지 (단기간 잡고 있는 핸들)		N/A
22.14	위험을 가져올 수 있는 날카로운 부위가 없을 것		P
22.15	코드 거치대 등은 날카로움이 없을 것	코드 거치대 없음	N/A
22.16	자동 코드 릴 시험: 6 000 회, 내전압 1 000 V	코드릴 없음	N/A
22.17	외곽에서의 스페이서 제거 방지 구조		N/A
22.18	도전부, 금속부의 내부식성		N/A
22.19	전기절연물로써 구동 벨트 사용 불가		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

22.20	열 절연물과 충전부 사이에 부식성, 흡습성, 연소성 물질의 접촉금지		N/A
22.21	목재, 면, 실크, 일반종이 등의 흡습성재질 함침 없이 절연물 사용금지		N/A
22.22	석면 가루유출 방지구조가 아니면 기기내 석면 사용금지		N/A
22.23	폴리크로비페닐(PCB)을 함유한 오일 사용금지		N/A
22.24	노출 가열소자의 적절한 지탱	노출 가열소자 없음	N/A
22.25	늘어지는 열도체의 금속부 접촉금지 (III 중 기기 제외)	늘어지는 열도체 없음	N/A
22.26	III종구조부가 있는 기기의 절연부는 이중절연 또는 강화절연의 요구사항에 적합 할 것	III 종구조 없음	N/A
22.27	보호임피던스로 접속한 부분은 이중절연 또는 강화절연으로 접속되어 있을 것	보호임피던스 없음	N/A
22.28	사용시 수도관, 가스관에 연결되며 도전성 금속을 갖는 II종 기기의 절연	수도관, 가스관 연결구조 없음	N/A
22.29	고정배선에 영구 접속되는 II 중 기기의 감전보호		N/A
22.30	부가절연 또는 강화절연으로 사용된 부품의 고정		P
22.31	마모에 의한 공간/연면거리 감소 없을 것		P
22.32	먼지 및 침전물에 의한 부가절연, 강화절연의 공간거리 / 연면거리 감소 없을 것		N/A
	부가절연물로 사용된 천연고무 혹은 합성고무에 대한 시험		N/A
22.33	접근 가능한 도전성 액체와 도전부와의 접촉 방지		N/A
22.34	손잡이, 핸들, 레버 등이 제거 시, 축의 충전부 접촉 금지	유사 부분 없음	N/A
22.35	손잡이, 핸들, 레버 등의 절연이 파괴 시 충전부가 되지 않아야 한다	유사 부분 없음	N/A
22.36	충전부와 이중절연 또는 강화절연으로 분리되지 않은 손잡이의 금속부 접촉금지 (통상 사용 시 연속적으로 잡고 있는 손잡이)		N/A
22.37	II 중 기기의 커패시터는 접촉가능 금속부와 연결금지	접촉가능 금속부 없음	N/A
22.38	온도과승 방지장치의 접점부는 커패시터와 병렬 연결 금지		N/A
22.39	램프홀더는 램프연결에만 사용	램프홀더 없음	N/A
22.40	사용 중 움직이는 전동력기기 및 복합기기는 모터	사용 중 움직이는 기기 아님	N/A



KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

	제어 스위치를 가질 것		
22.41	램프 이외에 수은 포함하는 부품 사용 금지	수은 스위치 없음	N/A
22.42	2개 이상으로 보호임피던스 구성할 것	보호임피던스 없음	N/A
22.43	전압 조정이 가능한 기기는 그 설정이 우연히 바뀔 수 없는 구조일 것	전압 조정 스위치 없음	N/A
22.44	장난감으로 취급될 수 있는 형상 금지	장난감으로 취급될 수 있는 형상 아님	P
22.45	공간을 강화 절연으로 사용하고 있는 경우, 기기는 외력에 의한 변형으로 29.1.3항의 규정 값 이하가 되지 않는 구조일 것		P
22.46	보호용 전자 회로에 사용하는 소프트웨어는 부속서 R에 따라 평가	보호용 전자회로 없음	N/A
22.47	수도에 접속하도록 되어있는 기기는 통상 사용시에 예상되는 수압에 견딜 것	수도에 접속하는 기기 아님	N/A
22.48	수도에 연결하도록 되어있는 기기는 수도관으로 물의 역류를 방지하는 구조 일 것		N/A
22.49	원격 운전을 위하여 운전지속시간을 설정할 것	원격 운전 기기 아님	N/A
22.50	기기에 제어장치는 원격 운전보다 우선해야 함		N/A
22.51	기기에 내장된 제어장치는 원격운전모드에서 운전 전에 수동 조정해야 함		N/A
22.52	콘센트는 그 기기가 판매된 국가에 콘센트 방식에 따를 것		N/A
22.101	기기에는 밀면에 작은 물체가 침투하여 충전부에 닿도록 허용하는 구멍이 없을 것(KC 60335-2-65)		P
22.102	사용자 유지 보수 동안 충전부에 대한 접근을 방지하기 위한 내부 잠금 스위치는 입력 회로에 접속되고 우발적 작동을 막기 위해 장치되어 있을 것(KC 60335-2-65)		N/A

