



K T C



**대원전선주식회사**  
DAEWON CABLE CO., LTD.

## Tray용 난연케이블 품질 인증 안내

품 명	Tray용 난연케이블
승인명	전기용품안전인증
인증처	한국전기전자시험연구원(KOLAS 인증기관)

### 1. Tray용 난연케이블(VTFT Flame Retardant Cables)이란?

- 1.1 케이블 트레이 : 전선을 포설할 때 케이블이나 전선관을 지지하기위해 금속재료로 결합된 구조물로서 사다리(Ladder Type), 바닥 밀폐형(Solid Bottom Type), 트러프형(Trough Type), 채널형(Channel Type)등이 있다.
- 1.2 난연케이블(Frame Retardant Cables) : 불꽃 아크 또는 높은 열에 의하여 쉽게 불이 붙지거나 불이 붙어도 일반케이블 보다 상대적으로 연소속도가 느리고 불꽃 등의 화원을 제거하면 자연적으로 불이 꺼지는 케이블을 말하며 전기용품 기술기준 별표1 제2항의 시험에 합격한 케이블이어야 한다.

### 2. 법령자료 (한국전기안전공사 Web Site 인용 <http://www.kesco.or.kr>)

- 2.1 산업자원부 고시 등록번호 제2001-146호(2001.12.19)  
전기설비기술기준 제213조의 2케이블 트레이내 사용하는 난연성 케이블의 시험방법이 종전의“전기용품 기술기준 01[부표21]의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 말한다.”에서“전기설비기술기준 별표1 제2항의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 말한다.”로 개정
- 2.2 적용방법(적용시점:2002년 1월 5일)  
개정고시 이후 공사계획신고분부터는 전기설비기술기준 별표1 제(2)항의 시험방법에 적합한 시험\*을 필한 케이블에 한하여 트레이내 난연성 케이블로 사용이 가능하고, 수평시험 및 60 경사시험만 필한 KS표시제품 및 (전)자표시 케이블은 트레이내 난연성 케이블로 사용할 수 없으며, 별도의 연소방지조치를 하여야 한다.  
\*시험방법: 동일한 조건의 시험방법(전기용품안전기준 전01 부표21(3)의 내연성시험 등) 또는 동등이상의 국제규격(IEEE383, IEC, UL 등) 인정

### 3. 제품의 인증

- 3.1 전기용품 안전인증 : 전기용품 기술기준에 따른 형식승인제도로 기본모델의 인증을 취득하면 기본모델규격에 해당하는 규격범위내에 파생모델을 취득을 인정하는 제도임.

### 4. 기타 Tray용 케이블

3.6/6kV TFR-CV, 6/10kV TFR-CV, 22kV TFR-CV : 대원 자체사양  
 6/10kV HF-CO, 450/750V HFIX, 450/750V HFIO : KS C 3341 인증취득  
 0.6/1kV HF-CO, 0.6/1kV HF-CCO : KSC IEC 60502-1 인증취득  
 FR-CVVS, 22.9kV-y FR CNCO-W : 한국전력공사 인증취득



■작성일: 2025. 03. 25

No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)		인증번호	정격전압	발행일자
1		TFR-CV 1CX6mm²	FR-3, FR-8, FR-8W	1C x 1.5 ~ 6mm²	HH01014-2001E	0.6/1kV	2018. 04. 25
			FR-CV, FR-CVW, FR-3W				
			FR-830, FR-950, FR-CV-S				
			FR-CVW, FR-CVW-S, FRW-950, TFR-3W,				
			TFR-830, TFR-950, TFR-CV-S				
			TFR-CVW, TFR-CVW-SB, TFRW-950				
			FRW-830, TFR-3, TFR-8, TFR-8W				
			TFR-CV, TFR-CV-SB, TFR-CVW-S				
			TFRW-830				
2	케 이 블 ^ 비 닐  외 장  케 이 블 v	TFR-CV 4CX6mm²	FR-3, FR-8, FR-CV, FR-CV-S,	2C~7C x 1.5mm²~6mm²	HH01014-2002K	0.6/1kV	2024.01.31
			TFR-3, TFR-8, TFR-CV, TFR-CV-S, TFR-CV-SB				
			FR-3,FR-8, FR-CV, FR-CV-S	8C~30C x 1.5~6mm²			
			TFR-3, TFR-8, TFR-CV, TFR-CV-S, TFR-CV-SB				
			FR-830, FR-8W, FR-950, FR-CVW, FR-CVW-S, FRW-830, FRW-950	2C~4C x 1.5~6mm²			
			TFR-830, TFR-8W, TFR-950 TFR-CVW, TFR-CVW-S, TFR-CVW-SB TFRW-830, TFRW-950				
			TFR-830	4C~30C x 1.5~6mm²			
			TFR-CVW, FR-CVW	10C, 30C x 2.5mm²			
			TFR-3, TFR-8	4Pr-15Pr, 3Tr-10Tr x 1.5~6mm²			
3		TFR-CV 1CX35mm²	FR-3, FR-8, FR-8W	1C x 10 ~ 35mm²	HH01014-2003E	0.6/1kV	2018.04.25
			FR-CV, FR-CVW, FR-3W				
			FR-830, FR-950, FR-CV-S				
			FR-CVW-S, FRW-950				
			TFR-3W, TFR-830, TFR-950				
			TFR-CV-S, TFR-CVW				
			TFR-CVW-SB, TFRW-950				
			FRW-830, TFR-3, TFR-8				
			TFR-8W, TFR-CV, TFR-CV-SB				
			TFR-CVW-S, TFRW-830				

