

GN Cable Products



Instrument Cable | 계장용 케이블



Control Cable | 제어용 케이블



Bare Wires | 나동선



Fire-Proof Cable | 소방용 케이블



Power Cable | 전력용 케이블

GN Cables In



Mission

정보통신으로 세계를 연결하고,
기술로 불빛을 밝히는 기업.
기술 집약 시스템인 기상관측사업에
신 성장 동력으로 연구 개발!



Vision

계장용, 신호용 케이블에서
최고의 기술과 고객만족을 지향하는
글로벌 전문 생산업체



Manufacture



생산라인의 자동화 공정으로
청결한 환경에서
전 제품 불량률 제로를 목표로
연구, 노력!



Delivery



신뢰의 척도는 정확한 시간과
장소에 제품 전달.
약속은 믿음이 되는 아름다운 추억!



Quality



지연케이블의 축척된 R&D와
전문생산기술로 케이블 품질과
고객의 만족을 최우선으로
만족시켜 드립니다



Value

가장 필요한 곳에, 가장 경제적이고
합리적인 비용으로 공급.
지연케이블이 인정받는 가장 큰
비결입니다!



Bare Wires 나동선	KS C IEC 60228 전기용 연동연선(WOA, WOAS)	5-6
Power Cable 전력용 케이블	0.6/1kV CU/XLPE/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1kV CV)	8
	Single Core - 단심케이블 / Two Core - 2심케이블	9
	Three Core - 3심케이블 / Four Core - 4심케이블	10
	0.6/1KV CU/XLPE/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV CV)	11
	0.6/1KV CU/XLPE/FW-PVC 가교 폴리에틸렌 절연 난연 차수 비닐 시스 전력 케이블 (0.6/1KV FW-CV)	11
	0.6/1KV CU/XLPE/FR-PVC 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV TFR-CV)	11
	0.6/1KV CU/XLPE/LSZH 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블(0.6/1KV HFCCO)	11
	Single Core - 단심케이블 / Two Core - 2심케이블	11
	0.6/1KV CU/XLPE/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV CV)	12
	0.6/1KV CU/XLPE/FW-PVC 가교 폴리에틸렌 절연 난연 차수 비닐 시스 전력 케이블 (0.6/1KV FW-CV)	12
	0.6/1KV CU/XLPE/FR-PVC 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV TFR-CV)	12
	0.6/1KV CU/XLPE/LSZH 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블(0.6/1KV HFCCO)	12
	Three Core - 3심케이블 / Four Core - 4심케이블	12
	0.6/1KV CU/XLPE/PVC/SWA(AWA)/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 철선(시선)외장 비닐 시스 전력 케이블 (0.6/1KV CV(A)WAV)	13
	0.6/1KV AL/XLPE/PVC/SWA/PVC Al도체 가교 폴리에틸렌 절연 철선(시선)외장 비닐 시스 전력 케이블 (0.6/1KV AL-CV(A)WAV)	13
	LSZH Insulated Wire 저독성 난연 폴리올레핀 절연전선	15
	450/750V HFIO 절연전선(450/750V HFIO)	15
	450/750V HFIX 절연전선(450/750V HFIX)	15
	PVC Insulated Wire for Grounding Use Cable 접지용 비닐 절연 케이블	16
	0.6/1kV CU/PVC 접지용 비닐 절연전선(0.6/1KV GV)	17
	0.6/1kV CU/FR-PVC 트레이용 접지용 비닐 절연전선 (0.6/1KV TFR-GV)	17
Control Cable 제어용 케이블	PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable 비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블	19
	0.6/1kV CU/PVC/PVC 비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블(0.6/1kV CVV)	20
	0.6/1kV CU/PVC/FW-PVC 비닐 절연 난연 차수 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV FW-CVV)	20
	0.6/1kV CU/PVC/FR-PVC 트레이용 비닐 절연 난연성 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV TFR-CVV)	20
	0.6/1kV CU/XLPE/FR-PVC 가교 폴리에틸렌 절연 난연성 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV CCV)	21
	0.6/1kV CU/XLPE/LSZH 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블(0.6/1kV HFCCO)	21
	0.6/1kV CU/PVC/CTS/PVC 비닐 절연 동테이프 차폐 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV CVV-S)	22
	0.6/1kV CU/PVC/CTS/FW-PVC 비닐 절연 동테이프 차폐 난연 차수 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV FW-CVV-S)	22
	0.6/1kV CU/PVC/CTS/FR-PVC 트레이용 비닐 절연 동테이프 차폐 난연 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV TFR-CVV-S)	22
	0.6/1kV CU/XLPE/CTS/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 비닐시스 제어용 케이블 (0.6/1kV CCV-S)	23
	0.6/1kV CU/XLPE/CTS/LSZH 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 저독성 난연폴리올레핀 시스 제어용 케이블(0.6/1kV HFCCO-S)	23
	0.6/1kV CU/PVC/CBS/PVC 비닐 절연 동선편조차폐 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV CVV-SB)	24
	0.6/1kV CU/PVC/CBS/FW-PVC 비닐 절연 동선편조차폐 난연 차수 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV FW-CVV-SB)	24
	0.6/1kV CU/PVC/CBS/FR-PVC 트레이용 비닐 절연 동선편조차폐 난연성 비닐시스 제어용 케이블(0.6/1kV TFR-CVV-SB)	24
	0.6/1kV CU/XLPE/CBS/PVC 가교 폴리에틸렌 절연 동선편조차폐 비닐시스 제어용 케이블 (0.6/1kV CCV-SB) HFCCO-SB)	25
	0.6/1kV CU/XLPE/CBS/LSZH 트레이용 비닐 폴리에틸렌 절연 동선편조차폐 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블(0.6/1kV HFCCO-SB)	25