23	내부 배선		P
23.1	배선은 날카로운 부위, 가동부에 접촉하지 않을 것	날카로운 부위에 접촉 안됨	P
23.2	유리절연체 및 유사 세라믹 절연체의 위치고정		N/A
23.3	사용 중 움직이는 다른 부분들을 가지는 기기에서의 내부배선 평가 시험		N/A
23.4	내부 나선 도체는 고정되어 있을 것	내부 나선 도체 없음	N/A
23.5	내부배선 절연물은 사용시 발생하는 전기적 응력에 견딜 것: 절연내력 시험 2 000 V / 15분		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

23.6	부가절연으로 사용된 슬리브(sleeve) 의 고정		N/A
23.7	녹/황색의 혼합색은 접지선에만 사용할 것	3종기기	N/A
23.8	알루미늄선의 내부배선 사용금지 (모터권선 제외)		N/A
23.9	접촉압력이 가해지는 도체, 납땜고정 금지		N/A
23.10	수도에 접속하는 외부호스에 내장된 배선의 절연이나 덮개는 코드분류 60227 IEC 52 와 동등한 절연을 만족 할 것		N/A

24	부품		P
24.1	부품 및 부속품의 관련 규격 요구사항 따를 것	승인품 사용	P
	주요부품 목록	(기술문서 참조)	P
24.2	유연성 코드에 자동제어 소자 및 스위치 장착금지	중간 스위치 사용	P
24.3	거치형 기기의 양극차단 스위치는 전원단자에 직접 접속되어 있을 것		N/A
	또한 과전압 분류 III 조건하에 맞는 충분한 차단 거리를 만족 할 것		N/A
24.4	플러그, 전열 소자용 소켓-아웃렛(socket-outlet) 등의 상호 교환사용 금지		N/A
24.5	전동기 보조권선에 사용되는 커패시터는 정격전압 및 용량을 표시		N/A
	정격 전압 및 용량은 적절한 것인지 확인		N/A
24.6	전원에 직접 접속된 전동기와 불충분한 기초절연을 가지는 전동기의 동작전압은 42 V 이하 및 부속서 I 를 만족할 것		N/A
24.7	수도에 접속하는 호스-세트는 KS C IEC 61770에 적합하여야 하며 기기와 함께 공급 될 것		N/A
24.8	전동기 구동 커패시터에 고장이 발생시 위험요소 유발이 없을 것		N/A
24.101	사용자 유지 보수 동안 충전부에 대한 접근을 방지하기 위한 내부 잠금 스위치(KC 60335-2-65)		N/A
	-2차측 회로가 독립된 변압기를 통해 전원 공급이 안 이루어지면 모든 극과의 연결을 끊어야 한다		N/A
	- KS C IEC 61058-1 : 2002에 따라 전체 단선을 제공하는 접촉 분리를 가져야 한다		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

25	전원 접속과 외부 유연성 코드		P
25.1	고정배선에 영구접속 기기를 제외한 전원 접속 방법:		N/A
	- 플러그 있는 전원코드	Inlet형	N/A
	- 방수대책이 되어 있는 기기용 인렛		P
	- 콘센트에 접속하는 핀		N/A
25.2	거치형 기기를 제외한 다중 전원연결방법 금지		N/A
25.3	고정배선에 영구 접속되는 기기의 전원 연결 방법		N/A
25.4	정격전류 16 A를 초과하지 않는 기기의 케이블 및 도관 직경 요구 사항: 표10		N/A
25.5	전원코드 부착방법: X 형 / Y 형	Inlet형	N/A
	Z 형 부착 허용(3 Kg 이하의 기기에 대하여 적용) (KC 60335-2-65)		N/A
25.6	플러그에 2개 이상의 유연성 코드 부착 금지		N/A
25.7	적절한 전원코드 등급의 적용		N/A
25.8	정격전류에 따르는 전원코드의 공칭 단면적: 표11		N/A
25.9	전원코드, 기기 날카로운 모서리에 접촉금지		N/A
25.10	I종 기기의 접지선은 녹/황색 혼합	3종기기	N/A
25.11	전원코드 도체는 확실한 고정수단 없이 납땜금지		N/A
25.12	기기에 전원코드 물당시 절연손상 없을 것		N/A
25.13	전원 인입구는 부싱(bushing)등으로 전원코드를 보호할 것		N/A
	인입구 개구부에서 외곽이 절연물이 아니라면, 분리할 수 없는 부싱(bushing)은 부가절연에 관한 29.3항에 적합 할 것		N/A
	전원코드의 외장이 없을 경우, 0종인 기기를 제외하고 이와 유사한 추가 부싱(bushing)이 필요		N/A
25.14	사용 중 움직이는 기기에 대한 구부림 시험		N/A
25.15	전원코드를 가지는 기기는 고정장치를 가질 것		N/A
	전원코드에 대한 인장력(N) 및 토크(Nm) 시험		N/A
	시험 후 전원코드의 변위는 2 mm 이하 일 것		N/A
25.16	X형 코드 부착방식의 고정방법	Inlet type	N/A
25.17	Y, Z 형 코드 부착방식의 고정		N/A
25.18	코드고정 장치는 공구에 의해서만 접속 및		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

