



Since 1964

• KORYO

A hand is shown from the bottom, cupping a globe. The globe is overlaid with a white network of lines and circles, symbolizing global connectivity and technology. The background is a light blue gradient.

KORYO

***Traditional and Trustworthy Company,
Koryo Cable leads the industry for
customer satisfaction***



KORYO
고려전선

비전
Vision

약속을 지키는
행복한 기업

핵심가치
Core Value

신뢰

사람

도전

전략
Strategy

약속을
지킨다

내실 경영

글로벌
경영

배움과
배려

소통



Daegu Head Factory

Since (the company was founded in) 1964, Koryo Cable Co., Ltd. has been steadily growing based on our customer-satisfaction based management philosophy.

With over 50 years of successful history with our customers, Koryo Cable is about to make a new leap in the industry.

We believe that the best quality comes from our strict manufacturing process that sticks to principle, and those products with principle will play an important role in becoming a credible company.

As we have been for the last 50 years, we promise that we would do our utmost to deliver the best quality products with affordable price range to our customers.

Moreover, so as to jump into a global market, we have paid attention to Myanmar and have currently constructed our factory in the area. We are sure that it will be a cornerstone for our dream to approach closer to Global needs.

Again, we greatly appreciate your kind supports and interest to Koryo Cable. We hope to better serve you in the near future.

Sincerely,

Yong-Ho Jung Chief Executive Officer of Koryo Cable Co., Ltd.



MYANMAR Factory

안녕하십니까?

1964년 창립 이후 국가와 지역 산업 발전에 기여한다는 일념하에 수많은 시련과 역경 속에서도 내실 있는 성장을 거듭해온 고려전선(주)(Koryo Cable Co., Ltd.)은 이제 “고객중심”과 “신용제일주의”를 경영이념으로 최고의 제품을 생산, 공급하여 고객의 신뢰를 바탕으로 한 우량 기업으로 나아가려 합니다.

또한 지난 50년 동안 열정과 도전으로 희망의 미래를 열어온 것처럼 앞으로 50년도 지속적인 변화와 혁신을 통하여 최고의 기업이 되려는 고려전선의 원대한 포부는 끊임없이 이어질 것입니다.

이에 저희 고려전선(주)는 신뢰를 바탕으로 다져온 국내시장 뿐만 아니라 해외 시장개척을 통해 최고의 브랜드로 “바른 제품”을 소비자에게 가장 저렴하고 가장 빠르게 직접 공급하겠습니다.

고려전선(주)는 고객 여러분의 변함없는 사랑 그리고 50년동안 축적된 기술과 끊임없는 투자로 “믿고 선택할 수 있는 바른기업”이 되겠습니다.

이제 고려전선(주)는 “**KORYO** CABLE”라는 새로운 브랜드로 “약속을 지키는 행복한 기업”의 Vision을 이루기 위해 고객과의 신뢰를 최우선으로 여기고, 끊임없는 도전을 통하여 매출을 창출하고 인재 양성을 통해 미래를 준비하는 기업으로 거듭나고자 합니다.

고객 여러분에 변함없는 성원과 격려 부탁드립니다.

고려전선 주식회사 대표이사 정 용 호

1960

1964. 4. 전선공장 설립(고려전선사)
 1967. 7. 대구시 북구 대현동으로 공장 신축이전
 고려산업사로 회사명 개칭
 1967. 10. 합성수지계열 절연전선류 제조면허 취득(상공부)
 1968. 11. 한국전선공업협동조합 가입
 1964. 4. Established Koryo Electric Company
 1967. 7. Moved to the new factory in Buk-gu, Daegu and renamed Koryo Industry
 1967. 10. Obtained a license for insulated wire made of synthetic resin (the Commerce Industry Ministry)
 1968. 11. Became a member of Korea Electric Wire Industry Cooperative

1970

1974. 5. 전기용연동선·전기용 경동선·전기용경동연선 및 전기용 연동연선 KS획득(공진청)
 옥외용 비닐 절연전선 및 인입용 비닐 절연전선 KS획득(공진청)
 1975. 10. 고려전선주식회사 법인 설립
 1977. 11. 서대구 공업단지로 공장확장 신축 이전

1974. 5. Obtained KS (Korean Industrial Standards) marks for annealed copper wire & hard drawn copper wire, and annealed copper stranded wire & hard-drawn copper stranded wire (the Industrial Advancement Administration)
 Obtained KS marks for outdoor PVC insulated wire & PVC insulated drop service wire
 1975. 10. Changed name to Koryo Cable Co., Ltd
 1977. 11. Moved to Seodaegu Industrial Complex (Current Location)

1980

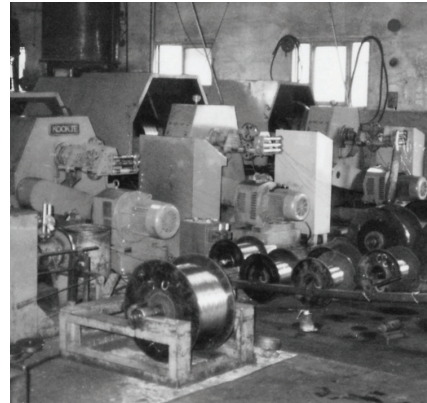
1983. 4. CCP-AP-SS케이블 시작품 합격(한국통신)
 1985. 11. 대표이사 정재철 취임
 1988. 5. 중소기업진흥공단 유망중소기업으로 선정 (절연전선)
 1983. 4. Passed CCP-AP-SS cable products (Korea Telecom)
 1985. 11. Jae-Chul Jung took office as president
 1988. 5. Designated as a Promising Small and Medium Enterprise by the Small & Medium Business Corporation(Current Location)

1990

1991. 11. 특고압 강심알루미늄절연전선 (22.9kVACSR -OC)개발품 채택
 1992. 7. 6kV 및 22.9kV ACSR/AW-OC 개발시험 합격
 1996. 3. FR-CVV 및 FR-CVVS 개발시험 합격
 1998. 9. 소방용전선(NFR-EO,NFR-CO)형식승인 취득
 1998. 11. ISO 9001 품질시스템 인증(KETI)
 1991. 11. Adopted medium voltage aluminum stranded conductors with steel reinforced (22,9kV ACSR-OC)
 1992. 7. Passed 6.6kV and 22.9kV ACSR/AW-OC development tests
 1996. 3. Passed the flame retardant control cable and flame retardant sheathed control cable with copper tape shield cable development tests
 1998. 9. Acquired certificate of non-toxic flame retardant poly-olefin cable(NFR-EO, NFR-CO)
 1998. 11. Won the ISO 9001 certification quality system(KETI)

2000~2006

2001. 7. UTP, VCT, KIV, 비닐코드 KS 취득
 2002. 7. 트레이용 난연케이블 (TFR-CV, CVV, CVVS) 안전인증 취득
 2004. 2. 고압가교폴리에틸렌케이블(6600VCV)KS 취득
 2005. 05.CCV 라인 확장 및 증축
 06.22.9kV-y CNCV-W 및 고압케이블 생산
 2006. 02.22.9kV-y FR CNCO-W 개발인증 취득
 12.22.9kV-yACSR/AW-TR/OC개발인증 취득
 2001. 7. Acquired KS marks for UTP, VCT, KIV and vinyl cord
 2002. 07. Acquired electrical appliances safety certificate for tray flame-retardant cables
 2004. 2. Acquired KS mark for 6600V CV
 2005. 05. Completed 2nd CCV Line *CCV(Catenary Continuous Vulcanizing)
 06. Started to produce 22.9kV-y CNCV-W
 2006. 02. Passed 22.9kV-y FR CNCO-W development test
 12. Passed 22.9kV-y ACSR /AW-TR/OC development test





2012~2016

- 2012.
- 02. 전기산업 수출 100억불 달성 기념식
지식경제부 장관 표창 수상
- 04. 450/750V 저독성 난연폴리올레핀
절연전선(HFIX) KS 인증 취득
- 09. 2012 대구시 중소기업대상 우수상 수상
6/10kV 저독성 난연폴리올레핀
전력케이블 (HFCCO) KS 인증 취득
- 12. 450/750V HFIX 환경표지인증 취득
6/10kV HFCCO 환경표지인증 취득
- 2013.
- 01. FR CNCO-W/AL 개발인증 취득
특고압 스페이서 케이블(22.9kV)개발인증
- 02. CI 변경
- 2014.
- 02. 0.6/1kV HFCCO KS취득
- 05. 창립 50주년
- 12. 0.6/1kV HFCCO 환경표지인증 취득
- 2015.
- 02. 0.6/1kV NFR-8 안전인증 취득
- 10. HSTACIR/AW 개발인증
- 12. FR CNCO-W 600SQ 개발인증
- 2016.04. UL 1072 취득

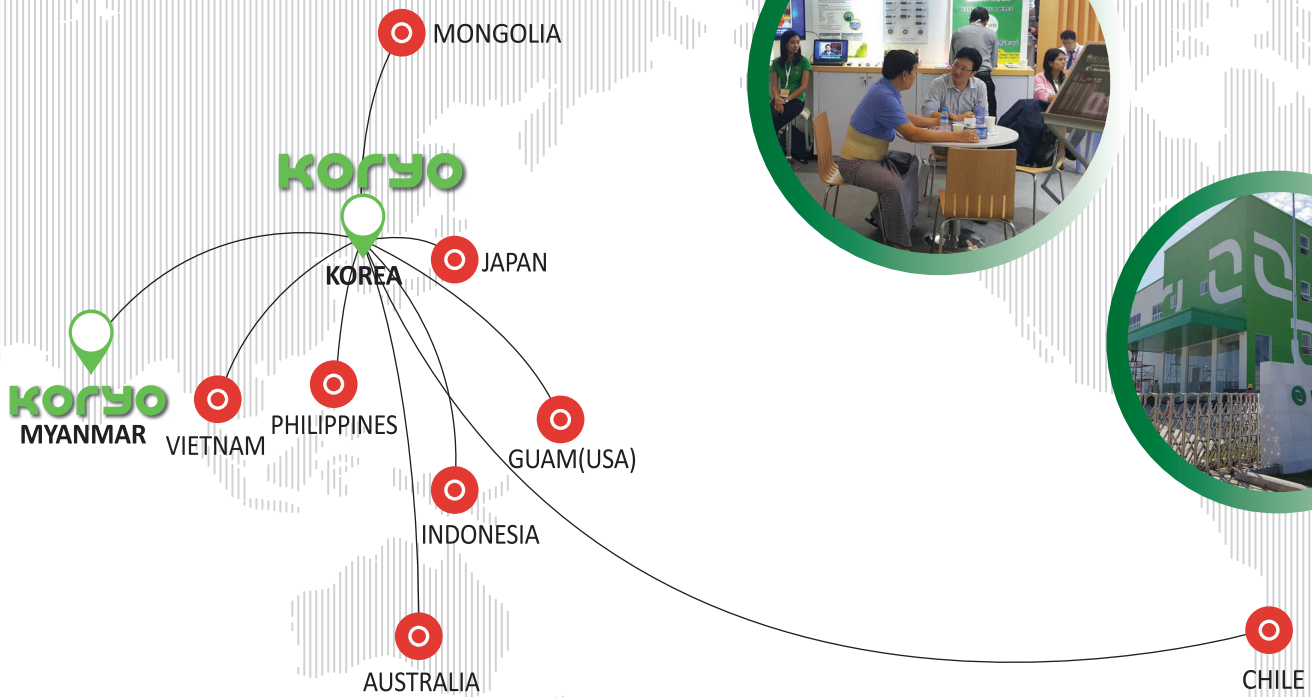
- 2012.
- 02. Received an award from Minister of
Knowledge
Economy for over 10 billion in electric
industrial export
- 04. Acquired KS mark for 450/750V HFIX
- 09. Received an award at 2012 Small
Business Ceremony in Daegu
Acquired KS mark for 6/10kV HFCCO
- 12. Acquired 450/750V HFIX ECO Mark
Acquired 6/10kV HFCCO ECO Mark
- 2013.
- 01. Passed 22.9kV FR CNCO-W/AL
development test
Passed 22.9kV ASC-W development test
- 02. Changed CI to
- 2014.
- 02. Acquired KS mark for 0.6/1kV HFCCO
- 05. 50th Anniversary Ceremony
- 12. Acquired 0.6/1kV HFCCO ECO Mark
- 2015.
- 02. Acquired electrical appliances certificate
for 0.6/1kV NFR-8
- 10. Passed HSTACIR/AW development test
- 12. Passed FR CNCO-W 600SQ
development test
- 2016. 4. Acquired UL 1072 certificate

2017~2021

- 2017. 05. 미얀마 공장 착공
- 2018. 08. 미얀마 공장 준공
- 2019. 06. KDB GLOBAL CHALLENGERS 2020
- 2020. 고려전선미얀마 ISO9001 인증 취득
고려전선미얀마 TUV 형식 시험 완료
- 2017. 05. Started the Construction of
KORYO Myanmar
- 2018. 08. Completion the Construction of
KORYO Myanmar
- 2019. 06. KDB GLOBAL CHALLENGERS 2020
- 2020. KORYO CABLE MYANMAR acquired
ISO9001 Certificate
KORYO CABLE MYANMAR TUV
TEST completed

2007~2011

- 2007. 7.
- 07. UTP Cat.5E KS 취득
- 09. CVF 안전인증 취득
- 11. 동축케이블 정보통신기기인증 취득
- 2008.
- 10. 0.6/1kV HFCCO 안전인증 취득
- 11. 22.9kV-y TR CNCE-W 개발인증
취득
- 2009.
- 09. 600V CVT 일본 PSE 인증 취득
- 11. 정용호 대표이사 취임
- 2010.
- 03. 450/750V HFIX 안전인증 취득
- 09. 600V CVT 일본 수출 개시
- 10. ACSR/AW-OW 35SQ 개발인증
취득
- 11. 22.9kV-y TR CNCV-W 개발인증
취득
- 2011.
- 01. 22.9kV-y TR CNCE-W/AL
개발인증 취득
- 03. 0.6/1kV CV-W/AL 안전인증 취득
- 2007.
- 07. Acquired KS mark for UTP Cat 5E
- 09. Acquired electrical appliances
safety certificate for CVF
- 11. Approved Certificate of
Information and Communication
Equipment
- 2008.
- 10. Acquired electrical appliances
safety certificate for 0.6/1kV
HFCCO
- 11. Passed 22.9kV-y TR CNCE-W
development test
- 2009.
- 09. Acquired Japan PSE mark for
600V CVT
- 11. Yong-Ho Jung took office as
president
- 2010.
- 03. Acquired electrical appliances
safety certificate for 450/750V
HFIX
- 09. Started exporting 600V CVT to
Japan
- 10. Passed ACSR-AW/OC 35SQ
development test
- 11. Passed 22.9kV-y TR CNCE-W
development test
- 2011.
- 01. Passed 22.9kV-y TR CNCE-W/
ALdevelopment
- 03. Acquired electrical appliances
safetycertificate for 0.6/1kV
CV-W/AL



우수한 제품 만들기 반세기!

고객의 변함없는 사랑속엔 고려전선의 보이지 않는 노력이 있었습니다.
 앞으로도 고객의 믿음을 계속 지켜가기 위해 혼신의 노력을 아끼지 않겠습니다.
 We will do our utmost to satisfy customers with our solid credit and traditional business spirit of half century since we had established.

해외 공급 현황 Major Export Performance

국가/Country	품목 /Products
JAPAN	0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable(Triplex)
GUAM(USA)	0.6/1kV CU/PVC cable, 35kV AL/XLPE/CTS/PVC cable, 34.5kV CU/XLPE/CTS/HDPE cable
CHILE	15kV CU/XLPE/TS/PVC cable, 5kV CU/XLPE/TS/PVC cable
AUSTRALIA	12.7kV AL/XLPE/CWS/PVC cable, 0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable
PHILIPPINES	0.6/1kV CU/PVC cable, 0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable
MYANMAR	0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable, 450/750V CU/PVC cable 0.6/1kV ABC, 12/20kV ACSR/AW-OC cable
VIETNAM	0.6/1kV CU/PVC cable, 0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable
MONGOLIA	0.6/1kV CU/XLPE/PVC cable, 450/750V CU/PVC cable

국내 공급 현황 Domestic Supply

기관명	공사명	납품/시공업체	주요품목
대구시도시철도건설본부	대구시지하철1호선서편연장선	(주)서우건설산업	22.9kV FR CN/CO-W, 6/10kV HFCCO
대구시도시철도건설본부	대구시지하철2호선경산연장선	세명전설(주)	22.9kV FR CN/CO-W 200SQ 0.6/1kV TFR-CV
대구시종합건설본부	엑스코 제 2 전시장 건립 전기공사	대산전기, (주)한라이앤씨	0.6/1kV TFR-CV
대구시종합건설본부	라이온즈파크(아구장) 신축전기공사	(합)오무전력	0.6/1kV TFR-CV
대구시종합건설본부	현풍하수종말처리시설 건립전기공사	(주)해도전력	22.9kV-γ CN/CV-W 60SQ
대구시종합건설본부	대구국제사격장 건립전기공사	(주)신진기업	0.6/1kV TFR-CV
대구도시공사	달성청아람아파트건립전기공사	(주)씨티개발	0.6/1kV TFR-CV
첨단복합의료재단	대구 첨단복합의료단지조성전기공사	(주)부강전설	0.6/1kV TFR-CV
대구경북과학기술원	DIGIST 진입도로건설전기공사	대림산업(주)	0.6/1kV TFR-CV
대구광역시	대구4차순환도로(앞산터널) 건설전기공사	(주)태영건설, (주)명전사	0.6/1kV TFR-CV
대구시교육청	진천동 초등학교신축	(주)태원전기	0.6/1kV TFR-CV
대구은행	대구은행제2본점신축전기공사	화성산업(주)	0.6/1kV TFR-CV
경상북도경산시	삼살개 육종보존연구소건립공사	다운월드(주)	22.9kV FR CN/CO-W 100SQ
한국 산재의료원	재활병원건립공사	(주)태원전기	0.6/1kV TFR-8 240SQ
서울메트로	당고개 변전소수전선로신설공사	입찰	22.9kV-γ FR CN/CO-W 325SQ
인천광역시	인천 세계도시축전전기공사	(주)대전전기	0.6/1kV TFR-CV
전라남도	전남테크노파크조성전기공사	(주)대성엔이씨	22.9kV-γ CN/CV-W 60SQ
경북대학교	글로벌 프라자건립전기공사	(주)태원전기	0.6/1kV TFR-CV
(주)KT	계명대학교WIBRO 캠퍼스시설공사	KT Networks	0.6/1kV TFR-8SQ
한국고속철도공사	경부고속철도대구도심구간전력설비	롯데건설(주)	0.6/1kV TFR-CV
신용보증기금	대구 신용보증기금건립전기공사	(주)보국전공	0.6/1kV TFR-CV
한국토지신탁	문경코아루APT 건립전기공사	SJ일렉(주)	0.6/1kV TFR-CV
(주)고속도로관리공단	공무원 연금관리공단상록아파트신축	(주)고속도로관리공단	22.9kV-γ CN/CV-W 60SQ
철도시설관리공단	경부고속철도울산-부산간배전설로	입찰	22kV F-CV 60SQX1C
한국전력공사	육곡신금 광양시장지중화전기공사	입찰(국내최초)	22.9kV-γ TR CN/CE-W
한국수력원자력(주)	고리원자력본부사옥건설	(주)중림전기물류	0.6/1kV TFR-CV
화성산업(주)	침산화성파크드림신축전기공사	정원전설(주)	0.6/1kV TFR-CV
화성산업(주)	파주운정 화성파크드림 아파트 신축공사	(주)신성건설	0.6/1kV TFR-CV
(주)동화주택	연경 동화 아이위시 아파트 신축공사	(주)성화아이아이	0.6/1kV TFR-CV
(주)서한	LH 옥포지구 아파트 신축 전기공사	(주)대유기전공사	0.6/1kV TFR-CV
(주)포스코건설	유지보수전기공사	(주)금성기업	0.6/1kV TFR-CV
(주)포스코	유지보수전기공사	(주)한솔전기	0.6/1kV TFR-CV
(주)부영	APT 신축전기공사(경산, 포항)	(합)오무전력	0.6/1kV TFR-CV
계룡건설(주)	세인트웨스턴군위골프장전기공사	(주)유전사	22.9kV-γ CN/CV-W
금광기업(주)	광주제2 순환도로터널전기공사	(주)부국전력통신공사	600V CV
금호산업(주)	구미남동동2단지금호어울림	금호산업(주)	0.6/1kV TFR-CV
대림산업(주)	녹동거금도연육교다리전기공사	유니온전기상사	0.6/1kV TFR-CV
세인트웨스턴CC	세인트웨스턴CC 건립전기공사	계룡건설(주), (주)유전사	0.6/1kV TFR-CV
오펠CC	영천, 군위, 고령 오펠CC 건립전기공사	(주)중보전기, 정원전설(주)	0.6/1kV TFR-CV
유니슨(주)	사천공장신축전기공사	자성케이블(주)	0.6/1kV TFR-CV
현대중공업(주)	유지보수전기공사	(주)규림이앤씨	600V CV
포스코(광양제철)	광양제철후판공장신축전기공사	예원시스텍(주)	0.6/1kV TFR-CV
서울공향(성남)	유지보수 전기공사	서울 텔엔지니어링	0.6/1kV TFR-CVVS
제주국제공항	유지보수 전기공사	세광종합기전	22.9kV-γ FR CN/CO-W 60SQ
경남 테크노파크	사천 항공우주센터 건립 전기공사	(주)한일	0.6/1kV TFR-CV
한국수력원자력(주)	한울원자력발전소 전기공사	부창산업	WOAS

