



# 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HU10585-10001B  
(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 (UPS)  
(Product)  
 기본모델명: SURT1000XLI  
(Basic Model)  
 정격: 220-240 V~, 50/60 Hz, 6 A(O/P:220-240 V~, 50/60 Hz, 1 kVA,  
(Rating) 700 W, 4.6 A)  
 파생모델명 (Series Model):  
 SURT1000RMXLI SURT1000UXI  
 SURT1000XLIM

적용기준: K 60950-1(2006-12)  
(Standard) K62040-2(2008-11)

「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.

안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고  
안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

2012 년 12 월 4 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)



# 기술문서 Technical Document

page: 1 / 5

안전인증번호: HU10585-10001B  
(Certificate No)

접수번호: 20121127 - 0046  
(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)	UPS. (Uninterruptible Power Supply)
내부구조 (Internal construction)	Consisting of rectified circuit, inverter, and charging circuit etc.
외부구조 (External construction)	Providing with metal fire enclosure and appliance inlet used.
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)	SURT1000XLI 220-240 V~, 50/60 Hz, 6 A (O/P: 220-240 V~, 50/60 Hz, 1 kVA, 700 W, 4.6 A)	
파생모델 (Series model)	SURT1000XLIM	Identical to basic model except for model designation.
파생모델 (Series model)	SURT1000UXI	Model designation for marking purpose.
	SURT1000RMXLI	Model designation for marking purpose.



# 기술 문서 Technical Document

page: 2 / 5

안전인증번호: HU10585-10001B  
(Certificate No)

접수번호: 20121127 - 0046  
(Receipt No)

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

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Varistor	-	Type: SIOV-S14K420, 420V	Infineon Technologies	VDE
Transformer	-	Type: 430-0025, 230V, Type 2	Eastar	-
Transformer	-	Type: 430-7200, Transformer Flyback (Lynx)	JML Enterprises, Inc	-
Transformer	-	Type: 430-7203, Transformer 2.0 KVA Push Pull	Falco Electronics	-
Transformer	-	Type: 430-7207, Transformer, Flyback 7 Watt	Falco Electronics	-
Transformer	-	Type: 430-7207, Transformer, Flyback 100W Battery Charger	Falco Electronics	-
Transformer	-	Type: 430-7205, XFMR Gate Drive Lynx	Falco Electronics	-
PCB	-	Rated: 94V-0	-	UL
Outlet	-	Type: 742W-15/12, 10A, 250V	Qualtek Electronics	IEC VDE
Optocoupler	-	Type: ISP321-1BLX-SMD+R	Isocom, Inc.	VDE
Optocoupler	-	Type: ISP817X-77SMT+R	Isocom, Inc.	VDE
Fan	-	Type: KDE2408PTB3, 24Vdc, 0.10AMPS	Sunon	UL,CSA,TUV
Circuit-Breaker	-	Type: 1600-254-120, 12A/250V	Mechanical Product	IEC VDE
Battery	-	Type: GP1270F2, 12V / 7-7.2Ah	CSB Battery	UL
AC Inlet	-	Type: 0711-1-PW, 16A/250V	WSP	IEC VDE
Varistor	-(alt)	Type: ERZ-V14D681, 420V	Panasonic Industrial	VDE



# 기술 문서 Technical Document

page: 3 / 5

안전인증번호: HU10585-10001B  
(Certificate No)

접수번호: 20121127 - 0046  
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인 증 규 격 (Certification)
Transformer	- (alt)	Type: 430-0025, 230V, Type 2	Leader	-
Transformer	- (alt)	Type: 430-7205, XFMR Gate Drive Lynx	JML Enterprises, Inc	-
Transformer	- (alt)	Type: 430-7200, Transformer Flyback (Lynx)	Falco Electronics	-
Transformer	- (alt)	Type: 430-7207, Transformer, Flyback 100W Battery Charger	JML Enterprises, Inc	-
Transformer	- (alt)	Type: 430-7207, Transformer, Flyback 7 Watt	JML Enterprises, Inc	-
Outlet	- (alt)	Type: 44R02-3121-150, 10A, 250V	Power Dynamics	IEC VDE
Optocoupler	- (alt)	Type: SFH6156-4T	Infineon	VDE
Circuit-Breaker	- (alt)	Type: B112S, 12A/250V	Rototech	IEC VDE
Circuit-Breaker	- (alt)	Type: MB1-12-S, 12A/250V	Snap Action	IEC VDE
Battery	- (alt)	Type: BP7-12, 12V / 7-7.2Ah	B & B Battery	UL
Battery	- (alt)	Type: EP 7-12 (12M 7), 12V / 7-7.2Ah	Exide Industries	UL
Battery	- (alt)	Type: LC-R127R2P1, 12V / 7-7.2Ah	Panasonic	UL
AC Inlet	- (alt)	Type: 701W-X2/04, 16A/250V	Qualtek Electronics	IEC VDE
Y-Capacitor	C1, C7, C30, C35, C36, C53	Type: WY0472MCMUARK, 4700pF, 250VAC	Vishay / Draloric	IEC VDE
Y-Capacitor	C1, C7, C30, C35, C36, C53 (alt)	Type: B472M43Y5UQWJSP, 4700pF, 250VAC	BC Components	IEC VDE
X-Capacitor	C14, C16	Type: R40225M275BSCXA2U20PM1, 275V, 2.2 $\mu$ F	Nissei Arcotronics / APC Boroughbridge	IEC VDE
Fuse	F1, F2	Type: MDA-V-30BX, 30A/250V	Bussmann	IEC



# 기술 문서 Technical Document

page: 4 / 5

안전인증번호: HU10585-10001B  
(Certificate No)

접수번호: 20121127 - 0046  
(Receipt No)

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인 증 규 격 (Certification)
Inductor	L4	Type: 420-0192, Class 155	Parker Overseas	-
Inductor	L6	Type: 420-0193, Class 155	Parker Overseas	-
Varistor	MV2, MV3, MV4	Type: ERZV14D471, 300 Volt	Panasonic	VDE
Relay	RY1, RY2, RY3, RY4, RY5	Type: AZ-755-1C-24B, 24V 2/C 8A, 250V 1.5MM 5 CRP	American Zettler	VDE
Relay	RY1, RY2, RY3, RY4, RY5 (alt)	Type: 280D-R2A-G740-036, 24V 2/C 8A, 250V 1.5MM 5 CRP	Gruner	VDE
Relay	RY1, RY2, RY3, RY4, RY5 (alt)	Type: 68-24-2AE, 24V 2/C 8A, 250V 1.5MM 5 CRP	O/E/N India	VDE
Relay	RY1, RY2, RY3, RY4, RY5 (alt)	Type: RP920124, 24V 2/C 8A, 250V 1.5MM 5 CRP	Tyco / Schrack	VDE
Transformer	T1	Type: E55008, Class 180	Falco Electronics	-
Transformer	T7, T8	Type: LS-A9782-ST, Class 130	Leader Electronics	-
Transformer	T7, T8 (alt)	Type: 0410, Class 130	Falco Electronics	-



# 기술문서 Technical Document

page: 5 / 5

안전인증번호: HU10585-10001B  
(Certificate No)

접수번호: 20121127 - 0046  
(Receipt No)

### 3. 전기용품안전인증의 변경현황(Status of Certificate Revisions)

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2010/12/02	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)
2012/12/04	재발급+파생모델등록(Re-issue of Certificate + Series Model)

### 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):