Instrument Cable	Instrument Cable 계장용 케이블 (0.6/1KV CU / PVC / IS / SWA / PVC)	27
계장용 케이블	0.6/1kV CU/PVC/AMS/PVC	28
	비닐 절연 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블(0.6/1kV CVV-AMS)	28
	0.6/1kV CU/PVC/AMS/FW-PVC	28
	비닐 절연 난연 차수 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블(0.6/1kV FW-CVV-AMS)	28
	0.6/1kV CU/PVC/AMS/FR-PVC	28
	트레이용 비닐 절연 난연 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블(0.6/1kV TFR-CVV-AMS)	28
	0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/PVC	29
	비닐 절연 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV CVV-I/C AMS)	29
	0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/FW-PVC	29
	비닐 절연 난연 차수 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CVV-I/C AMS)	29
	0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/FR-PVC 트레이용 비닐 절연 난연 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CVV-I/C AMS)	29
	0.6/1kV CU/XLPE/AMS/FR-PVC 계장용 케이블 (0.6/1KV FR-CCV-AMS)	30
	0.6/1kV CU/XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-AMS)	31
	0.6/1kV CU/XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-AMS)	31
	0.6/1kV CU/XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-I/C AMS)	31
	0.6/1kV CU/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-I/C AMS)	32
	0.6/1kV CU/MGT/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV FRT-CCOWBO-I/C AMS)	32
	0.6/1kV CU/MGT/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH 계장용 케이블 (0.6/1KV FRT-CCOWBO-I/C AMS)	32
	300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	33
	300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	33
	300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	33
	300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	34
	300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	34
	300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	34
	300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	35
	300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	35
	300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE 계장용 케이블	35
Fire-Proof cable	Fire-Proof Cable 소방용 케이블 (FR-3)	37
소방용 케이블	0.6/1KV CU/XLPE/Flame-Retardant Layer/FR-PVC 내열전선(0.6/1kV FR-3)	38
	0.6/1KV CU/XLPE/Flame-Retardant Layer/LSZH 저독성 난연 내열전선(0.6/1KV NFR-3)	38
	0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/FR-PVC 내화전선(0.6/1KV FR-8)	39
	0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/LSZH 저독성 난연 내화전선(0.6/1KV NFR-8)	39
Power & Optical Fiber Cable	0.6/1kV Crosslinked Polyethylene insulated Power & Optical fiber Cable	41-43
광·전력 복합 케이블	0.6 /1kV 광·전력 복합 케이블	
Signal Cable	ZC03 / F-ZPAU, F-ZFPU	44-47
철도, 신호 케이블		
케이블 취급시 안전 주의사항		48-49

Annealed Copper Stranded Wire for Electrical Purpose 전기용 연동연선 (WOA, WOAS)



Annealed Copper Stranded Wire for Electrical Purpose

전기용 연동연선 (WOA, WOAS)

전기용 도체 및 가공전선용으로 사용

Used for electronic conductors.

구조

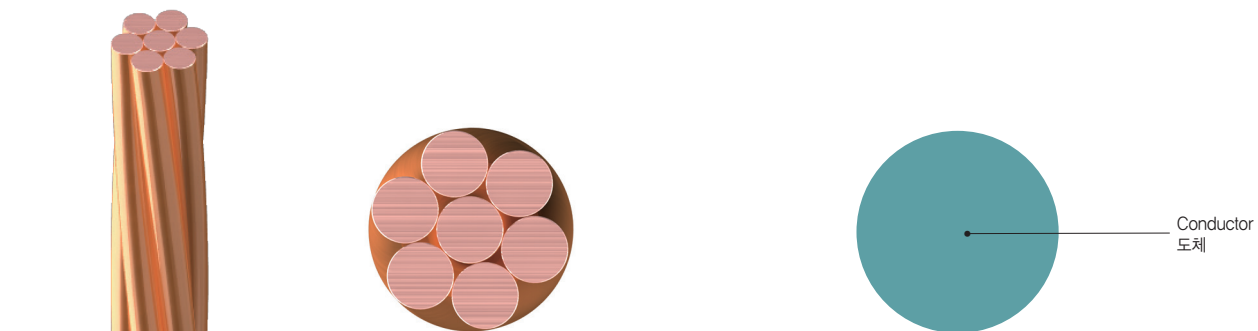
1.도체 : 전기용 연동선(단선, 원형연선, 압축연선)

