

접 수 번 호 : 26-041990-01-1
(Receipt No.)



안전확인신고 증명서

Confirmation Letter of Declaration

신 고 번 호 (Application No.) : ZZ10037-26003
신 고 회 사 명 (Applicant) : Mean Well Enterprises Co., Ltd.
주 소 (Address) : No.28, Wuquan 3rd., Wugu Dist., New Taipei City 248 Taiwan
제 품 명 (Product) : 컴퓨터용 전원공급장치 (Power supply for computer)
기 본 모 델 명 (Basic Model) : MSP-1600-48
파 생 모 델 명 (Series Model) : See the attachment 2
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : Input:AC 100-200 V, 12-9 A, 50/60 Hz; 200-240 V, 9-7.5 A, 50/60 Hz; Output: DC 48 V, 20.1 A (for AC 100-200 V), DC 48 V, 33.5 A (for AC 200-240 V)
안 전 기 준 (Standard) : KC62368-1(2025-10)

본 확인신고는 제 조 국 명 : 대만

제조업자 명 : MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

제조공장의 주소 : No. 28 Wuquan 3rd Road, Wugu District, New Taipei City 248, Taiwan (R.O.C.)

다수 공장의 명 : “이면기재” 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제28조제1항, 같은 조 제3항, 제29조제2항 또는 제34조제2항에 따라 안전확인신고 증명서를 발급합니다.

We issue this Confirmation Letter of Declaration of the Safety Confirmation for the above appliance in accordance with the Article 28(1), 28(3), 29(2) or 34(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2026 년 08 월 04 일
Year month day

한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY



※ 이 신고증명서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」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)(전기용품에 한정한다)
2. 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model)
3. 안전확인신고 내용의 변경 현황(Revisions Status)

안전인증 및 안전확인을 받은 자의 유의사항

Notification for recipient(license holder) of Safety Certification and Confirmation Letter of Declaration

1. 본 인증서 또는 신고증명서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다. (This certificate or confirmation letter of declaration is valid only when the product meets the applied safety standard(s) and is manufactured from the manufacturing factory that appears on this certificate.)
2. 안전인증 또는 안전확인 마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다. (Termination or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of this safety certification mark (KC-mark) or Confirmation Letter of Declaration mark(KC-mark) is misled to the public by false advertisement on an overstated catalog of the product.)
3. 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 사유가 발생한 날로부터 15일 이내에 안전인증기관에 안전인증 또는 안전확인 변경 신청을 하여 안전인증서 또는 안전확인신고 증명서를 재교부 받아야 합니다. (In case of the following events, this safety certificate or Confirmation Letter of Declaration shall be reapplied within 15 days from the events and reissued for revision.)
 - 1) 제조업자, 수입업자, 주소 등 인증서 기재내용의 변경 (Revision in contents of the certificate such as factory name, importer, factory address, etc)
 - 2) 파생모델의 추가, 변경 또는 삭제 (Adds, changes, or removals of derivative(minor series) model)
 - 3) 안전관리부품의 변경 또는 추가 (Adds or changes in critical components list)
 - 4) 인증서 또는 신고증명서의 분실 또는 훼손 (Losses or damages to this certificate or confirmation letter of declaration)
4. 안전인증 또는 안전확인을 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다. (The recipient(license holder) of safety certificate(KC-mark) or confirmation letter of declaration shall comply with the followings.)
 - 1) 안전인증표시 등 인증요건의 유지 관리 (Maintaining and managing the marking of safety certification and other certification requirements)
 - ※ 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전 표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됨 (It will be punished by the Act if the certification mark is used before the issue(or after suspension or cancellation) of the certification)
 - 2) 자체검사의 실시 및 그 기록관리 (Self Product Verification and record keeping)
 - ※ 안전인증을 받은 자는 제품검사를 철저히 실시하여 제품의 품질이 안전기준에 미달되지 않도록 유의 (Recipients(license holder) of the safety certification (KC-mark) shall conduct products inspection strictly for products to comply with the safety standard.)
5. 안전인증을 받은 자는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제7조 1항 및 동법 시행령 제9조에 의거 2년에 1회 정기검사를 받아야 합니다. (Recipients(license holder) of the safety certification (KC-mark) shall receive routine(regular) factory inspection once every two years according to the Electrical Appliances and Consumer products Safety Control Act article 7(1) and article 9 of Enforcement decree of the same Act.)