	설치가능		
25.19	휴대형 기기에 대한 X형 부착방식의 코드고정		N/A
25.20	Y형, Z형 전원코드의 절연		N/A
25.21	고정배선 및 X형 코드부착 방식의 연결공간		N/A
25.22	기기용 인렛에 대한 요구사항	요구사항 만족	P
25.23	기기간 상호접속 코드의 요구사항		N/A
25.24	상호접속코드는 공구 없이 분리금지		N/A
25.25	콘센트에 삽입하는 기기용 핀의 치수는 해당 콘센트의 치수와 호환 IEC/TR 60083을 만족할 것		N/A

26	외부 전선 접속용 단자		N/A
26.1	기기는 외부 전선의 접속용 단자 또는 단자와 동등한 효과를 가진 장치가 있을 것		N/A
	단자는 분리할 수 없는 커버를 제거한 후에만 닿을 것	외부전원접속용 단자 없음	N/A
26.2	나사, 너트, 기타 이와 유사한 장치들로 전선을 접속할 수 있는 단자를 가지고 있을 것		N/A
	나사 및 너트는 다른 부품의 불임에 경용 불가		N/A
	납땜접속을 할 때에는 전선의 본래 위치를 유지하기 위하여 납땜에만 의지하지 않도록 배치하거나 고정 할 것		N/A
26.3	단자는 전선에 손상을 일으키지 않고 충분한 접촉 압력을 가진 금속 표면 사이의 전선을 조일 수 있는 구조 일 것		N/A
	기타 단자의 요구사항		N/A
26.4	단자는 전선에 특별한 준비가 없어도 될 수 있을 것		N/A
26.5	단자는 전선을 부착할 때에 연선의 도체 가닥이 다른 부분과 우연한 접촉이 일어나지 않도록 배치하거나 차단 될 것		N/A
26.6	X형 부착단자(특별한 코드가 있는 단자 및 고정배선에 연결된 단자 제외)		N/A
26.7	X형 부착단자는 기기외각 또는 덮개 제거 후 접촉		N/A
26.8	접지단자를 포함한 고정배선에 연결된 단자위치		N/A
26.9	필러(눌러조임)형 단자 요구사항		N/A
26.10	나사조임형 단자 및 나사 없는 단자는		N/A



KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

	평형금사코드의 접속에는 사용 금지		
26.11	Y형 부착 기기 및 Z형 부착 기기는 외부전선의 접속에 납땜, 용접, 압착단자, 기타 이와 유사한 방법을 사용할 수가 있다		N/A
	II종 기기는 전선을 본래의 위치를 유지하기 위하여 납땜, 압착단자, 용접의 방법에만 의존하지 않도록 배치 및 고정 할 것		N/A

27	접지 장치		N/A
27.1	이 / I 중 기기: 접속가능한 금속부의 접지	3종기기	N/A
	접지단자 중성단에 연결금지		N/A
	0 / II / III 중 기기는 접지 수단이 없을 것		N/A
	보호 초저전압회로를 제외하고 안전 초저전압 회로는 접지 불가		N/A
27.2	접지단자의 조임부는 유연히 풀릴 수 없도록 확실히 고정 될 것		N/A
	외부의 등전위접합 전선을 접속하는 단자는 공칭단면적이 2.5 mm ² 에서 6 mm ² 까지의 전선을 접속할 수 있고 또한 기기의 다른 부분 상호간의 접지접속에는 사용 하지 말 것		N/A
27.3	접지연결은 먼저 연결되고 나중에 분리되는 구조일 것		N/A
27.4	접지단자 부식방지		N/A
27.5	접지 연속성 시험: 0.1 Ω 이하 일 것		N/A
27.6	인쇄회로기판의 인쇄도선은 수지형 기기에서 접지를 제공하기 위해 사용되지 말 것		N/A
	인쇄회로기판의 접지를 사용하기 위한 조건		N/A

28	나사 및 접속		P
28.1	고정부 및 전기적 접속부는 사용시 기계적 응력에 견딜 것. 스크류(screw) 및 너트(nut) 의 토크 시험: 표14		P
	스크류(screw)는 아연, 알루미늄과 같이 연하고 변형되기 쉬운 금속 불가		P
	절연물 재료의 스크류(screw)는 공칭지름이 3 mm이상		N/A
	전기 접속부 또는 연속접지 접속부에 사용된 스크류(screw)는 금속부에 연결 될 것		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069		

KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

	절연물 재질의 스크류(screw) 사용 조건		N/A
28.2	절연물의 수축 및 비틀림에 의해 전기적 연결부가 영향을 받지 않는 구조일 것		N/A
28.3	스크류(space-threaded, thread-cutting) 사용시 요구사항		N/A
28.4	기계적 연결 스크류(screw) 및 너트(nut)의 고정방법		N/A