나동선

- 14p 전기용 연동연선 (WOA, WOAS)
Annealed Bare Copper Stranded Wire for Electrical Purposes (WOA, WOAS)
- 14p 전기용 경알루미늄연선 (All Aluminium Conductor)
Aluminium Stranded Wire for Electrical Purposes (All Aluminium Conductor)
- 15p 전기용 경동연선 (WOH, WOHS)
Hard-Drawn Bare Copper Stranded Conductor (WOH, WOHS)

가공송배전선

- 17p 강심 알루미늄 연선 (ACSR)
Aluminium Stranded Conductors Steel Reinforced (ACSR)
- 18p 알루미늄 피복 강심 알루미늄 연선 (ACSR/AW)
Concentric-Lay-Stranded Aluminium Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced (ACSR/AW)
- 19p 고강도 초내열 알루미늄피복인바심 알루미늄합금연선 (HSTACIR/AW)
High-Strength Super Thermal-Resistant Aluminum-Alloy Conductors, Aluminum-Clad Invar-Reinforced (HSTACIR/AW)
- 20p 트래킹 억제형 수밀 알루미늄 피복강심 알루미늄 절연전선 (ACSR/AW-TR/OC)
ACSR/AW Outdoor Tracking Retardant Cross-linked Polyethylene Insulated Wire for 22.9kV (ACSR/AW-TR/OC)
- 21p 강심 알루미늄 가교폴리에틸렌 절연전선 (ACSR-OC)
ACSR-Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire (ACSR-OC)
- 22p 알루미늄 피복 강심 가교폴리에틸렌 절연전선 (ACSR/AW-OC)
Aluminium Stranded Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire (ACSR/AW-OC)

절연전선

- 24p 450/750V 일반용 단심 비닐절연전선 (IV) (60227 KS IEC 01)
450/750V Single-core Non-sheathed Cable with Rigid Conductor for General Purposes (IV) (60227 KS IEC 01)
- 25p 450/750V 저독성 난연 가교 폴리올레핀 절연전선 (HFIX)
450/750V Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Insulated Wire (HFIX)
- 26p 300/500V 기기배선용 단심 비닐절연전선(90°C) (HIV) (60227 KS IEC 07)
300/500V Single-core Non-sheathed Cable with Solid Conductor for Internal Wiring(90°C) (HIV) (60227 KS IEC 07)
- 27p 0.6/1kV 트레이용 난연 접지 비닐절연전선 (TFR-GV)
FR-PVC Insulated Grounding Wire (TFR-GV)
- 28p 600V 옥외용 비닐절연전선(OW)
600V Outdoor Weather Proof PVC Insulated Wire (OW)
- 29p 고압/특고압 인하용 절연전선 (SOL-P.D.C)
High - Voltage Drop Wire for Pole Transformer (SOL-P.D.C)
- 30p 인입용 비닐절연전선 (DV)
PVC Insulated Drop Service Wire (DV)
- 31p 연질 비닐시스 코드 (60227 KS IEC 52)
Light Polyvinyl Chloride Sheathed Cord
- 31p 범용 비닐시스 코드 (60227 KS IEC 53)
Ordinary Polyvinyl Chloride Sheathed Cord

전력케이블 (LV)

- 34p 0.6/1kV 트레이용 난연 전력케이블 (TFR-CV)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable (TFR-CV)
- 36p 0.6/1kV 트레이용 난연 전력 알루미늄 케이블 (TFR-CV/AL)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Aluminium Power Cable (TFR-CV/AL)
- 38p 0.6/1kV 저독성 난연폴리올레핀시스전력 케이블 (HFCO)
0.6/1kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable (HFCO)
- 40p 0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블 (CVF)
0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Flat Cable (CVF)
- 41p 0.6/1kV 수밀형 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 알루미늄 케이블 (CV-W/AL)
0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Water-Proof Aluminium Power Cable (CV-W/AL)
- 42p 0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 케이블 (VV)
0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Cable (VV)

전력케이블 (MV)

- 44p 6/10kV 트레이용 난연 전력케이블 (6/10kV TFR-CV)
6/10kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable (6/10kV TFR-CV)
- 45p 6/10kV 저독성 난연폴리올레핀시스전력 케이블 (6/10kV HFCO)
6/10kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable (6/10kV HFCO)
- 46p 22.9kV-γ 수밀형 중성선 전력 케이블 (22.9kV-γ CNCV-W, FR CNCO-W)
22.9kV-γ Water-Proof Copper Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and PVC (Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant) Sheathed Power Cable(22.9kV-γ CNCV-W, FR CNCO-W)
- 47p 22.9kV-γ 수트리억제 동심 난연 중성선 알루미늄 전력케이블 (22.9kV-γ FR CNCO-W/AL)
22.9kV-γ Water-Proof Aluminium Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable (22.9kV-γ FR CNCO-W/AL)
- 48p 22.9kV-γ 수트리억제 충실 전력케이블 (22.9kV-γ TR CNCE-W)
22.9kV-γ Water-Proof Copper Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Blocking Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Cable (22.9kV-γ TR CNCE-W)
- 49p 22.9kV-γ 수트리억제 충실 알루미늄 전력케이블 (22.9kV-γ TR CNCE-W/AL)
22.9kV-γ Water-Proof Aluminium Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable (22.9kV-γ TR CNCE-W/AL)

제어케이블

- 52p 0.6/1kV 트레이용 난연 제어케이블 (TFR-CVV)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable (TFR-CVV)
- 54p 0.6/1kV 트레이용 난연 동테이프 차폐 제어케이블 (TFR-CVVS)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield (TFR-CVVS)

철도용케이블

- 57p 조가선 Messenger Wire
드롭퍼선 Dropper Wire

소방케이블

- 59p 0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 내화케이블 (TFR-8)
0.6/1kV XLPE Insulated with Fire-Proof Layer and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Fire-Retardant Power Cable (TFR-8)
- 61p 0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Heat-Retardant Control Cable (TFR-3)

부록

- 64p 허용전류



Кабель

나동선

전기용 연동연선(WOA, WOAS)

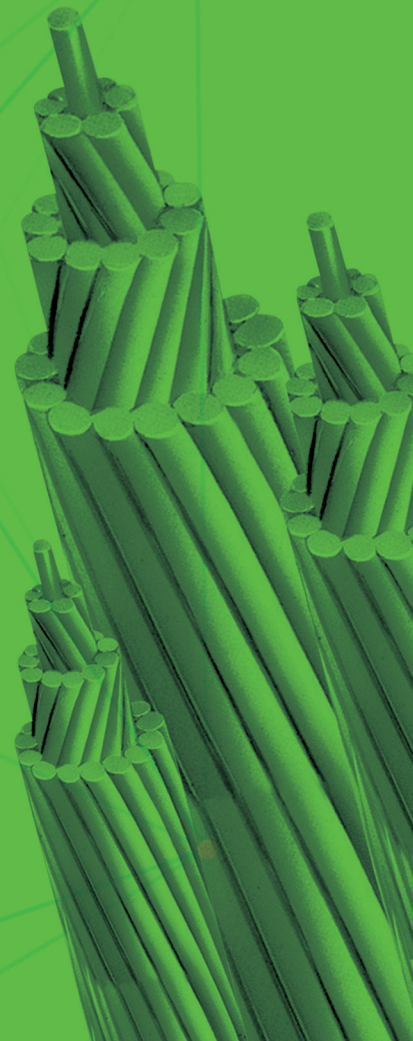
Annealed Bare Copper Stranded Wire for Electrical Purposes(WOA, WOAS)

전기용 경알루미늄연선(All Aluminum Conductor)

Aluminum Stranded Wire for Electrical Purposes (All Aluminum Conductor)

전기용 경동연선(WOH, WOHS)

Hard-Drawn Bare Copper Stranded Conductor(WOH, WOHS)



전기용 연동연선(WOA, WOAS)

Annealed Bare Copper Stranded Wire for Electrical Purposes(WOA, WOAS)

용도 전기용 도체로 사용

Application Used for electrical conductor

구조 연동선을 소선으로 하여 연선한 연동연선

Construction Annealed Copper Wire

적용규격 KS C 3103 / KS C 3101

Standard KS C 3103 / KS C 3101

전기용연동연선
Annealed Copper Wire



공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm	계산단면적 Calculated Sectional Area mm ²	바깥지름 Overall Diameter mm	표준중량 Standard Weight kg/km	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	표준길이 Standard Length m
0.5	7/0.32	0.56	0.96	5.09	36.0	300
0.75	7/0.37	0.752	1.11	6.84	24.5	
1	7/0.40	0.89	1.20	7.90	18.1	
1.5	7/0.53	1.54	1.59	13.85	12.1	
2.5	7/0.67	2.47	2.01	22.14	7.41	
4	7/0.85	3.97	2.55	35.64	4.61	
6	7/1.04	5.95	3.12	53.38	3.08	
10	7/1.35	10.02	4.05	89.92	1.83	
16	7/1.70	15.89	5.10	142.61	1.15	
25	7/2.14	25.18	6.42	225.87	0.727	
35	7/2.52	34.91	7.56	313.57	0.524	
50	19/1.78	47.28	8.90	426.62	0.387	
70	19/2.14	68.34	10.70	616.68	0.268	
95	19/2.52	94.76	12.60	854.91	0.193	
120	37/2.03	119.75	14.21	1084.59	0.153	
150	37/2.25	147.11	15.75	1331.92	0.124	
185	37/2.52	184.54	17.64	1671.85	0.0991	
240	61/2.25	242.54	20.25	2211.04	0.0754	
300	61/2.52	304.24	22.68	2775.72	0.0601	
400	61/2.85	389.14	25.65	3549.98	0.0470	
500	61/3.20	490.59	28.80	4470.04	0.0366	

전기용 경알루미늄연선(All Aluminium Conductor)

Aluminium Stranded Wire for Electrical Purposes(All Aluminium Conductor)

용도 가공 배전선

Application Used for electrical conductor

적용규격 KS C 3112

Standard KS C 3112

전기용 경알루미늄연선
All Aluminum Conductor

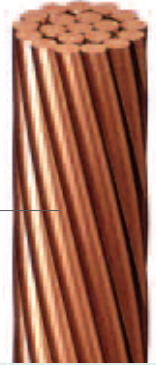


공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm	계산단면적 Calculated Sectional Area mm ²	바깥지름 Overall Diameter mm	표준중량 Standard Weight kg/km	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	표준길이 Standard Length m
30	7/2.30	29.09	6.90	79.40	0.984	1,800
38	7/2.60	37.16	7.80	101.50	0.769	1,800
55	7/3.20	56.29	9.60	153.80	0.507	1,000
95	7/4.20	96.95	12.60	264.90	0.295	1,000
150	19/3.20	152.80	16.0	418.70	0.188	1,500
200	19/3.70	204.30	18.50	559.80	0.140	1,300
240	19/4.0	238.80	20.0	654.50	0.120	1,300
300	37/3.20	297.60	22.40	820.10	0.0969	1,500
400	37/3.70	397.80	25.90	1097	0.0726	1,300
510	37/4.20	512.50	29.40	1413	0.0563	1,300
660	61/3.70	655.80	33.30	1812	0.0441	1,300
850	61/4.20	844.90	37.80	2334	0.0342	1,300
980	91/3.70	978.30	40.70	2716	0.0297	600
1260	91/4.20	1260.0	46.20	3499	0.0230	600

전기용경동연선(WOH, WOHS) Hard-Drawn Bare Copper Stranded Conductor(WOH, WOHS)

- 용도** 가공송전선, 배전선 및 기타에 사용
- 구조** 경동선을 소선으로 하여 연선했한 경동연선(일반용과 가공송 전용이 있음)
- 적용규격** KS C 3104
- Application** Used for aerial transmission lines, distribution lines and other electrical purposes
- Construction** Hard-Drawn Stranded Copper Wire (General Purpose and Aerial Transmission Purpose)
- Standard** KS C 3104

전기용경동연선
Hard-Drawn Stranded Copper Wire



【1종】

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm	계산단면적 Calculated Sectional Area mm ²	바깥지름 Overall Diameter mm	표준중량 Standard Weight kg/km	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	표준길이 Standard Length m
(0.9)	7/0.4	0.8799	1.2	7.913	20.7	300
(1.4)	7/0.5	1.375	1.5	12.37	13.2	
(2.0)	7/0.6	1.979	1.8	17.80	9.18	
(3.5)	7/0.8	3.519	2.4	31.66	5.17	
(5.5)	7/1.0	5.498	3.0	49.46	3.31	
(8)	7/1.2	7.917	3.6	71.19	2.30	
(14)	7/1.6	14.08	4.8	126.7	1.29	
22	7/2.0	21.99	6.0	197.9	0.818	
(30)	7/2.3	29.09	6.9	261.7	0.618	
38	7/2.6	37.16	7.8	334.4	0.484	
(50)	19/1.8	48.36	9.0	435.1	0.376	
60	19/2.0	59.70	10.0	537.0	0.301	
(80)	19/2.3	78.95	11.5	710.3	0.228	
100	19/2.6	100.9	13.0	907.6	0.178	
(125)	19/2.9	125.5	14.5	1,129	0.143	
150	37/2.3	153.7	16.1	1,390	0.118	
200	37/2.6	196.4	18.2	1,776	0.0920	
250	61/2.3	253.5	20.7	2,298	0.0715	
325	61/2.6	323.8	23.4	2,937	0.0560	
400	61/2.9	402.9	26.1	3,654	0.0450	
500	61/3.2	490.6	28.8	4,448	0.0370	
(600)	91/2.9	601.1	31.9	5,466	0.0303	
(725)	91/3.2	731.8	35.2	6,655	0.0248	
(850)	127/2.9	838.8	37.7	7,651	0.0217	
(1,000)	127/3.2	1,021.0	41.6	9,315	0.0179	

【2종】

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm	계산단면적 Calculated Sectional Area mm ²	바깥지름 Overall Diameter mm	표준중량 Standard Weight kg/km	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	표준길이 Standard Length m
22	7/2.0	21.99	6	197.9	0.818	1,200
(30)	7/2.3	29.09	6.9	261.7	0.618	1,200
38	7/2.6	37.16	7.8	334.4	0.484	1,000
(45)	7/2.9	46.24	8.7	416	0.389	1,000
55	7/3.2	56.29	9.6	506.4	0.32	1,000
75	7/3.7	75.25	11.1	677	0.239	700
100	7/4.3	101.6	12.9	914.5	0.177	600
(125)	19/2.9	125.5	14.5	1,129	0.143	1,000
150	19/3.2	152.8	16	1,375	0.118	1,000
(180)	19/3.5	182.8	17.5	1,645	0.0984	800
200	19/3.7	204.3	18.5	1,838	0.088	700
(240)	19/4.0	238.8	20	2,148	0.0753	600

※ ()의 수치는 준표준임

가공송배전선

강심 알루미늄 연선(ACSR)

Aluminium Stranded Conductors Steel Reinforced(ACSR)

알루미늄 피복 강심 알루미늄 연선(ACSR/AW)

Concentric-Lay-Stranded Aluminium Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced (ACSR/AW)

고강도 초내열 알루미늄 피복인바심 알루미늄합금연선 (HSTACIR/AW)

High-Strength Super Thermal-Resistant Aluminum-Alloy Conductors, Aluminum-Clad Invar-Reinforced(HSTACIR/AW)

트래킹 억제형 수밀 알루미늄 피복강심 알루미늄 절연전선(ACSR/AW-TR/OC)

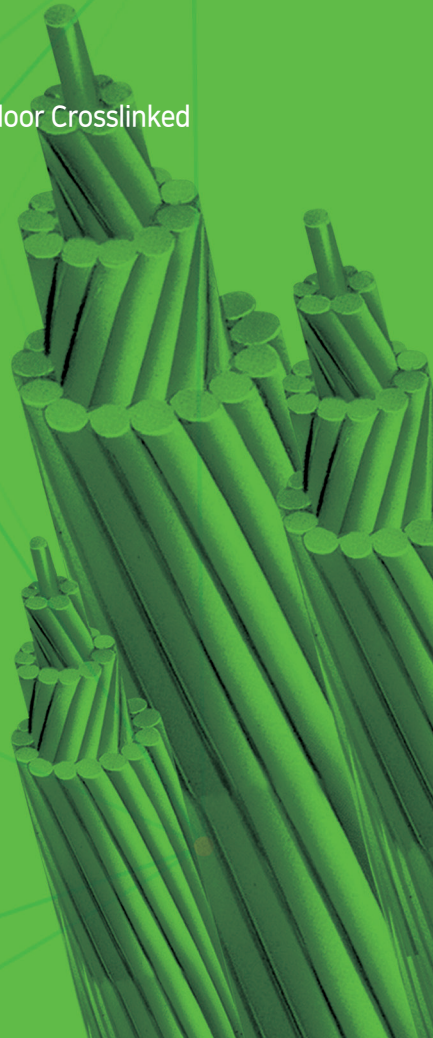
ACSR/AW Outdoor Tracking Retardant Cross-linked Polyethylene Insulated Wire for 22.9kV(ACSR/AW-TR/OC)

강심 알루미늄 가교폴리에틸렌 절연전선(ACSR-OC)

ACSR-Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire(ACSR-OC)

알루미늄 피복 강심 가교폴리에틸렌 절연전선(ACSR/AW-OC)

Aluminium Stranded Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire (ACSR/AW-OC)



강심 알루미늄연선(ACSR) Aluminium Stranded Conductors Steel Reinforced(ACSR)

용도 가공전 선로에 사용
구조 아연 도금 강(연)선 / 알루미늄
적용규격 ES 6145-0029

Application Used for voltage overhead transmission lines
Construction Conductor - Aluminium Wire
Standard ES 6145-0029(KEPCO std.)



공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm		완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	인장하중 Tensile Load kgf	허용전류A Current Carrying Capacity			개산무게 Approx Weight kg/km	도체저항 Conductor Resistance Ω/km	표준길이 Standard Length m
	Aluminium	Steel			40℃	30℃	20℃			
19	6/2.0	1/2.0	6.0	698	112	124	135	76.12	1.520	1,000
*32	6/2.6	1/2.6	7.8	1,140	155	172	188	128.6	0.899	1,000
*58	6/3.5	1/3.5	10.5	1,980	222	248	271	233.1	0.497	1,000
80	6/4.2	1/4.2	12.6	2,770	-	-	-	335.5	0.345	1,000
*95	6/4.5	1/4.5	13.5	3,180	296	308	362	385.2	0.301	1,300
*97	12/3.2	7/3.2	16.0	10,600	310	348	381	706.8	0.2981	1,300
*120	12/3.5	7/3.5	17.5	9,590	355	398	436	845.6	0.2497	1,300
120	30/2.3	7/2.3	16.1	5,550	355	398	436	573.7	0.233	1,300
*160	30/2.6	7/2.6	18.2	6,990	410	461	505	732.8	0.182	1,300
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8,620	473	532	583	911.7	0.147	1,400
*240	30/3.2	7/3.2	22.4	10,210	536	603	662	1,110	0.120	1,400
*330	26/4.0	7/3.1	25.3	10,930	643	825	796	1,320	0.0888	1,000
410	26/4.5	7/3.5	28.5	13,890	749	845	929	1,673	0.0702	1,000
*480(R)	45/3.7	7/2.47	29.61	11,800	807	910	1,001	1,599	0.05994	1,000
*480(C)	54/3.38	7/3.38	30.42	15,340	-	-	-	1,836	0.0599	1,000
*520	54/3.5	7/3.5	31.5	15,600	851	960	1,057	1,969	0.0559	1,000
610	54/3.8	7/3.8	34.2	18,150	947	1,070	1,177	2,320	0.0474	1,000

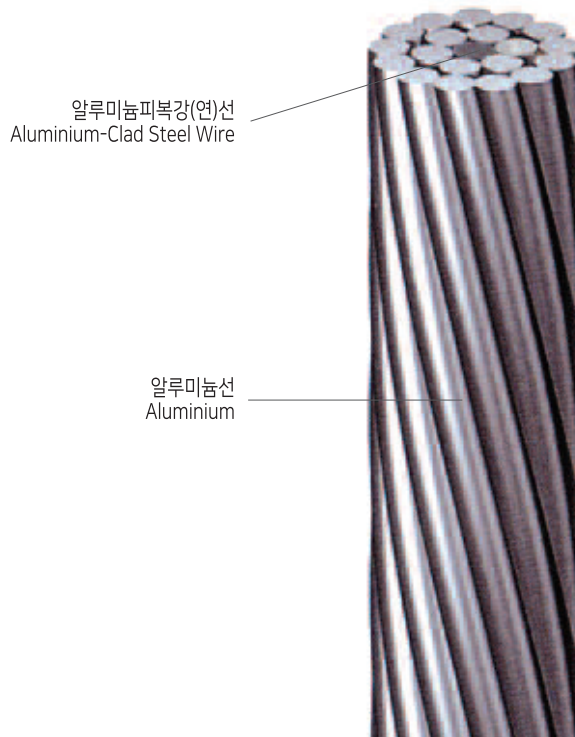
주)*한국전력공사의 규격입니다.