No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)		인증 번호	정격전압	발행일자
4		TFR-CV 4Cx35mm <sup>2</sup>	FR-3, FR-8, FR-CV, FR-CV-S	2C~30C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HH01014- 2004F	0.6/1kV	2018.04.25
			TFR-CV, TFR-CV-S, TFR-CV-SB				
			TFR-3, TFR-8				
			FR-830, FR-950, FR-8W	2C~4C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>			
			FR-CVW, FR-CVW-S				
			FRW-830, FRW-950, TFR-830				
			TFR-8W, TFR-950, TFR-CVW				
			TFR-CVW-S, TFR-CVW-SB				
			TFRW-830, TFRW-950				
			5				
FR-CV, FR-CV-W, FR-3W							
FR-830, FR-950, FR-CV-S							
FR-CVW-S, FRW-950							
TFR-3W, TFR-830, TFR-950							
TFR-CV-S, TFR-CVW, TFR-CVW-SB							
TFRW-950, FRW-830, TFR-3, TFR-8							
TFR-8W, TFR-CV, TFR-CV-SB							
TFR-CVW-S, TFRW-830							
6		TFR-CV 4Cx95mm <sup>2</sup>		FR-3, FR-8, FR-CV, FR-CV-S	2C ~ 30C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HH01014- 2007F	0.6/1kV
			TFR-CV, TFR-CV-S, TFR-CV-SB				
			TFR-3, TFR-8				
			FR-830, FR-950, FR-8W	2C~4C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>			
			FR-CVW, FR-CVW-S				
			FRW-830, FRW-950, TFR-830				
			TFR-8W, TFR-950, TFR-CVW				
			TFR-CVW-SB, TFR-CVW-S				
			TFRW-830, TFRW-950				

No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)	인증 번호	정격전압	발행일자	
7	케 이 블 △ 비 닐 외 장	FR-CVV 1Cx6mm <sup>2</sup>	FR-CVV, FR-CVV-S, FR-CVV-SB	1C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HH01014-3043C	0.6/1kV	2018.04.25
			FR-CVW, FR-CVW-S,				
			FR-CVW-SB,				
			TFR-CVV, TFR-CVV-S, TFR-CVV-SB				
			TFR-CVW,TFR-CVW-S				
			TFR-CVW-SB,				
			TFR-GV, TFR-GVW				
8		TFR-CVV 2Cx6mm <sup>2</sup>	FR-CVV, FR-CVV-AMS	2C ~ 7C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HH01014-2006E	0.6/1kV	2018.04.25
			FR-CVV-I/C AMS, FR-CVV-S				
			FR-CVV-SB				
			TFR-CVV, TFR-CVV-AMS				
			TFR-CVV-I/C AMS,				
			TFR-CVV-S, TFR-CVV-SB				
			FR-CVV, FR-CVV-AMS	8C ~ 30C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>			
			FR-CVV-I/C AMS, FR-CVV-S				
			FR-CVV-SB				
			TFR-CVV, TFR-CVV-AMS				
			TFR-CVV-I/C AMS,				
			TFR-CVV-S, TFR-CVV-SB				
			FR-CVW, FR-CVW-AMS	2C ~ 30C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>			
			FR-CVW-I/C AMS				
			FR-CVW-S, FR-CVW-SB				
			TFR-CVW, TFR-CVW-AMS,				
			TFR-CVW-I/C AMS, TFR-CVW-S				
			TFR-CVW-SB				
9	FR-CVV 1Cx35mm <sup>2</sup>	FR-CVV, FR-CVV-S, FR-CVV-SB	1C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HH01014-3045C	0.6/1kV	2018.04.25	
		FR-CVW,FR-CVW-S,FR-CVW-SB					
		TFR-CVV, TFR-CVV-S, TFR-CVV-SB					
		TFR-CVW, TFR-CVW-S					
		TFR-CVW-SB,					
		TFR-GV, TFR-GVW					
10	TFR-CVV 2Cx35mm <sup>2</sup>	FR-CVV, FR-CVV-AMS	2C ~ 7C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HH01014-2008E	0.6/1kV	2018.04.25	
		FR-CVV-I/C AMS, FR-CVV-S					
		FR-CVV-SB					
		TFR-CVV, TFR-CVV-AMS					
		TFR-CVV-I/C AMS					
		TFR-CVV-S, TFR-CVV-SB					
		FR-CVV, FR-CVV-AMS	8C ~ 30C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>				
		FR-CVV-I/C AMS, FR-CVV-S					
		FR-CVV-SB					
		TFR-CVV, TFR-CVV-AMS					
		TFR-CVV-I/C AMS					
		TFR-CVV-S,TFR-CVV-SB					
		FR-CVV-W, FR-CVW-AMS	2C ~ 4C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>				
		FR-CVW-I/C AMS					
		FR-CVW-S, FR-CVW-SB					
		TFR-CVW,TFR-CVW-AMS					
		TFR-CVW-I/C AMS, TFR-CVW-S					
	TFR-CVW-SB						



