접 수 번 호 (Receipt No.) : 23-046942-01-1

안 전 인 증 서

Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : SU10181-15004A

제 조 업 자/수 입 업 자 명 (Manufacturer/importer) : Smart Industries, Sdn. Bhd.

주 소 (Address) : Lot 5913, Jalan Perusahaan 7, Kamunting Industrial Estate, 34600 Kamunting Taiping Perak Darul Ridzuan Malaysia

제 품 명 (Product) : 직류전원장치(Switching Power Supply)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : TG-7601-ES

파 생 모 델 명 (Series Model) : Not Applicable

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 100-240 V~, 50-60 Hz, 2.0 A Max., Class I
(Output: 24 Vdc, 3.125 A)

시 험 기 준 (Standard) : KC62368-1(2021-08)

본 인증서는 제 조 국 명 : 말레이시아
제 조 업 자 명 : Smart Industries, Sdn. Bhd.
제조공장의 주소 : Lot 5913, Jalan Perusahaan 7, Kamunting Industrial Estate, 34600 Kamunting Taiping Perak Darul Ridzuan Malaysia
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 (Year) 08 월 (month) 08 일 (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)

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

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Plastic Enclosure	Sabic Japan L L C	945(GG)	V-0 min. 1.5 mm thick min., 120 °C	UL
Appliance Inlet	Rong Feng Industrial Co Ltd	SS-120, SS-20-PCB, SS-7B, SS-7B-	10 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS TECHNOLOGY CORP	TU-301-A, TU-301-S	10 A, 250 Vac	ENEC
(Alternate)	Zhe Jiang Bei Er Jia Electronic Co., Ltd.	ST-A01-003K	10 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	Rich Bay Co Ltd	R-301SN	10 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	INALWAYS ELECTRONICS INC	0711, 0711-1, 0711-2	10 A, 250 Vac	ENEC
(Alternate)	HCR Electronics Co Ltd	SK01	10 A, 250 Vac	ENEC
Fuse (F1)	Conquer Electronics Co., Ltd.	MET, MST	T3.15 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	Bel Fuse Ltd.	MRT	T3.15 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	Littelfuse, Inc	382	T3.15 A, 250 Vac	VDE
(Alternate)	Suzhou Walter Electronic Co. Ltd.	2000	T3.15 A, 250 Vac	VDE
X-Capacitor (CX1) (Optional) (CX1= Max. 0.68 µF)	ISKRA, d.o.o.	KNB1560,	Min. 250 Vac, min 100 °C	VDE
(Alternate)	Carli Electronics Co., Ltd.	MPX	Min. 250 Vac, min 100 °C	VDE
(Alternate)	Cowell Fashion Co Ltd	PCX2 337 PCX2 339	Min. 250 Vac, min 100 °C	ENEC
(Alternate)	Okaya Electric Industries Co., Ltd.	RE-series, PA-series	Min. 250 Vac, min 100 °C	VDE
(Alternate)	Okaya Electric Industries Co., Ltd.	LE*	Min. 250 Vac, min 100 °C	ENEC
(Alternate)	HUA JUNG COMPONENTS CO LTD	MKP	Min. 250 Vac, min 100 °C	ENEC
(Alternate)	ZHUHAI SUNG HO ELECTRONICS CO LTD	CMPP series	Min. 250 Vac, min 100 °C	ENEC

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Bleeder Resistors (RX1) (Solder on CX1 directly)	Yageo Components Suzhou Co., Ltd	HHV series	1.5 MΩ , 1/4 W.	VDE
(Alternate)	TZAI YUAN ENTERPRISE CO LTD	MGUL1/4W series	1.5 MΩ , 1/4 W.	CB by UL, UL
(Alternate)	FUTABA ELECTRIC CO LTD	RMU14JXXXX A520EU	1.5 MΩ , 1/4 W.	CB by UL
Y-Capacitor (CY1, CY2, CY3, CY4) (Y1 type) (Optional)	Murata Manufacturing Co., Ltd	KX	Max. 2200 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK CORPORATION	CD	Max. 2200 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corporation	AH	Max. 2200 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SB	Max. 2200 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
Varistor (ZNR1) (Optional)	Thinking Electronic Industrial Co Ltd	TVR10681-D	420 Vac, 560 Vdc, 85 °C (flame class of body coating complied with min.V-1)	VDE
(Alternate)	TDK Electronics GmbH & Co OG	S10K420E2K1	420 Vac, 560 Vdc, 85 °C (flame class of body coating complied with min.V-1)	VDE
Bridging Capacitor (CY5) (Y1 type) (Optional)	Murata Manufacturing Co., Ltd	KX	Max. 1000 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK CORPORATION	CD	Max. 1000 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corporation	AH	Max. 1000 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Success Electronics Co., Ltd.	SE, SB	Max. 1000 pF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (PC1, PC2)	Lite-On Technology Corporation	LTV-817	Dti= 0.8 mm, Ext. cr= 7.8 mm, thermal cycling test passed, min. 3000 Vac, min. 100 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조자(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	Everlight Electronics Co., Ltd	EL817	Dti= 0.5 mm, Ext. cr= 7.7 mm, thermal cycling	VDE
(Alternate)	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL1018	Dti= 0.4 mm, Ext. cr= 8.1 mm, thermal cycling test passed, min. 3000 Vac, min. 100 °C	VDE
(Alternate)	Lite-On Technology Corp.	LTV-1008	Dti= 0.4 mm, Ext. cr= 8.3 mm, thermal cycling test passed, min. 3000 Vac, min. 100 °C	VDE
Transformer (T1)	Ten Well Industrial Limited	306-632+7601	Class B	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternate)	Yangshang Electornics (Hui Zhou) Co.,Ltd.	306-632+7601	Class B	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternate)	Feelux Optoelectronic (Shandong) Co., Ltd.	306-632+7601	Class B	Accepted by TÜV Rheinland
(Alternate)	Lead Year Enterprise Co Ltd	306-632+7601	Class B	Accepted by TÜV Rheinland
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL

☐ 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.

☐ 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)
Not applicable	
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. Test Report Ref. No. : 15-070224-01 (2015.12.09) 2. Product Description - Measured power consumption: 84.8 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IP X0 - Mass of equipment (kg): Approx. 0.5 kg	
□ 본 제품의 검토내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 검토 담당자 / 연락처 : 고객지원본부 인증융합평가센터 김 관중 / 02-860-1372 □ *If you have any question on product review, please contact the person below :* *Job holder: Customer Support Division, Certification Convergence Evaluation Center, K.J. Kim / +82 2 860-1372*	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1st Rev.) Change as below (23-046942-01-1 : 2023.08.08.) - Update KC safety standard from K 60950-1 to KC 62368-1 - Addition, deletion and modification of critical components * Refer to the attached List of Critical Components, the changes marked in italic.

FP511-06