알루미늄 피복강심 알루미늄연선(ACSR/AW)

Concentric-Lay-Stranded Aluminium Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced(ACSR/AW)

용도 가공전 선로에 사용
 구조 A피복강(연)선 / 알루미늄
 적용규격 ES 6145-0020(KEPCO std.)

Application Used for high voltage overhead transmission lines
 Construction Aluminium-Clad Steel Wire / Aluminium Stranded Conductor
 Standard ES 6145-0020(KEPCO std.)



공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm		완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	인장하중 Tensile Load kgf	허용전류 Current Carrying Capacity A			개산무게 Approx Weight kg/km	도체저항 Conductor Resistance Ω/km	표준길이 Standard Length m
	Aluminium	Steel			40°C	30°C	20°C			
32	6/2.6	1/2.6	7.8	1140	159	177	193	122.2	0.852	1000
58	6/3.5	1/3.5	10.5	1980	228	255	278	221.5	0.471	1000
65	12/2.6	7/2.6	13.0	5500	242	271	296	421.4	0.3775	1000
95	6/4.5	1/4.5	13.5	3180	304	340	372	366.1	0.2848	1000
97	12/3.2	7/3.2	16.0	10600	313	351	385	638.4	0.2492	1000
120	12/3.5	7/3.5	17.5	9590	382	429	470	763.7	0.2086	1000
160	30/2.6	7/2.6	18.2	6990	426	478	524	687.8	0.169	1000
240	30/3.2	7/3.2	22.4	10210	558	627	689	1042	0.111	1000
330	26/4.0	7/3.1	25.3	10930	661	744	817	1255	0.0842	1000
410	26/4.5	7/3.5	28.5	13890	770	868	954	1592	0.0666	1000
480(R)	45/3.7	7/2.47	29.61	11800	816	921	1012	1564	0.0586	1000
480(C)	54/3.38	7/3.38	30.42	15340	-	-	-	1887	0.0574	1000
520	54/3.5	7/3.5	31.5	15600	869	981	1079	1760	0.0536	1000

고강도 초내열 알루미늄피복인바심 알루미늄 합금연선(HSTACIR/AW)

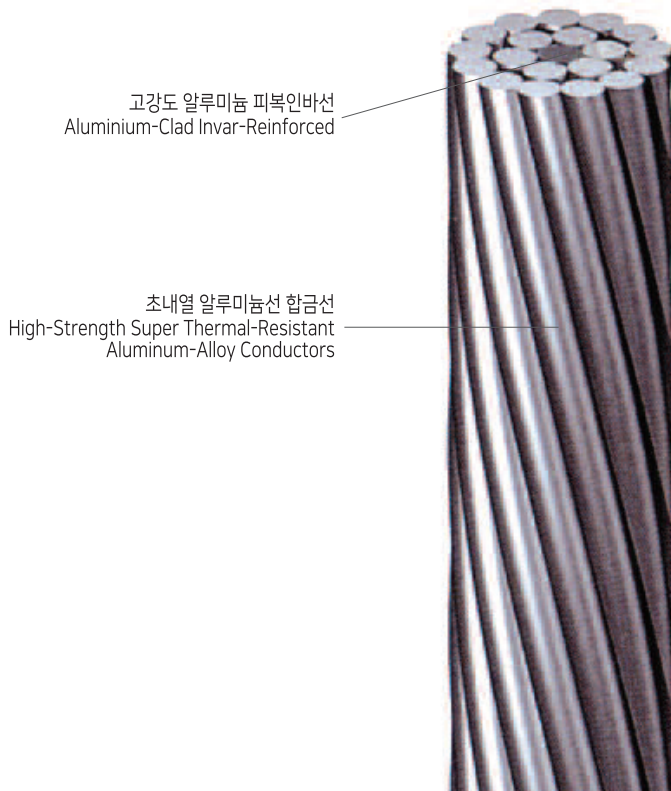
High-Strength Super Thermal-Resistant Aluminum-Alloy Conductors, Aluminium-Clad Invar-Reinforced(HSTACIR/AW)

- 용도 가공전 선로에 사용
- 구조 고강도 초내열 알루미늄인바심 / 알루미늄합금연선
- 적용규격 ES 6145-0029(KEPCO std.)

Application Used for high voltage overhead transmission lines

Construction High-Strength Super Thermal-Resistant Aluminum-Alloy Conductors / Aluminium-Clad Invar-Reinforced

Standard ES 6145-0029(KEPCO std.)

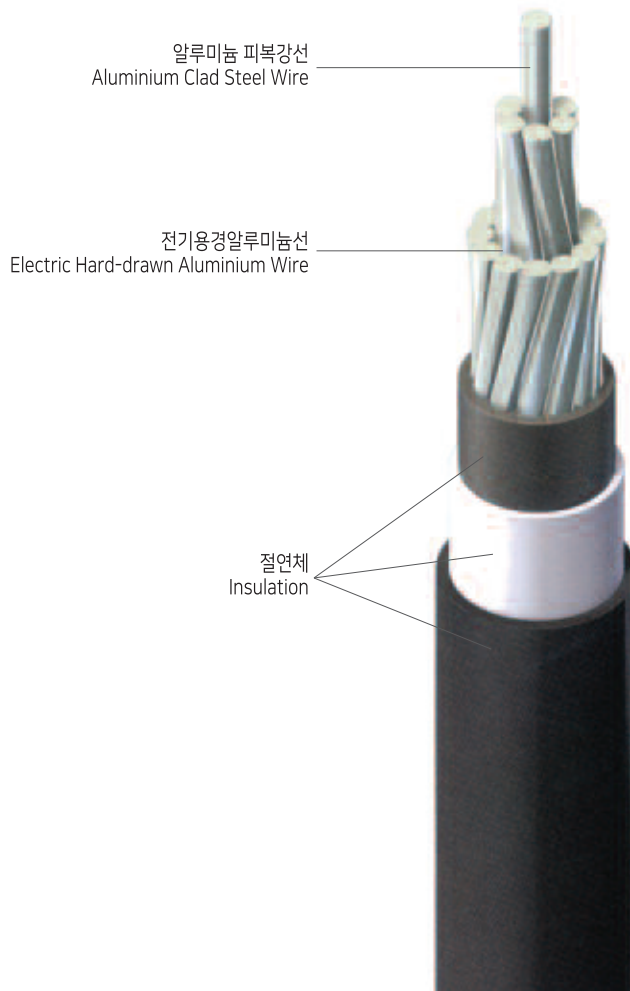


공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(구성)소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire No./mm		완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	인장하중 Tensile Load kgf	허용전류 Current Carrying Capacity A	개산무게 Approx Weight kg/km	도체저항 Conductor Resistance Ω/km	표준길이 Standard Length m
	Aluminium	Steel						
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9700	1213	1072	0.1159	1000
330	26/4.0	7/3.1	25.3	10500	1459	1285	0.0869	1000
410	26/4.5	7/3.5	28.5	13300	1708	1625	0.0686	1000
480	45/3.7	7/2.47	29.61	11000	1806	1580	0.0600	1000

트래킹 억제형 수밀알루미늄 피복강심 알루미늄절연전선(ACSR/AW-TR/OC) ACSR/AW Outdoor Tracking Retardant Cross-linked Polyethylene Insulated Wire for 22.9kV(ACSR/AW-TR/OC)

용도 특고압 가공배전선로에 사용
구조 알루미늄 피복강(연)선/AI 절연-TR/OC
적용규격 ES 6145-0021(KEPCO std.)

Application Used for weather-resistant cable for the distribution lines on normal condition of overhead line service
Construction Aluminium-Clad Steel Wire/Aluminium Stranded Conductor/Outdoor Tracking Retardant XLPE Insulation
Standard ES 6145-0021(KEPCO std.)



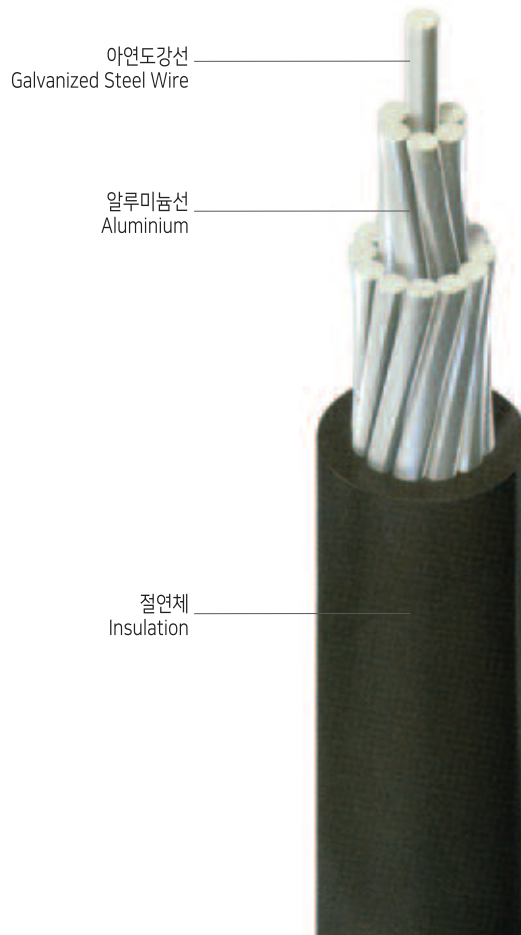
전압별 Voltage	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor			내부반도전층 Conductor Screen mm	절연두께 Insulation Thickness mm	외부반도전층 Insulation Screen mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	도체저항20℃ Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage kV/1min	도체인장하중 Conductor Tensile Load kgf	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
		알루미늄 소선수/형상* Aluminium No.	알복강선 소선수/지름 Steel No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm									
22.9kV	58	6/SB*	1/3.5	9.7	0.6	1.2	1.2	15.7	0.484	25	1900	360	600
	95	6/SB*	1/3.5	12.0	0.6	1.4	1.5	19.0	0.302	25	2360	520	600
	160	18/SB*	1/3.2	15.4	0.6	1.7	1.7	23.4	0.183	25	3080	750	600
	240	18/SB*	1/4.0	18.9	0.6	1.7	1.7	27.0	0.123	25	4500	1040	600

주)SB*는 Smooth Body의 약어로 원형 압축도체를 말합니다.

강심 알루미늄 가교폴리에틸렌 절연전선(ACSR-OC) ACSR-Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire(ACSR-OC)

용도 고압 및 특고압 가공배전선로에 사용
구조 도체- 아연도강선/AI, 절연- XLPE
적용규격 ES 6145-0007(KEPCO std.)

Application Used for high voltage aerial transmission lines
Construction Conductors - Aluminium Conductor Steel Reinforced XLPE Insulated Wire
Standard ES 6145-0007(KEPCO std.)



전압별 Voltage	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor			내부반도전층 Conductor Screen mm	절연두께 Insulation Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx Overall Diameter mm	도체저항 20°C Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	도체인장하중 Conductor Tensile Load kgf	참고 Reference	
		알루미늄 소선수/형상 Aluminium No.	알루미늄강선 소선수/지름 Steel No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
6.6kV	32	6/SB*	1/2.6	7.2	2.0	11.2	0.928	12	1500	1090	185	900
	58	6/SB*	1/3.5	9.7	2.5	14.7	0.512	12	1500	1900	325	600
	95	6/SB*	1/3.5	12.0	2.5	17.0	0.313	12	1000	2360	455	300
22.9kV	32	6/SB*	1/2.6	7.2	3.0	13.2	0.928	25	2000	1090	215	900
	58	6/SB*	1/3.5	9.7	3.0	15.7	0.512	25	1500	1900	340	600
	95	6/SB*	1/3.5	12.0	3.5	19.0	0.313	25	1500	2360	540	600
	160	18/SB*	1/3.2	15.4	4.0	23.4	0.186	25	1500	3080	740	600

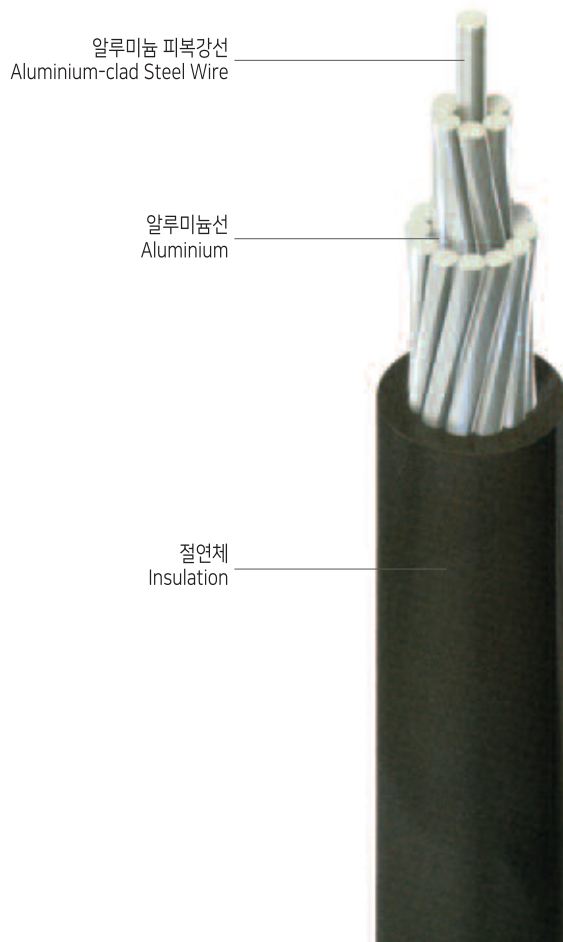
주)SB*는 Smooth Body의 약어로 원형 압축도체를 말합니다.

알루미늄 피복강심 가교폴리에틸렌 절연전선(ACSR/AW-OC)

Aluminium Stranded Conductors Aluminium-clad Steel Reinforced Outdoor Crosslinked Polyethylene Insulated Wire(ACSR/AW-OC)

- 용도 고압 및 특고압 가공배전선로(중심선이 AI 피복강심)
- 구조 도체-AI피복강심/AI, 절연-XLPE
- 적용규격 ES 6145-0006(KEPCO std.)

- Application Used for high voltage aerial transmission lines
- Construction Conductors - Aluminium Clad Steel Wire/Aluminium Stranded XLPE Insulated Wire
- Standard ES 6145-0006(KEPCO std.)



전압별 Voltage	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor			절연두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	도체저항20°C Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage kV/1min	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km	도체인장하중 Conductor Tensile Load kgf	참고 Reference	
		알루미늄 소선수/형상 Aluminium No.	알복강심 소선수/지름 Steel No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
6.6kV	32	6/SB*	1/2.6	7.2	2.0	11.2	0.877	12	1500	1090	180	600
	58	6/SB*	1/3.5	9.7	2.5	14.7	0.484	12	1500	1900	315	600
	95	6/SB*	1/3.5	12.0	2.5	17.0	0.302	12	1000	2360	445	600
22.9kV	32	6/SB*	1/2.6	7.2	3.0	13.2	0.877	25	2000	1090	210	600
	58	6/SB*	1/3.5	9.7	3.0	15.7	0.484	25	1500	1900	330	600
	95	6/SB*	1/3.5	12.0	3.5	19.0	0.302	25	1500	2360	530	600
	160	18/SB*	1/3.2	15.4	4.0	23.4	0.183	25	1500	3080	730	600
	240	18/SB*	1/4.0	18.9	4.0	27.0	0.123	25	1000	4500	1040	600

주)SB*는 Smooth Body의 약어로 원형압축도체를 말합니다.

절연전선

450/750V 일반용 단심 비닐절연전선(IV)(60227 KS IEC 01)

450/750V Single-core Non-sheathed Cable with Rigid Conductor for General Purposes (IV)
(60227 KS IEC 01)

450/750V 저독성 난연 가교 폴리올레핀 절연전선(HFIX)

450/750V Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Insulated Wire(HFIX)

300/500V 기기배선용 단심 비닐절연전선(90°C)(HIV)(60227 KS IEC 07)

300/500V Single-core Non-sheathed Cable with Solid Conductor for Internal Wiring (90°C)
(HIV)(60227 KS IEC 07)

0.6/1kV 트레이용 난연 접지 비닐절연전선(TFR-GV)

FR-PVC Insulated Grounding Wire(TFR-GV)

600V 옥외용 비닐절연전선(OW)

600V Outdoor Weather Proof PVC Insulated Wire(OW)

고압/특고압 인하용 절연전선(SOL-P.D.C)

High - Voltage Drop Wire for Pole Transformer(SOL-P.D.C)

인입용 비닐절연전선(DV)

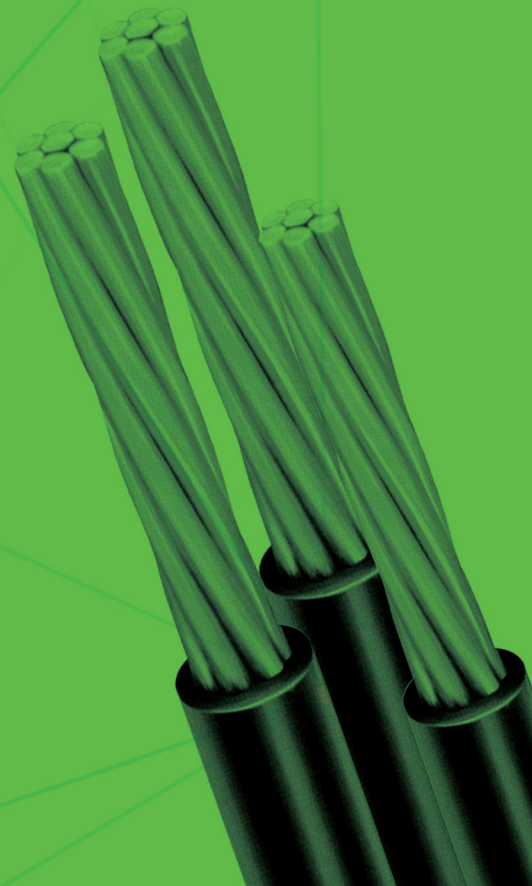
PVC Insulated Drop Service Wire(DV)

연질 비닐시스 코드(60227 KS IEC 52)

Light Polyvinyl Chloride Sheathed Cord

범용 비닐시스 코드(60227 KS IEC 53)

Ordinary Polyvinyl Chloride Sheathed Cord



450/750V 일반용 단심 비닐절연전선(IV)(60227 KS IEC 01)

450/750V Single-core Non-sheathed Cable with Rigid Conductor for General Purposes(IV)(60227 KS IEC 01)

- 용도** 정격전압 450 / 750V 이하의 옥내배선용으로 사용되며 내후성, 내구성이 양호한 절연전선
- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선 또는 금속도금 연동선(6mm이하의 연선은 주석도금 연동선 사용 가능)
 - 절연체 : PVC
 - 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑색, 백색, 적색, 녹색, 황색, 청색 또는 갈색, 흑색, 회색, 청색, 녹/황색으로 한다.)
 - 최고 허용온도 : 70℃

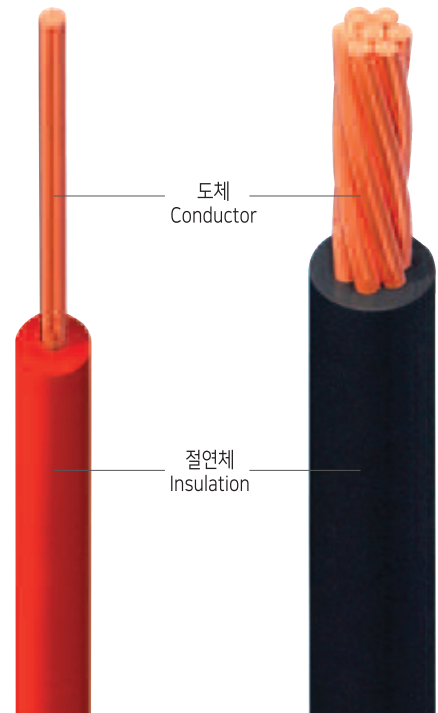
적용규격 KS C IEC 60227-3(01)