No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)		인증 번호	정격전압	발행일자	
11	케 이 블  △ 비 블  외 장  케 이 블 ▽	FR-CVV 1Cx95mm <sup>2</sup>	FR-CWV, FR-CWV-S	1C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HH01014-3047C	0.6/1kV	2018.04.25	
			FR-CWV-SB, FR-CVWV					
			FR-CVWV-S, FR-CVWV-SB					
			TFR-CWV, TFR-CWV-S, TFR-CWV-SB					
			TFR-CVWV, TFR-CVWV-S					
			TFR-CVWV-SB					
			TFR-GV, TFR-GVW					
12		FR-CWV-S	FR-CWV-S, TFR-CWV-S	2C ~ 4C x 50mm <sup>2</sup> , 70mm <sup>2</sup>	HK01010-21077A	0.6/1KV	2021.07.02	
13		CVV 1Cx6mm <sup>2</sup>	CVV, CVV-S, CVV-SB GV, VV	1C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HH01014-3033B	0.6/1kV	2016.04.21	
14		CVV 4Cx6mm <sup>2</sup>	CVV, CVV-S, CVV-SB	2C ~ 7C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HH01014-3034C	0.6/1kV	2016.04.21	
			CVV, CVV-S, CVV-SB	8C ~ 30C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>				
15		HCVV 2Cx1.5mm <sup>2</sup>	HCVV, HCVV-S, HCVV-SB	2C ~ 7C x 1.5~6mm <sup>2</sup>	HK01010-7060C	0.6/1kV	2016.04.21	
			HCVV, HCVV-S, HCVV-SB	8C~30C x 1.5~6mm <sup>2</sup>				
16		HCVV 2Cx10mm <sup>2</sup>	HCVV, HCVV-S, HCVV-SB	2C~7C x 10~35mm <sup>2</sup>	HK01010-7061C	0.6/1kV	2016.04.21	
			HCVV, HCVV-S, HCVV-SB	8C~30C x 10~35mm <sup>2</sup>				
17		GV 1Cx35mm <sup>2</sup>	CWV-S, CVV-SB, GV, VV	1C x 10~35mm <sup>2</sup>	HH01014-3031B	0.6/1kV	2016.04.21	
18		GV 1Cx95mm <sup>2</sup>	CVV-S, CVV-SB, GV, VV	1C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HH01014-3032B	0.6/1kV	2016.4.21	
19		외 장  케 이 블 ▽	CCV 1Cx6mm <sup>2</sup>	CCV, CCV-AMS, CCV-LS CCV-LS/LS, CCV-S, CCV-SB	1C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HK01014-5013C	0.6/1kV	2016.04.21
20			CCV 3Cx6mm <sup>2</sup>	CCV, CCV-AMS,CCV-LS,CCV-LS/LS	2C ~ 7C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HK01010-4053E	0.6/1kV	2018.04.25
				CCV-S, CCV-SB, CV, CV-S	1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>			
				CCV, CCV-AMS,CCV-LS, CCV-LS/LS	8C ~ 30C x 1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>			
				CCV-S, CCV-SB, CV, CV-S	1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>			
				FR-3W, TFR-3W	2C~30C x 1.5~ 6mm <sup>2</sup>			
21			CV-W/AL 2Cx35mm <sup>2</sup>	CV-AL, CV-W/AL	2C ~ 4C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HK01010-10067B	0.6/1kV	2016.4. 21
22		CV-W/AL 1Cx50mm <sup>2</sup>	CV-AL, CV-W/AL	1C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HK01010-10066B	0.6/1kV	2016.04.21	
23		CV-W/AL 2Cx50mm <sup>2</sup>	CV-AL, CV-W/AL	2C ~ 4C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HK01010-10068B	0.6/1kV	2016.04.21	
24		TFR-CV/AL 1Cx16mm <sup>2</sup>	FR-3/AL, FR-8/AL, FR-CV-S/AL	1C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HK01010-10069B	0.6/1kV	2016.04.21	
			FR-CV/AL, TFR-3/AL, TFR-8/AL					
			TFR-CV-S/AL, TFR-CV/AL					
25		TFR-CV/AL 2Cx35mm <sup>2</sup>	FR-3/AL, FR-8/AL, FR-CV-S/AL	2C ~ 30C x 10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HK01010-10070B	0.6/1kV	2016.4.21	
			FR-CV/AL, TFR-3/AL, TFR-8/AL					
			TFR-CV-S/AL, TFR-CV/AL					
26		TFR-CV/AL 1Cx50mm <sup>2</sup>	FR-3/AL, FR-8/AL, FR-CV-S/AL	1C x 50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HK01010-10071B	0.6/1kV	2016.04.21	
			FR-CV/AL, TFR-3/AL, TFR-8/AL					
			TFR-CV-S/AL, TFR-CV/AL					

