



접수번호 : 20130312 - 0097

전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No.)
제조업자명: American Power Conversion Corporation(A.P.C.)B.V.
(Manufacturer)
대표자명: Jim Tobojka
(President)
제조공장의소재지: Lot 10, Block 16 Phase IV, PEZA, Rosario, Cavite 4106 Philippines
(Factory Address)
제품명: 무정전전원장치 (U.P.S)
(Product)
기본모델명: SURT6000XLI
(Basic Model)
정격: 220-240 V~, 50-60 Hz, 30 A(O/P: 220-240 V~, 50-60 Hz, 27 A, 4
(Rating) 200 W)
파생모델명 (Series Model):
EMC6000R3XLU SURT6000RMXLI
SURT6000UXI SURT6000XLI-CC
SURT6000XLIM

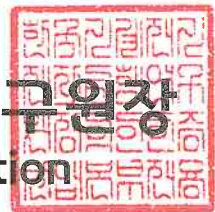
적용기준: K 62040-1(2011-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2013 년 5 월 16 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류
1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
 3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

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

기술 문서 Technical Document

page: 1 / 5

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No)

접수번호: 20130312 - 0097
(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)	U.P.S (Uninterruptible Power Supply)
내부구조 (Internal construction)	Consisting of rectified circuit, inverter, and charging circuit etc
외부구조 (External construction)	Providing with metal enclosure and appliance inlet, outlet
기타(Others)	Class I

1.2 전기용품의 표시: 전기용품안전 관리법 시행규칙 제15조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.

(Marking of KC Mark: Marking shall comply with enforcement rule Article 15 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	SURT6000XLI 220-240 V~, 50-60 Hz, 30 A(O/P: 220-240 V~, 50-60 Hz, 27 A, 4 200 W)	
파생모델 (Series model)	SURT6000XLI-CC	Identical to basic model except for model designation
	SURT6000UXI	Identical to basic model except for model designation
	SURT6000RMLI	Identical to basic model except for model designation
	SURT6000XLIM	Identical to basic model except for model designation
	EMC6000R3XLU	Identical to basic model except for model designation



기술 문서 Technical Document

page: 2 / 5

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No)

접수번호: 20130312 - 0097
(Receipt No)

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

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Optocoupler	- (349-0100)	Type: ISP817X-77SMT+R, 5.3kVrms	ISOCOM Components	VDE
Optocoupler	- (349-0100) (alt)	Type: HCPL-817-56B, 5.3kVrms	Agilent Technologies	VDE
Optocoupler	- (349-0100) (alt)	Type: SFH6156-4T, 5.3kVrms	Vishay	VDE
Optocoupler	- (349-0100) (alt)	Type: TCI-K100SB, 5.3kVrms	Taitron Components Inc	VDE
Optocoupler	- (360-3120)	Type: QCPL-3121	Hewlett Packard	VDE
Transformer	- (430-0025B)	Type: 430-0025B, XFMR 230V, SenseType2	Eastar	-
Transformer	- (430-0025B) (alt)	Type: 430-0025B, XFMR 230V, SenseType2	Leader International	-
Transformer	- (460-0016A)	Type: 460-0016A, Current XFMR 1:1:2000T	Falco Electronics	-
Transformer	- (460-0016A) (alt)	Type: 460-0016A, Current XFMR 1:1:2000T	Suzhou Jia Li Electronic Components Co., Ltd.	-
Fan	- (490-0065A)	Type: KD2408PTB3.13.(2).AGN, 80mm, 24VDC, 30CFM min	Sunon NMB Technologies	VDE
Outlet	- (770-0006)	Type: 74W-18/22B, 10 A, 250 V	Qualtek electronics Corp.	IEC
Outlet	- (770-0006) (alt)	Type: 44R02-4121-200, 10 A, 250 V	Power Dynamics Inc	IEC
Outlet	- (770-0006) (alt)	Type: IS-111, 10 A, 250 V	I-sheng	IEC
Outlet	- (770-0006) (alt)	Type: WS-045A, 10 A, 250 V	Well Shin Enterprises Co., Ltd.	IEC
Outlet	- (770-0006) (alt)	Type: R-302G4 (00), 10 A, 250 V	electronics Wire & Cable	IEC