Application Used for inside of house building at max. conductor temperature 70℃

Construction • Conductors : Plain or Metal-Coated Annealed Copper Wire
(Tinned Annealed Stranded Copper Wire up to 6mm are Available)

- Insulation : PVC
- Color of the Insulation : Black (If necessary black, white, red, green, yellow, blue or brown, black, gray, blue, green/yellow)
- Maximum permissible temperature : 70℃

Standard KS C IEC 60227-3(01)



도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	최소절연저항70℃ Min Insulation Resistance at 70℃ MΩ·km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Section Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	1/1.38	1.38	0.7	3.2	12.1	2500	0.011	24	300
	7/0.53	1.59		3.3	12.1		0.010	25	
2.5	1/1.78	1.78	0.8	3.9	7.41		0.010	34	
	7/0.67	2.01		4.0	7.41		0.009	35	
4	1/2.25	2.25	0.8	4.4	4.61		0.0085	50	
	7/0.82	2.55		4.6	4.61		0.0077	55	
6	1/2.76	2.76	0.8	5.0	3.08		0.0070	70	
	7/1.04	3.12		5.2	3.08		0.0065	75	
10	1/3.57	3.57	1.0	6.4	1.83		0.0070	115	
	7/1.35	4.05		6.7	1.83		0.0065	120	
16	단 심 양 면 색	4.7	1.2	7.8	1.15		0.0050	170	
25		5.9		9.7	0.727		0.0050	270	
35		6.9	10.9	0.524	0.0043	370			
50		8.1	12.8	0.387	0.0043	510			
70		9.8	14.6	0.268	0.0035	685			
95		11.5	17.1	0.193	0.0035	935			
120		12.9	18.8	0.153	0.0032	1170			
150		14.4	20.9	0.124	0.0032	1450			
185		15.9	23.3	0.0991	0.0032	1820			
240		18.3	26.6	0.0754	0.0032	2305			
300		20.5	29.6	0.0601	0.0030	2925			
400		23.2	33.2	0.047	0.0028	3820			

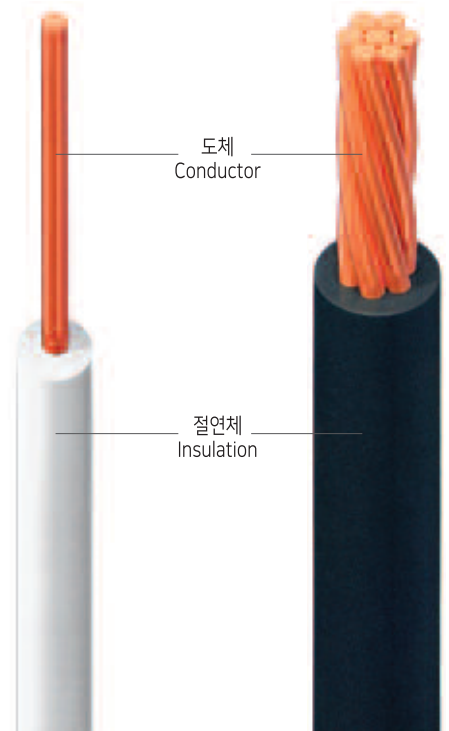
450/750V 저독성 난연가교폴리올레핀 절연전선(HFIX) 450/750V Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Insulated Wire(HFIX)

- 용도** 정격전압 450 / 750V 이하의 옥내 배선용으로 사용하는 저독성 난연가교폴리올레핀 절연전선
- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선 또는 금속도금 연동선(6mm이하의 연선은 주석도금 연동선 사용 가능)
 - 절연체 : 저독성 난연가교폴리올레핀 절연전선
 - 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑색, 백색, 적색, 녹색, 황색, 청색 또는 갈색, 흑색, 회색, 청색, 녹/황색, 고객요구에 따른다.)
 - 최고 허용온도 : 90℃
- 적용규격** KS C 3341

Application Used for inside of house building at max. conductor temperature 90℃ and insulated with halogen-free flame retardant poly-olefin.

- Construction**
- Conductors : Plain or Metal-Coated Annealed Copper Wire
(Tinned annealed Stranded Copper Wire up to 6mm are available)
 - Insulation : Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin
 - Color of the Insulation : Black (If necessary black, white, red, green, yellow, blue or brown, black, gray, blue, green/yellow, By customer's preferences)
 - Maximum permissible temperature : 90℃

Standard KS C 3341



공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체등급 KS C IEC 60228	절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter		도체저항20℃ Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	표준길이 Standard Length m
			하한값 Min mm	상한값 Max mm			
1.5	1	0.7	2.6	3.3	12.1	2500	300
	2		2.7	3.4			
2.5	1	0.8	3.2	4.0	7.41		
	2		3.3	4.1			
4	1	0.8	3.6	4.6	4.61		
	2		3.8	4.7			
6	1	0.8	4.1	5.2	3.08		
	2		4.3	5.4			
10	1	1.0	5.3	6.6	1.83		
	2		5.6	7.0			
16	2	1.0	6.4	8.0	1.15		
25		1.2	8.1	10.1	0.727		
35		1.2	9.0	11.3	0.524		
50		1.4	10.6	13.2	0.387		
70		1.4	12.1	15.1	0.268		
95		1.6	14.1	17.6	0.193		
120		1.6	15.6	19.4	0.153		
150		1.8	17.3	21.6	0.124		
185		2.0	19.3	24.1	0.0991		
240		2.2	22.0	27.5	0.0754		
300	2.4	24.5	30.6	0.0601			

※도체 등급 - 1등급 : 단선, 2등급 : 연선

300/500V 기기배선용 단심 비닐절연전선(90°C)(HIV)(60227 KS IEC 07)

300/500V Single-core Non-sheathed Cable with Solid Conductor for Internal Wiring(90°C)(HIV)(60227 KS IEC 07)

- 용도** 정격전압 300/500V 이하의 일반 전기공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 비닐절연전선으로 내열성 가소제를 첨가한 수지로 절연한 전선
- 구조**
 - 도체 : 전기용연동선또는금속도금연동선(6mm이하의 연선은 주석도금 연동선 사용 가능)
 - 절연체 : 내열성 PVC, 내열 무독성PVC
 - 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑색, 백색, 적색, 녹색, 황색, 청색 또는 갈색, 흑색, 회색, 청색, 녹/황색으로 한다.)
 - 최고 허용온도 : 70°C
- 적용규격** KS C IEC 60227-3(07)
- Application** Used for chiefly in wiring of electric apparatus and equipment under 300/500V grade, and insulated with compound mainly composed of PVC resin including heat-resistant plasticizer.
- Construction**
 - Conductors : Plain or Metal-Coated Annealed Copper Wire(Tinned Annealed Stranded Copper Wire up to 6mm² are Available)
 - Insulation : Heat-Resistant PVC
 - Color of the Insulation : Black(If necessary black, white, red, green, yellow, blue or brown, black, gray, blue, green/yellow)
 - Maximum permissible temperature : 90°C
- Standard** KS C IEC 60227-3(01)



단선도체(Solid Conductor)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	최소절연저항90°C Min Insulation Resistance at 90°C MΩ·km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Section Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	1/1.38	1.38	0.7	3.2	12.1	2000	0.011	21	300
2.5	1/1.78	1.78	0.8	3.9	7.41	2000	0.009	32	

0.6/1kV 트레이용 난연접지 비닐절연전선(TFR-GV) FR-PVC Insulated Grounding Wire(TFR-GV)

용도 기존 PVC 절연전선보다 난연성이 매우 우수

- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선(원형, 원형 압축연선)
 - 절연체 : 난연 PVC
 - 절연체색 : 녹색 또는 녹/황색

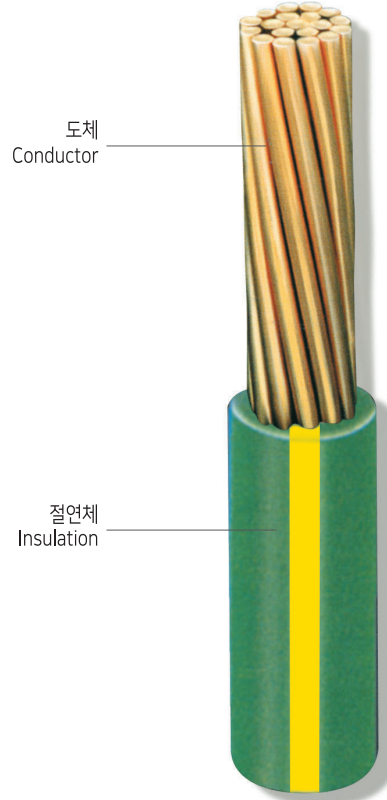
적용규격 전기용품안전기준

Application Used for grounding of electric apparatus.

Construction • Conductors : Annealed Copper Wire
(Concentric Circular, Compact Circular)

- Insulation : Flame Retardant PVC
- Color of the Insulation : Green or green/yellow

Standard K 60502-1



공칭단면적 Nominal Section Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1.5	7/0.53	1.59	2.2	6.5	12.1	3500	65	500
2.5	7/0.67	2.01		7.0	7.41		80	
4	7/0.85	2.55		8.0	4.61		105	
6	7/1.04	3.12	2.4	8.5	3.08		135	
10	7/1.35	4.05		9.5	1.83		185	
16	원형	4.7	2.6	10.0	1.15		240	
25		5.9		12.0	0.727		350	
35		6.9		13.0	0.524		440	
50		8.1	2.8	14.5	0.387		615	
70		9.8		16.0	0.268		800	
95		11.4	3.1	18.5	0.193	1080		
120		12.9		20.0	0.153	1330		
150		14.4		22.0	0.124	1640		
185		압	15.9	3.7	25.0	0.0991	2040	
240			18.3	4.0	28.0	0.0754	2595	
300	20.5		4.3	30.0	0.0601	3235		
400	추	23.2	4.6	34.0	0.0470	4200		
500		26.4	4.9	38.0	0.0366	5060		
630		30.2	5.0	42.0	0.0283	6740		

600V 옥외용 비닐절연전선(OW) 600V Outdoor Weather Proof PVC Insulated Wire(OW)

용도 저압 가공전선으로 사용되며 전기용 경동선을 도체로 하여 PVC로 피복한 절연전선으로 내후성 및 내구성이 우수

- 구조**
- 도체 : 전기용 경동선
 - 절연체 : PVC
 - 절연체색 : 흑색

적용규격 KS C 3313 / ES 6145-0013(KEPCO std.)

Application Used for overhead low-voltage distribution line and composed of hard-drawn copper wire and PVC insulation. It is high weather proof and safe use.

- Construction**
- Conductors : Hard-Drawn Copper Conductor
 - Insulation : PVC
 - Color of the Insulation : Black

Standard KS C 3313 / ES 6145-0013(KEPCO std.)



단선도체(Solid Conductor)

도체경 Conductor Diameter mm	절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	도체인장하중 Tensile Load N	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
2.0	0.4	2.8	5.83	2500	1310	32	300
2.6	0.5	3.6	3.45		2180	54	300
3.2	0.6	4.4	2.28		3260	81	200
4.0	1.0	6.0	1.46		4890	135	200
5.0	1.2	7.4	0.932		7450	210	200

연선도체(Standard Conductor)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	도체인장하중 Tensile Load N	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
14	7/1.6	4.8	1.0	6.8	1.35	3000	5620	160	300
22	7/2.0	6.0	1.2	8.4	0.849		8710	250	300
38	7/2.6	7.8	1.4	11.0	0.502		14500	410	300
60	19/2.0	10.0	1.4	12.8	0.313		23600	630	300
100	19/2.6	13.0	1.5	16.0	0.185		39300	1030	300

고압/특고압 인하용 절연전선(SOL-P.D.C) High - Voltage Drop Wire for Pole Transformer(SOL-P.D.C)

용도 고압 가공선로에서 주상변압기의 1차측에 연결하는데 사용되는 전선

- 구조**
- 도체 : 전기용 경동선 또는 연동선
 - 절연체 : XLPE
 - 절연체색 : 흑색

적용규격 ES 6145-0017(KEPCO std.)

Application Used for drop-in from high voltage overhead line to the primary of the pole transformer.

Construction • Conductors : Hard-Drawn Copper Wire or Annealed Copper Wire

- Insulation : XLPE
- Color of the Insulation : Black

Standard ES 6145-0017(KEPCO std.)



도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km	표준길이 Standard Length m	표시 Symbol
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm²	구성(소선속/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm								
-	2.0	2.0	3.0	-	8.0	5.65	12000	2500	300	PDC
-	2.6	2.6	3.0	-	8.6	3.35	12000	2500	300	PDC
-	3.2	3.2	3.0	-	9.2	2.21	12000	2500	300	PDC
-	5.0	5.0	4.0	-	13.0	0.905	25000	4000	300	PDC
5.5	7/1.0	3.0	3.0	-	9.0	3.33	12000	4000	300	PDC
8	7/1.2	3.6	3.0	-	9.6	2.31	12000	2500	300	PDC
14	7/1.6	4.8	3.0	-	11.0	1.30	12000	2500	300	PDC
22	7/2.0	6.0	3.0	-	12.0	0.824	12000	2500	300	PDC
30	7/2.3	6.9	3.0	-	13.0	0.623	12000	2500	300	PDC

인입용비닐절연전선(DV) PVC Insulated Drop Service Wire(DV)

- 용도** 주로 600V 이하의 가공인입선으로 사용되며, 각 심이 선명하게 착색되어 있으므로 배선시에 편리하고 피복의 내후성이 매우 우수, 화재 또는 감전의 사고없이 안전하게 사용할 수 있음
- 구조**
- 도체 : 전기용 경동선(단, 22mm~ 60mm는 전기용연동선)
 - 절연체 : PVC
 - 선심식별 : 2심 - 흑색, 녹색 / 3심 - 흑색, 녹색, 청색
- 종류 및 기호** 2개연 : DV-2R / 3개연 : DV-3R
- 적용규격** KS C 3315 / ES 6145-0014(KEPCO std.)

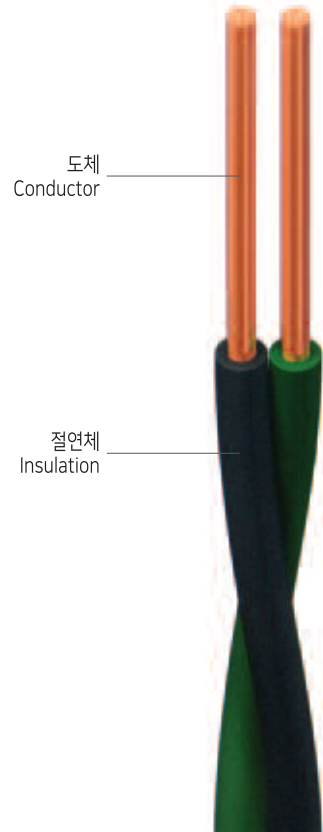
Application Chiefly used for drop-in from over-head distribution line, and very convenient for wiring, color being easily identified. It is weather proof and can be used for a long period without damage due to fire, electrical shock and other accidents. And insulated with compound mainly composed of PVC resin including heat-resistant plasticizer.

Construction

- Conductors : Hard - Drawn Copper Wire(but, 22mm~ 60mm is Annealed Copper Wire)
- Insulation : PVC
- Color of the Insulation : 2 cores-black, green / 3 cores-black, green, blue

Class & Symbols Double : DV-2R / Triple : DV-3R

Standard KS C 3315 / ES 6145-0014(KEPCO std.)



2개연(Duplex DV-2R)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최소절연저항20℃ Min Insulation Resistance at 20℃ MΩ·km	도체인장하중 Tensile Load kgf	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm								
-	1/2.0	2.0	0.8	7.2	1500	50	126	5.89	75	300
-	1/2.6	2.6	1.0	9.2	1500	50	211	3.48	125	300
-	1/3.2	3.2	1.2	11.5	1500	50	315	2.30	190	300
8	7/1.2	3.6	1.2	12.0	1500	50	326	2.43	205	300
14	7/1.6	4.8	1.4	15.5	2000	40	574	1.36	340	300
22	7/2.0	6.0	1.6	18.5	2000	40	418	0.832	525	300
38	7/2.6	7.8	1.8	23.0	2500	40	722	0.492	860	300
60	19/2.0	10.0	1.8	28.0	2500	30	1,080	0.306	1,310	300

3개연(Triplex DV-3R)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최소절연저항20℃ Min Insulation Resistance at 20℃ MΩ·km	도체인장하중 Tensile Load kgf	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm								
-	1/2.0	2.0	0.8	7.8	1500	50	127	5.89	115	300
-	1/2.6	2.6	1.0	9.9	1500	50	211	3.48	190	300
-	1/3.2	3.2	1.2	12.5	1500	50	315	2.30	285	300
8	7/1.2	3.6	1.2	13.0	1500	50	326	2.43	310	300
14	7/1.6	4.8	1.4	16.5	2000	40	574	1.36	510	300
22	7/2.0	6.0	1.6	20	2000	40	418	0.832	785	300
38	7/2.6	7.8	1.8	25	2500	40	722	0.492	1290	300
60	19/2.0	10.0	1.8	30	2500	30	1080	0.306	1960	300

연질비닐시스코드(60227 KS IEC 52)

Light Polyvinyl Chloride Sheathed Cord

용도 옥내에서 300/300V 이하의 소형 전기기구에 사용
구조 • 도체 : 5등급(집합 연동연선)
 • 절연체 : PVC
 • 선심식별 :
 2심-청색, 흑색 또는 갈색, 흑색 또는 갈색, 청색
 3심-청색, 흑색, 갈색 또는 갈색, 흑색, 회색
 4심-청색, 갈색, 흑색, 회색
 5심-녹/황색, 청색, 갈색, 흑색, 회색
피복체 PVC
적용규격 KS C IEC 60227-5(52)

Application Mainly used in home apparatus under 300/500V
Construction • Conductors : Class 5(Bunch-stranded Copper Wire)
 • Insulation : PVC
 • Color Identification :
 2 cores-light blue, black or brown, black or brown, blue
 3 cores-light blue, black, brown or brown, black, gray
 4 cores-light blue, brown, black, gray
 5 cores-green/yellow, light blue, brown, black, gray
Sheath PVC
Standard KS C IEC 60227-5(52)



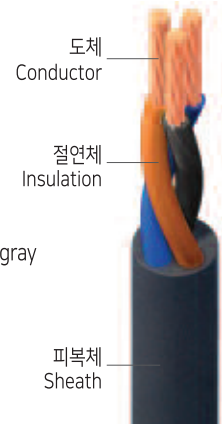
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx Overall Diameter		최소절연저항70°C Min Insulation Resistance at 70°C MΩ·km
			하한값 Min mm	상한값 Max mm	
2 × 0.5	0.5	0.6	4.6 또는 3.0 × 4.9	5.9 또는 3.7 × 5.9	0.012
2 × 0.75	0.5	0.6	4.6 또는 3.2 × 5.2	6.3 또는 3.8 × 6.3	0.010
3 × 0.5	0.5	0.6	4.9	6.3	0.012
3 × 0.75	0.5	0.6	5.2	6.7	0.010

범용비닐시스코드(60227 KS IEC 53)

Ordinary Polyvinyl Chloride Sheathed Cord

용도 옥내에서 300/500V 이하의 소형 전기기구에 사용
구조 • 도체 : 5등급(집합 연동연선)
 • 절연체 : PVC
 • 선심식별 :
 2심-청색, 흑색 또는 갈색, 흑색
 3심-청색, 흑색, 갈색 또는 갈색, 흑색, 회색
 4심-청색, 흑색, 갈색, 갈색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색
 5심-청색, 흑색, 갈색, 갈색, 갈색
 또는 녹/황색, 청색, 갈색, 흑색, 회색
피복체 PVC
적용규격 KS C IEC 60227-5(53)

Application Mainly used in home apparatus under 300/500V
Construction • Conductors : Class 5(Bunch-stranded Copper Wire)
 • Insulation : PVC
 • Color Identification :
 2 cores-light blue, black or brown, black
 3 cores-light blue, black, brown or brown, black, gray
 4 cores-light blue, black, brown, brown or blue, brown, black, gray
 5 cores-light blue, black, brown, brown, brown
 or green/yellow, blue, brown, black, gray
Sheath PVC
Standard KS C IEC 60227-5(53)



심선의 수와 도체 공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx Overall Diameter		최소절연저항70°C Min Insulation Resistance at 70°C MΩ·km
			하한값 Min mm	상한값 Max mm	
2 × 0.75	0.6	0.8	5.7 또는 3.7 × 6.0	7.2 또는 4.5 × 7.2	0.011
2 × 1	0.6	0.8	5.9	7.5	0.010
2 × 1.5	0.7	0.8	6.8	8.6	0.010
2 × 2.5	0.8	1.0	8.4	10.6	0.009
3 × 0.75	0.6	0.8	6.0	7.6	0.011
3 × 1	0.6	0.8	6.3	8.0	0.010
3 × 1.5	0.7	0.9	7.4	9.4	0.010
3 × 2.5	0.8	1.1	9.2	11.4	0.009
4 × 0.75	0.6	0.8	6.6	8.3	0.011
4 × 1	0.6	0.9	7.1	9.0	0.010
4 × 1.5	0.7	1.0	8.4	10.5	0.010
4 × 2.5	0.8	1.1	10.1	12.5	0.009
5 × 0.75	0.6	0.9	7.4	9.3	0.011
5 × 1	0.6	0.9	7.8	9.8	0.010
5 × 1.5	0.7	1.1	9.3	11.6	0.010
5 × 2.5	0.8	1.2	11.2	13.9	0.009

전력케이블

0.6/1kV 트레이용 난연 전력케이블(TFR-CV)

0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable(TFR-CV)

0.6/1kV 트레이용 난연 전력 알루미늄 케이블(TFR-CV/AL)

0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Aluminium Power Cable(TFR-CV/AL)

0.6/1kV 저독성 난연폴리올레핀시스전력 케이블(HFCO)

0.6/1kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable(HFCO)

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블(CVF)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Flat Cable (CVF)

0.6/1kV 수밀형 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 알루미늄 케이블(CV-W/AL)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Water-Proof Aluminium Power Cable(CV-W/AL)

0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 케이블(VV)

0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Cable(VV)

6/10kV 트레이용 난연 전력케이블(6/10kV TFR-CV)

6/10kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable (6/10kV TFR-CV)

6/10kV 저독성 난연폴리올레핀시스전력 케이블(6/10kV HFCO)

6/10kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable (6/10kV HFCO)

22.9kV-y 수밀형 중성선 전력 케이블(22.9kV-y CNCV-W, FR CNCO-W)

22.9kV-y Water-Proof Copper Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and PVC (Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant) Sheathed Power Cable (22.9kV-y CNCV-W, FR CNCO-W)

22.9kV-y 수트리억제 동심 난연 중성선 알루미늄 전력케이블(22.9kV-y FR CNCO-W/AL)

22.9kV-y Water-Proof Aluminium Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable (22.9kV-y FR CNCO-W/AL)

22.9kV-y 수트리억제 충실 전력케이블(22.9kV-y TR CNCE-W)

22.9kV-y Water-Proof Copper Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Blocking Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Cable (22.9kV-y TR CNCE-W)

22.9kV-y 수트리억제 충실 알루미늄 전력케이블(22.9kV-y TR CNCE-W/AL)

22.9kV-y Water-Proof Aluminium Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable (22.9kV-y TR CNCE-W/AL)



트레이용 난연케이블 용도 및 특징

고려전선 트레이용 난연케이블은 KS C IEC 60332-3-24에 따른 전기케이블 난연성 시험을 만족합니다.