No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)		인증 번호	정격전압	발행일자	
27	케이블 ^ 비닐 외장 케이블 v	TFR-CV/AL 2Cx50mm²	FR-3/AL, FR-8/AL, FR-CV-S/AL	2C~30C x 50~95mm²	HK01010- 10072B	0.6/1kV	2016.04.21	
28			FR-CV/AL, TFR-3/AL, TFR-8/AL					
			TFR-CV-S/AL, TFR-CV/AL					
		HF-CO 1Cx6mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	1C x 1.5~6mm²	HK01010- 7054D	0.6/1kV	2023.12.20	
HF-CCO-SB, NFR-3								
NFR-830(830℃/120MIN)								
29		HF-CO 2Cx6mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	2C~30C x 1.5~6mm²	HK01010- 7055G	0.6/1kV	2024.02.02	
			HF-CCO-SB, NFR-3,					
			HF-CCO-I/CAMS					
			NFR-830(830℃/120MIN)					2C~4C x 1.5~6mm²
			NFR-830(830℃/120MIN)					5C~30C x 1.5~6mm²
30		HF-CO 1Cx35mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	10~35mm² x 1C	HK01010- 7056D	0.6/1kV	2023.12.20	
			HF-CCO-SB, NFR-3					
			NFR-830(830℃/120MIN)					
31		HF-CO 2Cx35mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	2C~30C x 10~35mm²	HK01010- 7057E	0.6/1kV	2023.12.20	
	HF-CCO-SB, NFR-3							
	NFR-830(830℃/120MIN)		2C~4C x 10~35mm²					
32	HF-CO 1Cx50mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	1C x 50~95mm²	HK01010- 7058D	0.6/1kV	2023.12.20		
		HF-CCO-SB, NFR-3						
		NFR-830(830℃/120MIN)						
33	HF-CO 2Cx50mm²	HF-CCO, HF-CCO-S, HF-CO	2C~30C x 50~95mm²	HK01010- 7059E	0.6/1kV	2023.12.20		
		HF-CCO-SB, NFR-3						
		NFR-830(830℃/120MIN)	2C~4C x 50~95mm²					
34	케이블 ^ 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌 시스템 케이블 v	CE-SS/AL 4Cx35mm²	CE-SS/AL	2C~4C x 16~35mm²	HK01010- 19074A	0.6/1kV	2019.09.18	
CE-SS/AL 4Cx95mm²		CE-SS/AL	2C~4C x 50~95mm²	HK01010- 19073A	0.6/1kV	2019.09.18		

No.	제품명	기본모델명	파생 모델명 (규격)		인증 번호	정격전압	발행일자
36	절연 전선 △ 일반용 비가요 도체 단심 절연 전선 ▽	K60227 IEC 01 DW 10mm <sup>2</sup> (구 IV)	K60227 IEC 01 DW	10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HK01010- 4052C	450/750V	2016.04.21
37		K60227 IEC 01 DW 95mm <sup>2</sup> (구 IV)	K60227 IEC 01 DW	50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HH01014- 3042C	450/750V	2016.4.21
38		K60227 IEC 01 35mm <sup>2</sup> (AL)	450/750V ACSR/AW-OW	-	HK01010- 19076A	450/750V	2019.9.18
39		K60227 IEC 01 95mm <sup>2</sup> (AL)	450/750V ACSR/AW-OW	50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HK01010- 19075A	450/750V	2019.09.18
40	합 성 수 지 절 연 전 선	HF-IX 2.5mm <sup>2</sup>	HF-IX	1.5 ~ 6mm <sup>2</sup>	HK01010- 9063B	450/750V	2016.04.21
41		HF-IX 10mm <sup>2</sup>	HF-IX	10 ~ 35mm <sup>2</sup>	HK01010- 10065B	450/750V	2016.04.21
42		HFIX 50mm <sup>2</sup>	HF-IX	50 ~ 95mm <sup>2</sup>	HK01010- 10064B	450/750V	2016.04.21
43		XHHW 2.5mm <sup>2</sup>	XHHW	2.5mm <sup>2</sup> , 4mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup>	HK01010- 8062B	450/750V	2016.04.21





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2001E  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV 1CX6mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

FR-3 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
FR-8 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
FR-8W 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-CV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
FR-CVW 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

FR-3W 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-830 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-950 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-CV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: 대원전선(주)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

원본대조필



「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 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)

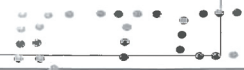


한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 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)



FR-CVW-S 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FRW-950 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-3W 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-830 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-950 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-SB 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFRW-950 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

접수번호 : 20180219-0032  
FRW-830 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-3 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-8 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-8W 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-S 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFRW-830 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-2002K  
(Application No.)

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

주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명 : 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명 : TFR-CV 4CX6mm  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
FR-8W 2C-4C x 1.5 - 6mm, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1 kV  
(Rating)

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

본 인증서는

제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자명 : 대원전선(주)

제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2024 년 01 월 31 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification Inst



\* 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(Description of the basic and series model)
- 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

파생모델명

FR-CVV 2C-4C x 1.5 - 6mm, FR-CVV-S 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-8W 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-CVV 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-CVV-S 2C-4C x 1.5 - 6mm, FR-830 2C-4C x 1.5 - 6mm, FR-950 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-830 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-950 2C-4C x 1.5 - 6mm, FRW-830 2C-4C x 1.5 - 6mm, FRW-950 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFRW-830 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFRW-950 2C-4C x 1.5 - 6mm, TFR-CV 2C-7CX1.5mm-6mm, FR-3 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-CV-SB 2C-7CX1.5mm-6mm, FR-CV 2C-7CX1.5mm-6mm, TFR-3 1Pr-3Pr, 1Tr, 2TrX1.5mm-6mm, TFR-8 1Pr-3Pr, 1Tr, 2TrX1.5mm-6mm, FR-CV-S 2C-7CX1.5mm-6mm, TFR-CV-SB 8C-30CX1.5mm-6mm, FR-8 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-CV-S 2C-7CX1.5mm-6mm, TFR-8 2C-7CX1.5mm-6mm, TFR-3 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-8 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-3 2C-7CX1.5mm-6mm, FR-8 2C-7CX1.5mm-6mm, TFR-CV-S 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-CV 8C-30CX1.5mm-6mm, FR-3 2C-7CX1.5mm-6mm, FR-CV-S 8C-30CX1.5mm-6mm, FR-CV 8C-30CX1.5mm-6mm, TFR-8 4Pr-15Pr, 3Tr-10TrX1.5mm-6mm, TFR-3 4Pr-15Pr, 3Tr-10TrX1.5mm-6mm, TFR-CVV (10C, 30C) X 2.5mm, FR-CVV (10C, 30C) X 2.5mm, TFR-830 4C-30C X 1.5mm-6mm