기술 문서 Technical Document

page: 3 / 5

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No)

접수번호: 20130312 - 0097
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Outlet	- (770-0051)	Type: 6653-330, 16 A, 250 V, C19PNL	SCHURTER Inc.	IEC
Outlet	- (770-0051) (alt)	Type: 0723-CW, 16 A, 250 V, C19PNL	Inalways	IEC
Outlet	- (770-0051) (alt)	Type: WS-042-3, 16 A, 250 V, C19PNL	Well Shin Enterprises Co., Ltd.	IEC
Outlet	- (770-0051) (alt)	Type: 83011350, 16 A, 250 V, C19PNL	Panasonic Elec. Components Division	IEC
Outlet	- (770-0051) (alt)	Type: OH5016-6-6.3,,, 16 A, 250 V, C19PNL	Feller U.S. Corporation	IEC
Outlet	- (770-0270)	Type: R-302G3 (B202), 10 A, 250 V	Rich Bay	IEC
Battery	- (910-6003)	Type: HR1221WF2 12V, 5.1Ahr, 0.25FO BF	CSB Battery Corp.	UL
Battery	- (910-6003) (alt)	Type: BP5-12, 5.1Ahr, 0.25FO BF	B&B Battery	UL
Fan	- APC 490-0006-A	Type: 4715KL-05W-B30-P00, 24VDC, 9.0 V min, 10 V to 27.6 V, 2800 rpm, 80 CFM min.	NMB Technologies	UL
Fan	- APC 490-0006-A (alt)	Type: CND24B7-034, 24VDC, 9.0 V min, 10 V to 27.6 V, 2800 rpm, 80 CFM min.	Japan Servo	UL
Fan	- APC 490-0006-A (alt)	Type: KDE2412PMB1-6A, 24VDC, 9.0 V min, 10 V to 27.6 V, 2800 rpm, 80 CFM min.	Sunon	UL
Y-Capacitor	C1, C7, C30, C35, C36, C53	Type: WY0472MCMUARK, 250Vac, 4700 pF	Vishay/Draloric	IEC
Y-Capacitor	C1, C7, C30, C35, C36, C53 (alt)	Type: B472M43Y5UQWJSP, 250Vac, 4700 pF	BC Components	IEC
X-Capacitor	C709, C710	Type: F1772-510-2000 or F1778-510M2KCTO, 250V, 1 uF	Vishay/Roederstein	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: ECQU2A105MV, 250V, 1 uF	Panasonic Industrial	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: PHE830MF7100M, 250V, 1 uF	Evov-Rifa, Inc	IEC



기술 문서 Technical Document

page: 4 / 5

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No)

접수번호: 20130312 - 0097
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: R40105M275BS or R46105M275BRS, 250V, 1 uF	Nissei Arcotronics	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: PA105 or RE105L, 250V, 1 uF	Okaya Electric Americal Inc.	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: KNB15301U275V, 250V, 1 uF	Iskra Electronics	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: MPX-275/105M27, 250V, 1 uF	Tecate Industries	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: MPX105K5KUPOP, 250V, 1 uF	Camel Electronics Industrial Corp.	IEC
X-Capacitor	C709, C710 (alt)	Type: MPX105K275VAC, 250V, 1 uF	Camel Electronics Industrial Corp.	IEC
Fuse	F701, F702	Type: GBH-V-030A6F, 30A, 500V, 20kA, Axial	Bussman	IEC
Varistor	MV701, MV702	Type: SIOV-S14K420, 420V, 14mm, 190J	Epcos Conditionally Qualified	VDE
Varistor	MV701, MV702)alt)	Type: ERZ-V14D681, 420V, 14mm, 190J	Panasonic Industrial Co., Ltd.	VDE
Varistor	MV701, MV702)alt)	Type: TVR14681, 420V, 14mm, 190J	Wujin Thinking Electronics Co. Ltd. Conditionally Qualified	VDE
Relay	RY1, RY2, RY3, RY4, RY5	Type: HAT901CSDC24-1, 24V 1/C 30A, 277V	Hasco Components	-