트레이용 난연케이블의 특징

- 난연특성 매우 우수함(KS C IEC 60332-3-24의 난연성 시험 만족)
- 절연체의 내열 온도가 기존 CV와 같아 허용전류 동일함
- 기존 CV와 동일 구조로 접속 등 취급이 용이함
- 난연특성이 우수하여 노출 배선 가능 및 별도의 방재처리가 필요 없어 경제적임

트레이용 난연케이블의 용도

- 대단위 공장내, 석유화학단지, 지하전력구, 지하 밀폐 공간 등사용 가능
- 트레이(TRAY), Conduit, Duct 일반 노출 배선으로사용
- 송배전용전력케이블및제어용케이블

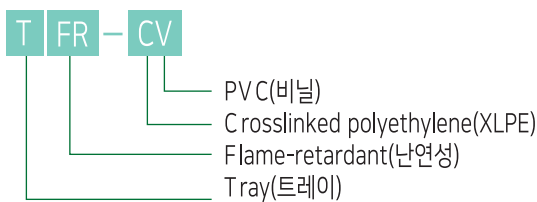
트레이용 난연케이블의 인용 규격

- KS C IEC 60502-1: 정격전압 1~30kV 압출성형 절연전력 케이블 및 그 부속품 제1부 - 케이블(1kV 및 3kV)
- KS C IEC 60502-2: 정격전압 1~30kV 압출성형 절연전 력케이블 및 그 부속품 제2부 - 케이블(6kV 및 30kV)
- KS C IEC 60502-3-24: 수직배치된 케이블 또는 전선의 불꽃 시험-카테고리C

트레이용 난연케이블의 종류

기호	절연체	시스
0.6/1kV TFR-CV	XLPE	난연PVC
0.6/1kV TFR-CVV	PVC	

용어설명

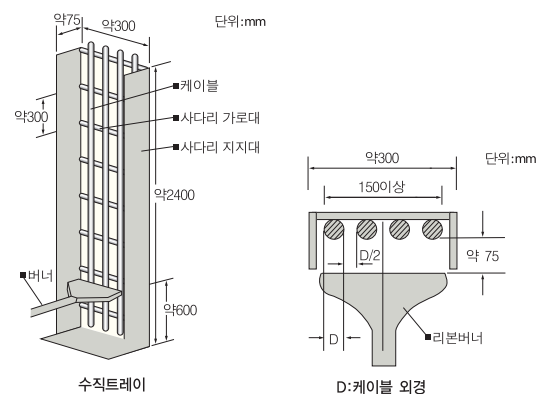
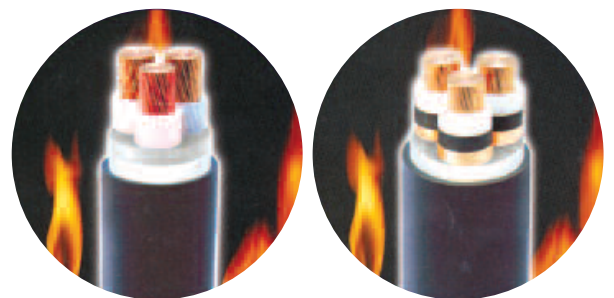
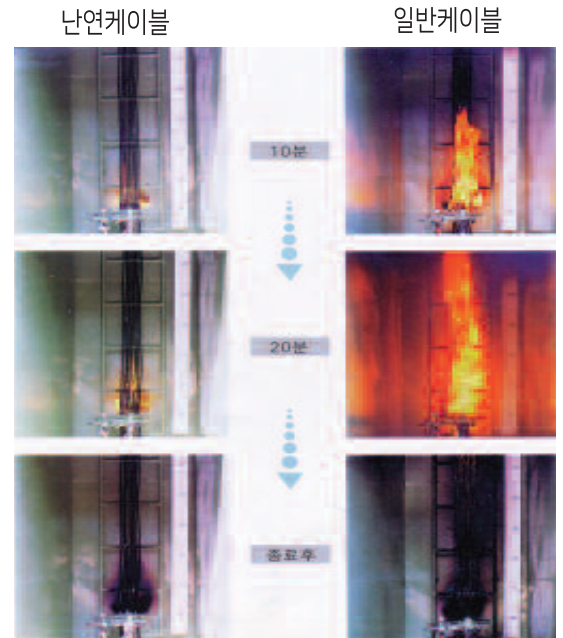


시험방법

- 시험은 자연 통풍이 되는 방이나, 심한 바람은 막고 인공통풍이 되는 실내에서 실시합니다.
- 시험 시료의 길이는 3.5m입니다.
- 트레이의 중앙부분에 150mm이상으로 시료를 채웁니다.
- 시료와 시료 사이는 케이블 직경의 1/2 간격으로 배열하여 트레이에 고정시킵니다.
- 리본버너는 바닥에서 600mm 높이로 시료의 표면에서 75mm 떨어진 위치에서 수평으로 장착하여 불꽃을 인가합니다
- 꽃의 온도는 시료의 표면에서 3mm 떨어진 위치에서 20분동안 인가합니다.

평가방법

불꽃 인가 시험 후 자연 연소되어야 하며, 트레이의 상단 끝까지 불길이 전도되거나 타지 않아야 합니다.



0.6/1kV 트레이용 난연 전력케이블(TFR-CV)

0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable(TFR-CV)

- 용도** 0.6/1kV 전력회로에 이용(전기적, 화학적, 물리적 특성 우수)
구조 • 도체 : 연동연선 • 절연체 : XLPE • 피복체 : FR-PVC
 • 선심식별 : 2심 - 흑색, 백색 또는 갈색, 흑색(또는 갈색, 청색) / 3심 - 흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색
 4심 - 흑색, 백색, 적색, 녹색 또는 노/황색, 갈색, 흑색, 회색
적용규격 KS C IEC 60502-1/ 전기안전용품기준

Application Designed for the purpose of using in power distribution line, having excellent flame retardant.

Construction • Conductors : Annealed Copper Wire • Insulation : XLPE • Sheath : FR-PVC
 • Color of the Insulation : 2 cores - black, white or brown, black(or brown, blue) / 3 cores - black, white, red or brown, black, gray
 4 cores - black, white, red, green or green/yellow, brown, black, gray

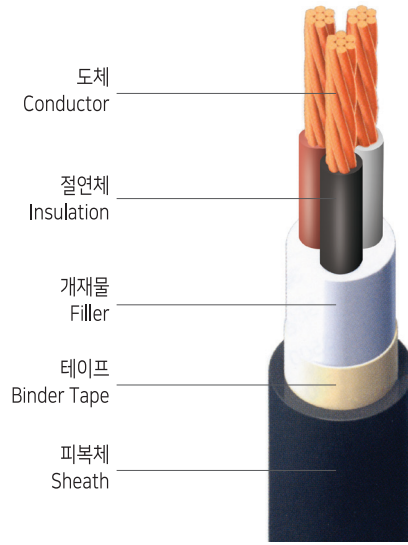
Standard KS C IEC 60502-1/KETI

단심(Single Core)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	3500	12.1	53	500
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7		7.41	65	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2		4.61	81	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8		3.08	108	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4		1.83	155	
16	연 양 단 색	4.7	0.7	1.4	10		1.15	210	
25		5.9	0.9	1.4	12		0.727	315	
35		6.9	0.9	1.4	13		0.524	414	
50		8.1	1.0	1.4	14.5		0.387	542	
70		9.8	1.1	1.4	16		0.268	761	
95		11.4	1.1	1.5	18.5		0.193	1026	
120		12.9	1.2	1.5	20		0.153	1279	
150		14.4	1.4	1.6	22		0.124	1524	
185		15.9	1.6	1.6	24		0.0991	1872	
240		18.3	1.7	1.7	27		0.0754	2391	
300		20.5	1.8	1.8	30		0.0601	3023	
400		23.2	2.0	1.9	34	0.047	3975		
500		26.4	2.2	2.0	37	0.0366	4894		
630		30.2	2.4	2.2	42	0.0283	6283		

2심(Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	3500	12.1	127	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12		7.41	153	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13		4.61	197	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14		3.08	252	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17		1.83	357	
16	연 양 단 색	4.7	0.7	1.8	18.5		1.15	487	
25		5.9	0.9	1.8	22		0.727	720	
35		6.9	0.9	1.8	24		0.524	943	
50		8.1	1.0	1.8	27		0.387	1229	
70		9.8	1.1	1.8	31		0.268	1702	
95		11.4	1.1	1.9	35		0.193	2285	
120		12.9	1.2	2.0	38		0.153	2890	
150		14.4	1.4	2.2	43		0.124	3475	
185		15.9	1.6	2.3	47		0.0991	4282	
240		18.3	1.7	2.5	53		0.0754	5469	
300		20.5	1.8	2.6	58		0.0601	6876	



3심(Three Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	3500	12.1	148	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5		7.41	189	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5		4.61	245	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5		3.08	321	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18		1.83	464	
16	7	4.7	0.7	1.8	19.5		1.15	649	
25		5.9	0.9	1.8	23		0.727	975	
35		6.9	0.9	1.8	25		0.524	1287	
50	8	8.1	1.0	1.8	29		0.387	1693	
70		9.8	1.1	1.9	33		0.268	2383	
95	11	11.4	1.1	2.0	37		0.193	3224	
120		12.9	1.2	2.1	41		0.153	4036	
150	14	14.4	1.4	2.3	46		0.124	4840	-
185		15.9	1.6	2.4	50		0.0991	5975	
240		18.3	1.7	2.6	57		0.0754	7641	
300	20.5	1.8	2.7	62	0.0601		9638		

4심(Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	3500	12.1	179	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5		7.41	226	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5		4.61	305	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16		3.08	397	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20		1.83	585	
16	7	4.7	0.7	1.8	22		1.15	816	
25		5.9	0.9	1.8	26		0.727	1242	
35		6.9	0.9	1.8	28		0.524	1661	
50	8	8.1	1.0	1.9	32		0.387	2215	
70		9.8	1.1	2.0	36		0.268	3110	
95	11	11.4	1.1	2.1	42		0.193	4084	
120		12.9	1.2	2.3	46		0.153	5132	
150	14	14.4	1.4	2.4	51		0.124	6327	-
185		15.9	1.6	2.6	56		0.0991	7846	
240		18.3	1.7	2.8	63		0.0754	10038	
300	20.5	1.8	3.0	70	0.0601		12609		

0.6/1kV 트레이용 난연 전력알루미늄 케이블(TFR-CV/AL)

0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Aluminium Power Cable(TFR-CV/AL)

용도 0.6/1kV 전력회로에 이용(전기적, 화학적, 물리적 특성 우수)

- 구조**
- 도체 : Al
 - 절연체 : XLPE
 - 피복체 : FR-PVC

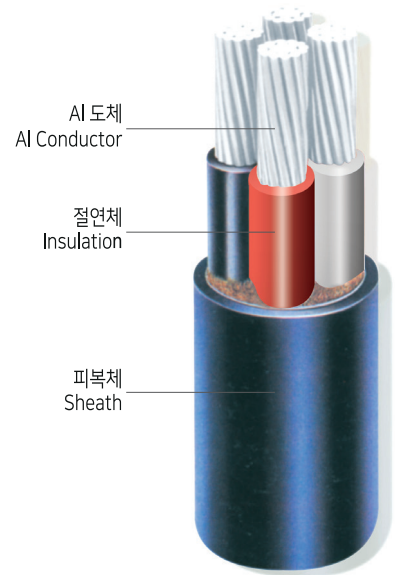
적용규격 KS C IEC 60502-1(KS C IEC 60228 Al 적용)

Application Designed for the purpose of using in power

Construction distribution line, having excellent flame retardant.

- Conductors : Al
- Insulation : XLPE
- Sheath : FR-PVC

Standard KS C IEC 60502-1(KS C IEC 60228 Al application)



Cu/Al 전선전기적 특성 비교표

단심(Single Core) 기준

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	도체저항20°C Conductor Resistance at 20°C Ω/km		허용전류비교 allowable current [A]	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm			Cu	Al	Cu	Al
Cu / Al 동일								
16	7/1.35	4.7	0.7	10	1.15	1.91	104.7	79.5
25		5.9	0.9	12	0.727	1.2	140.9	107.3
35		6.9	0.9	13	0.524	0.868	176.2	134.6
50		8.1	1.0	14.5	0.387	0.641	223.4	171.1
70		9.8	1.1	16	0.268	0.443	279.5	214.6
95		11.4	1.1	18.5	0.193	0.32	342.4	263.6
120		12.9	1.2	20	0.153	0.253	399.9	308.5
150		14.4	1.4	22	0.124	0.206	463.9	358.4
185		15.9	1.6	24	0.0991	0.164	533.3	412.8
240		18.3	1.7	27	0.0754	0.125	634.1	491.8
300		20.5	1.8	30	0.0601	0.100	735.5	571.5
400		23.2	2.0	34	0.047	0.0778	868.0	693.6
500		26.4	2.2	37	0.0366	0.0605	998.0	806.0
630		30.2	2.4	42	0.0283	0.0469	-	941.6

단심(Single Core)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	3500	3.08	87
16	7/1.35	4.7	0.7	1.4	10		1.91	105
25		5.9	0.9	1.4	12		1.20	149
35		6.9	0.9	1.4	13		0.868	185
50		8.1	1.0	1.4	14.5		0.641	239
70		9.8	1.1	1.4	16		0.443	311
95		11.4	1.1	1.5	18.5		0.320	404
120		12.9	1.2	1.5	20		0.253	500
150		14.4	1.4	1.6	22		0.206	611
185		15.9	1.6	1.6	24		0.164	737
240		18.3	1.7	1.7	27		0.125	947
300		20.5	1.8	1.8	30		0.100	1161
400		23.2	2.0	1.9	34		0.0778	1458
500		26.4	2.2	2.0	37		0.0605	1842
630		30.2	2.4	2.2	42		0.0469	2354

2심(Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17	3500	3.08	234	
16		4.7	0.7	1.8	18.5		1.91	279	
25		5.9	0.9	1.8	22		1.20	396	
35		원	6.9	0.9	1.8		24	0.868	479
50			8.1	1.0	1.8		27	0.641	622
70		형	9.8	1.1	1.8		31	0.443	810
95			11.4	1.1	1.9		35	0.320	1041
120		압	12.9	1.2	2.0		38	0.253	1298
150			14.4	1.4	2.2		43	0.206	1601
185		축	15.9	1.6	2.3		47	0.164	1950
240	18.3		1.7	2.5	53	0.125	2509		
300	20.5		1.8	2.6	58	0.100	3051		

3심(Three Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	3500	3.08	270	
16		4.7	0.7	1.8	19.5		1.91	333	
25		5.9	0.9	1.8	23		1.20	488	
35		원	6.9	0.9	1.8		25	0.868	602
50			8.1	1.0	1.8		29	0.641	782
70		형	9.8	1.1	1.9		33	0.443	1043
95			11.4	1.1	2.0		37	0.320	1343
120		압	12.9	1.2	2.1		41	0.253	1692
150			14.4	1.4	2.3		46	0.206	2081
185		축	15.9	1.6	2.4		50	0.164	2532
240	18.3		1.7	2.6	57	0.125	3273		
300	20.5		1.8	2.7	62	0.100	3989		

4심(Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20	3500	3.08	323	
16		4.7	0.7	1.8	22		1.91	404	
25		5.9	0.9	1.8	26		1.20	592	
35		원	6.9	0.9	1.8		28	0.868	745
50			8.1	1.0	1.9		32	0.641	993
70		형	9.8	1.1	2.0		36	0.443	1327
95			11.4	1.1	2.1		42	0.320	1716
120		압	12.9	1.2	2.3		46	0.253	2169
150			14.4	1.4	2.4		51	0.206	2649
185		축	15.9	1.6	2.6		56	0.164	3260
240	18.3		1.7	2.8	63	0.125	4205		
300	20.5		1.8	3.0	70	0.100	5155		

0.6/1kV 저독성 난연폴리올레핀 시스 전력케이블(HFCO)

0.6/1kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable(HFCO)

용도 0.6/1kV 이하의 전력용 회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수하며 PVC 피복 전력케이블에 비하여 난연특성이 우수하고 저독성임

구조

- 도체 : 전기용 연동선(원형연선, 원형압축연선)
- 절연체 : XLPE
- 선심식별 : 착색에 의한 식별
 - 2심 - 흑색, 백색 또는 갈색, 흑색 (갈색, 청색) / 3심 - 흑색, 백색, 적색(또는 백: 백색 또는 자연색) 또는 갈색, 흑색, 회색
 - 4심 - 흑색, 백색, 적색, 녹색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색 또는 녹/황색, 갈색, 흑색, 회색
- 피복체 : 저독성 난연 폴리올레핀

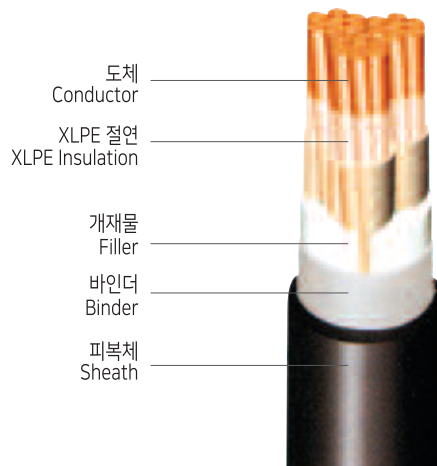
종류 및 기호 0.6/1kV 저독성 난연 전력용 케이블 - 0.6/1kV HFCO
적용규격 KS C IEC 60502-1

Application Designed for the purpose of using in power distribution line under 0.6/1kV having excellent low smoking & nontoxic and flame retardant.