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]



접수번호 : 20180219-0035



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2003E  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)  
제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV 1CX35mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

FR-3 1CX10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	FR-3W 1C x 10 - 35mm <sup>2</sup>
FR-8 1CX10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	FR-830 1C x 10 - 35mm <sup>2</sup>
FR-8W 1C x 10 - 35mm <sup>2</sup>	FR-950 1C x 10 - 35mm <sup>2</sup>
FR-CV 1CX10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>	FR-CV-S 1CX10mm <sup>2</sup> -35mm <sup>2</sup>
FR-CVW 1C x 10 - 35mm <sup>2</sup>	이런기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV  
(Rating)  
시험기준: KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: 대원전선(주)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

원본대조필

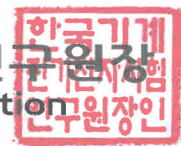


「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.



2018 년 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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 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)

FR-CVW-S 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
FRW-950 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-3W 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-830 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-950 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-SB 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFRW-950 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FRW-830 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-3 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8W 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-S 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFRW-830 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2004F  
(Certificate No.)

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

주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명: TFR-CV 4CX35mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-3 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-830 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-950 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-CV 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-3 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8W 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-CV 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV  
(Rating)

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

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



「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 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)

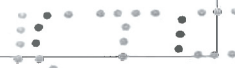


한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 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)                             |



FR-CV-S 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CVW 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
FRW-830 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-3 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-830 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-950 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-S 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFRW-830 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-CV-S 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CVW-S 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
FRW-950 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-3 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8W 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-SB 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFRW-950 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2005E  
(Certificate No.)  
제조사/수입업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)  
제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV 1CX95mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

FR-3 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>	FR-3W 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
FR-8 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>	FR-830 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
FR-8W 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	FR-950 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
FR-CV 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>	FR-CV-S 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>
FR-CVW 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV  
(Rating)  
시험기준: KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조사명: 대원전선(주)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

원본대조필



「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 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)

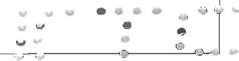


한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification



※ 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)                             |  |



FR-CVW-S 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	FRW-830 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
FRW-950 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFR-3 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>
TFR-3W 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFR-8 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>
TFR-830 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFR-8W 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
TFR-950 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFR-CV 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>
TFR-CV-S 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>	TFR-CV-SB 1CX50mm <sup>2</sup> -95mm <sup>2</sup>
TFR-CVW 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFR-CVW-S 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
TFR-CVW-SB 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	TFRW-830 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>
TFRW-950 1C x 50 - 95mm <sup>2</sup>	



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2007F  
(Certificate No.)

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

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명: TFR-CV 4CX95mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-3 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-8 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-830 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

FR-950 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

FR-CV 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-3 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-8 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-8W 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

FR-CV 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

이런기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV  
(Rating)

시험 기준: KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필

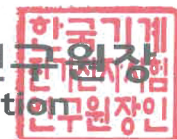


「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 04 월 25 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 제질목록 (List of Critical Components)          |
|      | 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) |
|      | 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)                             |



FR-CV-S 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CVW 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
FRW-830 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-3 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-8 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-830 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-950 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-S 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFRW-830 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

FR-CV-S 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CVW-S 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
FRW-950 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-3 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-8 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-8W 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-SB 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-CVW-SB 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFRW-950 2C - 4C x 50 - 95mm<sup>2</sup>





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3043C

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: FR-CVV 1CX6mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-SB 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-S 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

TFR-CVV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-SB 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVVW 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-SB 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험 기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

일본대조필



「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 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전자시험연구원  
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)                             |



TFR-CVVW 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-SB 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-GVW 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

TFR-CVVW-S 1C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-GV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20180219-0046



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2006E

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: TFR-CVV 2CX6mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-AMS 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-I/C AMS 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-SB 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-AMS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-I/C AMS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필

「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 04 월 25 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)                             |

FR-CVV-SB 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-AMS 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-S 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-AMS 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-I/C AMS 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-S 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-SB 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-I/C AMS 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-SB 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>

FR-CVVW 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-I/C AMS 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-SB 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-AMS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-I/C AMS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-SB 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-AMS 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-S 2C - 30C x 1.5 - 6mm<sup>2</sup>



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3045C

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: FR-CVV 1CX35mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-SB 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-S 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

TFR-CVV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-SB 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVVW 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-SB 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-S 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



「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 04 월 25 일  
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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)

TFR-CVVW 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-SB 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-GVW 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

TFR-CVVW-S 1C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-GV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2008E

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: TFR-CVV 2CX35mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-AMS 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-I/C AMS 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-SB 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-AMS 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-I/C AMS 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



「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 04 월 25 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)                             |  |