Construction

1.Conductor : Annealed copper Wire (Solid, Concentric Circular)

KS C IEC 60228 | 전기용 연동연선 (WOA, WOAS)

공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire	계산단면적 Calculated Area	완성외경 Over Diameter	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃	중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
mm ²	No.mm	mm ²	mm	ℓ/mm	ℓ/km	mm
1000	127/3.20	1021.40	41.60	0.0176	9439.86	300
800	127/2.85	810.19	37.05	0.0221	7481.70	300
630	127/2.52	633.43	32.76	0.0283	5854.30	300
500	61/3.20	490.59	28.80	0.0366	4470.04	300
400	61/2.85	389.14	25.65	0.0470	3549.98	300
300	61/2.52	304.24	22.68	0.0601	2775.72	300
240	61/2.25	242.54	20.25	0.0754	2211.04	300
185	37/2.52	184.54	17.64	0.0991	1671.85	500
150	37/2.25	147.12	15.75	0.124	1331.92	600
120	37/2.03	119.75	14.21	0.153	1084.59	600
95	19/2.52	94.76	12.60	0.193	854.91	600
70	19/2.14	68.34	10.70	0.268	616.68	1000
50	19/1.78	47.28	8.90	0.387	426.62	1000
35	7/2.52	34.91	7.56	0.524	313.57	1000
25	7/2.14	25.18	6.42	0.727	225.87	300
16	7/1.70	15.89	5.10	1.15	14.61	300
10	7/1.35	10.02	4.05	1.83	89.92	500
6	7/1.04	5.95	3.12	3.08	53.38	500
4	7/0.85	3.97	2.55	4.61	35.64	500
2.5	7/0.67	2.47	2.01	7.41	22.14	500
1.5	7/0.53	1.54	1.59	12.1	13.85	500
1	7/0.43	1.017	1.29	18.1	9.15	500
0.75	7/0.37	0.75	1.11	24.5	6.84	500
0.5	7/0.32	0.56	0.96	36.0	5.09	500





Power Cable 전력용 케이블

0.6/1KV CU/PVC(XLPE)/PVC(FR-PVC, LSZH) Power Cable

비닐 (가교폴리에틸렌시스) 절연 비닐(난연비닐, 저독성 난연 폴리올레핀)시스 전력 케이블

0.6/kV 이하의 전력용 제어용 회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

This cable is design for the purpose of using in power distribution line or control system, having excellent electrical physical and chemical properties.

구조

- 1.도체 : 전기용 연동선
- 2.절연체 : PVC/A, XLPE
- 3.절연체색 : 착색에 의한 식별(4심 이하의 케이블)

선심수	색
2심	흑, 백
3심	흑, 백, 적
4심	흑, 백, 적, 녹

백색은 가교 폴리에틸렌의 자연색이어도 좋다.

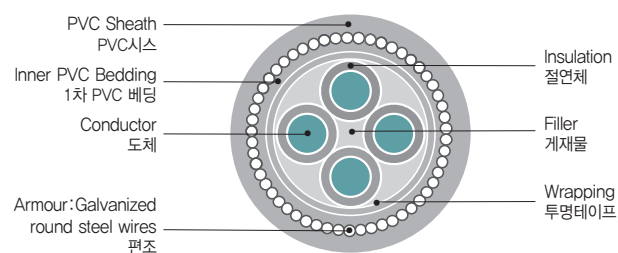
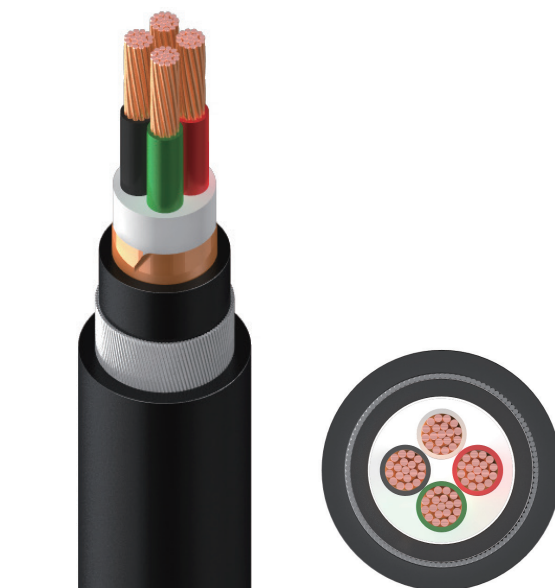
- 4.연합 : 멀티코어를 원형으로 꼬임
- 5.시스:PVC, 난연 PVC또는 저독성 난연 폴리올레핀(LSZH)