Construction

- Conductors : Annealed Copper Wire(concentric circular, compact circular)
- Insulation : XLPE
- Sheath : Halogen-Free Flame Retardant Poly-olefin
- Color of the Insulation : Coloring Method
 - 2 cores - black, white or brown, black(or brown, blue) / 3 cores - black, white, red or brown, black, gray
 - 4 cores - black, white, red or white - white or natural color or green/yellow, brown, black, gray

Class and Symbols 0.6/1kV XLPE insulated halogen free flame retardant poly-olefin sheathed power cable- 0.6/1kV HFCO
Standard KS C IEC 60502-1



단심(Single Core)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	8	3500	12.1	53
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	8		7.41	65
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	9		4.61	81
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	9		3.08	108
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	10		1.83	155
16	단 일 단 속	4.7	0.7	1.4	11		1.15	210
25		5.9	0.9	1.4	13		0.727	315
35		6.9	0.9	1.4	14		0.524	414
50		8.1	1.0	1.4	15		0.387	542
70		9.8	1.1	1.4	17		0.268	761
95		11.4	1.1	1.5	19		0.193	1026
120		12.9	1.2	1.5	21		0.153	1279
150		14.4	1.4	1.6	23		0.124	1524
185		15.9	1.6	1.6	25		0.0991	1872
240		18.3	1.7	1.7	28		0.0754	2391
300		20.5	1.8	1.8	30		0.0601	3023
400		23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3975	
500		26.4	2.2	2.0	38	0.0366	4894	
630		30.2	2.4	2.2	42	0.0283	6283	

2심 (Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13	3500	12.1	127
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13		7.41	153
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15		4.61	197
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16		3.08	252
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18		1.83	357
16	원 형 압 축	4.7	0.7	1.8	19		1.15	487
25		5.9	0.9	1.8	22		0.727	720
35		6.9	0.9	1.8	24		0.524	943
50		8.1	1.0	1.8	27		0.387	1229
70		9.8	1.1	1.8	31		0.268	1702
95		11.4	1.1	1.9	35		0.193	2285
120		12.9	1.2	2.0	38		0.153	2890
150		14.4	1.4	2.2	42		0.124	3475
185		15.9	1.6	2.3	47		0.0991	4282
240		18.3	1.7	2.5	52		0.0754	5469
300		20.5	1.8	2.6	57		0.0601	6876

3심 (Three Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13	3500	12.1	148
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14		7.41	189
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15		4.61	245
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16		3.08	321
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19		1.83	464
16	원 형 압 축	4.7	0.7	1.8	20		1.15	649
25		5.9	0.9	1.8	23		0.727	975
35		6.9	0.9	1.8	26		0.524	1287
50		8.1	1.0	1.8	29		0.387	1693
70		9.8	1.1	1.9	33		0.268	2383
95		11.4	1.1	2.0	37		0.193	3224
120		12.9	1.2	2.1	41		0.153	4036
150		14.4	1.4	2.3	45		0.124	4840
185		15.9	1.6	2.4	50		0.0991	5975
240		18.3	1.7	2.6	56		0.0754	7641
300		20.5	1.8	2.7	61		0.0601	9638

4심 (Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	3500	12.1	179
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15		7.41	226
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16		4.61	305
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18		3.08	397
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20		1.83	585
16	원 형 압 축	4.7	0.7	1.8	22		1.15	816
25		5.9	0.9	1.8	26		0.727	1242
35		6.9	0.9	1.8	28		0.524	1661
50		8.1	1.0	1.9	32		0.387	2215
70		9.8	1.1	2.0	37		0.268	3110
95		11.4	1.1	2.1	41		0.193	1207
120		12.9	1.2	2.3	45		0.153	4307
150		14.4	1.4	2.4	50		0.124	6327
185		15.9	1.6	2.6	55		0.0991	7846
240		18.3	1.7	2.8	62		0.0754	10038
300		20.5	1.8	3.0	68		0.0601	12609

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐 시스케이בל(CVF) 0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Flat Cable(CVF)

용도 0.6/1kV 이하의 전력용 또는 제어용에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블

- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선(원형, 원형압축)
 - 절연체 : XLPE
 - 선심식별 : 색 테이프에 의한 식별(3심-흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색)

적용규격 KS C IEC 60502-1

Application Designed for the purpose of using in power distribution line for control system under 0.6/1kV having excellent electrical physical and chemical properties.

- Construction**
- Conductors : Annealed Copper Wire
 - Insulation : XLPE
 - Color identification : Colour Tape(3 cores - black, white, red or brown, black, gray)

Standard KS C IEC 60502-1



※주의
물 속에서의 사용은
케이블 손상의
원인이 됩니다.

3심 평형(Three Cores Flat Type)

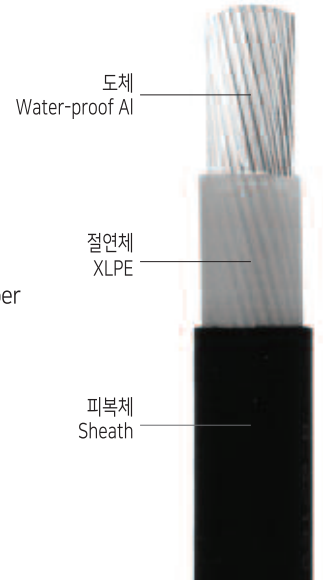
도체 Conductor		바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm								
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3 × 13.8	3500	12.1	146	500
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7 × 15.0		7.41	185	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.3 × 16.7		4.61	243	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8 × 18.4		3.08	312	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	8.8 × 21.2		1.83	450	
16	원 형 압 축 선	4.7	0.7	1.4	9.4 × 23.1		1.15	631	
25		5.9	0.9	1.4	11.0 × 27.9		0.727	940	
35		6.9	0.9	1.4	12.0 × 35.1		0.524	1245	
50		8.1	1.0	1.4	13.4 × 35.1		0.387	1708	
70		9.8	1.1	1.4	15.3 × 40.8		0.268	2334	
95		11.4	1.1	1.5	17.1 × 45.8		0.193	3090	

0.6/1kV 수밀형 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 알루미늄 케이블(CV-W/AL) 0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Water-Proof Aluminium Power Cable(CV-W/AL)

- 용도** 배전 선로용으로 0.6/1kV 이하 저압 용도로 사용
- 구조**
- 도체 : 경알루미늄 원형 압축 연선(2등급)
 - 절연체 : XLPE
 - 피복체 : PVC
 - 선심식별 : 단심-자연색 / 2심-흑색, 백색 또는 갈색, 흑색(또는 갈색, 청색)
3심-흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색
4심-흑색, 백색, 적색, 녹색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색 또는 녹/황색, 갈색, 흑색, 회색
- 적용규격** KS C IEC 60502-1

- Application** Designed for the purpose of using in power distribution line for control system under 0.6/1kV.
- Construction**
- Conductors : Circular Compacted Stranded Filled with Water Blocking Tape Plain Annealed Copper
 - Insulation : XLPE
 - Sheath : PVC
 - Color identification : 1 core- natural color / 2 Cores - black, white or brown, black(brown, blue)
3 cores - black, white, red or brown, black, gray
4 cores - blue, brown, black, gray or green/yellow, brown, black, gray

Standard KS C IEC 60502-1



단심 (Single Core)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
35	1	6.9	0.9	1.4	13	3500	0.868	184	300
50		8.1	1.0	1.4	14.5		0.641	233	
70		9.8	1.1	1.4	16		0.443	311	
95	2	11.4	1.1	1.5	18.5		0.320	405	
120		12.9	1.2	1.5	20		0.253	493	
150	3	14.4	1.4	1.6	22		0.206	604	
185		15.9	1.6	1.6	24		0.164	738	
240		18.3	1.7	1.7	27		0.125	942	
300	4	20.5	1.8	1.8	30	0.100	1155		

2심 (Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
35	1	6.9	0.9	1.8	24	3500	0.868	476	300
50		8.1	1.0	1.8	27		0.641	608	
70		9.8	1.1	1.8	31		0.443	809	
95	2	11.4	1.1	1.9	35		0.320	1040	
120		12.9	1.2	2.0	38		0.253	1282	
150	3	14.4	1.4	2.2	43		0.206	1582	
185		15.9	1.6	2.3	47		0.164	1948	

4심 (Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
35	1	6.9	0.9	1.8	28	3500	0.868	744	300
50		8.1	1.0	1.9	32		0.641	969	
70		9.8	1.1	2.0	36		0.443	1326	
95	2	11.4	1.1	2.1	42		0.320	1718	
120		12.9	1.2	2.3	46		0.253	2144	
150	3	14.4	1.4	2.4	51		0.206	2623	
185		15.9	1.6	2.6	56		0.164	3266	

0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 케이블(VV) 0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Cable(VV)

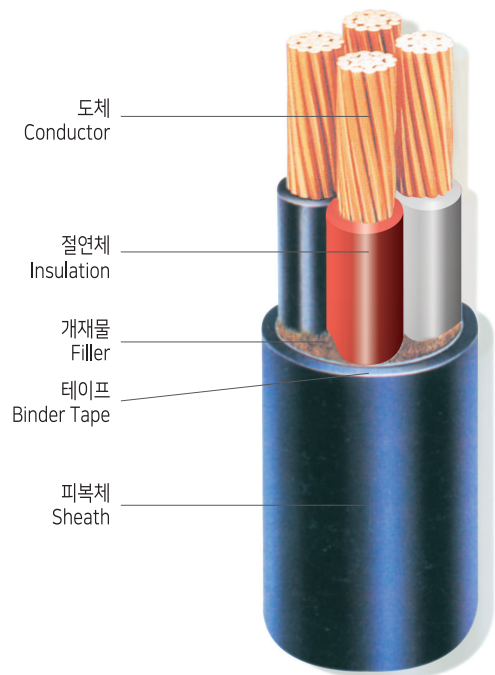
- 용도** 장시간 사용하더라도 내마모성 및 내후성이 우수하여 0.6/1kV 이하의 저압 용도로 널리 사용
- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선
 - 절연체 : PVC
 - 피복체 : PVC
 - 선심식별 : 2심-흑색, 백색 또는 갈색, 흑색 또는 갈색, 청색
3심-흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색
4심-흑색, 백색, 적색, 녹색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색 또는 녹/황색, 갈색, 흑색, 회색

적용규격 KS C IEC 60502-1

Application Superior weather proof and anti-friction property, permitting of use for a long period of time and widely used under 0.6/1kV grade.

- Construction**
- Conductors : Annealed Copper Wire
 - Insulation : PVC
 - Sheath : PVC
 - Color identification :
2 cores - black, white or brown, black or brown, blue
3 cores - black, white, red or rrown, black, gray
4 cores - black, white, Red, green or blue, brown, black, gray
or green/yellow, brown, black, gray

Standard KS C IEC 60502-1



단심(Single Core)

도체 Conductor		바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.4	6.5	3500	12.1	65
2.5	7/0.67	2.01			7.0		7.41	75
4	7/0.85	2.55			8.0		4.61	105
6	7/1.04	3.12	8.5		3.08		130	
10	7/1.35	4.05	9.5		1.83		180	
16	편 형 단 상 케 이블	4.7	10.0		1.15		235	
25		5.9	12.0	0.727	345			
35		6.9	13.0	0.524	435			
50		8.1	14.5	0.387	605			
70		9.8	16.0	0.268	790			
95		11.4	18.5	0.193	1065			
120		12.9	20.0	0.153	1310			
150		14.4	22.0	0.124	1620			
185		15.9	25.0	0.0991	2015			
240		18.3	28.0	0.0754	2560			
300	20.5	30.0	0.0601	3200				
400	23.2	34.0	0.0470	4150				
500	26.4	38.0	0.0366	5005				
630	30.2	42.0	0.0283	6650				

2심(Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	3500	12.1	140	
2.5	7/0.67	2.01			12.0		7.41	170	
4	7/0.85	2.55			14.0		4.61	235	
6	7/1.04	3.12	1.0	15.5	3.08		290		
10	7/1.35	4.05		17.0	1.83		400		
16		4.7		18.5	1.15		530		
25	원	5.9	1.2	22	0.727		775		
35		6.9		24	0.524		1000		
50		8.1		27	0.387		1360		
70	형	9.8	1.4	1.9	31		0.268	1775	
95		11.4		2.0	35		0.193	2390	
120	압	12.9		1.6	2.1		38	0.153	2940
150		14.4	1.8	2.2	43		0.124	3630	
185	축	15.9		2.0	2.3		47	0.0991	4500
240		18.3		2.2	2.5		53	0.0754	5705
300		20.5	2.4	2.7	58	0.0601	7140		

3심(Three Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	3500	12.1	165	
2.5	7/0.67	2.01			13.0		7.41	210	
4	7/0.85	2.55			15.0		4.61	295	
6	7/1.04	3.12	1.0	16.0	3.08		370		
10	7/1.35	4.05		18.0	1.83		525		
16		4.7		19.0	1.15		705		
25	원	5.9	1.2	23	0.727		1045		
35		6.9		26	0.524		1360		
50		8.1		29	0.387		1850		
70	형	9.8	1.4	1.9	33		0.268	2455	
95		11.4		2.1	38		0.193	3325	
120	압	12.9		1.6	2.2		41	0.153	4115
150		14.4	1.8	2.3	46		0.124	5085	
185	축	15.9		2.0	2.5		50	0.0991	6345
240		18.3		2.2	2.7		57	0.0754	8065
300		20.5	2.4	2.8	63	0.0601	10065		

4심(Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km	
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm							
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	3500	12.1	200	
2.5	7/0.67	2.01			14.0		7.41	250	
4	7/0.85	2.55			16.0		4.61	360	
6	7/1.04	3.12	1.0	17.5	3.08		460		
10	7/1.35	4.05		20.0	1.83		655		
16		4.7		22	1.15		895		
25	원	5.9	1.2	26	0.727		1335		
35		6.9		28	0.524		1755		
50		8.1		32	0.387		2425		
70	형	9.8	1.4	1.9	36		0.268	3200	
95		11.4		2.2	42		0.193	4355	
120	압	12.9		1.6	2.3		46	0.153	5380
150		14.4	1.8	2.5	51		0.124	6665	
185	축	15.9		2.0	2.6		56	0.0991	8275
240		18.3		2.2	2.9		63	0.0754	10595
300		20.5	2.4	3.1	70	0.0601	13260		

6/10kV 트레이용 난연 전력케이블(6/10kV TFR-CV)

6/10kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Cable(6/10kV TFR-CV)

용도 6/10kV 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블

구조 •도체 : 전기용 연동연선

•절연체 : XLPE

•피복체 : 난연성 PVC

•선심식별 : 1심 - 자연색 / 3심 - 흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색

적용규격 KS C IEC 60502-2

Application Designed for the purpose of using in power, distribution line, having excellent electrical, physical and chemical properties.

Construction •Conductors : Annealed Copper Wire(concentric circular, compact circular)

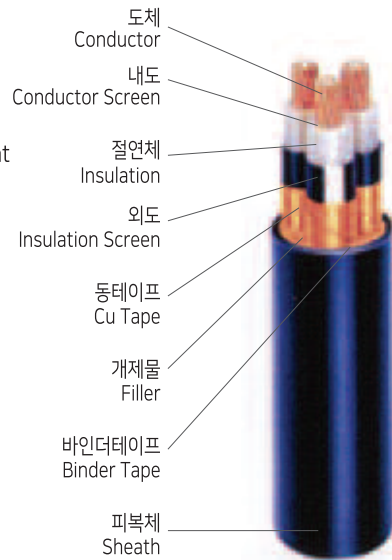
•Insulation : XLPE

•Sheath : FR-PVC

•Color identification : 1 core - natural color

3 cores - black, white, red or brown, black, gray

Standard KS C IEC 60502-2



단심(Single Cores)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
16	1심 형 압 축	4.7	3.4	1.5	20	21000	1.150	450
25		5.9	3.4	1.5	21		0.727	565
35		6.9	3.4	1.6	22		0.524	690
50		8.1	3.4	1.6	23		0.387	820
70		9.8	3.4	1.7	25		0.268	1060
95		11.4	3.4	1.7	27		0.193	1330
120		12.9	3.4	1.8	28		0.153	1605
150		14.4	3.4	1.8	30		0.124	1905
185		15.9	3.4	1.9	32		0.0991	2300
240		18.3	3.4	2.0	35		0.0754	2855
300		20.5	3.4	2.0	37		0.0601	3465
400		23.2	3.4	2.2	40		0.0470	4445
500	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	5680		
630	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	6990		

3심(Three Cores)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
16	3심 형 압 축	4.7	3.4	2.1	39	21000	1.150	1460
25		5.9	3.4	2.2	41		0.727	1830
35		6.9	3.4	2.3	43		0.524	2230
50		8.1	3.4	2.4	46		0.387	2770
70		9.8	3.4	2.5	50		0.268	3420
95		11.4	3.4	2.6	53		0.193	4290
120		12.9	3.4	2.7	57		0.153	5165
150		14.4	3.4	2.8	60		0.124	5380
185		15.9	3.4	2.9	64		0.0991	7345
240		18.3	3.4	3.0	69		0.0754	8370
300		20.5	3.4	3.1	74		0.0601	10920

6/10kV 저독성 난연폴리올레핀시스 전력케이블(6/10kV HFCO)

6/10kV XLPE Insulated Halogen-Free Flame Retardant Poly-Olefin Sheathed Power Cable(6/10kV HFCO)

용도 6/10kV 이하의 전력용 회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수하며 PVC 피복 전력케이블에 비하여 난연특성이 우수하고 저독성임

- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선(원형연선, 원형압축연선)
 - 절연체 : XLPE
 - 피복체 : 저독성 난연폴리올레핀
 - 선심식별 : 착색에 의한 식별(1심 - 자연색 / 3심 - 흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색)
백 : 백색 또는 자연색

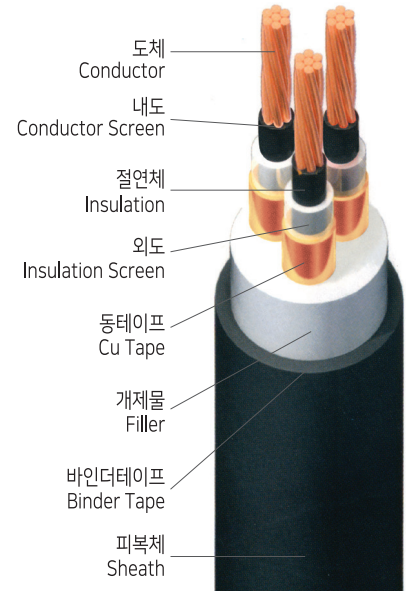
종류 및 기호 6/10kV 저독성 난연 전력용 케이블-6/10kV HFCO
적용규격 K S C IEC 60502-2

Application Designed for the purpose of using in power distribution line under 6/10kV having excellent low smoking & nontoxic and flame retardant.

- Construction**
- Conductors : Annealed Copper Wire(Concentric Circular, Compact Circular)
 - Insulation : XLPE
 - Sheath : Halogen Free Flame Retardant Poly-olefin
 - Color identification : Coloring Method (1 core - natural color / 3 cores - black, white, red or brown, black, gray), White - white or natural color

Class and Symbols 6/10kV XLPE insulated halogen free flame retardant poly-olefin sheathed power cable- 6/10kV HFCO

Standard K S C IEC 60502-2



단심(Single Cores)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
16	원 형 압 축	4.7	3.4	1.5	20	21000	1.150	450
25		5.9	3.4	1.5	21		0.727	565
35		6.9	3.4	1.6	22		0.524	690
50		8.1	3.4	1.6	23		0.387	820
70		9.8	3.4	1.7	25		0.268	1060
95		11.4	3.4	1.7	27		0.193	1330
120		12.9	3.4	1.8	28		0.153	1605
150		14.4	3.4	1.8	30		0.124	1905
185		15.9	3.4	1.9	32		0.0991	2300
240		18.3	3.4	2.0	35		0.0754	2855
300		20.5	3.4	2.0	37		0.0601	3465
400		23.2	3.4	2.2	40		0.0470	4445
500		26.4	3.4	2.2	43		0.0366	5680
630		30.2	3.4	2.3	48		0.0283	6990

3심(Three Cores)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
16	원 형 압 축	4.7	3.4	2.1	39	21000	1.150	1460
25		5.9	3.4	2.2	41		0.727	1830
35		6.9	3.4	2.3	43		0.524	2230
50		8.1	3.4	2.4	46		0.387	2770
70		9.8	3.4	2.5	50		0.268	3420
95		11.4	3.4	2.6	53		0.193	4290
120		12.9	3.4	2.7	57		0.153	5165
150		14.4	3.4	2.8	60		0.124	5380
185		15.9	3.4	2.9	64		0.0991	7345
240		18.3	3.4	3.0	69		0.0754	8370
300		20.5	3.4	3.1	74		0.0601	10920

22.9kV-y 수밀형 중성선 전력 케이블(22.9kV-y CNCV-W, FR CNCO-W)

22.9kV-y Water-Proof Copper Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and PVC(Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant) Sheathed Power Cable(22.9kV-y CNCV-W, FR CNCO-W)

용도 22.9KV-Y 중성선 직접 접지 또는 다중 접지의 전력용 회로에 사용되며, 관로 및 입상주 등의 옥외 장소에 적합한 케이블

- 구조**
- 도체 : 수밀형 2등급(원형압축연선)연동선
 - 내부 반도전층 : 반도전 압출층
 - 외부 반도전층 : 반도전 압출층
 - 피복체 : PVC(CNCV-W), 흑색 할로겐 프리 폴리올레핀(FR CNCO-W)
 - 절연층 : 가교폴리에틸렌(XLPE), 내열온도 90°C
 - 중성선 수밀층 : 반도전성 부풀음 테이프

적용규격 ES-6145-0019

Application Used for 22.9kV-y concentric neutral type water tree retardant XLPE insulated extrude to fill polyethylene jacketed water-proof power cable.

