



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HU10003-17190B
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: Pihong(Dongguan) Electronics Co., Ltd.
(Manufacturer/importer)

주소: Keji Road, Yinhu Ind. Zone, Qingxi Town, Dongguan City,
(Address) Guangdong, China

제품명: 직류전원장치
(Product)

기본모델명: POE29U-1AT(PL)
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.8 A (O/P: 56 Vdc, 0.536 A)
(Rating)

시험기준: K 60950-1(2011-12)
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 중국
제조업자명: Pihong(Dongguan) Electronics Co., Ltd.
제조공장의 주소: Keji Road, Yinhu Ind. Zone, Qingxi Town, Dongguan City,
Guangdong, China
다수 공장의 명: [별첨]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.

2020 년 01 월 08 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification
연구원장인

※ 이 인증서는 「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	<ol style="list-style-type: none"> 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) 	
------	--	--

[별첨]

다수의 공장 현황(The status of Multiple Factories)

No	현황	
1	다수의 공장의 명(Name) 주소(Address) 제조국명(Origin)	Dongguan Phitek Electronics Co., Ltd. Tiesong Village, Qingxi Town, Dong guan City, Guangdong, China 중국
2	다수의 공장의 명(Name) 주소(Address) 제조국명(Origin)	Phihong (Dongguan) Electronics Co., Ltd. Qingxi Tiesong Site Tiesong Village, Qingxi Town, Dong Guan City, Guang Dong, P.R. China 중국
3	다수의 공장의 명(Name) 주소(Address) 제조국명(Origin)	PHIHONG VIETNAM CO., LTD. CN5 Plot, An Duong Industrial Zone, Hong Phong commune, An Duong district, Hai Phong city, Vietnam 베트남

기술문서 Technical Document

page: 1 / 5

안전인증번호: HU10003 -17190B
(Certificate No)

접수번호: 20200106 - 0055
(Receipt No)

1. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)

1.1 제품의 설명 (Product description)

인증제품의 개요는 다음과 같다.

(Information on certified basic model product is as follow)

구분(Section)	내용 (Description)
용도 (Normal use)	The apparatus designed to be used for converting AC main voltage to DC low voltage.
내부구조 (Internal construction)	The apparatus consists of Switching transformer, rectifying part etc.
외부구조 (External construction)	Providing with plastic enclosure having min. V-1 flammability and appliance inlet.
기타(Others)	Class I

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제20조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.
(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 20 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	POE29U-1AT(PL) 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.8 A (O/P: 56 Vdc, 0.536 A)	



기술문서 Technical Document

page: 2 / 5

안전인증번호: HU10003 -17190B
(Certificate No)

접수번호: 20200106 - 0055
(Receipt No)

2. 안전관리 부품 및 재질목록(List of Critical Components)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Appliance Inlet	Tecx-Unions Technology Corp.	TU-301 Series	250 Vac, min. 10 A	IEC
Appliance Inlet (alt)	Supercom Wire & Cable Co Ltd	SC-8 Series	250 Vac, min. 10 A	IEC
Appliance Inlet (alt)	Solteam Electronics Co Ltd	ST-01	250 Vac, min. 10 A	IEC
Appliance Inlet (alt)	Rich Bay Co Ltd	R-301SN	250 Vac, min. 10 A	IEC
Appliance Inlet (alt)	Inalways Corp	0711 Series	250 Vac, min. 10 A	IEC
Appliance Inlet (alt)	Rong Feng Industrial Co Ltd	SS-120	250 Vac, min. 10 A	IEC
Fuse (F1)	Ever Island Electric Co Ltd & Walter Electric	2010	250 Vac, 3.15 A	IEC
Varistor (ZNR1) (Optional)	Thinking Electronic Industrial Co Ltd	TVR10471-D, TVR10511-D, TVR10561-D, TVR10621-D, TVR10681-D, TVR10751-D, TVR10471-V, TVR10511-V, TVR10561-V, TVR10621-V, TVR10681-V, TVR10751-V, TVR14471, TVR14511, TVR14561, TVR14621, TVR14681, TVR14751, TVR14471-D, TVR14511-D, TVR14561-D, TVR14621-D, TVR14681-D, TVR14751-D	minimum 300 Vac, minimum 385 Vdc. Casing rated min. V-1	IEC
Varistor (ZNR1) (Optional) (alt)	Joyin Co Ltd	10S471K, 14S471K, 14N471K	minimum 300 Vac, minimum 385 Vdc. Casing rated min. V-1	IEC
Inductor (L3)	Phihong	23147046310	130 ℃	-