Construction

1. Conductors : Annealed Copper Wire
2. Insulation : PVC/A, XLPE
3. Color of the insulation : Coloring

No. of cores	Color
2cores	Black, White
3cores	Black, White, Red
4cores	Black, White, Red, Green

4. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
5. Sheath : PVC/ST2 or LSZH



0.6/1KV CU/PVC/PVC | 비닐절연 비닐시스 전력 케이블(0.6/1KV VV)

Single Core | 단심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.4	6.5	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.4	7.0	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.4	8.0	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.4	8.5	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.4	9.5	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.4	10.0	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.4	12.0	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.4	13.0	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.4	14.5	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	1.4	16.0	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	1.5	18.5	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	1.5	20	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	1.6	22	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	1.7	25	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	1.8	28	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	1.9	30	0.0601	3500	200
400	C.C	23.2	2.6	2.0	34	0.0470	3500	150
500	C.C	26.4	2.8	2.1	38	0.0366	3500	150
630	C.C	30.2	2.8	2.2	42	0.0283	3500	150

0.6/1KV CU/PVC/PVC | 비닐절연 비닐시스 전력 케이블(0.6/1KV VV)

Two Cores | 2심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	18.5	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	22	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	24	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.8	27	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	1.9	31	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	2.0	35	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	2.1	38	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	2.2	43	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	2.3	47	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.5	53	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	2.7	58	0.0601	3500	200

0.6/1KV CU/PVC/PVC | 비닐절연 비닐시스 전력 케이블(0.6/1KV VV)

Three Cores | 3심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.0	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	19.0	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	23	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	26	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.8	29	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	1.9	33	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	2.1	38	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	2.2	41	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	2.3	46	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	2.5	50	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.7	57	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	2.8	63	0.0601	3500	200

0.6/1KV CU/PVC/PVC | 비닐절연 비닐시스 전력 케이블(0.6/1KV VV)

Four Cores | 4심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.0	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	20	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	22	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	26	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	28	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.9	32	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	2.0	36	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	2.2	42	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	2.3	46	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	2.5	51	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	2.6	56	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.9	63	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	3.1	70	0.0601	3500	200

0.6/1KV CU/XLPE/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV CV)

0.6/1KV CU/XLPE/FW-PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 난연 차수 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV FW-CV)

0.6/1KV CU/XLPE/FR-PVC | 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV TFR-CV)

0.6/1KV CU/XLPE/LSZH | 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블(0.6/1KV HFCO)

Single Core | 단심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	0.7	1.4	10.0	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	0.9	1.4	12.0	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	0.9	1.4	13.0	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.0	1.4	14.5	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.1	1.4	16.0	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.2	1.5	20	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.4	1.6	22	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	1.6	1.7	24	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	1.7	1.8	27	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	200
400	C.C	23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3500	150
500	C.C	26.4	2.2	2.0	37	0.0366	3500	150
630	C.C	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	150

Two Cores | 2심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	18.5	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	24	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.4	2.2	43	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	1.7	2.5	53	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	1.8	2.6	58	0.0601	3500	200

0.6/1KV CU/XLPE/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV CV)

0.6/1KV CU/XLPE/FW-PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 난연 차수 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV FW-CV)

0.6/1KV CU/XLPE/FR-PVC | 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV TFR-CV)

0.6/1KV CU/XLPE/LSZH | 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블(0.6/1KV HFCO)

Three Cores | 3심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	14.5	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	19.0	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	23	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	26	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.8	29	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	1.9	33	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	2.1	38	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	2.2	41	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	2.3	46	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	2.5	50	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.7	57	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	2.8	63	0.0601	3500	200

Four Cores | 4심 케이블

도체 (KS C IEC 60228의 2등급) Conductor			절연두께 Insulation Thickness	시스두께 Outer Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	외경 Outer Diameter						
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3500	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3500	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3500	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	3.08	3500	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	20	1.83	3500	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	22	1.15	3500	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	26	0.727	3500	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	28	0.524	3500	300
50	C.C	8.1	1.4	1.9	32	0.387	3500	300
70	C.C	9.8	1.4	2.0	36	0.268	3500	300
95	C.C	11.4	1.6	2.2	42	0.193	3500	300
120	C.C	12.9	1.6	2.3	46	0.153	3500	300
150	C.C	14.4	1.8	2.5	51	0.124	3500	300
185	C.C	15.9	2.0	2.6	56	0.0991	3500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.9	63	0.0754	3500	200
300	C.C	20.5	2.4	3.1	70	0.0601	3500	200

0.6/1KV CU/XLPE/PVC/SWA(AWA)/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 철선(A선)외장 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV CV(A)WAV)
0.6/1KV AL/XLPE/PVC/SWA(AWA)/PVC | 시도체 가교 폴리에틸렌 절연 철선(A선)외장 비닐 시스 전력 케이블(0.6/1KV AL-CV(A)WAV)