FR-CVV-SB 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-AMS 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>C  
FR-CVVW-S 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-AMS 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-I/C AMS 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-S 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-SB 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-I/C AMS 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-SB 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>

FR-CVVW 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-I/C AMS 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
FR-CVVW-SB 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-AMS 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-I/C AMS 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-S 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVV-SB 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-AMS 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-S 2C - 4C x 10 - 35mm<sup>2</sup>



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3047C

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: FR-CVV 1CX95mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-CVV-SB 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-S 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

TFR-CVV 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-SB 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-CVV-S 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-CVVW 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

FR-CVVW-SB 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

TFR-CVV-S 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필

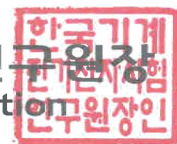


「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.  
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 04 월 25 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)<br>2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |
|------|--|



TFR-CVVW 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-CVVW-SB 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-GVW 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>

TFR-CVVW-S 1C x 50 - 95mm<sup>2</sup>  
TFR-GV 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>





안전인증서  
Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-21077A  
(Certificate No.)

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

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명: 케이블  
(Product)

기본모델명: 0.6/1kV FR-CVV-S  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

FR-CVV-S (50, 70 mm<sup>2</sup>) × 2C-4C

TFR-CVV-S (50, 70 mm<sup>2</sup>) × 2C-4C

정격/안전기준상의 모델구분:  
(Rating)

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

원본대조필



본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

「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.

2021 년 07 월 02 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)<br>2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)<br>3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |
|------|--|





접수번호 : 20160418-0025

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3033B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: CVV 1CX6mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CVV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
CVV-SB 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
VV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CVV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
GV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0028

# 전기용품안전인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3034C  
(Certificate No.)  
 제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
 대표자명: 서명환  
(President)  
 제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
 제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
 기본모델명: CVV 4CX6mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
 정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
 파생모델명 (Series Model):  
 CVV 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 CVV-S 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 CVV-SB 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 VV 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CVV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 CVV-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 CVV-SB 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
 VV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0049

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7060C  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: HCVV 2CX1.5mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
HCVV 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
HCVV-S 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
HCVV-SB 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

HCVV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
HCVV-S 8C-30CX1  
HCVV-SB 8C-30CX1

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 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)





전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0051

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7061C  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: HCVV 2CX10mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
HCVV 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
HCVV-S 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
HCVV-SB 2C-7CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

HCVV 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
HCVV-S 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
HCVV-SB 8C-30CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)





전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0021

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3031B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: GV 1CX35mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CVV-S 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
GV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

CVV-SB 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
VV 1CX10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: KG0502-1  
(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.



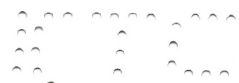
2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0022

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3032B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: GV 1CX95mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CVV-S 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
GV 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

CVV-SB 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
VV 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0034

# 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01014-5013C  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: CCV 1CX6mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CCV 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
CCV-LS 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
CCV-S 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-AMS 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
CCV-LS/LS 1CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>  
CCV-SB 1CX1.5mm<sup>2</sup>-

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 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)

~ ~ ~ ~ ~  
~ ~ ~ ~ ~  
~ ~ ~ ~ ~





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-4053E

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: CCV 3CX6mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

CCV 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-AMS 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-LS 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-LS/LS 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-S 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-AMS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-LS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-LS/LS 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

이런기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV

(Rating)

시험기준: KC 60502-1(2015-09)

(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



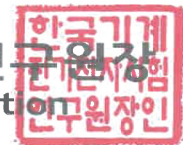
「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항·제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.

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 04 월 25 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)

CCV-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CCV-SB 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CV 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CV-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

TFR-3W 2C - 30C x (1.5 - 6mm<sup>2</sup>)

CCV-SB 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

CV 2C-7CX1.5-6mm<sup>2</sup>

CV-S 2C-7CX1.5-6mm<sup>2</sup>

FR-3W 2C - 30C x (1.5 - 6mm<sup>2</sup>)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0057

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10067B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐외장케이블)  
(Product)  
기본모델명: CV-W/AL 2x35mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CV-AL 2-4x10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

CV-W/AL 2-4x10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)





· 전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0058

# 전기용품안전인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10066B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐외장케이블)  
(Product)  
기본모델명: CV-W/AL 1x50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CV-AL 1x50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

CV-W/AL 1x50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0059

# 전기용품안전인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10068B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐외장케이블)  
(Product)  
기본모델명: CV-W/AL 2x50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
CV-AL 2-4x50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

CV-W/AL 2-4x50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)



전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0060

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10069B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV/AL 1Cx16mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
FR-3/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CV-S/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-3/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CV/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-8/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV/AL 1Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)

( ) ( ) ( ) ( ) ( )  
( ) ( ) ( ) ( ) ( )  
( ) ( ) ( ) ( ) ( )

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0061

전기용품안전인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10070B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV/AL 2Cx35mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
FR-3/AL 2C-30Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CV-S/AL 2C-30Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-3/AL 2C-30Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S/AL 2C-30Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

FR-8/AL 2C-30Cx10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>  
FR-CV/AL 2C-30Cx  
TFR-8/AL 2C-30Cx  
TFR-CV/AL 2C-30C

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)





전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0064

# 전기용품안전인증서

## Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10071B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):  
FR-3/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CV-S/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-3/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-8/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CV/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-  
TFR-8/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>-  
TFR-CV/AL 1Cx50mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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 제질목록 (List of Critical Components)  
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)  
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)





전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20160418-0065

# 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10072B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명: TFR-CV/AL 2Cx50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 0.6/1kV  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model):

FR-3/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CV-S/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-3/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV-S/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

FR-8/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
FR-CV/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-8/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>  
TFR-CV/AL 2C-30Cx50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)  
(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.