29	연면거리, 공간거리 및 절연물을 통한 절연거리		P
29.1	14항의 임펄스전압시험에 부적합한 기초절연과 기능절연인 경우 공간거리는 표16이상일 것		P
29.1.1	기초절연의 공간거리는 정격임펄스전압을 고려하여 과전압을 견디기에 충분하여야 하고 표16의 값을 적용	(첨부 표 참조)	P
29.1.2	부가절연의 공간거리는 표16의 기초절연에서 규정된 값 이상 일 것		N/A
29.1.3	강화절연의 공간거리는 표16의 기초절연에서 정격임펄스전압에 대해 한 단계 높은 단계를 기준으로 적용		N/A
29.1.4	기능절연의 공간거리는 표16에 규정된 값 이상일 것		N/A
29.1.5	정격전압보다 높은 동작전압을 가진 기기의 경우 동작전압의 최대값과 정격전압의 최대값 사이의 차와 정격임펄스전압의 합을 이용하여 결정		N/A
29.2	기기는 재료 그룹 및 오염 등급을 고려하여 연면거리를 만족 할 것		P
29.2.1	기초절연의 연면거리는 표17에 규정된 값 이상 일 것	(첨부 표 참조)	P
29.2.2	부가절연의 연면거리는 표17의 기초절연에 관해 규정된 값 이상 일 것		N/A
29.2.3	강화절연의 연면거리는 표17의 기초절연에 관해 규정된 값의 2배 이상 일 것		N/A
29.2.4	기능절연의 연면거리는 표18에 규정된 값 이상일 것	(첨부 표 참조)	P
29.3	부가절연 및 강화절연은 적절한 두께를 갖거나 충분한 수의 절연층을 가질 것		N/A
29.3.1	절연물의 두께는 부가절연인 경우 1 mm, 강화 절연인 경우는 2 mm		N/A
29.3.2	절연물의 각층은 부가절연에 대한 절연내력		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069		

KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

	시험에 견딜 것		
	부가절연은 2개층 이상, 강화절연은 3개층 이상의 절연층으로 구성될 것		N/A
29.3.3	19항을 시험하는 동안 측정된 절연물의 최대 온도 상승을 50 K 초과하는 온도에서 IEC 60068-2-2의 건열(dry heat)시험 Bb을 48시간 시험		N/A
29.3.4	단층인 강화절연의 달을 수 있는 부분에 대한 두께는 표19 이상일 것		P

30	내열성 난연성 및 내트래킹(tracking)성		P
	부속서 O에 따름		P
30.1	볼-프레셔(ball-pressure) 시험: 직경 2.0 mm이하 일 것		P
	시험온도: 외곽 75 °C, 충전부 지지부 125 °C		P
	부가절연, 강화절연의 열가소성재질 시험		N/A
30.2	비금속재질의 내착화성 및 내연소성		P
30.2.1	연소시험 또는 글로우-와이어(glow-wire) 시험: 550 °C	불꽃발생없음	P
30.2.2	적용하지 않음(KC 60335-2-65)	Unattended 기기	N/A
30.2.3	Unattended 기기: 30.2.3.1항과 30.2.3.2항에 따라 시험		P
30.2.3.1	0.2 A를 초과하는 접속부 및 그 부분에서 3 mm 이내의 비금속 재질: IEC 60695-2-11에 따른 850 °C의 글로우-와이어(glow-wire) 시험		P
30.2.3.2	0.2 A를 초과하는 접속부 및 그 부분에서 3 mm 이내의 비금속 재질: 750 °C		P
	0.2 A 이하의 접속부 및 그 부분에서 3 mm 이내의 비금속 재질: 650 °C		P
	시험 중 2초 이상 불꽃이 지속되는 부분은 Needle Flame 시험		N/A
30.2.4	PCB 재질에 대한 Needle Flame 시험.		N/A
	수지형 기기등 제외대상		N/A

31	내부식성		N/A
	부식에 대한 적절한 보호		N/A



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)		시 험 결 과		 KOLAS 제 5 호	
성적서 번호 : 공급자 2020-00069		KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험		결과		판정
32	방사성, 유독성 및 이와 유사한 위험성			P	
	기기는 유해한 방사, 독성물질 방출 금지				P
	이온화에 의해 발생하는 오존의 농도 제한(KC 60335-2-65)		기준치 이하 측정		P
	오존이 발생하는 기기의 오존 농도에 대한 제한치 - 1회 연속 동작시간이 1시간 이내인 경우: 1 × 10 ⁻⁵ - 1회 연속 동작시간이 1시간 초과되는 경우: 5 × 10 ⁻⁶		오존 발생 부품 없음		N/A

ICTC



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification) 성적서 번호 : 공급자 2020-00069	시험결과	 KOLAS 제 5 호
KC 60335-1, KC 60335-2-65		
절	요구사항-시험	결과 판정

