

접수번호 : 22-081377-40-1
(Receipt No.)



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호 : SU10509-16010A
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer/importer)

주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District,
(Address) Suzhou, China

제품명 : 직류전원장치(Switching mode Power Supply)
(Product)

기본모델명 : GST280A12
(Basic Model)

파생모델명 : Not Applicable
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I
(Rating) (Output: 12 Vdc, 21 A, 252 W MAX.)

시험기준 : K60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 중국
제조업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
제조공장의 주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China
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 03 월 09 일
Year month day

한국산업기술시험원
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.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2, C6) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2588	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2588	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
----------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-------------------

☐ 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
General description of Certified Products

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. : 16-030643-01 (2016.07.04) 2. Product Description - Measured power consumption: 284 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.53 kg	
☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 연락처 : 디지털산업본부 전기전자기술센터 박 일우 / 02-860-1436 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, Electrical and Electronic Technology Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1st Rev.) Change of manufacturer president and address (22-081377-40-1 : 2023.03.09.) - Before : Mr. Jerry Lin / No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China - After : Alan Liu / No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China

FP511-06

접수번호 : 16-030643-01
(Receipt No.)



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : SU10509-16010
(Certificate No.)

제조사명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer)

대표자명 : Mr. Jerry Lin
(President)

제조공장의 주소 : No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park,
(Factory Address) Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China

제품명 : 직류전원장치 (Switching mode Power Supply)
(Product)

기본모델명 : GST280A12
(Basic Model)

정격 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I
(Rating) (Output: 12 Vdc, 21 A, 252 W MAX.)

파생모델명 : Not Applicable
(Series Model)

적용기준 : K 60950-1 (2011-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2016 년 07 월 05 일
Year month day



한국산업기술시험원
KOREA TESTING LABORATORY



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

첨부 :
(Annex)

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

□ 첨부 1 : 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
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2, C6) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	C1, C2=0.82 uF, C6=0.1 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2588	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2588	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
☐ 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. <i>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 multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.</i> 2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다. <i>The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.</i>				

FP511-10-00

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
General description of Certified Products

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. : 16-030643-01 (2016.07.04) 2. Product Description - Measured power consumption: 284 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.53 kg	
☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자 : 디지털산업본부 정보조명평가센터 박일우 / 02-860-1436 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, IT & Lighting Testing Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-09-00