(연락처: 인증융합센터, Tel 055-791-3400, 3401)
(Contact point: Certification Evaluation Center Tel: +82 55 791 3400, 3401)

다수 공장의 현황
(The status of Multiple Factories)

No	현황	
1	다수 공장의 명 (Name)	Yongden Technology Corporation
	주소 (Address)	345 MacArthur HighWay, Tabang, Guiguinto, Bulacan 3015, Philippines
	제조국명 (Origin)	필리핀
2	다수 공장의 명 (Name)	MEAN WELL INDIA ELECTRONICS PRIVATE LIMITED
	주소 (Address)	9C, Peenya industrial area, Chokkasandra, 2ND PHASE, PEENYA, Bengaluru (Bangalore) Urban, Karnataka, 560058, India
	제조국명 (Origin)	인도
3	다수 공장의 명 (Name)	MEAN WELL (Guangzhou) Electronics Co.,Ltd.
	주소 (Address)	No.11 Jingu South Road, Huadu District, Guangzhou 510890, Guangdong, China
	제조국명 (Origin)	중국
4	다수 공장의 명 (Name)	SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd
	주소 (Address)	No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China
	제조국명 (Origin)	중국

□ 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
Metal chassis	Interchangeable	Interchangeable	Steel or aluminium, Min. 0,5 mm thick	Tested in appliance
Plastic cover	Nan Ya Plastics Corp Plastics 3rd Div	1403G(a)	Rated V-0, 130 °C.	UL
DC Fan (Two provide)	Sanyo Denki Co Ltd	9GA0412P3J07	Rated 12 Vdc, 0,49 A, min. 20,50 CFM	TUV
(Alternate)	NMB Technologies Corporation	04028DA-12R-BU-Fx	Rated 12Vdc, 0,52 A, min. 17,67 CFM	VDE
(Alternate)	Nidec Taiwan Corporation	W40S12BMF5-07	Rated 12 Vdc, 0,68 A, min. 19,4 CFM	TUV
(Alternate)	MEAN WELL Enterprises Co Ltd	CHT4012BM-W28C	Rated 12 Vdc, 0,8 A, min. 21,83 CFM	TUV
(Alternate)	Guangdong Shenghui Technology Co., LTD	CHT4012BM-W28C	Rated 12 Vdc, 0,8 A, min. 21,83CFM	TUV
(Alternate)	Zhaoqing Chenhui Electronics Co Ltd	CHT4012BM-W28C	Rated 12 Vdc, 0,8 A, min. 21,83 CFM	TUV
PWB	HSU TZU ELECTRONIC CO LTD	MV2	V-1 or better, min. 130 °C	UL
(Alternate)	Interchangeable	Interchangeable	V-1 or better, min. 130 °C	UL
Terminal block (TB1)	Switchlab Inc	T35 series,	20 A, 300 V, 120 °C	Tested in appliance
(Alternate)	Ningbo Degson Electrical Co., Ltd.	DG55 series	20 A, 300 V, 105 °C	Tested in appliance
(Alternate)	Switchlab Inc	T25 series,	25 A, 300 V, 120 °C	Tested in appliance
(Alternate)	Ningbo Degson Electrical Co.,Ltd.	DG58 series	25 A, 300 V, 120 °C	Tested in appliance
(Alternate)	Dinkle Enterprise Co Ltd	DT-55 series	25 A, 300 V, 105 °C	Tested in appliance
(Alternate)	Dinkle Enterprise Co Ltd	DT-5C series	20 A, 300 V, 110 °C	Tested in appliance
Fuse (FS1, FS2)	Conquer Electronics Co., Ltd	UDA, UDA-A	F20 A, 250 Vac	TUV

