

접수번호 : 15-054511-01
(Receipt No.)



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : SA02001-5006C
(Certificate No.)

제조사명 : 건흥전기(주)
(Manufacturer)

대표자명 : 고광훈
(President)

제조공장의 주소 : 서울특별시 동대문구 한천로 183(장안동)
(Factory Address)

제품명 : 전기기기용스위치(로터리스위치)
(Product) (Switch for electrical appliances)

기본모델명 : KSL25S2
(Basic Model)

정격 : 6A 250V
(Rating)

파생모델명 : 첨부 2 참조
(Series Model)

적용기준 : K61058-1(2007-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2015 년 10 월 14 일
Year month day



한국산업기술시험원
KOREA TESTING LABORATORY



※ 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.

첨부 :
(Annex)

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



Korea Testing Laboratory

안전인증번호 : SA02001-5006C
Certification No.

다수의 공장 현황
(The status of Multiple Factories)

| No | 현황 | |
|----|---------------------|--|
| 1 | 다수의 공장의 명 (Name) | 건흥전기 (주) 하남공장 |
| | 주소 (Address) | 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테코301호외9) |
| | 제조국명 (Origin) | 대한민국 |

☐ 첨부 1 : 안전관리부품 및 재질목록
List of Critical Components

| 부품명(회로기호) Components (Parts No.) | 제조사(상표명) Manufacturer(brand) | 모델명(형식) Model(Type) | 정격 또는 특성 Rating or Characteristic | 인증마크 Approved by |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Body | EI Dupont | PA66, Type FR50 | 94V-0 | UL |
| Body Alt | KOLON | Nylon, Type KN131 | 94HB | UL |
| Body Alt | KOLON | Nylon, Type KN331 | 94V-2 | UL |
| Body Alt | RHODIA | Nylon, Type 2411GF | 94HB | UL |
| 보조캠 | EI Dupont | PA66, Type FR50 | 94V-0 | UL |
| 보조캠 | KOLON | Nylon, Type KN131 | 94HB | UL |
| 보조캠 | KOLON | Nylon, Type KN331 | 94V-2 | UL |
| 보조캠 | RHODIA | Nylon, Type 2411GF | 94HB | UL |
| Body Cover | EI Dupont | PA66, Type FR50 | 94V-0 | UL |
| Body Cover Alt | KOLON | Nylon, Type KN131 | 94HB | UL |
| Body Cover Alt | KOLON | Nylon, Type KN331 | 94V-2 | UL |
| Body Cover Alt | RHODIA | Nylon, Type 2411GF | 94HB | UL |
| Contact Housing | EI Dupont | PA66, Type FR50 | 94V-0 | UL |
| Contact Housing Alt | KOLON | Nylon, Type KN131 | 94HB | UL |
| Contact Housing Alt | KOLON | Nylon, Type KN331 | 94V-2 | UL |
| Contact Housing Alt | RHODIA | Nylon, Type 2411GF | 94HB | UL |
| Contact Push Rod | EI Dupont | PA66, Type FR50 | 94V-0 | UL |
| Contact Push Rod Alt | KOLON | Nylon, Type KN131 | 94HB | UL |
| Contact Push Rod Alt | KOLON | Nylon, Type KN331 | 94V-2 | UL |
| Contact Push Rod Alt | RHODIA | Nylon, Type 2411GF | 94HB | UL |
| Push Rod | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F20 | 94HB | UL |
| Push Rod Alt | LG | Acetal, Type N109-LD | 94HB | UL |
| CAM | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F20 | 94HB | UL |
| CAM Alt | LG | Acetal, Type N109-LD | 94HB | UL |
| Connector Cover | 경북화학 | ABS, Type K-9000 | 94HB | UL |
| Connector Cover Alt | LG | ABS, Type HF380 | 94HB | UL |

| 부품명(회로기호) Components (Parts No.) | 제조사(상표명) Manufacturer(brand) | 모델명(형식) Model(Type) | 정격 또는 특성 Rating or Characteristic | 인증마크 Approved by |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Body Alt | 동광화학 | Phenol, type PMD-300 | 94V-0 | UL |
| Body Alt | National | Phenol, type CY3312 | 94HB | UL |
| Body Alt | HEXION | Phenol, type PF31 | 94V-0 | UL |
| Body Alt | HEXION | Phenol, type PF2736 | 94V-0 | UL |
| 보조캠 Alt | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F20 | 94HB | UL |
| 보조캠 Alt | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F30 | 94HB | UL |
| 보조캠 Alt | LG | Acetal, Type N109-LD | 94HB | UL |
| Push Rod Alt | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F30 | 94HB | UL |
| CAM Alt | 한국엔지니어링 | Acetal, Type F30 | 94HB | UL |
| Connector Cover Alt | SCHEM | ABS, Type K-9000 | 94HB | UL |
| Connector Cover Alt | BASF | ABS, Type GP22G4 | 94HB | UL |

☐ 유의사항 (Attention) :

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장검사 시 확인 관리 하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증기관에 인증변경신청을 하여야 합니다.