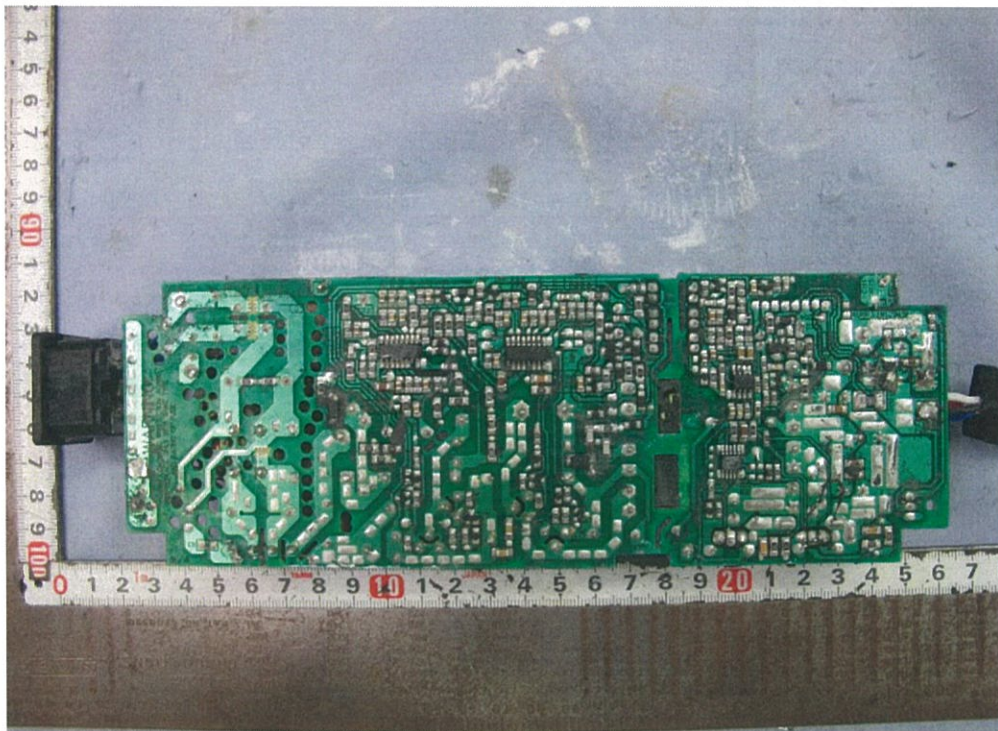
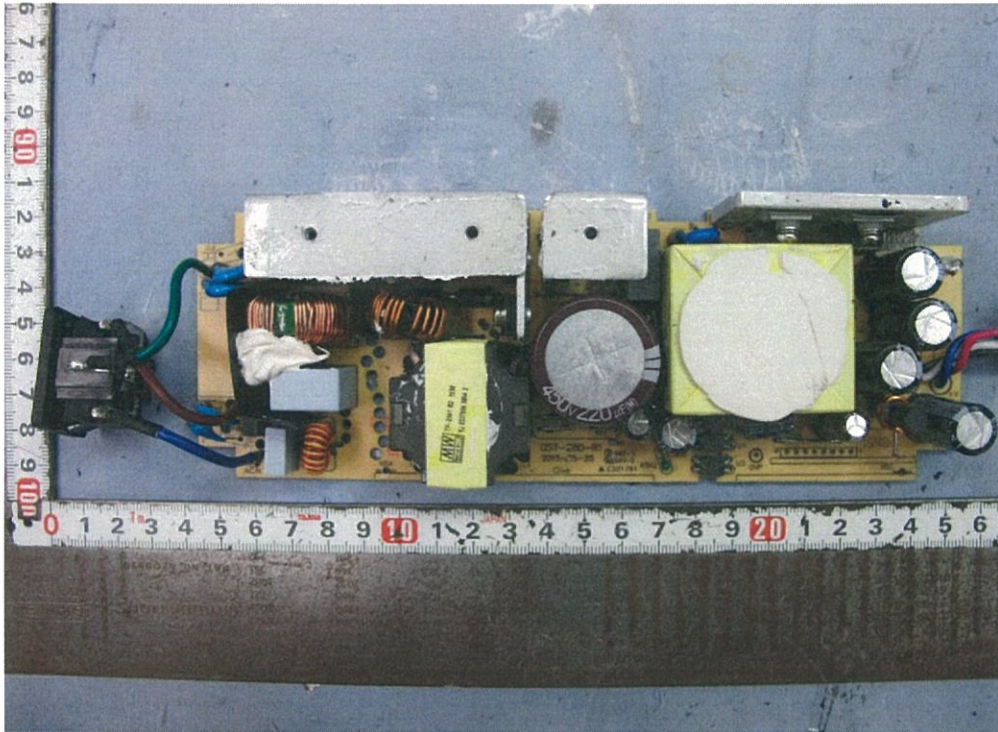
☐ 첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-11-00

☐ 첨부 : 제품사진
Photographs





접수번호 : 22-081377-41-1
(Receipt No.)



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호 : SU10509-16001A
(Certificate No.)

제조사/수입자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer/importer)

주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District,
(Address) Suzhou, China

제품명 : 직류전원장치
(Product) (AC/DC adapter)

기본모델명 : GST280A15
(Basic Model)

파생모델명 : Not Applicable
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A
(Rating) (Output: 15 Vdc, 17 A, 255 W MAX.)