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Varistors (ZNR1, ZNR2) (Optional)	Thinking	TVR10471, TVR14471, TVR20471,	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C, (Flame class o f body coating complie d with V-0)	VDE
(Alternate)	Thinking Electro nic Industrial C o., Ltd.	TVR10471-V, TVR14471-V	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C	VDE
(Alternate)	Thinking Electro nic Industrial C o., Ltd.	TVR10471-D, TVR14471-D	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C	VDE
(Alternate)	Joyin Co., Ltd.	JVT10N471K, JVT14N471K,	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C	VDE
(Alternate)	Thinking Electro nic Industrial C o., Ltd.	TVR10471-M, TVR14471-M	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C	VDE
(Alternate)	Guangdong Hui wan Electronics Technology Co., LTD.	V-471K-10DEH, V-471K-14DEH, V-471K-20DEH;	300 Vac, 385 Vdc, 105 °C	VDE
X-Capacitors (C1, C2) (C1: max. 2.2 µF, C2: max. 1.0µF) (X1 or X2 type) (Optional)	Kemet Electroni cs Italia Srl (IEC named: Arcotro nics SPA)	R.46	Min. 250 Vac, 110 °C or 125 °C	ENEC
(Alternate)	TDK (Zhuhai FT Z) Co., Ltd	B3292# series for VDE: B3292#C/D/ T/S/H/J3 for UL	Min. 250 Vac, 110 °C	VDE
(Alternate)	Liow Gu Electro nics Industry Co Ltd	GS-L	Min. 250 Vac, 110 °C	ENEC
(Alternate)	Ultra Tech Xiphi Enterprise Co Lt d	HQX	Min. 250 Vac, 110 °C	VDE
(Alternate)	HUA JUNG CO MPONENTS CO LTD	MKP	Min. 250 Vac, 110 °C	ENEC
(Alternate)	CARLI ELECTRO NICS CO LTD	MPX	Min. 250 Vac, 100 °C or 110 °C	VDE
(Alternate)	Yangzhou Nissei Electronics Co., Ltd	MP1	Min. 250 Vac, 100 °C	VDE
(Alternate)	Joey Electronics (Dong Guan) Co., Ltd.	MPX	Min. 250 Vac, 110 °C	VDE

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Y-capacitor (C3, C4, C24, C25, C30) (C3, C4: max. 680 pF, C24, C25: max. 2200pF, C30: max. 1500 pF) (Y1 type) (Optional)	TDK Corporation	CD	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corp.	AH	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corp.	AS	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Xiamen Wanming Electronics Co., Ltd	HJ	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., LTD.	AR	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	VISHAY Electronic GmbH	VY1 Series	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Murata Mfg Co Ltd	KX	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
Bridge capacitor (C31, C32) (max. 1500pF) (Y1 type) (Optional)	TDK Corporation	CD	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corp.	AH	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Walsin Technology Corp.	AS	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Xiamen Wanming Electronics Co., Ltd	HJ	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	Guangdong Huiwan Electronics Technology Co., LTD.	AR	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
(Alternate)	VISHAY Electronic GmbH	VY1 Series	Min. 250 Vac, 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)	Murata Mfg Co Ltd	KX	Min. 250 Vac, 125 °C	VDE
Line Choke (LF1) (Optional)	MEAN WELL	TR-1219	Min. 130 °C	Tested in appliance
Line Choke (LF2) (Optional)	MEAN WELL	TR-1234	Min. 130 °C	Tested in appliance
Line Choke (LF3) (Optional)	MEAN WELL	TR-1295	Min. 130 °C	Tested in appliance
Bleeder resistors	Interchangeable	Interchangeable	SMD Type. Each max. 150 kΩ , min. 1/4 W.	Tested in appliance
Relays (RY1)	FCL Components Limited	FTR-K2AK012T-HT f	250 Vac, 16 A, coil: 12 Vdc, 105 °C	VDE
(Alternate)	Xiamen Hongfa Electroacoustic Co Ltd	HF115FK-T/12-H 3T	250 Vac, 16 A, coil: 12 Vdc, 105 °C	VDE
Choke (L1, L2)	MEAN WELL Enterprises Co Ltd	TF-2790	Min. 130 °C	Tested in appliance
Choke (T51, T52)	MEAN WELL Enterprises Co Ltd	TR-1177	Min. 130 °C	Tested in appliance
Choke (L900) (for Models MSP-1600-12, MSP-1600-24, MSP-1600-36)	MEAN WELL Enterprises Co Ltd	TF-2794A	Min. 130 °C	Tested in appliance
Choke (L900) (for Models MSP-1600-48)	MEAN WELL Enterprises Co Ltd	TF-2794B	Min. 130 °C	Tested in appliance
Fuse (FS600)	Conquer	MST	T8A, Min. 250 Vac	TUV
(Alternate)	Walter	2010	T8A, Min. 250 Vac	TUV
Transformer (T1) (for Model MSP-1600-12)	MEAN WELL	TF3114	Class F.	Tested in appliance
Transformer (T1) (for Model MSP-1600-24)	MEAN WELL	TF3115	Class F.	Tested in appliance
Transformer (T1) (for Model MSP-1600-36)	MEAN WELL	TF3116	Class F.	Tested in appliance
Transformer (T1) (for Model MSP-1600-48)	MEAN WELL	TF3117	Class F.	Tested in appliance