10.1	표: 정격 입력					P
정격전압	정격입력(W)	측정치(W)	편차	허용차	비고	
5 VDC	2.0	1.8	-10.0 %	+20.0 %	5 VDC	

10.2	표: 정격 전류					N/A
정격전압	정격전류(A)	측정치(A)	편차	허용차	비고	

11.8	표: 온도상승					P
	시험전압 (V)	5.3 VDC				
	t1 (°C)	18.4				
	t2 (°C)	19.9				
온도상승 측정부위		측정치 (K)	기준치 (K)			
PCB		10.6	120			
Enclosure		3.4	-			
Test corner		2.2	65			
Motor		14.6	65			
권선의 온도상승		R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	dT (K)	기준치 (K)	절연등급

13.2	표: 누설전류(온도상승 시험 후)					P
	전열기기: 정격입력(W)의 1.15배	-				
	전동력기기 및 복합기기: 정격전압(V)의 1.06배	5.3 VDC				
누설전류 측정부위		측정치 (mA)	기준치 (mA)			
충전부 - 금속박을 댄 절연물 표면		0.01	0.5			



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시험 결과	
성적서 번호 : 공급자 2020-00069		KOLAS 제 5 호
KC 60335-1, KC 60335-2-65		
절	요구사항-시험	결과
판정		

13.3	표: 절연내력 시험(온도상승 시험 후)		P
시험전압 인가부위		시험전압 (V)	절연파괴 여부
안전초저전압 - 기초절연부		500	NO

14	표: 과도과전압					N/A
공간 거리 측정 부위		공간거리 (mm)	요구 공간 거리 (mm)	정격임펄스전압 (V)	임펄스시험전압 (V)	Flashover (Yes/No)
						☐ Yes ☐ No
						☐ Yes ☐ No
						☐ Yes ☐ No

16.2	표: 누설전류		P
단상기기: 정격전압(V)의 1.06배		5.3 VDC	
3상기기: 정격전압(V)의 1.06배÷√ 3			
누설전류 측정부위		측정치 (mA)	기준치 (mA)
충전부 - 금속박을 댄 절연물 표면		0.01	0.5

16.3	표: 절연내력 시험		P
시험전압 인가부위		시험전압 (V)	절연파괴 여부
안전초저전압 - 기초절연부		500	NO

17	표: 과부하보호, 온도상승 측정		N/A
정격전압(V)의 1.06배 또는 0.94배			
온도상승 측정부위		측정치(℃)	기준치(℃)



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	
절	요구사항-시험	결과 판정

19.1-13	표: 이상시험	P
온도상승 측정부위	측정치 (K)	기준치 (K)
시험코너	3.3	150
Motor	50.2 °C	150 °C

24.1	표: 주요부품 목록 : 기술문서 참조					P
부품명	제조사 / 상표	형명 / 모델	전기적특성	규격	인증마크	

29.1		표: 공간거리 측정				
과전압 분류.....:		Category II				—
		절연종류				
정격 임펄스 전압 (V):	Min. cl (mm)	기초절연	기능절연	부가절연	강화절연	판정
330	0,5*					N/A
500	0,5*	—	P	—	—	P
800	0,5*				—	N/A
1 500	0,5*/**					N/A
2 500	1,5**					N/A
4 000	3,0**					N/A
6 000	5,5**					N/A
8 000	8,0**					N/A
10 000	11,0**					N/A
*) 오염등급3인 경우에 이 값을 0.8 mm로 증가시킨다.						
**) 부품의 마모, 변형, 일부의 이동 또는 조립중에 거리가 영향을 받는 구조라면 0.5 mm만큼 더 증가						

29.2	기초절연, 부가절연, 강화절연에 대한 연면거리										N/A	
동작전압 (V)	연면거리 (mm) 오염등급							절연종류			결과	
	1	2			3							
		재료그룹			재료그룹							
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	B ^{*)}	S ^{*)}	R ^{*)}		
>50	0,18	0,6	0,85	1,2	1,5	1,7	1,9 ^a	P		—	P	