시험기준 : K60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 중국
제조사명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
제조공장의 주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China
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 03 월 09 일
Year month day

한국산업기술시험원
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.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120°C, min. 1.5mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120°C, min. 1.5mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10A, 250V, 70°C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T5A, 250V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T5A, 250V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
X-Capacitor (C1, C2, C6) (X1 or X2 type) (C1, C2=0.82μ F, C6=0.1μ F)	Kemet	R.46	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Kemet	R.49	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	Min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	Min. 250V, 110°C	VDE
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Sharp	PC123	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	Reinforced insulation	VDE
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2589	Class B	Test with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2589	Class B	Test with appliance
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130°C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5MΩ , min. 1/4W	Test 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)
Not applicable	
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. Test Report Ref. No. : 16-001149-01 (2016.02.05) 2. Product Description - Measured power consumption(W): 286 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment(kg): 1.53 kg ☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 연락처 : 디지털산업본부 전기전자기술센터 문 상현 / (02)860-1432 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, Electrical and Electronic Technology Center, Sang-heon Moon / +82 2 860-1432	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1st Rev.) Change of manufacturer president and address (22-081377-41-1 : 2023.03.09.) - Before : Mr. Jerry Lin / No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China - After : Alan Liu / No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China

FP511-06

접 수 번 호 : 16-001149-01
(Receipt No.)



전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : SU10509-16001
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : Suzhou Mean Well Technology Co., Ltd.
(Manufacturer)

대 표 자 명 : Mr. Jerry Lin
(President)

제조공장의 주소 : No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park,
(Factory Address) Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152,
P.R. China

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

기 본 모 델 명 : GST280A15
(Basic Model)

정 격 : Input: 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A
(Rating) (Output: 15 Vdc, 17 A, 255 W MAX.)

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

적 용 기 준 : K60950-1 (2011-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2016 년 02 월 11 일
Year month day



한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY



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

첨 부 :
(Annex)

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

□ 첨부 1 : 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
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120°C, min. 1.5mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120°C, min. 1.5mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10A, 250V, 70°C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10A, 250V, 70°C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T5A, 250V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T5A, 250V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700pF, min. 250V, 125°C	VDE
X-Capacitor (C1, C2, C6) (X1 or X2 type) (C1, C2=0.82μ F, C6=0.1μ F)	Kemet	R.46	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Kemet	R.49	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	Min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	Min. 250V, 110°C	VDE
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	Min. 250V, 110°C	VDE
Coupling capacit or (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200pF, min. 250V, 125°C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Sharp	PC123	Reinforced insulation	VDE
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	Reinforced insulation	VDE
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2589	Class B	Test with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2589	Class B	Test with appliance
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130°C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5MΩ , min. 1/4W	Test 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 multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.

FP511-10-00

☐ **첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용**
General description of Certified Products

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. : 16-001149-01 (2016.02.05) 2. Product Description - Measured power consumption(W): 286 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment(kg): 1.53 kg ☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자 : 디지털산업본부 정보조명평가센터 문 상 현 / 02-860-1432 ☐ <i>If you have any question on product testing, please contact the person below :</i> <i>Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, IT & Lighting Testing Center, Sang-Heon MOON / +82 2-860-1432</i>	

FP511-09-00

☐ **첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황**
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-11-00

접수번호 : 22-081377-42-1
(Receipt No.)



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호 : SU10509-16013A
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer/importer)

주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District,
(Address) Suzhou, China

제품명 : 직류전원장치(Switching mode Power Supply)
(Product)

기본모델명 : GST280A20
(Basic Model)

파생모델명 : Not Applicable
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I
(Rating) (Output: 20 Vdc, 13 A, 260 W MAX.)

시험기준 : K60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 중국
제조업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
제조공장의 주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China
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 03 월 09 일
Year month day

한국산업기술시험원
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.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	0.82 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2590	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2590	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
----------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-------------------

☐ 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)
Not applicable	
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. Test Report Ref. No. : 16-030676-01 (2016.08.24) 2. Product Description - Measured power consumption: 295.8 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.21 kg ☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 연락처 : 디지털산업본부 전기전자기술센터 박 일우 / 02-860-1436 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, Electrical and Electronic Technology Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1st Rev.) Change of manufacturer president and address (22-081377-42-1 : 2023.03.09.) - Before : Mr. Jerry Lin / No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China - After : Alan Liu / No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China

FP511-06

접 수 번 호 : 16-030676-01
(Receipt No.)



전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 : SU10509-16013
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer)

대 표 자 명 : Mr. Jerry Lin
(President)

제조공장의 주소 : No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park,
(Factory Address) Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152,
P.R. China

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

기 본 모 델 명 : GST280A20
(Basic Model)

정 격 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I
(Rating) (Output: 20 Vdc, 13 A, 260 W MAX.)

