

접 수 번 호 : 23-042594-01-1
(Receipt No.)



안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : SJ07030-20001D
(Certificate No.)

제 조 업 자/수 입 업 자 명 : 대림통상(주) 증평공장
(Manufacturer/Importer)

주 소 : 충청북도 증평군 증평읍 증평산단로 23
(Address)

제 품 명 : 자동세정건조식변기
(Product) (Bidet)

기 본 모 델 명 : PA-9900
(Basic Model)

파 생 모 델 명 : 첨부 2 참조
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : 220 V, 60 Hz, 1 310 W
(Rating)

시 험 기 준 : KC60335-1(2022-06), KC60335-2-84(2016-02)
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국
제 조 업 자 명 : 대림통상 (주) 증평공장
제 조 공 장 의 주 소 : 충청북도 증평군 증평읍 증평산단로 23

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

We Issue This Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2023 년 07 월 20 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

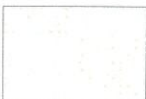


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류

1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

KOREA TESTING LABORATORY 서울특별시 구로구 디지털로 26길 87 Tel:8601-114 Fax:8601-489 <http://customer.ktl.re.kr>



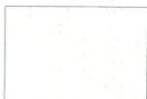
※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

□ 첨부 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Power Plug	한국코드(주)	TP2-10NR	250 V, 10 A	KS
Power Cord	한국코드(주)	60227 IEC53	3C x 1.0 mm ²	KS
Water Heater	가나에너지(주)	-	220 V, 1 250 W	Tested with appliance
Non-self resetting thermal cut-out for Water Heater	(주)퍼시픽콘트롤즈	PBR380	250 V, 7.5 A, 55 °C	KC
Thermal Link for Water Heater	성우실업	SW-102T	250 V, 10 A, 72 °C	KC
Alt. Thermal Link for Water Heater	동양전자(주)	DF72S	250 V, 15 A, 72 °C	KC
Dry Heater	동국성신(주)	DRY HEATER	230 V, 300 W	Tested with appliance
Alt. Dry Heater	두영전자(주)	DRY HEATER	230 V, 300 W	Tested with appliance
Alt. Dry Heater	삼강테트	DRY HEATER	230 V, 300 W	Tested with appliance
Self resetting thermal cut-out for Dry Heater	(주)세기콘트롤	ST-22	250 V, 13 A, 105 °C	KC
Thermal Link for Dry Heater	성우실업	SW-114T	250 V, 10 A, 139 °C	KC
Alt. Thermal Link for Dry Heater	동양전자(주)	DF139S	250 V, 10 A, 139 °C	KC
Dry Fan Motor	J.C. International Inc	BFH7530S	DC 12 V, Class B	Tested with appliance
Alt. Dry Fan Motor	Runda	RB7530S12H-A	DC 12 V, Class B	Tested with appliance
Alt. Dry Fan Motor	Heng Shan	FS75302H	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Dry Fan Motor	NBM	07530GS-12N	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Seat Heater	동국성신(주)	SEAT HEATER	220 V, 55 W	Tested with appliance
Alt. Seat Heater	삼강테크	SEAT HEATER	220 V, 55 W	Tested with appliance
Thermal Link for Seat Heater	성우실업	SW-105T	250 V, 15 A, 77 °C	KC
Alt. Thermal Link for Seat Heater	동양전자(주)	DF77S	250 V, 15 A, 77 °C	KC
Current Fuse (F1)	오리셀(주)	56T	250 V, 10 A	KC



부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Alt. Current Fuse (F1)	Suzhou Littelfuse OVS. LTD.	215	250 V, 10 A	KC
Current Fuse (F2)	오리셀(주)	OR-5	250 V, 3.15 A	KC
Alt. Current Fuse (F2)	Littelfuse Phils. Inc	382	250 V, 3.15 A	KC
X-Capacitor (C51)	Sunil Electronics Ind Co.,Ltd	436D	275 V, 0.47 μ F, T100	KC
X-Capacitor (C50)	Sunil Electronics Ind Co.,Ltd	436D	275 V, 0.1 μ F, T100	KC
Y-Capacitor (CY2)	PT. Samcon	SD	250 V, 3 300 pF	KC
Y-Capacitor (CY3)	PT. Samcon	SD	250 V, 3 300 pF	KC
Transformer(T1)	Hoesung Coil Parts	EER2828	Class B	Tested with appliance
Alt. Transformer (T1)	아이디전자	EER2828	Class B	Tested with appliance
Relay(RY1)	Song Chuan	507-2BC-F-S	240 V, 8 A	VDE
Alt. Relay(RY1)	Song Chuan	845H-2B-S	240 V, 8 A	VDE
Alt. Relay(RY1)	한독전자	HL1-2BM-100H	240 V, 8 A	TUV
Alt. Relay(RY1)	Song Chuan	894HN-2BH-F.S 110VDC	240 V, 12 A	TUV
Alt. Relay(RY1)	Tianbo	TRA3HD-110VDC-S-2B	250 V, 8 A	TUV
Flow Motor	Changzhou Leili	24BYJ48	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Flow Motor	(주)이랜시스	SP BN2A	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Flow Motor	Changzhou Leili	35BY413M	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Nozzle Motor	Changzhou Leili	24BYJ48	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Nozzle Motor	(주)이랜시스	SP BN2K	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Nozzle Motor	(주)이랜시스	SP BN2C	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Deodorant Motor	J.C. International Inc	BFL4020S	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Deodorant Motor	J.C. International Inc	BFM4020S	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Deodorant Motor	Cool Cox	CC4020	DC 12 V, Class E	Tested with appliance



