



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : JK01010-24001
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명 : 대한전선(주) 당진공장
(Manufacturer/importer)

주소 : 충청남도 당진시 고대면 대호만로 870
(Address)

제품명 : 케이블(450/750 V 가교 폴리에틸렌 절연 알루미늄 인터록 외장 폴리에틸렌 외부 시스 저독성 난연 케이블)
(Product)

기본모델명 : 450/750 V HFIX-AIAO 2C x 6 mm²
(Basic Model)

파생모델명 : 불임참조(Attached)
(Series Model)

정격/안전기준상의모델구분 : 450/750 V
(Rating)

시험기준 : KS C 3993(2022-07)
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국
제조업자명 : 대한전선(주) 당진공장의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 충청남도 당진시 고대면 대호만로 870

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

2024년 12월 09일
year month day

KTR

한국화학융합시험연구원
KOREA TESTING & RESEARCH 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

- 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
- 기본모델·파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)



안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임(Attachment)]

450/750 V HFIX-AIAO 2C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 2C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 2C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 3C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 3C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 3C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 3C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 4C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 4C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 4C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 4C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 5C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 5C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 5C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 5C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 6C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 6C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 6C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 6C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 7C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 7C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 7C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 7C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 8C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 8C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 8C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 8C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 10C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 10C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 10C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 10C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 12C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 12C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 12C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 12C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 15C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 15C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 15C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 15C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 20C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 20C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 20C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 20C X 6.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 30C X 1.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 30C X 2.5 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 30C X 4.0 mm², 450/750 V HFIX-AIAO 30C X 6.0 mm²

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임 1 : 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록]

[Attachment 1 : List of Critical Components]

부품명(회로기호) Component(Part no.)	제조사(상표명) Manufacturer(Brand)	모델명(형식) Model(Type)	정격 또는 특성 (Technical data)	인증마크 (Mark(s))
도체	대한전선	SCR 8 mm	8 mm, Cu 99.9 %	-
절연체	TSC	SH-300IX-TD NP	저독성 난연 가교 폴리올레핀	-
개재물	호선이엠티	HF-P.P사	P.P사	-
바인더	경진산업	PS TAPE	폴리에스터 테이프	-
인터록	로터스	AL3000	알루미늄 띠(strip)	-
외장	에스와이폴리텍	PO-2300FR UV	저독성 난연 폴리올레핀	-

※ 주의사항(Attention)

1. 안전관리부품은 전기적인 안전에 직접적인 영향을 주는 부품으로서 안전인증기관이 정기공장 검사시 확인 및 관리하는 사항입니다. 따라서 상기목록에 기재된 사항을 변경하거나 또는 복수등재를 원하시는 경우는 안전인증 기관에 인증변경 신청을 하여야 합니다.
(As the critical components and parts are directly related with safety, these components shall be checked during a factory inspection by the certification body. In case of applying for multiple listings or changes for the items above, the certification revision shall be applied.)
2. 인증변경신청 없이 임의로 변경하는 경우는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제 11조 및 제20조 제1항의 규정에 의한 안전인증 취소사유가 됨을 유의하시기 바랍니다.
(The safety certification will be cancelled under the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act, Clause 1 of Article 11 and 20 if the contents of the certification are altered without prior authorization.)

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
450/750 V HFIX-AIAO 2C X 1.5 mm ²	o 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 2C X 2.5 mm ²	o 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 2C X 4.0 mm ²	o 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 3C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 3C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 3C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 3C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 4C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 4C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 4C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 4C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 5C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 5C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
450/750 V HFIX-AIAO 5C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 5C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 6C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 6C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 6C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 6C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 7C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 7C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 7C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 7C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 8C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 8C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 8C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
450/750 V HFIX-AIAO 8C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 10C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 10C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 10C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 10C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 12C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 12C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 12C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 12C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 15C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 15C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 15C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 15C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용]

[Attachment 2 : General Description of Certified Products]

파생모델명 (Series model(s))	기본모델과의 차이점 (Difference between the basic and variant models)	비고 (Remarks)
450/750 V HFIX-AIAO 20C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 20C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 20C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 20C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 30C X 1.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 30C X 2.5 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 30C X 4.0 mm ²	o 심선 수량 및 도체 단면적 상이	-
450/750 V HFIX-AIAO 30C X 6.0 mm ²	o 심선 수량 상이	-

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

<p>[붙임 2 : 기본모델 · 파생모델의 내용] [Attachment 2 : General Description of Certified Products]</p>
<p>제품 및 시험특기사항 (Features and Specifications)</p>
<p>- 본 케이블은 450/750 V 가교 폴리올레핀 절연 알루미늄 인터록 외장 폴리올레핀 외부 시스 저독성 난연 케이블임.</p> <p>- 450/750 V HFIX-AIAO 2C x 6 mm²</p> <p>- 450/750 V</p>
<p>※ 본 제품의 시험내용에 관하여 의문사항이 있으시면 아래 연락처로 문의하여 주시기 바랍니다. 시험담당자 연락처 : Tel : 02-2164-1426 Fax : 02-507-8397 (If you have any questions on product testing contents, please contact the following : Tel : 82-2-2164-1426 Fax : 82-2-507-8397)</p>

안전인증번호(Certification No.) : JK01010-24001

〈사진1〉



〈사진2〉



□별첨 5 : 표시사항 및 주의 또는 경고문구
Marking plate and caution or warning

표시사항
(Marking plate)



품명 : 케이블(450/750 V 가교 폴리에틸렌 절연 알루미늄 인터록 외장 폴리에틸렌 외부
시스 저독성 난연 케이블)
모델명: 450/750 V HFIX-AIAO 2C x 6 mm²
정격: 450/750 V
제조년월: 2024년 00월
제조업체: 대한전선(주) 당진공장

주의 또는 경고문구
(Caution or Warning)