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

적 용 기 준 : K 60950-1 (2011-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2016 년 08 월 25 일
Year month day



한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY



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

첨 부 :
(Annex)

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

□ 첨부 1 : 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
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	0.82 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1)	Yu Jing	TF-2590	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2590	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
☐ 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. <i>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 multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.</i> 2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다. <i>The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.</i>				

FP511-10-00

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
General description of Certified Products

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. : 16-030676-01 (2016.08.24) 2. Product Description - Measured power consumption: 295.8 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.21 kg ☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자: 인증산업본부 정보조명평가센터 박 일 우 / 02-860-1436 <i>If you have any question on product testing, please contact the person below :</i> Job holder : Certification Business Division, IT & Lighting Testing Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-09-00

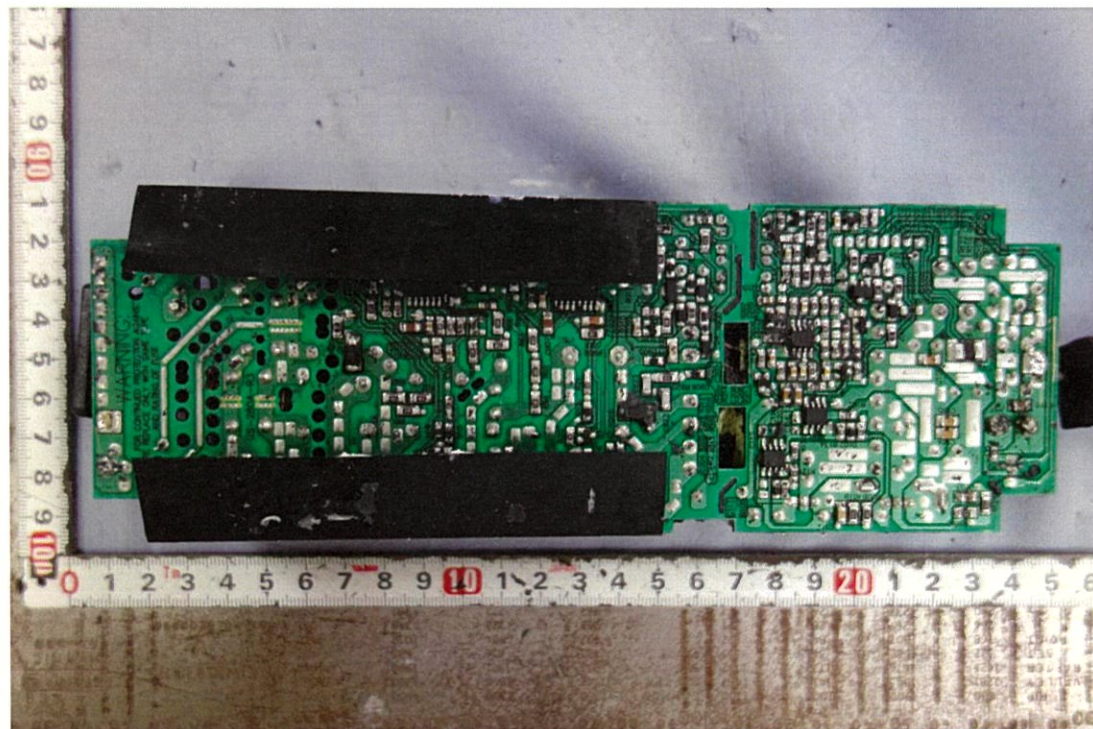
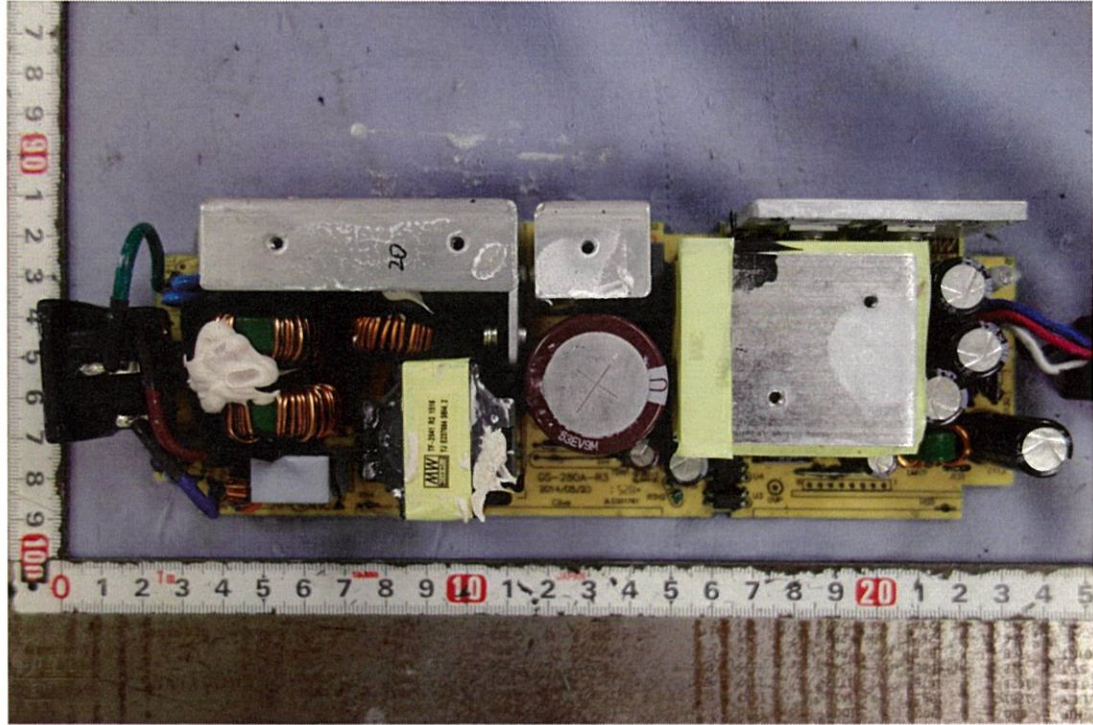
☐ 첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-11-00

