



접수번호 : 20140715 - 0018

# 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HC05001-7053C  
 (Certificate No.)  
 제조업자명: 성우실업  
 (Manufacturer)  
 대표자명: 이중호  
 (President)  
 제조공장의 주소: 대구 달서구 성서공단북로 381 (장동)  
 (Factory Address)  
 제품명: 온도퓨즈  
 (Product)  
 기본모델명: SW-114T  
 (Basic Model)  
 정격: 250 V 15 A 139 °C  
 (Rating)  
 파생모델명 (Series Model):

- |          |          |
|----------|----------|
| SW-111T  | SW-111TA |
| SW-113T  | SW-113TA |
| SW-114TA | SW-115T  |
| SW-115TA | SW-116T  |
| SW-116TA | SW-129T  |
| SW-129TA | SW-130T  |
| SW-130TA | SW-138T  |
| SW-138TA |          |

적용기준: K60691  
(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.



2014 년 8 월 11 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장  
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)  
 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)  
 3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)



# 기술문서 Technical Document

page: 1 / 5

안전인증번호: HC05001-7053C  
(Certificate No)

접수번호: 20140715 - 0018  
(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)	내 용 (Description)
용도 (Normal use)	가전제품, 전열기구등의 과열 및 화재방지를 위하여 사용한다.
내부구조 (Internal construction)	스프링, 동판, 은접점, 가용체, 절연애자등으로 구성되어 있다.
외부구조 (External construction)	양쪽 리드선을 기판등에 납땜등으로 고정시켜 사용하는 구조이다.
기타(Others)	

### 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)

구 분 (Class)	모 델 명 및 정 격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	SW-114T 250 V 15 A 139 °C	
파생모델 (Series model)	SW-115T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 126 °C)이 상이함.
	SW-129T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 128 °C)이 상이함.
	SW-130T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 141 °C)이 상이함.
	SW-138T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 144 °C)이 상이함.



# 기술문서 Technical Document

page: 2 / 5

안전인증번호: HC05001-7053C  
(Certificate No)

접수번호: 20140715 - 0018  
(Receipt No)

SW-116T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 152 ℃)이 상이함.
SW-111TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 121 ℃)이 상이함.
SW-113TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 129 ℃)이 상이함.
SW-114TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 정격(250 V 10 A 139 ℃)이 상이함.
SW-111T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 121 ℃)이 상이함.
SW-113T	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 10 A 129 ℃)이 상이함.
SW-115TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 126 ℃)이 상이함.
SW-129TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 128 ℃)이 상이함.
SW-130TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 141 ℃)이 상이함.
SW-138TA	기본모델과 구조 및 특성은 동일하고 모델명 및 몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V 15 A 144 ℃)이 상이함.



기술 문서  
Technical Document

page: 3 / 5

안전인증번호: HC05001-7053C  
(Certificate No)

접수번호: 20140715 - 0018  
(Receipt No)

SW-116TA

기본모델과 구조 및 특성은  
동일하고 모델명 및  
몰드(에폭시수지)색상, 정격(250 V  
15 A 152 °C)이 상이함.



# 기술 문서 Technical Document

page: 4 / 5

안전인증번호: HC05001-7053C  
(Certificate No)

접수번호: 20140715 - 0018  
(Receipt No)

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

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제조사 (Manufacturer)	인증규격 (Certification)
Lead Wire	01(리드선)	TUC W1-1/2H, 동선의 순도는 99.0%이상 이어야 하며, 표면은 두께0.4 $\mu$ m이상의 은도금을 하여 도전성을 좋게 하며 변질을 방지한다.	풍산	-
Thermal Pellet	02(가용체)	유기화합물(COMPOUND), 양극의 접촉받침으로서 동작온도가 되면, 용해되어 받침의 기능을 소멸함으로써 두접촉 부분이 떨어지게 한다.	LANCAST	-
DISK	03(동판)	PBP2-H, 압축 스프링 끝부분의 점압력을 방지한다.	풍산	-
Compression Spring	04(압축 스프링)	SUS304-WPB, 양극의 접촉을 좋게 하기 위하여 압력을 가한다.	만호제강	-
Contact	05(은접점)	Ag, 순도가 99.9%로써 도전성을 좋게 한다.	대성금속	-
A PROP SPRING	06(받침 스프링)	SUS304-WPB, 동작온도가 되어 가용체가 용해되면 양접촉극이 서로 떨어지도록 밀어준다.	만호제강	-
Ceramic	07(절연 애자)	CERAMIC, 동작온도가 되어 양극이 떨어졌을 때 양극간에 절연역할을 하고 리드선을 고정시켜 준다.	SUMITOMO	-
Sealing Compound	08(몰드)	EPOXY 수지, 온도퓨즈 내부의 방습과 미관역할을 한다.	CIBA-GEIGY	-
Case	09(캡슐)	BSP1-1/4H, 7 : 3황동이며 성형 후 두께 0.4 $\mu$ m이상의 은도금을 하여 도전성을 좋게 하며 변질을 방지한다.	풍산	-



# 기술문서 Technical Document

page: 5 / 5

안전인증번호: HC05001-7053C  
(Certificate No)

접수번호: 20140715 - 0018  
(Receipt No)

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

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2007/11/14	기본+파생모델등록(Basic + Series Model)
2011/02/09	파생모델등록(Series Model)
2014/08/11	파생+내용변경(Series Model + Modification of Contents)
	파생모델삭제, 대구광역시 달서구 성서공단북로 381 (장동)도로명주소

### 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):