부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Alt. Deodorant Motor	J.C. Internaltion Inc	BFL4020B	DC 12 V, Class E	Tested with appliance
Solenoid Valve	대한중천 산업(주)	DBV-KD10A	220 V, 50/60 Hz, Class E	Tested with appliance
Alt. Solenoid Valve	(주)세아전자	FV-0501A	220 V, 50/60 Hz, Class E	Tested with appliance
Solenoid Valve (Flush RIM)	(주)코닉스	-	DC 6 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Solenoid Valve(Flush RIM)	(주)세아전자	-	DC 6 V, Class E	Tested with appliance
Solenoid Valve (Flush JET)	(주)코닉스	-	DC 6 V, Class E	Tested with appliance
Alt. Solenoid Valve(Flush JET)	(주)세아전자	-	DC 6 V, Class E	Tested with appliance
Auto Damper (Seat)	(주)이랜시스	EDM-E1-R	DC 12 V, Class A	Tested with appliance
Auto Damper (Cover)	(주)이랜시스	EDM-E1-R	DC 12 V, Class A	Tested with appliance
Enclosure (Body Frame)	금호	780W-16684	ABS	Tested with appliance
Alt. Enclosure (Body Frame)	LG Chem.,Ltd	HF380U	ABS	Tested with appliance
Enclosure(Seat)	롯데케미칼	JHC-370N	PP	Tested with appliance
Alt. Enclosure (Seat)	한화토탈	BI740T	PP	Tested with appliance

☐ 유의사항 (Attention) :

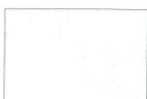
1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiple listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제 21 조제 1 항 또는 제 38 조제 1 항 규정에 의한 안전인증 취소 혹은 안전확인신고 효력상실 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

The Safety Certification will be cancelled under the Article 21(1), 38(1) of the Enforcement Rule of the Electrical appliances and Consumer Products Safety Control Act if the contents of the Certification is altered without our authorization.

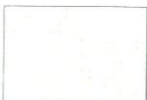
FP511-04



□ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
Description of the basic and series model

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
PF-9900	모델명이 상이함
DBS-59B	모델명이 상이함
PA-992PMA	모델명이 상이하고, 인체감지 기능 추가, 외관 디자인 상이
DB-9910T	모델명이 상이하고, 인체감지 기능 추가, 외관 디자인 상이
DB-9900	모델명이 상이함
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
<p>1. 시험성적서 번호: 20-053018-01-2</p> <p>2. 제품특기사항</p> <ul style="list-style-type: none"> - 정격: 220 V, 60 Hz, 1 310 W - 방수보호등급: IPX4 - 절연등급: 1 종기기 - 온수히터: 시이즈식, 건조히터: 리본식, 변좌히터: 기타(열선) - 자동세정건조식변기 	
<p>□ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 연락처 : 디지털산업본부 글로벌시험인증센터 장 안나 / 02-860-1442</p> <p>□ If you have any question on product testing, please contact the person below: Job holder: S.M.A.R.T Industry Division, Global Testing & Certification Center, Anna Jang/ +82 2 860-1442</p>	

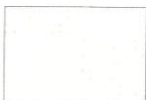
FP511-05



□ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
<p>1차 변경) PCB 회로 변경. (22-005430-01-1 : 2022.02.24.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 패턴 변경 확인 <p>2 차 변경) 파생모델 1 모델 추가. (22-017138-01-1 : 2022.03.25.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 추가된 모델: DBS-59B <p>3 차 변경) 파생모델 2 모델, 안전관리 부품 추가 및 KC 안전기준 업데이트. (23-021485-01-1 : 2023.06.15.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 추가된 모델: PA-992PMA, DB-9910T - Alt. Deodorant Motor[J.C Internationl Inc; BFL4020B; DC 12 V, Class E] Alt. Enclosure(Body Frame)[LG Chem.,Ltd; HF380U; ABS] Alt. Enclosure(Seat)[한화토탈; BI740T; PP] - KC 60335-1(2016-10) → KC 60335-1(2022-06) <p>4 차 변경) 파생모델 1 모델 추가(23-042594-01-1 : 2023.07.20.)</p> <p>추가된 모델: DB-9900</p>

FP511-06



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.