☐ 첨부 : 제품사진
Photographs





접수번호 : 22-081377-43-1
(Receipt No.)



안전인증서

Safety Certificate

안전인증번호 : SU10509-16011A
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
(Manufacturer/importer)

주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District,
(Address) Suzhou, China

제품명 : 직류전원장치(Switching mode Power Supply)
(Product)

기본모델명 : GST280A48
(Basic Model)

파생모델명 : GST280A24
(Series Model)

정격/안전기준상의 모델구분 : 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I
(Rating) (Output: 48 Vdc, 5.84 A, 280.32 W MAX.)

시험기준 : K60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 중국
제조업자명 : SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
제조공장의 주소 : No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China
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 03 월 09 일
Year month day

한국산업기술시험원
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.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	0.82 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1) (for model GST280A48)	Yu Jing	TF-2592	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2592	Class B	Tested with appliance
Transformer (T1) (for model GST280A24)	Yu Jing	TF-2591	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2591	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
----------------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-------------------

☐ 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)
GST280A24	Same as basic model except for transformer sources, output rating and model designation. (Output: 24 Vdc, 11.67 A, 280.08 W MAX.)
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. Test Report Ref. No. : 16-031533-01 (2016.07.05) 2. Product Description - Measured power consumption: 307 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.21 kg	
☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험 담당자 / 연락처 : 디지털산업본부 전기전자기술센터 박 일우 / 02-860-1436 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, Electrical and Electronic Technology Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-05

☐ 첨부 3 : 안전인증의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
1st Rev.) Change of manufacturer president and address (22-081377-43-1 : 2023.03.09.) - Before : Mr. Jerry Lin / No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China - After : Alan Liu / No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China

FP511-06

접 수 번 호 : 16-031553-01
(Receipt No.)