2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
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)





## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HK01010-7054D  
(Application No.)

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

주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명 : 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명 : HF-CO 1CX6mm  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
HF-CO 1CX1.5mm-6mm, HF-CCO 1CX1.5mm-6mm, HF-CCO-S 1CX1.5mm-6mm, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV  
(Rating)

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

본 인증서는

제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자명 : 대원전선(주)

제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2023 년 12 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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

### 파생모델명

NFR-3 1CX1.5mm-6mm, NFR-8 1CX1.5mm-6mm, HF-CCO-SB 1CX1.5mm-6mm, NFR-830(830  
℃/120MIN) 1CX1.5mm-6mm



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HK01010-7055G  
(Application No.)

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

주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명 : 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명 : HF-CO 2CX6mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
HF-CO 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO 2C-7Cx1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV  
(Rating)

시험기준 : K60502-1  
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자명 : 대원전선(주)

제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2024 년 02 월 02 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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

### 파생모델명

HF-CCO-I/CAMS 2C-50CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO-S 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO-S 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-3 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-8 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 2C-7CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-8 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-3 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, HF-CO 8C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-830(830℃/120MIN) 2C-4CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>, NFR-830(830℃/120MIN) 5C-30CX1.5mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

문서관리번호 : NHL8-7A1P-BNLS  
접수번호 : KCA2023-16360



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HK01010-7056D  
(Application No.)

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

주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명 : 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명 : HF-CO 1CX35mm  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
HF-CO 1CX10mm-35mm, HF-CCO 1CX10mm-35mm, HF-CCO-S 1CX10mm-35mm, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV  
(Rating)

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

본 인증서는 제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자명 : 대원전선(주)

제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

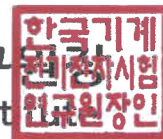
원본대조필



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

2023 년 12 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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

파생모델명

NFR-3 1CX10mm-35mm, NFR-8 1CX10mm-35mm, HF-CCO-SB 1CX10mm-35mm, NFR-830(830  
°C/120MIN) 1CX10mm-35mm



문서관리번호 : 52P3-MQPT-LP3F  
접수번호 : KCA2023-16361



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HK01010-7057E  
(Application No.)

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

주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)

제 품 명 : 케이블(저독성 난연플리올레핀 외장 케이블)  
(Product)

기본모델명 : HF-CO 2CX35mm  
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :  
HF-CO 2C-7CX10mm-35mm, HF-CCO-SB 8C-30CX10mm-35mm, HF-CCO 2C-7Cx10mm-35mm, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV  
(Rating)

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

본 인증서는

제 조 국 명 : 대한민국  
제조업자명 : 대원전선(주)

제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2023 년 12 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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

### 파생모델명

HF-CCO-S 2C-7Cx10mm-35mm, HF-CCO-S 8C-30CX10mm-35mm, NFR-3 2C-7CX10mm-35mm, NFR-8 2C-7CX10mm-35mm, HF-CCO 8C-30CX10mm-35mm, HF-CCO-SB 2C-7Cx10mm-35mm, NFR-8 8C-30CX10mm-35mm, NFR-3 8C-30CX10mm-35mm, HF-CO 8C-30CX10mm-35mm, NFR-830(830℃/120MIN) 2C-4CX10mm-35mm



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호 : HK01010-7058D  
(Application No.)  
제조사/수입업자명 : 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주 소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)  
제 품 명 : 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)  
(Product)  
기본모델명 : HF-CO 1CX50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model) :  
HF-CO 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-S 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV  
(Rating)  
시험기준 : KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 제조국명 : 대한민국  
제조사명 : 대원전선(주)  
제조공장의 주소 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2023 년 12 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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

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

파생모델명

NFR-3 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-8 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-830(830℃/120MIN) 1CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

문서관리번호 : 12BK-ZCUP-BF0Z  
접수번호 : KCA2023-16363



## 안전인증서 Safety Certificate

**안전인증번호 :** HK01010-7059E  
(Application No.)  
**제조업자/수입업자명 :** 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
**주 소 :** 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Address)  
**제 품 명 :** 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)  
(Product)  
**기본모델명 :** HF-CO 2CX50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
**파생모델명 (Series Model) :**  
HF-CO 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, [이면기재]

**정격/안전기준상의 모델구분 :** 0.6/1kV  
(Rating)  
**시험기준 :** KC 60502-1(2015-09)  
(Standard)

본 인증서는 **제 조 국 명 :** 대한민국  
**제조업자명 :** 대원전선(주)  
**제조공장의 주소 :** 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

원본대조필



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

2023 년 12 월 20 일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification 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	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)
------	--

### 파생모델명

HF-CCO 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-S 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-S 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-3 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-8 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO-SB 2C-7CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CCO 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-8 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-3 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, HF-CO 8C-30CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>, NFR-830(830℃/120MIN) 2C-4CX50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>



## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-19074A

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(가교폴리에틸렌절연폴리에틸렌시스전력케이블)

(Product)

기본모델명: CE-SS/AL 4C X 35 mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

CE-SS/AL 2C X 16 mm<sup>2</sup> ~ 35 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 3C X 16 mm<sup>2</sup> ~ 35 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 4C X 16 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 4C X 25 mm<sup>2</sup>

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV

(Rating)

시험 기준: KC 60502-1(2014-09)

(Standard)

원본대조필



본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

「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.