공칭단면적 Nominal Cross- Sectional Area	절연두께 Thickness of Insulation	배딩두께 Thickness of Inner Covering		외장소선지름 Diameter of Armour		시스두께 Thickness of Over Sheath		완성외경 Approx. Overall		개산무게 Approx. Weight			
		1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C	2C	1C		2C	
		mm	KSC IEC 60228	mm		mm		mm		mm		kg/km	
1.5	0.7	1.0	1.0	0.9	0.9	1.8	1.8	11	15	143	(-)	362	(-)
2.5	0.7	1.0	1.0	0.9	0.9	1.8	1.8	11	15	159	(-)	411	(-)
4	0.7	1.0	1.0	0.9	1.25	1.8	1.8	12	16	184	(200)	574	(440)
6	0.7	1.0	1.0	0.9	1.25	1.8	1.8	12	17	214	(220)	640	(500)
10	0.7	1.0	1.0	0.9	1.25	1.8	1.8	13	20	271	(250)	780	(580)
16	0.7	1.0	1.0	0.9	1.25	1.8	1.8	14	21	337	(280)	930	(650)
25	0.9	1.0	1.0	1.25	1.6	1.8	1.8	16	26	500	(350)	1400	(1140)
35	0.9	1.0	1.0	1.25	1.6	1.8	1.8	17	28	610	(410)	1670	(1310)
50	1.0	1.0	1.0	1.25	1.6	1.8	1.8	18	31	770	(480)	2090	(1530)
70	1.1	1.0	1.0	1.25	2.0	1.8	2.0	20	35	1010	(580)	3010	(1910)
95	1.1	1.0	1.2	1.6	2.0	1.8	2.1	22	40	1290	(700)	3730	(2580)
120	1.2	1.0	1.2	1.6	2.0	1.8	2.2	23	43	1610	(860)	4460	(3010)
150	1.4	1.0	1.2	1.6	2.5	1.8	2.3	26	47	1920	(1000)	5740	(3520)
185	1.6	1.0	1.4	1.6	2.5	1.8	2.5	27	53	2330	(1170)	6820	(4600)
240	1.7	1.0	1.4	1.6	2.5	1.9	2.7	30	59	2980	(1440)	8150	(5530)
300	1.8	1.0	1.6	2.0	2.5	2.0	2.8	33	65	3630	(1700)	9840	(6530)
400	2.0	1.2	-	2.0	-	2.1	-	37	-	4670	(2200)	-	-
500	2.2	1.2	-	2.0	-	2.2	-	40	-	5840	(2670)	-	-
630	2.4	1.2	-	2.0	-	2.3	-	46	-	7800	(3100)	-	-
800	2.6	1.4	-	2.5	-	2.5	-	51	-	8000	(3900)	-	-
1000	2.8	1.4	-	2.5	-	2.7	-	56	-	9900	(4810)	-	-

공칭단면적 Nominal Cross- Sectional Area	절연두께 Thickness of Insulation	배당두께 Thickness of Inner Covering		외장소선지름 Diameter of Armour		시스두께 Thickness of Over Sheath		완성외경 Approx. Overall Diameter		개산무게 Approx. Weight			
		3C	4C	3C	4C	3C	4C	3C	4C	3C		4C	
		mm	KSC IEC 60228	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km			
1.5	0.7	1.0	1.0	0.9	0.9	1.8	1.8	15	16	340	(--)	340	(439)
2.5	0.7	1.0	1.0	0.9	1.25	1.8	1.8	16	17	420	(--)	420	(611)
4	0.7	1.0	1.0	1.25	1.25	1.8	1.8	17	18	560	(480)	725	(480)
6	0.7	1.0	1.0	1.25	1.25	1.8	1.8	18	19	700	(550)	858	(550)
10	0.7	1.0	1.0	1.25	1.6	1.8	1.8	20	22	900	(640)	1243	(640)
16	0.7	1.0	1.0	1.25	1.8	1.8	1.8	22	24	1270	(740)	1544	(740)
25	0.9	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	27	29	1700	(1250)	2135	(1250)
35	0.9	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	30	32	2080	(1450)	2651	(1450)
50	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	1.8	1.8	32	35	2610	(1740)	3616	(1740)
70	1.1	1.0	1.2	2.0	2.0	1.8	2.0	37	41	3750	(2400)	4700	(2400)
95	1.1	1.2	1.2	2.0	2.0	1.8	2.1	42	46	4730	(2920)	6400	(2920)
120	1.2	1.2	1.4	2.0	2.0	1.8	2.2	46	52	6090	(3430)	7773	(3430)
150	1.4	1.4	1.4	2.5	2.5	1.8	2.3	52	56	7090	(4450)	9231	(4450)
185	1.6	1.4	1.4	2.5	2.5	1.8	2.5	56	62	8730	(5450)	11124	(5450)
240	1.7	1.4	1.6	2.5	2.5	1.9	2.7	63	69	10960	(6250)	13936	(6250)
300	1.8	1.6	1.6	2.5	2.5	2.0	2.8	69	76	12780	(7150)	17796	(7150)