전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	: SU10509-16011
제 조 업 자 명 (Manufacturer)	: SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd.
대 표 자 명 (President)	: Mr. Jerry Lin
제 조 공 장 의 주 소 (Factory Address)	: No. 77, Jian-Min Road, Dong-Qiao, Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai Town, Xiang-Cheng District, Suzhou, Jiangsu 215152, P.R. China
제 품 명 (Product)	: 직류전원장치(Switching mode Power Supply)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: GST280A48
정 격 (Rating)	: 100-240 V~, 50/60 Hz, 4.5 A, Class I (Output: 48 Vdc, 5.84 A, 280.32 W MAX.)
파 생 모 델 명 (Series Model)	: GST280A24
적 용 기 준 (Standard)	: K 60950-1 (2011-12)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2016 년 07 월 07 일
Year month day



한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY



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

- 첨 부 :
(Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
 3. 전기용품안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

□ 첨부 1 : 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
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	940(f1)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
(Alternate)	Sabic Innovative Plastics	945(GG)	V-0, 120 °C, min. 1.5 mm thick	UL
AC Inlet	Pronic	PST-101	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Rong Feng	SS-120	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	Supercom	SC-8	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
(Alternate)	TECX-UNIONS	TU-301-series	10 A, 250 V, 70 °C	VDE
Fuse (FS1)	Conquer	MST-series	T 5 A, 250 V	VDE
(Alternate)	EVER ISLAND ELECTRIC CO LTD & WALTER	2010 Serie(s)	T 5 A, 250 V	VDE
Y-Capacitors (C3, C4, C22, C23) (Y1 or Y2 type)	Murata	KX, KH	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin	AH, AC	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD, CS	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD, KL	Max. 4700 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
X-Capacitor (C1, C2) (X1 or X2 type)	Kemet	R.46	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Kemet	R.49	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(03)
(Alternate)	Iskra	KNB 1560	0.82 uF, Min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Vishay	339	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
(Alternate)	Liow Gu	GS-L	0.82 uF, Min. 250 V, 110 °C	ENEC(16)
Coupling capacitor (C31) (Y1 type)	Murata	KX	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
(Alternate)	Walsin	AH	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	TDK-EPC	CD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
(Alternate)	Welson	WD	Max. 2200 pF, min. 250 V, 125 °C	VDE
Photo Coupler (U2, U3, U4)	Cosmo	K1010	dti=0.6 mm, int. dcr=5.3 mm, ext. dcr=8 mm, thermal cycling test, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Lite-on	LTV-817, LTV-817M	dti=0.4 mm, int. dcr=5.2 mm, ext. dcr=7.0 mm, 115 °C	VDE, FI
(Alternate)	Sharp	PC123	dti=0.4 mm, ext dcr=8mm, thermal cycling test, 110 °C	VDE, FI
(Alternate)	Vishay	TCLT 1008	dti=0.43 mm, ext. dcr=8.2 mm, thermal cycling test, 100 °C	VDE, FI
Transformer (T1) (for model GST280A48)	Yu Jing	TF-2592	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2592	Class B	Tested with appliance
Transformer (T1) (for model GST280A24)	Yu Jing	TF-2591	Class B	Tested with appliance
(Alternate)	Mean Well	TF-2591	Class B	Tested with appliance
Potting Compound	DOW Corning Corp	SYLGARD 160	Gray, rated 150 °C	UL
(Alternate)	Shin Etsu Silicone	KET-132A/B	Natural, rated 150 °C	UL
(Alternate)	GUANGZHOU huitian	5299	Gray, rated 150 °C	UL
PCB	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Bleeder Resistor (R1, R2)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 1.5 MΩ , min. 1/4 W	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
☐ 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. <i>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 multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.</i> 2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다. <i>The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.</i>				

FP511-10-00

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
General description of Certified Products

파생모델명 Derivative model	기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s)
GST280A24	Same as basic model except for transformer sources, output rating and model designation. (Output: 24 Vdc, 11.67 A, 280.08 W MAX.)
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. Test Report Ref. No. : 16-031533-01 (2016.07.05) 2. Product Description - Measured power consumption: 307 W - Class of equipment: Class I - Protection against ingress of water: IPX0 - Mass of equipment (kg): 1.21 kg	
☐ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자 : 디지털산업본부 정보조명평가센터 박일우 / 02-860-1436 ☐ If you have any question on product testing, please contact the person below : Job holder : S.M.A.R.T. Industry Division, IT & Lighting Testing Center, Park Il-Woo / +82 2 860-1436	

FP511-09-00

☐ 첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황
Status of Certificate Revisions

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-11-00

☐ 첨부 : 제품사진
Photographs