KC 60335-1, KC 60335-2-65											
절	요구사항-시험							결과	판정		

>50	0,36	1,2	1,7	2,4	3,0	3,4	3,8	—	—		N/A
>50 and ≤ 125	0,28	0,75	1,05	1,5	1,9	2,1	2,4			—	N/A
>50 and ≤ 125	0,56	1,5	2,1	3,0	3,8	4,2	4,8	—	—		N/A
>125 and ≤ 250	0,56	1,25	1,8	2,5	3,2	3,6	4,0	—	—	—	N/A
>125 and ≤ 250	1,12	2,5	3,6	5,0	6,4	7,2	8,0	—	—	—	N/A
>250 and ≤ 400	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3			—	N/A
>250 and ≤ 400	2,0	4,0	5,6	8,0	10,0	11,2	12,6	—	—		N/A
>400 and ≤ 500	1,3	2,5	3,6	5,0	6,3	7,1	8,0			—	N/A
>400 and ≤ 500	2,6	5,0	7,2	10,0	12,6	14,2	16,0	—	—		N/A
>630 and ≤ 800	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	10,0			—	N/A
>630 and ≤ 800	3,6	6,4	9,0	12,6	16,0	18,0	20,0	—	—		N/A
>800 and ≤ 1000	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11,0	12,5			—	N/A
>800 and ≤ 1000	4,8	8,0	11,2	16,0	20,0	22,0	25,0	—	—		N/A
>1000 and ≤ 1250	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	16,0			—	N/A
>1000 and ≤ 1250	6,4	10,0	14,2	20,0	25,0	28,0	32,0	—	—		N/A
>1250 and ≤ 1600	4,2	6,3	9,0	12,5	16,0	18,0	20,0			—	N/A
>1250 and ≤ 1600	8,4	12,6	18,0	25,0	32,0	36,0	40,0	—	—		N/A
>1600 and ≤ 2000	5,6	8,0	11,0	16,0	20,0	22,0	25,0			—	N/A
>1600 and ≤ 2000	11,2	16,0	22,0	32,0	40,0	44,0	50,0	—	—		N/A
>2000 and ≤ 2500	7,5	10,0	14,0	20,0	25,0	28,0	32,0			—	N/A
>2000 and ≤ 2500	15,0	20,0	28,0	40,0	50,0	56,0	64,0	—	—		N/A
>2500 and ≤ 3200	10,0	12,5	18,0	25,0	32,0	36,0	40,0			—	N/A
>2500 and ≤ 3200	20,0	25,0	36,0	50,0	64,0	72,0	80,0	—	—		N/A
>3200 and ≤ 4000	12,5	16,0	22,0	32,0	40,0	45,0	50,0			—	N/A
>3200 and ≤ 4000	25,0	32,0	44,0	64,0	80,0	90,0	100,0	—	—		N/A
>4000 and ≤ 5000	16,0	20,0	28,0	40,0	50,0	56,0	63,0			—	N/A
>4000 and ≤ 5000	32,0	40,0	56,0	80,0	100,0	112,0	126,0	—	—		N/A
>5000 and ≤ 6300	20,0	25,0	36,0	50,0	63,0	71,0	80,0			—	N/A
>5000 and ≤ 6300	40,0	50,0	72,0	100,0	126,0	142,0	160,0	—	—		N/A
>6300 and ≤ 8000	25,0	32,0	45,0	63,0	80,0	90,0	100,0			—	N/A
>6300 and ≤ 8000	50,0	64,0	90,0	126,0	160,0	180,0	200,0	—	—		N/A
>8000 and ≤ 10000	32,0	40,0	56,0	80,0	100,0	110,0	125,0			—	N/A
>8000 and ≤ 10000	64,0	80,0	112,0	160,0	200,0	220,0	250,0	—	—		N/A
>10000 and ≤ 12500	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0	140,0	160,0			—	N/A
>10000 and ≤ 12500	80,0	100,0	142,0	200,0	250,0	280,0	320,0	—	—		N/A

*), B=Basic, S=Supplementary and R=Reinforced

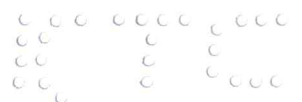
a), Material group IIb is allowed if the working voltage does not exceed 50 V



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
성적서 번호 : 공급자 2020-00069	KC 60335-1, KC 60335-2-65	
절	요구사항-시험	결과 판정

29.2	기능절연에 대한 연면거리 측정							
동작전압 (V)	연면거리 (mm) 오염등급							결과 P
	1	2			3			
		재료그룹			재료그룹			
		I	II	IIIa/IIIb	I	II	IIIa/IIIb	
≤10	0,08	0,4	0,4	0,4	1,0	1,0	<u>1,0</u>	P
> 10 and ≤ 50	0,16	0,56	0,8	1,1	1,4	1,6	1,8	N/A
>50 and ≤125	0,25	0,71	1,0	1,4	1,8	2,0	2,2	N/A
>125 and ≤250	0,42	1,0	1,4	2,0	2,5	2,8	3,2	N/A
>250 and ≤400	0,75	1,6	2,2	3,2	4,0	4,5	5,0	N/A
>400 and ≤500	1,0	2,0	2,8	4,0	5,0	5,6	6,3	N/A
>630 and ≤800	1,8	3,2	4,5	6,3	8,0	9,0	10,0	N/A
>800 and ≤1000	2,4	4,0	5,6	8,0	10,0	11,0	12,5	N/A
>1000 and ≤1250	3,2	5,0	7,1	10,0	12,5	14,0	16,0	N/A
>1250 and ≤1600	4,2	6,3	9,0	12,5	16,0	18,0	20,0	N/A
>1600 and ≤2000	5,6	8,0	11,0	16,0	20,0	22,0	25,0	N/A
>2000 and ≤2500	7,5	10,0	14,0	20,0	25,0	28,0	32,0	N/A
>2500 and ≤3200	10,0	12,5	18,0	25,0	32,0	36,0	40,0	N/A
>3200 and ≤4000	12,5	16,0	22,0	32,0	40,0	45,0	50,0	N/A
>4000 and ≤5000	16,0	20,0	28,0	40,0	50,0	56,0	63,0	N/A
>5000 and ≤6300	20,0	25,0	36,0	50,0	63,0	71,0	80,0	N/A
>6300 and ≤8000	25,0	32,0	45,0	63,0	80,0	90,0	100,0	N/A
>8000 and ≤10000	32,0	40,0	56,0	80,0	100,0	110,0	125,0	N/A
>10000 and ≤12500	40,0	50,0	71,0	100,0	125,0	140,0	160,0	N/A