As the "Critical components" are parts in directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying multiful listing or changing the items above, the certification revision shall be applied.

2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는, 전기용품안전관리법 제 8 조제 1 항의 규정에 의한 안전인증취소 사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.

The Safety Certification will be cancelled under the Safety Control Law for Electrical Appliances, Paragraph 1 of Article 8 if the contents of the Certification is altered without our authorization.

☐ 첨부 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용
General description of Certified Products

| 파생모델명 Derivative model | 기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s) |
|---------------------------|--|
| KSL25L2 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 2 단 장레바 |
| KSL25S3 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 3 단 단레바 |
| KSL25L3 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 3 단 장레바 |
| KSL25AS2 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 2 단리턴 단레바 |
| KSL25AL2 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 2 단리턴 장레바 |
| KSL25AS3 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 3 단리턴 단레바 |
| KSL25AL3 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조 작 부 : 3 단리턴 장레바 |
| KSL30S2 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 2 단 단레바 |
| KSL30L2 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 2 단 장레바 |
| KSL30S3 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 3 단 단레바 |
| KSL30L3 | 1.레바 형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 3 단 장레바 |
| KSL30AS2 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 2 단리턴 단레바 |
| KSL30AL2 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 2 단리턴 장레바 |
| KSL30AS3 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 3 단리턴 단레바 |
| KSL30AL3 | 1.레바 형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부 외경 : ϕ 30 3.조 작 부 : 3 단리턴 장레바 |
| KSL25RS3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 3 단 단레바 |
| KSL25RL3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 3 단 장레바 |
| KSL30RS3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : ϕ 30 3.조작부 : 3 단 단레바 |

| 파생모델명 Derivative model | 기본모델과의 차이점 Differences between the basic and derivative model(s) |
|---|--|
| KSL30RL3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 3 단 장레바 |
| KH-3011 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 2 단 단레바 |
| KH-3012 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 3 단 단레바 |
| KSL25K2 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 2 단 키 |
| KSL25K3 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 3 단 키 |
| KSL25AK2 | 1.형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 2 단 키 |
| KSL25AK3 | 1.형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 3 단 키 |
| KSL25RK3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.조작부 : 3 단 키 |
| KSL30K2 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 2 단 키 |
| KSL30K3 | 1.형식 : 수동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 3 단 키 |
| KSL30AK2 | 1.형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 2 단 키 |
| KSL30AK3 | 1.형식 : 자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 3 단 키 |
| KSL30RK3 | 1.형식 : 좌걸림, 우자동 복귀형 셀렉터 스위치 2.취부외경 : $\Phi 30$ 3.조작부 : 3 단 키 |
| 제품특기사항 및 시험조건 Remarks & Test conditions | |
| 1. 시험성적서 발행번호 : 05-1920-2384 (2005. 10. 28.) 2. 제품특기사항 - Rotary Switch - 6A 250V~ | |
| □ 본 제품의 시험내용에 관하여 문의하실 사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다. 시험담당자: 디지털산업본부 디지털남부사업센터 박갑수 / (055)791-3430 □ If you have any question on product testing, please contact the person below: Job holder: G.S Park /+82 55 791-3430 | |

FP511-09-00

□ 첨부 3 : 전기용품안전인증의 변경 현황
Status of Certificate Revisions

| 변경발급 내용 Contents of Certificate Revisions |
|---|
| <p>1 차 변경) 16 개 파생모델 및 안전관리부품 추가 (08-11920-4697 : 2008.10.20.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - “ KSL25RS3, KSL25RL3, KSL30RS3, KSL30RL3, KH-3011, KH-3012, KSL25K2, KSL25K3, KSL25AK2, KSL25AK3, KSL25RK3, KSL30K2, , SL30K3, KSL30AK2, KSL30AK3, KSL30RK3” - 부품 Body Alt 외 10 종 <p>2 차 변경) 제조자 주소 변경 (14-045594-16 : 2014.09.26.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 변경 전 : 서울특별시 동대문구 장안동 113-4 변경 후 : 서울특별시 동대문구 한천로 183 (장안동) <p>3 차 변경) 다수의 공장 추가 (15-054511-01 : 2015.10.14.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 다수의 공장명 : 건흥전기 (주) 하남공장 주 소 : 경기도 하남시 조정대로 150 (덕풍동, 아파트형공장아이테코 301 호외 9) |

FP511-11-00