2019 년 09 월 18 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)                               |







안전인증서  
Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-19073A

(Certificate No.)

제조업자/수입업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer/importer)

주 소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

(Address)

제 품 명: 케이블(가교폴리에틸렌절연폴리에틸렌시스전력케이블)

(Product)

기본모델명: CE-SS/AL 4C X 95 mm<sup>2</sup>

(Basic Model)

파생모델명 (Series Model):

CE-SS/AL 2C X 50 mm<sup>2</sup> ~ 95 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 3C X 50 mm<sup>2</sup> ~ 95 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 4C X 50 mm<sup>2</sup>

CE-SS/AL 4C X 70 mm<sup>2</sup>

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV

(Rating)

시험 기준: KC 60502-1(2014-09)

(Standard)

원본대조필



본 인증서는 제조국명: 한국

제조업자명: 대원전선(주)

제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92

의 제품에만 해당함

「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.

2019 년 09 월 18 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)	

DAEWON CABLE CO., LTD.

전기용품안전관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0027

## 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-4052C  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심 절연전선)  
(Product)  
기본모델명: K60227 IEC 01 DW 10mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): K60227 IEC 01 DW 10mm<sup>2</sup>-35m

원본대조필

적용기준: K60227-3  
(Standard)

「전기용품안전관리법 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.



2016년 4월 21일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」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 (Revision Status)

DAEWON CABLE CO., LTD.

전기용품안전관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0026

## 전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3042C  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심 절연전선)  
(Product)  
기본모델명: K60227 IEC 01 DW 95mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): K60227 IEC 01 DW 90mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필

적용기준: K60227-3  
(Standard)

「전기용품안전관리법 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.



2016년 4월 21일  
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원  
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」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 (Revision Status)

DAEWON CABLE CO., LTD.

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20190916-0055

## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-19076A  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
(Address)  
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심절연전선)  
(Product)  
기본모델명: KC60227 IEC 01 35 mm<sup>2</sup>(AL)  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model):

정격/안전기준상의 모델구분: 450/750 V  
(Rating)  
시험기준: K 60227-1(2006-12) K 60227-2(2006-12) K 60227-3(2007-10)  
(Standard)

원본대조필

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: 대원전선(주)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제3조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증을 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.

2019년 09월 18일  
(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 (Revision Status)

DAEWON CABLE CO., LTD.

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20190916-0053

## 안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-19075A  
(Certificate No.)  
제조업자/수입업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer/importer)  
주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
(Address)  
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심절연전선)  
(Product)  
기본모델명: KC60227 IEC 01 95 mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
파생모델명 (Series Model): KC60227 IEC 01 60 mm<sup>2</sup>

정격/안전기준상의 모델구분: 450/750 V  
(Rating)  
시험기준: KC 60227-1(2014-09) KC 60227-2(2014-09) KC 60227-3(2014-09)  
(Standard)

원본대조필

본 인증서는 제조국명: 한국  
제조업자명: 대원전선(주)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 효음덕령길 92  
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제3조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증을 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.

2019년 09월 18일  
(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 (Revision Status)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0054

**전기용품안전인증서**  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-9063B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 합성수지절연전선  
(Product)  
기본모델명: HPFX 2.5mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): HPFX 1.5mm<sup>2</sup>-0mm<sup>2</sup>

원본대조필

적용기준: KS C 3341  
(Standard)

「전기용품안전 관리법」 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.

2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

**한국기계전자시험연구원**  
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)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0055

**전기용품안전인증서**  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10065B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 합성수지절연전선  
(Product)  
기본모델명: HF-IX 10mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): HF-IX 10mm<sup>2</sup>-35mm<sup>2</sup>

원본대조필

적용기준: KS C 3341  
(Standard)

「전기용품안전 관리법」 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.

2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

**한국기계전자시험연구원**  
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)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0056

**전기용품안전인증서**  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10064B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 합성수지절연전선  
(Product)  
기본모델명: HP-IX 50mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): HP-IX 50mm<sup>2</sup>-95mm<sup>2</sup>

원본대조필

적용기준: KS C 3341  
(Standard)

「전기용품안전 관리법」 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.

2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

**한국기계전자시험연구원**  
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)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160418-0053

**전기용품안전인증서**  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-8062B  
(Certificate No.)  
제조업자명: 대원전선(주)  
(Manufacturer)  
대표자명: 서명환  
(President)  
제조공장의 주소: 충남 예산군 고덕면 호음덕령길 92  
(Factory Address)  
제품명: 합성수지절연전선(가교표리올레핀절연전선)  
(Product)  
기본모델명: XHHW 2.5mm<sup>2</sup>  
(Basic Model)  
정격: 450/750V  
(Rating)  
파생모델명 (Series Model): XHHW 4mm<sup>2</sup>-6mm<sup>2</sup>

원본대조필

적용기준: BS 7211  
(Standard)

「전기용품안전 관리법」 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.

2016 년 4 월 21 일  
(Year) (Month) (Day)

**한국기계전자시험연구원**  
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)