30	표: 열가소성 플라스틱의 구압(ball-pressure) 시험		P
	합부 기준직경 (mm)	2.0 mm	
시험 부위	시험온도 (℃)	눌린자국의 직경 (mm)	
외관사출물	75	0.74	
충전부주위사출	125	1.11	



시험결과



KOLAS 제 5 호

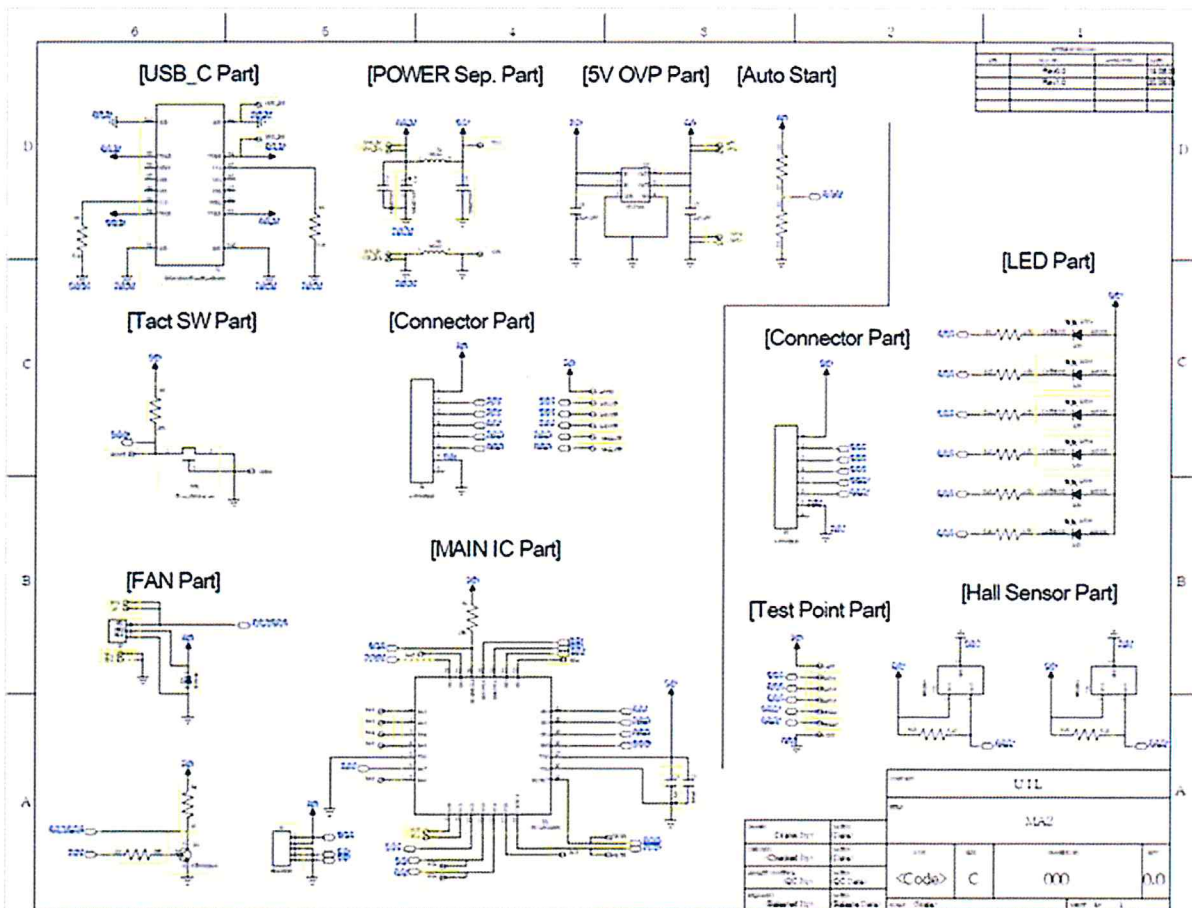
KC 60335-1, KC 60335-2-65

절	요구사항-시험	결과	판정
---	---------	----	----

☐ 불임 1 : 파생모델의 범위 및 제품특기사항

파생 모델 없음

☐ 불임 2 : 회로도



Nic

☐ 불임 3: 안전관리부품 목록

한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification) 성적서 번호 : 공급자 2020-00069	시 험 결 과	 KOLAS 제 5 호
KC 60335-1, KC 60335-2-65		
절	요구사항-시험	결과
		판정