기술 문서 Technical Document

page: 5 / 5

안전인증번호: HU10585-13007A
(Certificate No)

접수번호: 20130312 - 0097
(Receipt No)

3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2013/05/16	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)
	Lee Jae Hyung

4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청을 하여야 합니다. 안전인증변경신청을 하지 않고 제조자가 임의로 변경하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제2호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.

(Certificate holder should apply for the revision of certificate issued from Issuing Certification Body if registered critical components would be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without Safety Certification Modification Application by Certificate holder, Safety Certification(KC Mark) may be withdrawn under Section 2, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제4호에 의거 안전인증이 취소될 수 있습니다.

(If Annual 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 under Section 4, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경 등 전기용품 안전인증서의 내용이 변경되었을 때 제조자가 안전인증변경신청을 하지 않을 경우에는 전기용품안전 관리법 제8조제1항제3호에 의거 안전인증이 중지 또는 취소될 수 있습니다.

(If Safety Certification Modification Application by Certificate holder should not has been made to Issuing Certification Body, when Factory Address, including telephone/facsimile no., Manufacturer Name, Registered Critical Components, etc would be changed, Safety Certification(KC Mark) may be suspended or withdrawn under Section 3, Paragraph 1, Article 8 of the Electrical Appliances Safety Control Law)

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):



기술문서붙임자료

안전인증번호: HU10585-13007A

접수번호: 20130312-0097

No.1 표시사항

전기용품 안전관리법에 의한 표시

제품명: 무정전전원장치

모델명: SURT6000XLI

정격입력: 220-240 V~, 50-60 Hz, 30 A

정격출력: 220-240 V~, 50-60 Hz, 27 A, 4200 W

제조사: American Power Conversion

Corporation(A.P.C.)B.V.

제조국: 필리핀

HUxxxxxx-xxxxxx

제조년월:

A/S센터: 1588-2630

* 사용상 주의사항 *

- 내부에는 고전압이 흐르므로 제품의 덮개를 함부로 열지 마시오.
- 만일 고장 시에는 AS 센터로 연락 바랍니다.



No.2 외부사진(전면)