- Construction**
- Conductors : Circular Compacted Stranded Filled with Water Blocking Compound or Tape Plain Annealed Copper
 - Insulation : 90°C, Extruded Cross-linked Polyethylene with Semi-conductive Inner and Outer Screen
 - Neutral Conductor : Annealed Copper Wire with Water-blocking Tapes
 - Sheath : PVC(CNCV-W), Halogen-Free Poly-Olefin(FR CNCO-W)

Standard ES 6145-0019(KEPCO std.)



※600mm까지 생산 가능
납품실적 다수

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름(약) Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성모양 Construction	바깥지름(약) Approx Outer Diameter mm					
38	원형압축 연선 (수밀형)	7.3	6.6	3.0	34	0.481	3500
60		9.3			36	0.305	3000
100		12.0			40	0.183	2500
150		14.7			43	0.122	2000
200		17.0			45	0.0915	2000
250		19.0			48	0.0739	2000
325		21.7			51	0.0568	2000
400		24.1			54	0.0462	1500
500		26.9			57	0.0369	1500
600		29.5		61	0.0308	1500	

22.9kV-y 수트리억제 동심 난연 중성선 알루미늄 전력케이블(22.9kV-y FR CNCO-W/AL) 22.9kV-y Water-Proof Aluminium Conductor XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Halogen-Free Poly-Olefin Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable(22.9kV-y FR CNCO-W/AL)

용도 22.9KV-Y 다중접지 지중 배전선로용으로 수밀형 알루미늄압축도체 위에 수트리억제 가교폴리에틸렌으로 절연하고 연동선을 감아 붙인 중성선을 갖고 그 위에 할로겐 프리 폴리올레핀으로 외피를 한 수트리억제 난연 알루미늄 케이블에 대하여 적용

- 구조**
- 도체 : 수밀 혼합물 충전 원형압축 알루미늄연선
 - 내부 반도전층 : 흑색반도전 열경화성 컴파운드
 - 절연층 : 수트리억제 가교폴리에틸렌
 - 외부 반도전층 : 흑색 반도전 열경화성 컴파운드
 - 중성선 수밀층 : 반도전성 부풀음 테이프
 - 중성선 : 연동선
 - 외피 : 흑색 할로겐 프리 폴리올레핀

적용규격 GS-6145-0068

Application Used for 22.9kV-y multi-grounded power distribution circuits in industrial and commercial installation. It may be installed on conduit, duct, tray or directly buried. Safe from ingress of humidity.

- Construction**
- Conductors : Circular Compacted Stranded Aluminium Filled with Water Blocking Compound or Tape
 - Insulation : 90°C, Extruded Cross-linked Polyethylene with Semi-conductive Inner and Outer Screen
 - Neutral Conductor : Annealed Copper Wire with Water-blocking Tapes
 - Sheath : PVC

Standard GS-6145-0068(KEPCO std.)



도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km	절연층외경 Insulation Diameter mm	
공칭단면적 Nominal Section Area mm²	구성모양 Construction	바깥지름 Outer Diameter mm						최대 24.44	최소 26.74
95	원형압축	11.4	6.80	2.20	37.6	0.320	3000	최대 24.44	최소 26.74
240	연선	18.3		3.00	48.4	0.125	2000	최대 31.56	최소 33.92
400	(수밀형)	23.2		53.5	0.0778	2000	최대 36.66	최소 39.07	

22.9kV-y 수트리억제 충실 전력케이블(22.9kV-y TR CNCE-W)

22.9kV-y Water-Proof Copper Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Cable(22.9kV-y TR CNCE-W)

용도 22.9kV-Y 다중접지 지중 배전선로용으로 수밀형 압축도체 위에 수트리억제 가교폴리에틸렌으로 절연하고 연동선을 감아 붙인 중성선을 갖고 그 위에 폴리에틸렌으로 충실외피를 한 수트리억제 충실 전력케이블에 대하여 적용

- 구조**
- 도체 : 수밀 혼합물 충전 원형압축 연동연선
 - 내부 반도전층 : 흑색반도전 열경화성 컴파운드
 - 절연층 : 수트리억제 가교폴리에틸렌
 - 외부 반도전층 : 흑색 반도전 열경화성 컴파운드
 - 중성선 : 연동선
 - 외피 : 흑색 폴리에틸렌

적용규격 ES-6145-0025

Application Used for 22.9kV-y concentric neutral type water tree retardant XLPE insulated extruded-to-fill polyethylene jacketed water-proof power cable.

- Construction**
- Conductors : Circular Compacted Stranded Filled with Water Blocking Compound or Tape Plain Annealed Copper
 - Insulation : 90°C, Extruded Cross-linked Polyethylene with Semi-conductive Inner and Outer Screen
 - Neutral Conductor : Annealed Copper Wire with Water-blocking Tapes
 - Sheath : PVC

Standard ES 6145-0025(KEPCO std.)



도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km	절연층외경 Insulation Diameter mm	
공칭단면적 Nominal Section Area mm²	구성모양 Construction	바깥지름 Outer Diameter mm						최대	최소
60	원형 압축 연선	9.3	6.80	1.5	32	0.305	3000	최대 22.34	최소 24.63
200		17.0			42	0.0915	2000	최대 30.26	최소 32.61
325		21.7		49.5	0.0568	2000	최대 35.16	최소 37.56	
600		29.5		59	0.0308	1500	최대 43.16	최소 45.61	

22.9kV-y 수트리억제 충실 알루미늄 전력케이블(22.9kV-y TR CNCE-W/AL)

22.9kV-y Water-Proof Aluminium Conductor TR-XLPE Insulated, Concentric Neutral Conductor with Water Swellable Tapes, and Polyethylene Flame Retardant Sheathed Power Aluminium Cable(22.9kV-y TR CNCE-W/AL)

용도 22.9kV-Y 다중접지 지중 배전선로용으로 수밀형 알루미늄압축도체 위에 수트리억제 가교폴리에틸렌으로 절연하고 연동선을 감아 붙인 중성선을 갖고 그 위에 폴리에틸렌으로 충실 외피를 한 수트리억제 충실 알루미늄 케이블에 대하여 적용

- 구조**
- 도체 : 수밀 혼합물 충전 원형압축 알루미늄연선
 - 내부 반도전층 : 흑색반도전 열경화성 컴파운드
 - 절연층 : 수트리억제 가교폴리에틸렌
 - 외부 반도전층 : 흑색 반도전 열경화성 컴파운드
 - 중성선 : 연동선
 - 외피 : 흑색 폴리에틸렌

적용규격 ES-6145-0026

Application Used for 22.9kV-y concentric neutral type water tree retardant XLPE insulated extruded-to-fill polyethylene jacketed water-proof power Aluminium cable.

- Construction**
- Conductors : Circular Compacted Stranded Aluminium Filled with Water Blocking Compound or Tape
 - Insulation : 90°C, Extruded Cross-linked Polyethylene with Semi-conductive Inner and Outer Screen
 - Neutral Conductor : Annealed Copper Wire with Water-blocking Tapes
 - Sheath : PVC

Standard ES-6145-0026(KEPCO std.)



도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	최소절연저항20°C Min Insulation Resistance at 20°C MΩ·km	절연층외경 Insulation Diameter mm
공칭단면적 Nominal Section Area mm ²	구성모양 Construction	바깥지름 Outer Diameter mm						
95	원형압축 연선	11.4	6.80	1.50	34.6	0.320	3000	최대 24.44 최소 26.74
240	(수밀형)	18.3		2.40	43.8	0.125	2000	최대 31.56 최소 33.92
400		23.2			50.7	0.0778	2000	최대 36.66 최소 39.07



KOP
CABLE

제어케이블

0.6/1kV 트레이용 난연 제어케이블(TFR-CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable (TFR-CVV)

0.6/1kV 트레이용 난연 동테이프 차폐 제어케이블(TFR-CVVS)

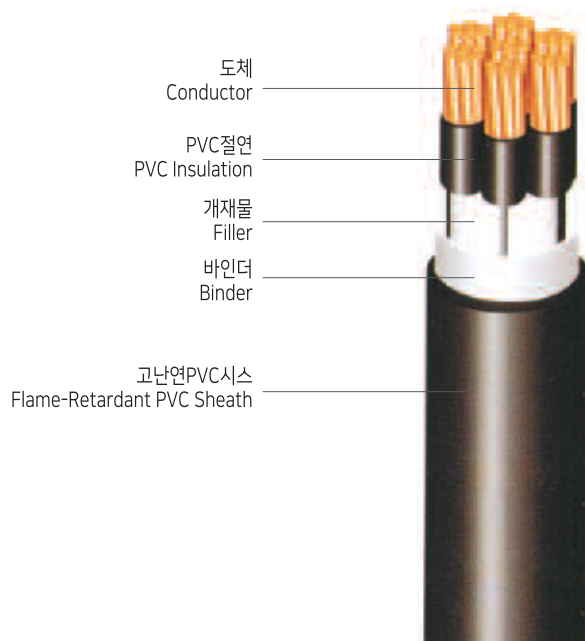
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield(TFR-CVVS)



0.6/1kV 트레이용 난연 제어케이블(TFR-CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable(TFR-CVV)

<p>용도</p> <p>구조</p>	<p>발전소, 변전소 등의 원격 제어용으로 적합한 케이블로서 특히 가요성, 난연성, 내마모성 등이 우수하며 심선 색별이 선명한 케이블</p> <ul style="list-style-type: none"> •도체 : 전기용 연동선 •절연체 : PVC •선심식별 : 착색에 의한 식별 - 2심-흑색, 백색 또는 갈색, 흑색 또는 갈색, 청색 / 3심-흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색 4심-청색, 갈색, 흑색, 회색 또는 녹/황색, 갈색, 흑색, 회색 / 넘버링에 의한 식별 - 5심이상 •피복체 : PVC
<p>종류 및 기호</p>	<p>제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : CVV</p> <p>제어용 비닐절연 비닐피복 케이블(충실형) : CVS</p> <p>차폐부 제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : CVV-S, CVV-SB</p> <p>난연성 비닐절연 비닐피복 제어용 케이블 : FR-CVV</p> <p>차폐부 난연성 제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : FR-CVVS</p>
<p>적용규격</p>	<p>전기용품안전인증</p>
<p>Application</p>	<p>Used in remote control system in power plant and substation. It is lighter and more flexible than conventional rubber insulated lead sheathed control cable, also excellent in fire proof and anti-abrasion quality</p>
<p>Construction</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conductors : Annealed Copper Wire • Insulation : PVC • Core Identification : Coloring Method - 2 cores - black, white or brown, blue / 3 cores - black, white, red or brown, black, gray 4 cores - blue, brown, black, gray or green/yellow, brown, black, gray Numbering Method - Above 5 cores • Sheath : PVC
<p>Class and Symbols</p>	<p>PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable : CVV</p> <p>PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Solid Type) : CVS</p> <p>PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Shield Type) : CVV-S, CVV-SB</p> <p>Flame-Retardant PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable : FR-CVV</p> <p>Flame-Retardant PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Shield Type) : TFR-CVVS</p>
<p>Standard</p>	<p>K 60502-1</p>



적용범위

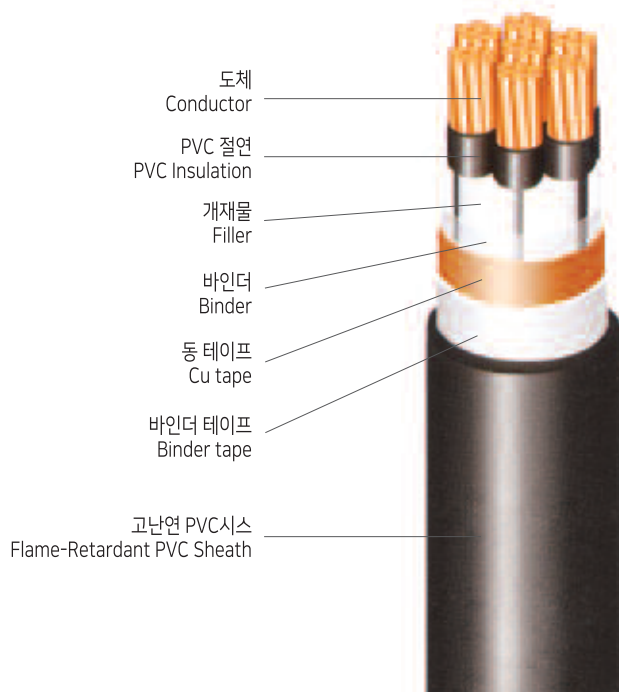
0.6/1kV 이하의 제어회로에 사용하는 PVC 절연 PVC 피복케이블

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	개산무게 Approx Weight kg/km
	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(선심수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11	12.1	3500	133
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12	7.41		163
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14	4.61		228
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15	3.08		284
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41		203
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61		287
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	3.08		362
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3500	192
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41		244
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16	4.61		352
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17	3.08		451
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3500	229
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41		290
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17	4.61		418
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08		546
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	265
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41		338
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61		492
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	3.08		646
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	280
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41		365
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61		536
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	3.08		708
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3500	309
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41		417
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20	4.61		613
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08		801
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18	12.1	3500	393
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41		512
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23	4.61		770
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26	3.08		1005
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3500	445
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41		587
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61		873
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08		1161
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3500	516
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22	7.41		685
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26	4.61		1409
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29	3.08		1606
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	12.1	3500	656
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24	7.41		866
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29	4.61		1360
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32	3.08		1821
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26	12.1	3500	926
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28	7.41		1253
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	35	4.61		1949

0.6/1kV 트레이용 난연 동테이프 차폐 제어케이블(TFR-CVVS)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield(TFR-CVVS)

용도	발전소, 변전소 등의 원격 제어용으로 적합한 케이블로서 특히 가요성, 난연성, 내마모성 등이 우수하며 심선 색별이 선명한 케이블
구조	<ul style="list-style-type: none"> • 도체 : 전기용 연동선 • 절연체 : PVC • 선심식별 : 착색에 의한 식별 - 4심 이하의 케이블(2심-흑색, 백색 / 3심-흑색, 백색, 적색), 넘버링에 의한 식별 - 5심이상 • 피복체 : PVC
종류 및 기호	제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : CVV 제어용 비닐절연 비닐피복 케이블(충실형) : CVS 차폐부 제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : CVV-S, CVV-SB 난연성 비닐절연 비닐피복 제어용 케이블 : FR-CVV 차폐부 난연성 제어용 비닐절연 비닐피복 케이블 : FR-CVVS
적용규격	전기용품안전인증
Application	Used in remote control system in power plant and substation. It is lighter and more flexible than conventional rubber insulated lead sheathed control cable, also excellent in fire proof and anti-abrasion quality
Construction	<ul style="list-style-type: none"> • Conductors : Annealed Copper Wire • Insulation : PVC • Core Identification : Coloring Method - below 4 cores(2 cores - black, white / 3 cores - black, white, red) Numbering Method - Above 5 cores • Sheath : PVC
Class and Symbols	PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable : CVV PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Solid Type) : CVS PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Shield Type) : CVV-S, CVV-SB Flame-Retardant PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable : FR-CVV Flame-Retardant PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable (Shield Type) : TFR-CVVS
Standard	K 60502-1

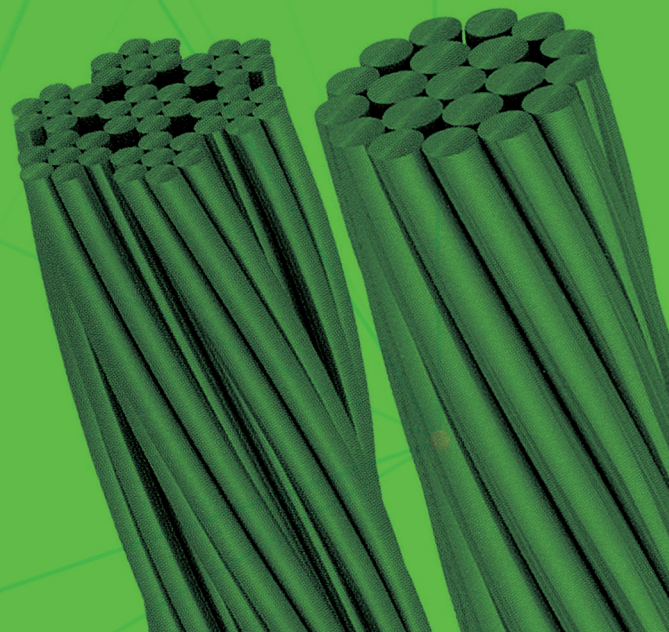


선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	개산무게 Approx Weight kg/km
	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	154
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41		186
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61		257
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08		315
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12	12.1	3500	182
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13	7.41		227
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15	4.61		317
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.5	3.08		395
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13	12.1	3500	216
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41		271
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61		386
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08		488
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14	12.1	3500	256
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15	7.41		319
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.5	4.61		454
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	19	3.08		556
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15	12.1	3500	294
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16	7.41		370
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19	4.61		532
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08		691
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15	12.1	3500	309
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16	7.41		398
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19	4.61		576
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08		752
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16	12.1	3500	341
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	17	7.41		452
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	21	4.61		657
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	23	3.08		849
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3500	431
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41		554
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61		822
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08		1063
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19	12.1	3500	484
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41		630
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25	4.61		927
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08		1207
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20	12.1	3500	558
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41		732
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	27	4.61		1120
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29	3.08		1460
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	23	12.1	3500	703
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25	7.41		930
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	30	4.61		1439
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	33	3.08		1876
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	27	12.1	3500	983
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29	7.41		1331
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	35	4.61		1992

철도용케이블

조가선
Messenger Wire

드롭퍼선
Dropper Wire

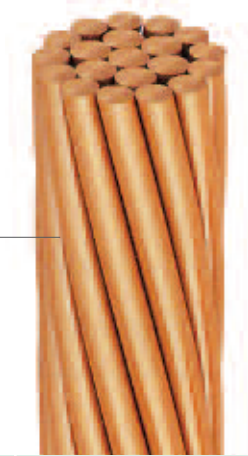


조가선

Messenger Wire

용도 전차선 지지용
적용규격 한국 철도 표준 규격

마그네슘 동합금선
Cu-Mg



품명	공칭단면적 mm ²	소선구성 No./mm	전선외경 mm	최소인장하중 daN	소선파괴하중		도전률 IACS%	최대도체저항20℃ Ω/km	개산중량 daN/km
					평균값 daN	최소값 daN			
Cu-Mg	65	37/1.5	10.5	4220	123	114	60	0.462	590
Cu-Mg	116	37/2.0	14	7210	195	181	72	0.216	1050

드롭퍼선

Dropper Wire

용도 전차선과 조가선 연결용
적용규격 한국 철도 표준 규격

마그네슘 동합금선
Cu-Mg

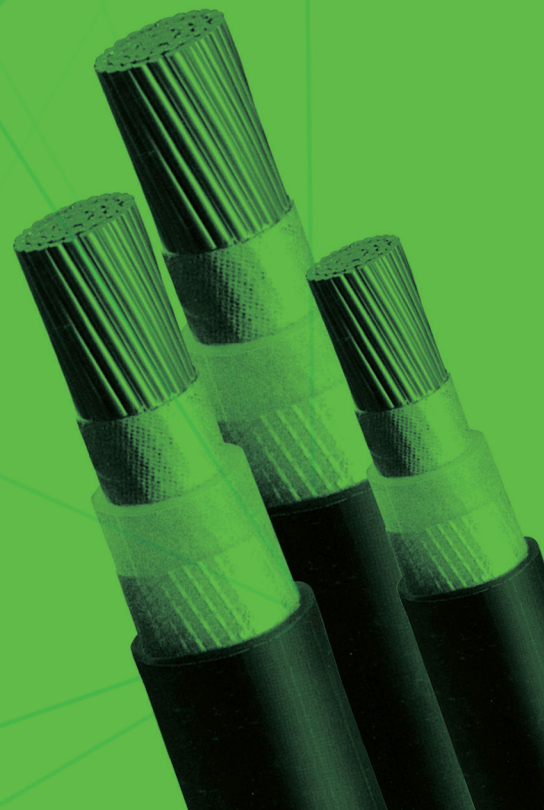


공칭단면적 mm ²	소선구성 No./mm	전선외경 mm	최소인장하중 daN	소선파괴하중		도전률 IACS%	최대도체저항20℃ Ω/km	개산중량 daN/km
				평균값 daN	최소값 daN			
12	42/0.54	5	765	14.8	13.7	72	2.15	110
	7/0.65			20.6	19.2			

소방용케이블

0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 내화케이블(TFR-8)
0.6/1kV XLPE Insulated with Fire-Proof Layer and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed
Fire-Retardant Power Cable (TFR-8)

0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 화재경보용 내열케이블(TFR-3)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Heat-Retardant Control
Cable (TFR-3)



0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 내화케이블(TFR-8)

0.6/1kV XLPE Insulated with Fire-Proof Layer and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Fire-Retardant Power Cable(TFR-8)

용도 내화 특성이 우수한 전력용 케이블

- 구조**
- 도체 : 전기용 연동연선
 - 내화층 : 도체와 절연체 사이에 내화층을 둔다(마이카 테이프)
 - 절연체 : 가교폴리에틸렌(XLPE)
 - 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 심선을 원형으로 꼬음
 - 피복체 : 난연 PVC
 - 선심식별 : 1심-흑색 / 2심-흑색, 백색 또는 갈색, 흑색 / 3심-흑색, 백색, 적색 또는 갈색, 흑색, 회색
4심- 흑색, 백색, 적색, 녹색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색 또는 녹색, 갈색, 흑색, 회색

내화특성 750°C 3시간 내화성능 유지

적용규격 전기용품안전인증 / KS C IEC 60332-3

Application Used for fire related equipment such as fire alarms, sprinkler system, emergency lighting circuits required fire - resistant properties.

