



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HU10003-18192C
(Application No.)

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

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

제품명 : 직류전원장치
(Product)

기본모델명 : AN18V-59CFA
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :

정격/안전기준상의 모델구분 : 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.5 A (O/P: 5 Vdc, 3 A or 9 Vdc, 2 A or 12 Vdc 1.5 A or
(Rating) 15 Vdc, 1.2 A)

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 Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2022년 11월 21일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute



※ 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"> 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)
------	---

안전인증을 받은 자의 유의 사항 Notification for Recipients

- 본 증명서는 기재된 제조공장에서 생산된 제품으로서 적용된 안전기준에 적합한 경우에 한하여 유효합니다.
(This certificate is valid only when the product meets the safety standards and is produced from the manufacturing factory that states on this certificate.)
- 안전인증 마크는 본래의 의미와 다르게 사용자가 오해를 일으킬 수 있는 방법으로 광고, 카탈로그 등에 사용하면 인증정지 또는 취소의 사유가 됩니다.
(Cessation or cancellation of the certification may occur if the actual meaning of the Safety Certification Mark is misled to the public by false advertisement on a catalog of the product.)
- 다음과 같은 사유가 발생할 경우에는 안전인증기관에 안전인증 변경 신청을 하여 안전인증서를 재교부 받아야 합니다.
(In case of the following events, the Safety Certificate shall be reapplied and reissued for revision)
 - 제조사, 대표자, 주소 등 인증서 기재내용의 변경
(Revisions in contents of the certificate such as manufacturer representative, address and etc.)
 - 파생모델의 추가, 변경 또는 삭제 (Additions, changes, or removals of series model)
 - 안전관리 부품의 변경 또는 추가
(Additions or changes in components which are listed on the certificate)
- 안전인증을 받은 자는 다음 사항을 이행하여야 합니다.
(Recipients of the Safety Certificate shall comply with the followings.)
 - 안전인증 표시 등 인증요건의 유지관리
(Maintaining and preserving the Mark and other certification requirements)
 - * 안전인증을 받기 이전 또는 정지, 취소된 이후 생산된 제품에 안전인증 표시를 하면 법에 의거 처벌을 받게 됩니다.
(It will be punished by the law if the certification mark is used before the issue (or after suspension or cancellation) of the certification.)
 - 자체 검사의 실시 및 그 기록관리 (Self-testing and record keeping)
 - * 안전인증을 받은 자는 제품검사를 철저히 실시하여 제품의 품질이 안전기준에 미달되지 않도록 유의.
(Recipients of the Safety Certificate shall conduct products inspection strictly for products to comply with the safety standards)
- 안전인증을 받을자는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 7조에 따라 2년에 1회 정기검사를 실시하여야 한다.
(Recipients of the Safety Certificate shall require to inspect once in two years according to the Article 7 section of the the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)
- 인증서(증명서)에는 진위여부 확인을 위해 다음과 같은 사항이 적용되어 있습니다.
 - 문서관리번호 (문서관리번호 노출시 CS홈페이지를 통해 기술문서 내용이 조회 가능함으로 사본 등 제출시 노출되지 않도록 주의하시기 바랍니다.)
 - 시점확인필
 - 2D바코드

안전인증시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.
Conditions of Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

다수의 공장 현황(The status of Multiple Factories)

No	현황	
1	다수의 공장의 명(Name) 주소(Address)	Dongguan Phitek Electronics Co., Ltd. Tiesong Village, Qingxi Town, Dong guan City, Guangdong, China
	제조국명(Origin)	중국
2	다수의 공장의 명(Name) 주소(Address)	Phihong (Dongguan) Electronics Co., Ltd. Qingxi Tiesong Site Room 102, No.5 Floor, No.133-1, Tiesong Rd, Qingxi Town, Dong Guan City, Guang Dong, China
	제조국명(Origin)	중국



기술 문서

Technical Document

page : 1 / 5

안전인증번호 : HU10003-18192C
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-12210
(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)

구 분 (Section)	내 용 (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)	Direct plug-in equipment and provided with the plastic enclosure having min. V-1 flammability.
기타(others)	Class II

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)	AN18V-59CFA 100-240 V~, 50-60 Hz, 0.5 A (O/P: 5 Vdc, 3 A or 9 Vdc, 2 A or 12 Vdc 1.5 A or 15 Vdc, 1.2 A)	