부품명 (회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Approved by
PCB	서강테크	Wiring, Printed	94V-0	E150774
PCB	WORLD TOP	Wiring, Printed	94V-0	E488431
DC FAN	FXDS社	FD6020M05TB6000	DC 5V	Test with appliance
MIDDLE CASE	LG CHEM	HI121H(9001)	ABS, HB	Test with appliance
AIR VENT CASE	LG CHEM	HI121H(9001)	ABS, HB	Test with appliance
LED DECO	LG CHEM	LD7750 W1052J	PC, V-2	Test with appliance
BTM COVER	LG CHEM	MP211	ABS, HB	Test with appliance

☐ 붙임4: 제품사진

No.1 표시사항



제품명	공기청정기
모델명	에어테라피 M-2
정격 전압	DC 5V ---
정격소비전력	2W
제조사	유아이엘
제조국	대한민국
제조년월	별도 표기
판매원	㈜ 불스원
A/S 연락처	080-500-1479

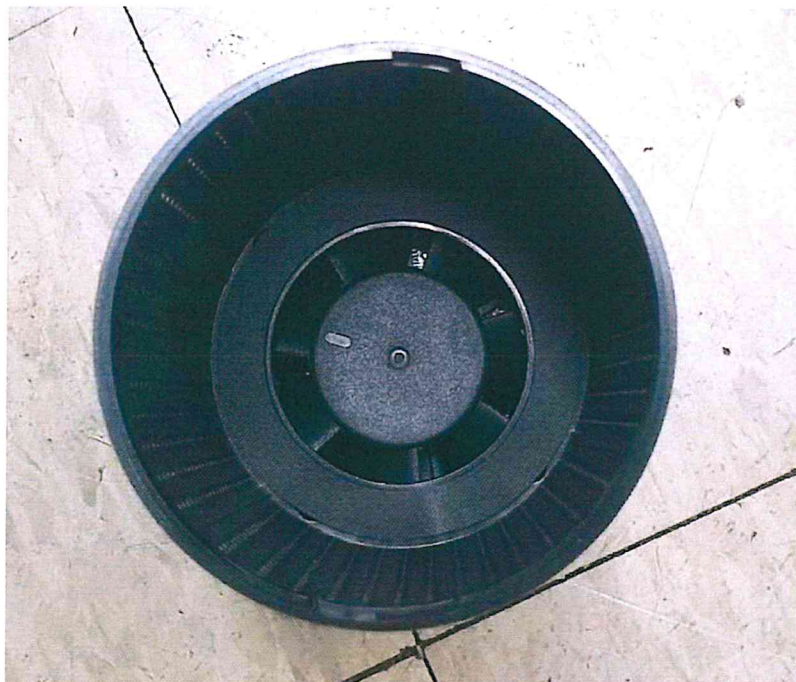


한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification) 성적서 번호 : 공급자 2020-00069	시험 결과	 KOLAS 제 5 호	
KC 60335-1, KC 60335-2-65			
절	요구사항-시험	결과	판정

No.2 제품사진

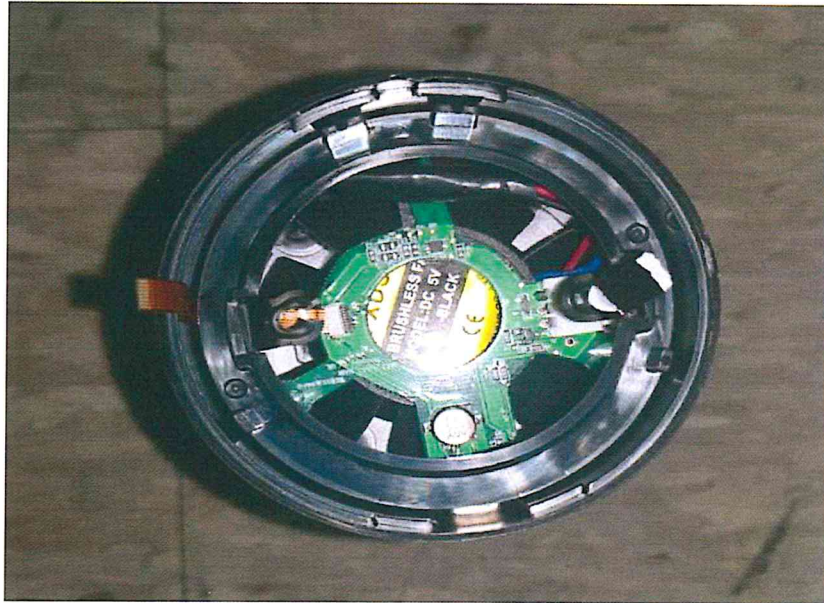


No.3 제품사진



한국기계전기전자시험연구원 (Korea Testing Certification)		시험 결과		 KOLAS 제 5 호	
성적서 번호 : 공급자 2020-00069					
KC 60335-1, KC 60335-2-65					
절	요구사항-시험			결과	판정

No.4 제품사진



No5 제품사진