LSZH Insulated Wire, IV · HIV · GV

저독성 난연 폴리올레핀 절연전선 및 접지용 전선



LSZH Insulated Wire

저독성 난연 폴리올레핀 절연전선

주로 450/750V 이하의 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 저독성 난연 폴리올레핀 절연 전선 적용규격 KS C 3341

It is chiefly used wing of electric apparatus under 450/750V grade and is flexible

구조

- 1.도체 : 전기용 연동선, 연동연선, 압축연선
- 2.절연체 : 할로겐 프리 컴파운드
- 3.절연체색 : 흑색(특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색으로 구분)

Construction

- 1.Conductor : Annealed Copper Wire
- 2.Insulation : Halogen Free Compound
- 3.Color of the Insulation : Black (If necessary white, red, green, yellow, blue)

450/750V HFIO | 절연전선(450/750V HFIO)

450/750V HFIX | 절연전선(450/750V HFIX)

공칭단면적 Nominal Sectional Area	도체등급 Conductor Class	절연체두께 Insulation Thickness	완성외경 Overall Diameter		최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage
			하한값 Lower Limit	상한값 Upper Limit		
mm		mm	mm	mm	Ω/km	V/5min
1.5	1(1/1.38)	0.7	2.6	3.3	12.1	2500
	2(7/0.53)		2.7	3.4		
2.5	1	0.8	3.2	4.0	7.41	2500
	2(7/0.87)		3.3	4.1		
4	1	0.8	3.6	4.6	4.61	2500
	2(7/0.85)		3.8	4.7		
6	1	0.8	4.1	5.2	3.08	2500
	2(7/1.04)		4.3	5.4		
10	1	1.0	5.3	6.6	1.83	2500
	2(7/1.35)		5.6	7.0		
16	2	1.0	6.4	8.0	1.15	2500
25	2	1.2	8.1	10.1	0.727	2500
35	2	1.2	9.0	11.3	0.524	2500
50	2	1.4	10.6	13.2	0.387	2500
70	2	1.4	12.1	15.1	0.268	2500
95	2	1.6	14.1	17.6	0.193	2500
120	2	1.6	15.6	19.4	0.153	2500
150	2	1.8	17.3	21.6	0.124	2500
185	2	2.0	19.3	24.1	0.0991	2500
240	2	2.2	22.0	27.5	0.0754	2500



PVC Insulated Wire

배선용 비닐 절연 케이블 (IV, HIV)

주로 450/750V 이하의 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 비닐 절연전선 적용 규격 KS C IEC 60227-3

It is chiefly used wing of electric apparatus under 450/750V grade, and is flexible

구조

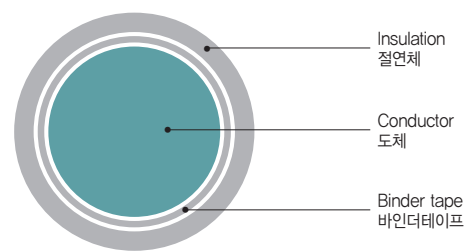
- 도체 : 전기용 연동선, 연동연선, 연동집합연선(요구시 주석 도금)
- 절연체 : PVC/C (70℃), PVC/E (90℃)
- 절연체색 : 흑색(특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색으로 구분)

Construction

- Conductor : Annealed copper Wire
- Insulation : PVC, PVC/E
- Color of the insulation : Black (If necessary white, red, green, yellow, blue)
- Maximum allowable temperature: 70℃, 90℃

450/750V PVC Insulated Wire(60227 IEC 01) | 비닐 절연 전선 (60227 KS IEC 01)

공칭단면적 Nominal Sectional Area	도체등급 Conductor Class	소선수 No. of Strands	절연체두께 Insulation Thickness	완성외경 Overall Diameter		최소절연저항 Min. Insulation Resistance 70℃	시험전압 Test Voltage
				하한값 Lower Limit	상한값 Upper Limit		
mm	KSC IEC 60228		mm	mm	mm	MΩ/km	Ω/km
1.5	1	1	0.7	2.6	3.2	0.011	12.1
1.5	2	7	0.7	2.7	3.3	0.010	12.1
2.5	1	1	0.8	3.2	3.9	0.010	7.41
2.5	2	7	0.8	3.3	4.0	0.009	7.41
4	1	1	0.8	3.6	4.4	0.0085	4.61
4	2	7	0.8	3.8	4.6	0.0077	4.61
6	1	1	0.8	4.1	5.0	0.0070	3.08
6	2	7	0.8	4.3	5.2	0.0065	3.08
10	1	1	1.0	5.3	6.4	0.0070	1.83
10	2	7	1.0	5.6	6.7	0.0065	1.83
16	2	19	1.0	6.4	7.8	0.0050	1.15
25	2	19	1.2	8.1	9.7	0.0050	0.727
35	2	19	1.2	9.0	10.9	0.0043	0.524
50	2	37	1.4	10.6	12.8	0.0043	0.387
70	2	37	1.4	12.1	14.6	0.0035	0.268
95	2	37	1.6	14.1	17.1	0.0035	0.193
120	2	61	1.6	15.6	18.8	0.0032	0.153
150	2	61	2.8	17.3	20.9	0.0032	0.124
185	2	61	2.0	19.3	23.3	0.0032	0.0091
240	2	91	2.2	22.0	26.6	0.0032	0.0754
300	2	91	2.4	24.5	29.6	0.0030	0.0601
400	2	91	2.6	27.5	33.2	0.0028	0.0470