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)
Plastic Enclosure Material	Covestro Deutschland AG [PC Resins]	FR6005 + (z)	V-0, 105 °C, thickness 1.5 mm min.	UL
Plastic Enclosure Material (alt)	Teijin Limited Resin And Plastic	MN-3600H(#) (#) . optional suffix	V-0, 95 °C, thickness 1.5 mm min.	UL
Plug holder material	Covestro Deutschland AG [PC Resins]	FR6005 + (z)	V-0, 105 °C, thickness 1.5 mm min.	UL

기술 문서

Technical Document

page : 2 / 5

안전인증번호 : HU10003-18192C

접수번호 : KCA2022-12210

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Plug holder material (alt)	Teijin Limited Resin And Plastic	MN-3600H(#) (#) . optional suffix	V-0, 95 ℃, thickness 1.5 mm min.	UL
Fuse (F1)	Conquer Electronics	MST, PTU	T2 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Ever Island Electric Co., Ltd. & Walter Electric	2010	T2 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Bel Fuse Ltd	RST	T2 AL, 250 Vac	IEC
Fuse (F1) (alt)	Littelfuse, Inc. Wickmann- Werke	392	T2 AL, 250 Vac	IEC
Choke (NF1)	Phihong Technology Co., Ltd.	23100046001	130 ℃	-
Choke (NF1) (alt)	Phihong Technology Co., Ltd.	23100047700	130 ℃	-
Choke (L1)	Phihong Technology Co., Ltd.	23201A11203	130 ℃	-
Bridge Diode (BD1)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2 A, min. 1000 V	-
Storage Capacitor (C2)	Interchangeable	Interchangeable	15 μ F, min. 400 V, 105 ℃, Electrolytic can type	-
Storage Capacitor (C3)	Interchangeable	Interchangeable	18 μ F, min. 400 V, 105 ℃, Electrolytic can type	-
Thermistor (NTC1)	Interchangeable	Interchangeable	Max. 5 ohm at 25 ℃	-
Thermistor (NTC1A)	Interchangeable	Interchangeable	Min. 2 A, max. 8 ohm at 25 ℃	-

기술문서

Technical Document

page : 3 / 5

안전인증번호 : HU10003-18192C

접수번호 : KCA2022-12210

(Certificate No)

(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Bridging Capacitor (CY1)	TDK-EPC Corporation, Capacitors Group Circuit Devices Business Group / TDK Corporation	CD	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Walsin Technology Corp.	AH	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Success Electronics Co., Ltd.	SB, SE, SF	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Murata Mfg. Co., Ltd.	KX	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Haohua Electronic Co.	CT7	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Kunshan Wansheng Electronic Co., Ltd	CT7	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Bridging Capacitor (CY1) (alt)	Yinan Don's Electronic Component Co., Ltd.	CT81	Max. 220 pF, min. 250 Vac, Y1 type	IEC
Isolated Switching IC (U1)	Power Integrations Inc.	SC1224K	650 Vpeak or 725 Vpeak max. at 1.36 Apeak max., 400 Vpeak at 2.55 A max.; output rated 1.5 A max.; dielectric rating 3500 Vrms, Dti = 0.8 mm, 130 °C	TUV
Transformer (T1)	Phihong Technology Co., Ltd.	A783	Class B	-

기술문서

Technical Document

page : 4 / 5

안전인증번호 : HU10003-18192C
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-12210
(Receipt No)

부품명(회로기호) Components(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical Data)	인증규격 (Certification)
Triple Insulated Wire (of T1)	Cosmolink Co., Ltd.	TIW-M	130 ℃	VDE
Triple Insulated Wire (of T1) (alt)	Young Chang Silicone Co., Ltd	STW-B	130 ℃	VDE
Bobbin (of T1)	Sumitomo Bakelite Co., Ltd	PM-9630, PM-9750	Phenolic, V-0, 150 ℃	UL
Bobbin (of T1) (alt)	Chang Chun Plastics Co., Ltd.	T200NA, T200HF T375HF	Phenolic, V-0, 150 ℃	UL
PCB Material	Interchangeable	Interchangeable	V-0, min. 130 ℃	UL

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2018/06/21	기본+복수공장추가
2019/12/10	내용변경(Modification of Contents)
	복수공장 Dongguan Phitek Electronics Co., Ltd. 삭제/분실재발급
2022/11/21	분실재발급, 다수공장

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 될수 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 are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

기술 문서

Technical Document

page : 5 / 5

안전인증번호 : HU10003-18192C
(Certificate No)

접수번호 : KCA2022-12210
(Receipt No)

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조에 따라 안전인증이 취소될수 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 has 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.

- 3) 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 are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items) :