[서식 CP401-18-00]



기술문서 Technical Document

page: 3 / 5

안전인증번호: HU10003 -17190B
(Certificate No)

접수번호: 20200106 - 0055
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
X Capacitor (C1) (Optional)	Hua Jung Components Co Ltd	MKP	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
X Capacitor (C1) (Optional) (alt)	Okaya Electric Industries Co Ltd	LE	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
X Capacitor (C1) (Optional) (alt)	Strong Capacitor Co Ltd	MPX	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
X Capacitor (C1) (Optional) (alt)	Arcotronics Italia Spa	R.46	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
X Capacitor (C1) (Optional) (alt)	ISKRA, D D	KNB1560	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
X Capacitor (C1) (Optional) (alt)	Carli Electronics Co Ltd	MPX	250 Vac, max. 0.22 μ F	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional)	Walsin Technology Corp	AH	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Success Electronics Co Ltd	SB or SE	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Xiamen Wanming Electronics Co Ltd	HJ-Series	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	JYA-NAY Co Ltd	JN	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Murata Mfg Co Ltd	KX	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Yinan Don's Electronic Component Co Ltd	CT81	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Jyh Chung Electronic Co Ltd	JD	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	TDK Corporation, Capacitors Group Circuit Devices Business Group	CD	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Holy Stone Enterprise Co Ltd	SDC Series	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Bridging Capacitor (C45) (Optional) (alt)	Kunshan Micro Capacitors Electronic Co Ltd	B-Series	max. 2200 pF, min. 250 Vac, Y1	IEC
Inductor (NF1)	Phihong	23302A15302	130 $^{\circ}$ C	-

[서식 CP401-18-00]



기술문서 Technical Document

page: 4 / 5

안전인증번호: HU10003 -17190B
(Certificate No)

접수번호: 20200106 - 0055
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer (Brand)	모델명(형식) Model (Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Bridge Diodes (D1-D4)	Interchangeable	Interchangeable	Each rated min. 1000 V, min. 1 A	-
Switching Transistor (Q1)	Interchangeable	Interchangeable	min. 600 V, min. 10 A	-
Optical Isolator (PC1)	Sharp Corp Electronic	PC817, PC814	5000 Vac isolation.	IEC
Optical Isolator (PC1) (alt)	Lite-on Technology Corp	LTV817	5000 Vac isolation.	IEC
Optical Isolator (PC1) (alt)	NEC Compound Semiconductor Devices Ltd	PS2561	5000 Vac isolation.	IEC
Optical Isolator (PC1) (alt)	Everlight Electronics Co Ltd	EL817	5000 Vac isolation.	IEC
Optical Isolator (PC1) (alt)	Fairchild Semiconductor Corp	H11A817X (X= blank, A, B, C or D)	3500 Vac isolation.	IEC
Optical Isolator (PC1) (alt)	Cosmo Electronics Corporation	K1010, KP1010	5000 Vac isolation.	IEC
Electrolytic Capacitor (C3)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 400 V, 68 μ F, min. 105 degree C	-
Transformer T1	Phihong	26410300016	Class B	-
PCB	Interchangeable	Interchangeable	min. V-1, min. 105 degree C	UL
Enclosure	Sabic Innovative Plastics	CH 6410	Min. V-1, 2.5 mm thick.	UL
Enclosure (alt)	Teijin Chemicals	MN-3600H# (# - optional suffix)	Min. V-1, 2.5 mm thick.	UL

[서식 CP401-18-00]



기술문서 Technical Document

page: 5 / 5

안전인증번호: HU10003 -17190B
(Certificate No)

접수번호: 20200106 - 0055
(Receipt No)

3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용 (Modification of Contents)
2017/08/07	기본모델(Basic Model)
2020/01/08	복수공장추가 + 내용변경

4. 기타 (Carefully Informed Note)

- 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.
The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate be altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.
- 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제11조에 따라 안전인증이 취소될 수 있습니다.
If Follow-up Factory Inspection, including sampling representative model by 11 categories of the certified product at factory-site for re-testing, should not have been arranged by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.
- 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.
Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component be altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.
- 조건부 인증사항 (Conditional certification items):