PVC Insulated Wire for Grounding Use Cable

접지용 비닐 절연 케이블

일반전기 공작물이나 전기기기의 접지에 사용

This Wire is used for grouding of electric apparatus.

구조

- 1.도체 : 전기용 연동연선 또는 원형압축연선
- 2.절연체 : PVC/A 또는 난연성 PVC/A
- 3.절연체색상 : 녹색

Construction

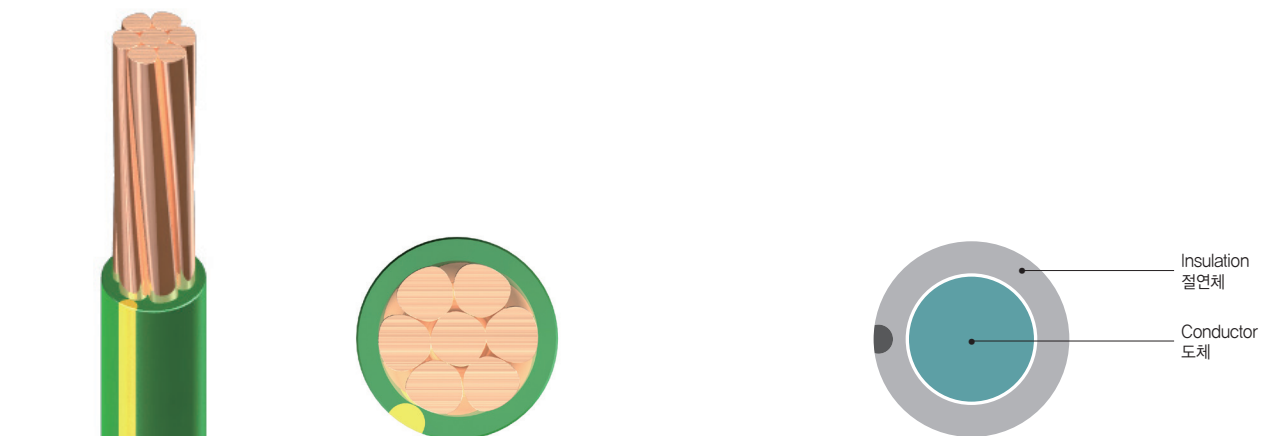
- 1.Conductor : Annealed copper Wire or circular compacted conductor
- 2.Insulation : PVC/A,or FR-PVC/A
- 3.Color of the Insulation : Green

0.6/1kV CU/PVC | 접지용 비닐 절연전선(0.6/1KV GV)

0.6/1kV CU/FR-PVC | 트레이용 접지용 비닐 절연전선 (0.6/1KV TFR-GV)

공칭단면적 Nominal Sectional Area	도체 Conductor 소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	최대외경 Outer Diameter	표준절연체두께 Nominal Insulation Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max.Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	Ω/km	V/5min	kg/km	m
1.5	7/0.53	1.59	2.2	6.5	12.1	3500	65	300
2.5	7/0.67	2.01	2.2	7.0	7.41	3500	80	300
4	7/0.85	2.55	2.2	8.0	4.62	3500	105	300
6	7/1.04	3.12	2.2	8.5	3.08	3500	135	300
10	7/1.35	4.05	2.4	9.5	1.83	3500	185	300
16	C.C	4.7	2.4	10.0	1.15	3500	240	300
25	C.C	5.9	2.6	12.0	0.727	3500	350	300
35	C.C	6.9	2.6	13.0	0.524	3500	440	300
50	C.C	8.1	2.8	14.5	0.387	3500	615	300
70	C.C	9.8	2.8	16.0	0.268	3500	800	300
95	C.C	11.4	3.1	18.5	0.193	3500	1080	300
120	C.C	12.9	3.1	20.0	0.153	3500	1330	300
150	C.C	14.4	3.4	22.0	0.124	3500	1640	300
185	C.C	15.9	3.7	25.0	0.0991	3500	2040	300
240	C.C	18.3	4.0	28.0	0.0754	3500	2595	200
300	C.C	20.5	4.3	30.0	0.0601	3500	3235	200
400	C.C	23.2	4.6	34.0	0.0470	3500	4200	200

CC : Circular compacted conductor



PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable

비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블



PVC Insulated PVC sheathed control cable

비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블

발전소 변전소 등의 0.6/1kV이하의 원격 제어용으로 적합한 케이블로서 특히, 종전의 고무제어용 케이블에 비해 매우 가벼우며 가요성, 난연성, 내마모성 등이 우수하며 선심 식별이 우수한 케이블이다.

