



# 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HC01001-18036B  
(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 고려전선(주)  
(Manufacturer/importer)

주소: 대구 서구 국채보상로 71 (이현동)  
(Address)

제품명: 케이블(가교폴리에틸렌절연비닐시스전력케이블)  
(Product)

기본모델명: TFR-CV 2C X 16mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-3 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

FR-CV 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

FW-CV 2C-4C X 10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

TFR-8 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

TFR-CV/W 2C-4C X 10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

FR-CVS 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

TFR-3 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

TFR-CV 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

TFR-CVS 2C ~ 50C X 10mm<sup>2</sup> ~ 35mm<sup>2</sup>

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV  
(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: 고려전선(주)  
제조공장의 주소: 대구 서구 국채보상로 71 (이현동)

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 01 월 30 일  
(Year) (Month) (Day)



## 한국기계전기전자시험연구원 Korea Testing Certification



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

# 기술 문서 Technical Document

안전인증번호: HC01001-18036B  
(Certificate No)

접수번호: 20180122 - 0084  
(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)	0.6/1kV이하의 전로에 사용되는 비닐외장 케이블이다.
내부구조 (Internal construction)	연동연선을 난연가교폴리에틸렌으로 절연한 선심을 개재물과 함께 바인딩을 하였다.
외부구조 (External construction)	바인딩 테이프 위에 PVC/ST2로 외장을 하였다.
기타(Others)	기관이전: KTR에서 KTC(JC01001-11004)

1.2 전기용품의 표시: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 제19조(안전인증의 표시)에 따라 표시한다.  
(Marking of KC Mark: Marking shall comply with the Article 19 of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.)

### 1.3 등록모델 (Registered Models)

구분 (Class)	모델명 및 정격 (Model / Rating)	기본모델과의 차이점 (Difference between basic model and series model)
기본모델 (Basic model)	TFR-CV 2C X 16mm <sup>2</sup> 0.6/1 kV	
파생모델 (Series model)	TFR-CV 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○공칭단면적 상이
	TFR-CVS 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
	TFR-8 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
	TFR-3 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
	FR-CV 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
	FR-CVS 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
	FR-8 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이

# 기술문서 Technical Document

page: 2 / 4

안전인증번호: HC01001 -18036B  
(Certificate No)

접수번호: 20180122 - 0084  
(Receipt No)

FR-3 2C ~ 50C X 10mm <sup>2</sup> ~ 35mm <sup>2</sup>	○모델명 및 공칭단면적 상이
FW-CV 2C-4C X 10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	모델명, 선심수, 공칭 단면적 상이
TFR-CV/W 2C-4C X 10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	모델명, 선심수, 공칭 단면적 상이

# 기술 문서 Technical Document

page: 3 / 4

안전인증번호: HC01001 -18036B  
(Certificate No)

접수번호: 20180122 - 0084  
(Receipt No)

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

부품명 (Components)	번호 (Part No)	특 성 (Technical Data)	제 조 자 (Manufacturer)	인 증 규 격 (Certification)
도체	01	연동선(Cu99.9%)	엠비성산	KS
절연체	02	XLPE	삼성토탈	-
외장	03	FR-PVC/ST2	위스콤(주)	-
외장	03-1	외장용 난연 차수형 FR-PVC/ST2, VZ-2121(T3)	(주)파운텍	-

# 기술문서 Technical Document

page: 4 / 4

안전인증번호: HC01001 -18036B  
(Certificate No)

접수번호: 20180122 - 0084  
(Receipt No)

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

일자(Date)	발급현황(Status of issues)
	변경내용(Modification of Contents)
2018/01/17	기관이전(Certification Body Transferred)
2018/01/30	파생모델등록(Series Model)

### 4. 기타(Carefully Informed Note)

- 1) 안전관리부품 및 재질목록에 기재된 사항은 안전에 직접적인 영향을 주는 부분이므로 내용을 변경 또는 복수등재를 원하는 경우 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하여야 합니다. 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않고 임의로 변경하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

The certificate holder should apply for a revision of the certificate if the registered critical components are to be changed, modified or alternated. Should the contents of Certificate are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 2) 정기검사(시료채취포함)를 거부, 방해 또는 기피하는 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제11조에 따라 안전인증이 취소될 수 있습니다.

If 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 according to the Article 11 of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

- 3) 공장주소(전화번호포함), 대표자, 상호 및 부품변경, 신고인정보 등 안전인증 또는 안전확인신고의 내용이 변경되었을 때, 안전인증변경신청 또는 안전확인변경신고를 하지 않을 경우에는 전기용품 및 생활용품 안전관리법에 따라 행정조치 될 수 있습니다.

Should a factory address, president name, manufacturer name and critical component are altered without the application for the modification, the administrative measures can occur according to the Electrical Appliances and Customer Products Safety Control Act.

- 4) 조건부 인증사항 (Conditional certification items):