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 Rating or Characteristics	인증마크 Tested by
Transformer (T301)	MEAN WELL	TF-3118	Class F.	Tested in appliance
Current Transformers (T600)	MEAN WELL	LF-563	Class F.	Tested in appliance
Photo Couple (U81, U242)	CT Micro International Corporation	CT817B(V)(M)-HG	Dti. $\geq 0,4$ mm, Ext. dc r $\geq 8,0$ mm, thermal cycling test, 110 °C, Isolation voltage 5000 Vac	VDE
(Alternate)	Lite-On Technology Corporation	LTV-1008	Dti. $\geq 0,4$ mm, Ext. dc r $\geq 8,0$ mm, thermal cycling test, 115 °C, Isolation voltage 5000 Vac	VDE
(Alternate)	CT Micro International Corporation	CT1018C(V) (T)-W	Dti. $\geq 0,4$ mm, Ext. dc r $\geq 8,2$ mm, thermal cycling test, 125 °C, Isolation voltage 5000 Vac	VDE
(Alternate)	Cosmo Electronics Corp	KT1019	Dti. $\geq 0,4$ mm, Ext. dc r $\geq 8,0$ mm, thermal cycling test, 115 °C, Isolation voltage 5000 Vac	VDE

☐ 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)
MSP-1600-12	It is identical to basic model except for minor differences on the secondary circuits Output: DC 12 V, 75 A (100-200 Vac); Output: DC 12 V, 125 A (200-240 Vac)
MSP-1600-24	It is identical to basic model except for minor differences on the secondary circuits Output: DC 24 V, 40.2 A (100-200 Vac); Output: DC 24 V, 67 A (200-240 Vac)
MSP-1600-36	It is identical to basic model except for minor differences on the secondary circuits Output: DC 36 V, 26.7A (100-200 Vac); Output: DC 36 V, 44.5 A (200-240 Vac)
제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions	
1. MoU NCB Review Report based on : 26-041990-01-2 - CB Certificate Ref. No.: NL-126755 (DEKRA Certification B.V.) - CB Test Report No.: 4949399.50 (DEKRA Testing and Certification (Shanghai) Ltd., Guangzhou Branch) 2. Product Description: - Insulation Class: Class I - Protection against Ingress of water: IPX0 - Mass of Equipment: Approx. 1.51 kg ★ Factory(ies) - SuZhou MEAN WELL Technology Co., Ltd. No.269, ChangPing Road, Huangdai Town, Xiangcheng District, Suzhou, China - MEAN WELL (GUANGZHOU) Electronics Co., Ltd. No.11 Jingu South Road, Huadu District, Guangzhou 510890, Guangdong, China - Yongden Technology Corporation 345 MacArthur HighWay, Tabang, Guiguinto, Bulacan 3015, Philippines - MEAN WELL INDIA ELECTRONICS PRIVATE LIMITED 9C, Peenya industrial area, Chokkasandra, 2ND PHASE, PEENYA, Bengaluru (Bangalore) Urban, Karnataka, 560058, India	
☐ 본 제품의 검토내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 검토 담당자 / 연락처 : 인증사업본부 인증융합센터 김 관중 / 055-791-3302 ☐ If you have any question on product review, please contact the person below : Job holder: Certification Business Division, Certification Convergence Center, K.J. Kim / +82 2 860-1372	

FP511-05-01

☐ 첨부 3 : 안전확인신고 내용의 변경 현황
Revisions Status

변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions
Not applicable

FP511-06-01

☐ 첨부 : 제품사진
Photographs