- Construction**
- Conductors : Circular Stranded Annealed Copper
 - Fire-Proof Layer : The Fire-proof Layer Shall be Applied Between Conductor and Insulation
 - Insulation : Cross-Linked Polyethylene(XLPE)
 - Assembly : Multi-cores or Cable Shall be Assembled with a Fire-protect Layer
 - Sheath : FR PVC
 - Core Identification : 1core - black / 2cores - black, white or brown, black
3cores - black, white, red or brown, black, gray
4 cores - black, white, red, green or blue, brown, black, gray or green/yellow, brown, black, gray

Fire-Resisting Test 750°C/3hour

Standard K 60502-1



단심(Single Core)

공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	도체 Conductor		절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	8.0	3500	7.41	81
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	8.5		4.61	101
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	9.0		3.08	125
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	10		1.83	174
16	단 심 형 단 심 형 삼 심 형 사 심 형	4.7	0.7	1.4	10.5		1.15	230
25		5.9	0.9	1.4	12		0.727	335
35		6.9	0.9	1.4	13		0.524	437
50		8.1	1.0	1.4	14.5		0.387	569
70		9.8	1.1	1.5	16.5		0.268	785
95		11.4	1.1	1.5	18.5		0.193	1053
120		12.9	1.2	1.6	21		0.153	1307
150		14.4	1.4	1.7	23		0.124	1555
185		15.9	1.6	1.7	25		0.0991	1904
240		18.3	1.7	1.8	27		0.0754	2427
300		20.5	1.8	1.9	30		0.0601	3062
400		23.2	2.0	2.0	33		0.0470	4028
500		26.4	2.2	2.1	37	0.0366	4953	
630		30.2	2.4	2.3	42	0.0283	6311	

2심(Two Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14	3500	7.41	203
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15		4.61	249
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16		3.08	308
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18		1.83	418
16	원	4.7	0.7	1.8	19		1.15	548
25		5.9	0.9	1.8	22		0.727	789
35	형	6.9	0.9	1.8	25		0.524	1019
50		8.1	1.0	1.8	27		0.387	1315
70	압	9.8	1.1	1.9	31		0.268	1803
95		11.4	1.1	2.0	35		0.193	2390
120	축	12.9	1.2	2.2	38		0.153	2992
150		14.4	1.4	2.3	42		0.124	3585
185		15.9	1.6	2.4	47		0.0991	4407
240		18.3	1.7	2.6	52		0.0754	5596
300		20.5	1.8	2.8	57		0.0601	7018

(3심 Three Cores)

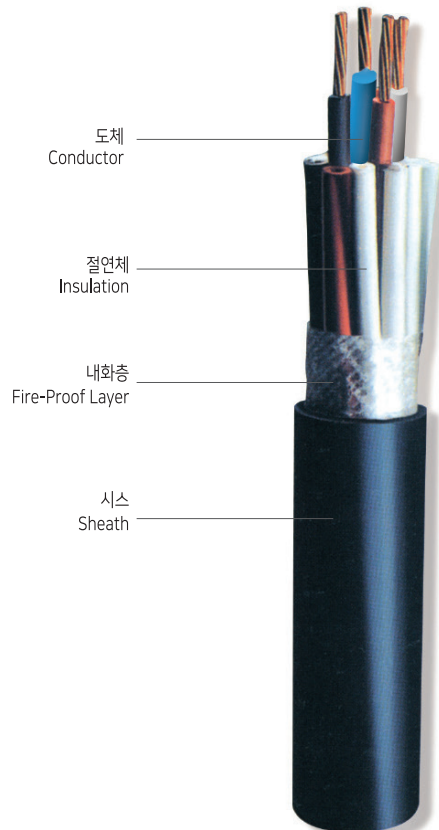
도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	3500	7.41	243
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5		4.61	307
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17		3.08	387
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19		1.83	535
16	원	4.7	0.7	1.8	20		1.15	707
25		5.9	0.9	1.8	24		0.727	1056
35	형	6.9	0.9	1.8	26		0.524	1377
50		8.1	1.0	1.9	29		0.387	1781
70	압	9.8	1.1	2.0	33		0.268	2482
95		11.4	1.1	2.1	37		0.193	3328
120	축	12.9	1.2	2.3	41		0.153	4150
150		14.4	1.4	2.4	45		0.124	4975
185		15.9	1.6	2.6	50		0.0991	6121
240		18.3	1.7	2.8	56		0.0754	7800
300		20.5	1.8	2.9	61		0.0601	9806

(4심 Four Cores)

도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx Overall Diameter mm	시험전압 Test Voltage V/1min	최대도체저항20°C Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km	개산무게 Approx Weight kg/km
공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16	3500	7.41	292
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17		4.61	377
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5		3.08	475
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21		1.83	676
16	원	4.7	0.7	1.8	22		1.15	919
25		5.9	0.9	1.8	26		0.727	1353
35	형	6.9	0.9	1.8	29		0.524	1755
50		8.1	1.0	2.0	32		0.387	2313
70	압	9.8	1.1	2.1	37		0.268	3237
95		11.4	1.1	2.3	41		0.193	4345
120	축	12.9	1.2	2.4	46		0.153	5357
150		14.4	1.4	2.6	50		0.124	6489
185		15.9	1.6	2.7	56		0.0991	8018
240		18.3	1.7	3.0	62		0.0754	10228
300		20.5	1.8	3.2	69		0.0601	12895

0.6/1kV 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 화재경보용 내열케이블(TFR-3) 0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Heat-Retardant Control Cable(TFR-3)

- 용도** 화재경보 및 비상경보장치의 회로에 사용되는 제어, 신호용 케이블
- 구조**
- 도체 : 전기용 연동선 또는 연동연선
 - 절연체 : 90°C XLPE (Cross-Linked Polyethylene)
 - 연합 : 코아를 원형으로 연합
 - 내화층 : 코아 연합위에 내화층을 둠
 - 피복 체 : 난연PVC (Poly Vinyl Chloride)
 - 절연체 색 : **Core Type** 1심 - 백색 / 2심 - 청색, 적색 또는 갈색, 흑색 / 3심 - 청색, 적색, 백색 또는 갈색, 흑색, 회색
4심 - 청색, 적색, 백색, 백색 또는 청색, 갈색, 흑색, 회색 / 5심 이상 - 각층마다 청, 적색을 Tracer로 하여 배열
Pair Type 1쌍 청색-적색 / 2쌍 청색-적색, 적색-백색 / 3쌍 이상 각층마다 청-백, 적-백을 Tracer로 하여 배열
- 내화특성** 380°C 3시간 내화성능 유지
- 적용규격** 전기용품안전인증 / KS C IEC 60332-3
- Application** Used for operation and interconnection of fire alarm and emergency information equipment.
- Construction**
- Conductors : Circular Stranded Annealed Copper
 - Insulation : Cross-Linked Polyethylene(XLPE)
 - Assembly : Multi-cores or Cable Shall be Assembled with a Fire-protect Layer
 - Sheath : FR PVC
 - Core Identification : **Core Type** 1 core - white / 2 cores - blue, red or brown, black
3 cores - blue, red, white or brown, black, gray
4 cores - blue, red, white, white or blue, brown, black, gray
Above 4 cores - color tracer coding (Tracer color : blue, red)
Pair Type 1 pair blue-red / 2 pairs blue-white, red-white / Above 3 pairs color tracer coding
- Fire-Resisting Test** 380°C/3hour
- Standard** K 60502-1 / KS C IEC 60332-3



1등급 단선

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	개산무게 Approx Weight kg/km
	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	11	12.1	3500	124
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	11.5	7.41		154
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	12.5	4.61		195
3	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	11	12.1	3500	144
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	12	7.41		183
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	13	4.61		240
4	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	12	12.1	3500	172
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	13	7.41		221
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	14	4.61		291
5	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	13	12.1	3500	201
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	14	7.41		262
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	15	4.61		347
6	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	222
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	15	7.41		303
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	16	4.61		405
7	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	236
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	15	7.41		325
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	16	4.61		440
8	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	266
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	16	7.41		358
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	17.5	4.61		501
10	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	16.5	12.1	3500	325
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	18	7.41		442
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	20	4.61		607
12	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	17	12.1	3500	364
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	18.5	7.41		498
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	21	4.61		693
15	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	18	12.1	3500	431
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	20	7.41		603
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	22	4.61		839
20	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	20	12.1	3500	542
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	22	7.41		757
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	25	4.61		1078
25	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	22	12.1	3500	652
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	25	7.41		923
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	28	4.61		1312
30	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	24	12.1	3500	754
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	26	7.41		1074
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	29	4.61		1534

2등급 연선

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연체두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대도체저항20℃ Max Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/1min	개산무게 Approx Weight kg/km
	공칭단면적 Nominal Sectional Area mm ²	구성(소선수/소선지름) Number & Diameter of wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	131
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41		160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61		204
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	154
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41		195
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61		251
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	184
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41		231
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61		305
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	215
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41		268
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16	4.61		364
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	247
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41		316
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17	4.61		426
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	262
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41		339
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17	4.61		460
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15	12.1	3500	286
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41		376
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.61		526
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.1	3500	347
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19	7.41		460
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21	4.61		620
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18	12.1	3500	403
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.5	7.41		524
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22	4.61		726
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19	12.1	3500	463
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21	7.41		627
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24	4.61		878
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21	12.1	3500	581
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23	7.41		788
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26	4.61		1126
25	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24	12.1	3500	703
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26	7.41		961
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	29	4.61		1372
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	25	12.1	3500	811
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	28	7.41		1117
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31	4.61		1603

허용 전류는 다음의 조건에 따라 산출 또는 인용함.

적용 규격 KS C IEC 60364-5-52(2004) 토양의 열저항율 2.5 K m/W
 주위 온도 (무부하시) 기중 30°C, 지중 20°C 케이블 배치 평면 형상(Flat formation)
 ※ 상기 이외에 다른 조건에서는 적용 규격인 KS IEC 60364-5-52(2004)의 조건별 표에 따른다. 단, 6/10kV 케이블은 60502-2(2005)에 준함.

【1】0.6/1kV XLPE 절연 케이블

- 1 적용제품 : CV, TFR-CV, TFR-8, TFR-3, HFCO
- 2 KS C IEC 60364-5-52의 적용방법 : ①공사방법 - 표A 52-1의 E방법 ②허용전류값 - 표A 52-12

(단위 : A)

포설조건 공칭단면적(mm ²)	기중 암거(전력구) 포설			직접 매설 포설	
	단심	2심	3·4심	단심	3심
	3가닥s=d	1가닥 포설	1가닥 포설	1가닥	1가닥
1.5	22	26	23	26	22
2.5	30	36	32	34	29
4	42	49	42	44	37
6	55	63	54	56	46
10	77	86	75	73	61
16	105	115	100	95	79
25	141	149	127	121	101
35	176	185	158	146	122
50	216	225	192	173	144
70	279	289	246	213	178
95	342	352	298	252	211
120	400	410	346	287	240
150	464	473	399	324	271
185	533	542	456	363	304
240	634	641	538	419	351
300	736	741	621	474	396
400	868	892	745	-	-
500	998	-	-	-	-
630	1151	-	-	-	-

【2】6/10kV XLPE 절연 케이블

- 1 적용제품 : CV, TFR-CV
- 2 IEC 60502-2(2005)에 따라 적용
- 3 직접 매설 포설 조건: ①매설깊이는 0.8m - 케이블 외경만큼 이격하는 비중임 ②토양의 열 저항율 - 1.5k·m/W

(단위 : A)

포설조건 공칭단면적(mm ²)	기중 암거(전력구) 포설		직접 매설 포설	
	단심	3심	단심	3심
	3가닥s=d	1가닥 포설	1가닥	1가닥
16	124	109	113	101
25	167	142	144	129
35	203	170	172	153
50	243	204	203	181
70	303	253	246	221
95	369	304	293	262
120	426	351	332	298
150	481	398	396	334
185	550	455	410	377
240	647	531	470	434
300	739	606	524	489
400	837	-	572	-
500	1045	-	710	-
630	1220	-	807	-

【3】0.6/1kV PVC 절연 케이블

1 적용제품 : VV

2 KS C IEC 60364-5-52의 적용 방법 : ①공사방법 - 표A 52-1의 E방식 ②허용전류값 - 표A 52-10

(단위 : A)


포설조건 공칭단면적(mm ²)	기중 암거(전력구) 포설			직접 매설 포설	
	단심	2심	3·4심	단심	3심
	3가닥s=d	1가닥 포설	1가닥 포설	1가닥	1가닥
1.5	19	22	18.5	22	18
2.5	28	30	25	29	24
4	36	40	34	38	31
6	47	51	43	47	39
10	64	70	60	63	52
16	85	94	80	81	67
25	114	119	101	104	86
35	143	148	126	125	103
50	174	180	153	148	122
70	225	232	196	183	151
95	275	282	238	216	179
120	321	328	276	246	203
150	372	379	319	278	230
185	427	434	364	312	258
240	507	514	430	361	297
300	587	593	497	408	336
400	689	-	-	-	-
500	789	-	-	-	-
630	905	-	-	-	-

【4】300/500V 기기배선용 단심 비닐 절연전선 90℃

1 적용제품 : 60227 KS IEC 07

2 KS C IEC 60364-5-52의 적용방법 : ①공사방법 - 표A 52-1의 A1 및 B1 ②허용전류값 - 표A 52-3(도체온도 90℃를 기준)

(단위 : A)

포설조건 공칭단면적(mm ²)		
	단열이된 벽내의 전선관에 시공한 절연전선	목재 벽면의 전선관에 시공한 절연전선
1.5	19	23
2.5	26	31
4	35	42
6	45	54
10	61	75
16	81	100
25	106	133
35	131	164
50	158	198
70	200	253
95	241	306
120	278	354
150	318	407
185	362	464
240	424	546
300	486	628
400	579	751

[5] 보정 계수

아래 제시된 보정 계수 또는 감소 이외에는 KS C IEC 60364-5-52를 참조할 것

1 기중 케이블의 허용전류에 적용하는 30℃ 이외의 기중 주위 온도에 대한 보정 계수(표B 52-14)

주위 온도(℃)	절연체			
	기중		무기	
	PVC	XLPE 또는 ERP	PVC 피복 또는 노출로 접촉할 우려가 있는것 (70℃)	노출로 접촉할 우려가 없는것 (105℃)
10	1.22	1.15	1.26	1.14
15	1.17	1.12	1.20	1.11
20	1.12	1.08	1.14	1.07
25	1.06	1.04	1.07	1.04
30	1.0	1.0	1.0	1.0
35	0.94	0.96	0.93	0.96
40	0.87	0.91	0.85	0.92
45	0.79	0.87	0.87	0.88
50	0.71	0.82	0.67	0.84
55	0.61	0.76	0.57	0.80
60	0.50	0.71	0.45	0.75
65	-	0.65	-	0.70
70	-	0.58	-	0.65
75	-	0.50	-	0.60
80	-	0.41	-	0.54
85	-	-	-	0.47
90	-	-	-	0.40
95	-	-	-	0.32

2 복수 회로 또는 다심 케이블 복수의 집합에 대한 감소 계수(표C 52-3)

배치 (케이블밀착)	회로 또는 다심 케이블의 수											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20
기중이나 벽면에 묶거나 매설 또는 수납	1.00	0.80	0.70	0.65	0.60	0.57	0.54	0.52	0.50	0.45	0.41	0.38
벽 또는 막힘형 트레이의 단일층	1.00	0.85	0.79	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	9개 이상의 회로나 다심 케이블인 경우 이 이상의 감소 계수는 없음		
목재 천장면 아래에 수직 트레이의 단일층	0.95	0.81	0.72	0.68	0.66	0.64	0.63	0.62	0.61			
환기형 수평 또는 수직 트레이의 단일층	1.00	0.88	0.82	0.77	0.75	0.73	0.73	0.72	0.72			
사다리 지지대 또는 클리트의 단일층	1.00	0.87	0.82	0.80	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78			

안전관련 주의사항

다음에 표시되어 있는 안전에 관련된 주의 사항들은 제품을 안전하고, 정확하게 사용하여 예기치 못한 위험이나 손해를 사전에 방지하기 위한 것입니다.

안전에 관련된 주의 사항은 잘못 사용하면 예상되는 위험과 손해의 크기 정도, 그리고 위험 발생의 긴급 정도에 따라서 다음과 같이 구분하고 있습니다.



경고 이 표시 사항을 무시하여 잘못 사용하는 경우, 사망 또는 중상의 가능성이 예상되는 내용을 기재한 것입니다.

주의 이 표시 사항을 무시하여 잘못 사용하는 경우, 경상이나 재산상 손해가 발생할 수 있는 내용을 기재한 것입니다.

주의



케이블이 풀리지 않습니다.
드럼은 경사지지 않은 곳에 세워서 적치하십시오.



포장목과 묶음선이 될 수 있습니다.
포장목 해체시 포장목과 묶음선이 될 수 있습니다.



케이블 손상의 원인이 됩니다.
드럼을 떨어뜨리지 마십시오.
지게차나 크레인을 사용하지하십시오.



케이블 손상의 원인이 됩니다.
드럼을 크레인에 걸 때는 와이어 각도가 60도 이하가 되도록 충분한 길이를 유지하십시오.



케이블 손상의 원인이 됩니다.
포설하지 않은 케이블 단말은 물이 침투되지 않도록 하십시오.



케이블 단선 및 파손의 원인이 됩니다.
허용 인장력, 허용 곡률반경을 지켜주십시오.



케이블 손상의 원인이 됩니다.
케이블 종류에 따라 정해진 용도 이외에는 사용하지 마십시오.
정상적인 사용을 할 수 없습니다.
케이블의 최외층 피복재가 PVC 케이블인 경우, 대기온도가 -10℃ 이하에서는 취급 중 케이블 피복재에 금이 갈 수 있으므로 포설작업 및 드럼을 취급하지 않아야 합니다.

경고

소손, 화재 원인이 됩니다.
정격전압, 허용전류를 초과하여 사용하지 마십시오.
사용환경을 고려한 케이블의 내열온도를 지켜주십시오.



감전의 원인이 됩니다.
수리된 중고 케이블을 사용하거나 제품을 분해, 개조하지 마십시오.

케이블 손상의 원인이 됩니다.
습한 곳이나 물속에 직접 케이블을 포설하지 마십시오.



감전의 원인이 됩니다.
연결작업은 전원이 인가된 상태 및 젖은 손으로 하지 마십시오.
차폐층은 확실하게 접지 시켜 주십시오.

- 제품을 사용하기 전에 본 주의사항을 읽어주시기 바랍니다.
- 상기 사항 외 명확치 않은 부분은 당사에 확인하고 사용하시기 바랍니다.
- 본 안전관련 주의사항을 읽고 난 후 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 보관 하십시오.

KORYO

고려전선

www.koryocable.co.kr

본사 공장

대구광역시 서구 국채보상로 71(이현동)
TEL 053)567-5001~5 FAX 053)552-5332

Head Office & Factory

(Ihyeon-dong)71 Gukchaebosang-ro, Seo-gu, Daegu, Korea
TEL +82-53-567-5001~5 FAX +82-53-552-5332

Myanmar Office & Factory

LOT B18-1, ThilawaSEZ, Thanlyin, Yangon, Myanmar
TEL +95-97-69286337

E-mail jsyang@koryocable.co.kr / jameshwang@koryocable.co.kr