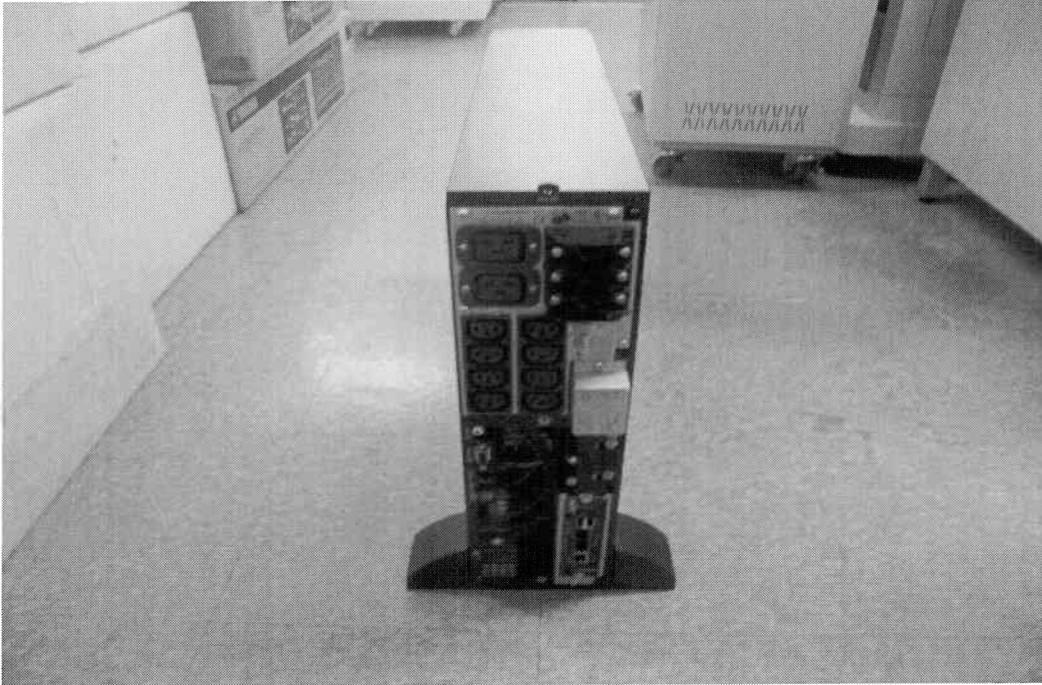


기술문서붙임자료

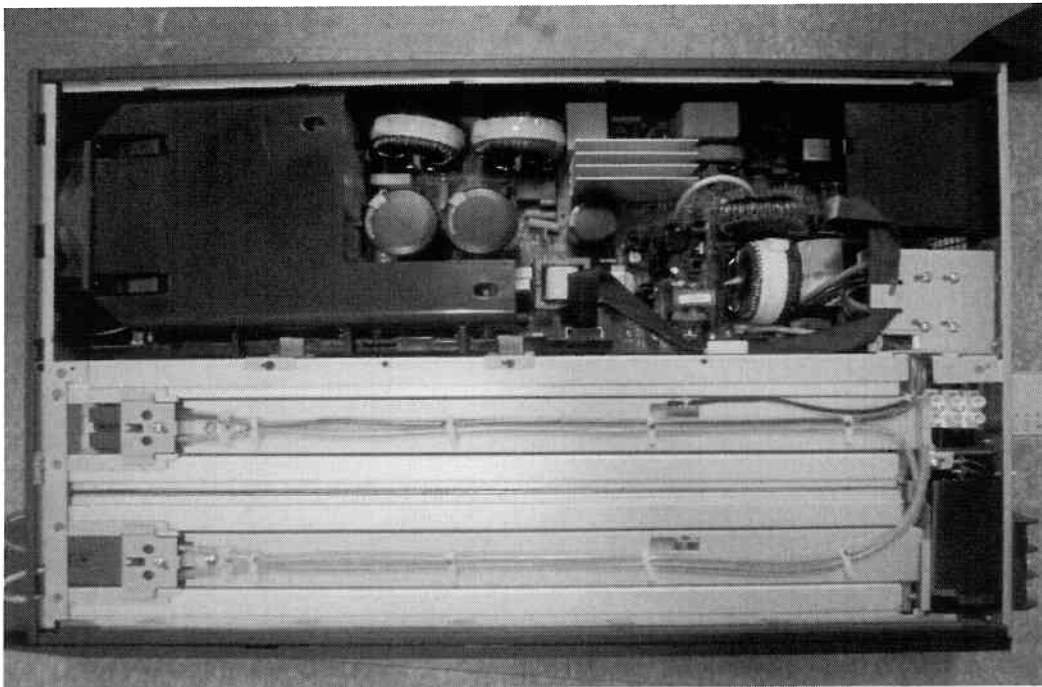
안전인증번호: HU10585-13007A

접수번호: 20130312-0097

No.3 외부사진(후면)



No.4 내부사진



기술문서붙임자료

안전인증번호: HU10585-13007A

접수번호: 20130312-0097

No.5 내부사진(부품면)