This cable is designed for use in remote control system under 0.6/1kV in power plant and substation. It is lighter and more. Flexible than conventional rubber insulated lead sheathed control cable, also excellent in fireproof and antifriction quality.

구조

1. 도체 : 전기용 연동선
2. 절연체 : PVC/A
3. 절연체색 : 착색에 의한 식별(4심 이하의 케이블)

선심수	색
2심	흑, 백
3심	흑, 백, 적
4심	흑, 백, 적, 녹
5심	5심 이상은 흑색의 절연체 표면에 백색 넘버링

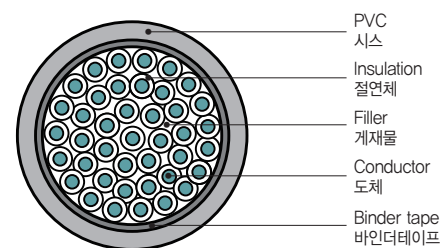
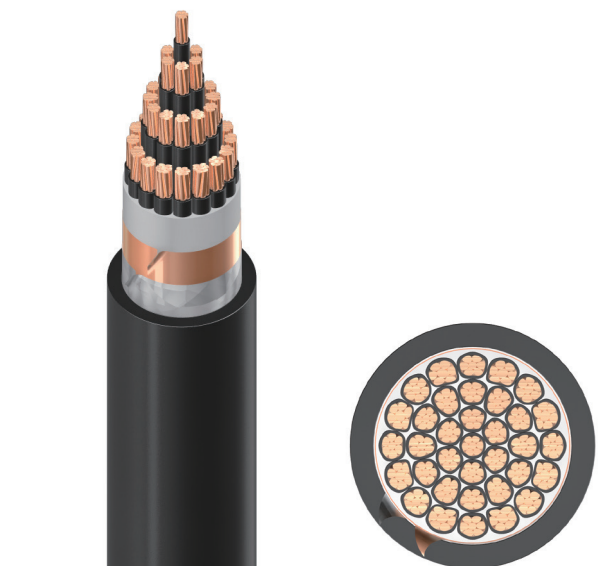
4. 시스 : PVC/ST2

Construction

1. Conductor : Annealed Copper Wire
2. Insulation : PVC/A
3. Core Identification : Coburing Method or Color Tape

No. of cores	Color
2cores	Black, White
3cores	Black, White, Red
4cores	Black, White, Red, Green
5cores	5Core and above: Numbering Method

4. Sheath : PVC, ST2



0.6/1kV CU/PVC/PVC | 비닐절연 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CVV)

0.6/1kV CU/PVC/FW-PVC | 비닐 절연 난연 차수 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CVV)

0.6/1kV CU/PVC/FR-PVC | 트레이용 비닐 절연 난연성 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CVV)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx.Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter						
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3500	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18	1.83	3500	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	1.83	3500	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21	1.83	3500	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23	1.83	3500	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23	1.83	3500	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25	1.83	3500	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29	1.83	3500	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30	1.83	3500	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29	3.08	3500	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32	3.08	3500	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	35	4.61	3500	300

0.6/1kV CU/XLPE/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CCV)

0.6/1kV CU/XLPE/LSZH | 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV HFCCO)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20°C	시험전압 Test Voltage	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No. Diameter of Wire	바깥지름 Diameter						
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3500	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3500	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3500	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21	1.83	3500	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21	1.83	3500	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23	1.83	3500	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27	1.83	3500	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24	3.08	3500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	28	1.83	3500	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	26	3.08	3500	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26	4.61	3500	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	29	3.08	3500	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24	12.1	3500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27	7.41	3500	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31	4.61	3500	300

0.6/1kV CU/PVC/CTS/PVC | 비닐 절연 동테이프 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CW-S)

0.6/1kV CU/PVC/CTS/FW-PVC | 비닐 절연 동테이프 차폐 난연 차수 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CW-S)

0.6/1kV CU/PVC/CTS/FR-PVC | 트레이용 비닐 절연 동테이프 차폐 난연 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CW-S)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	154	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3500	186	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3500	257	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3500	315	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12	12.1	3500	182	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13	7.41	3500	227	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15	4.61	3500	317	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.5	3.08	3500	395	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13	12.1	3500	216	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3500	271	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3500	386	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08	3500	488	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14	12.1	3500	256	300
	2.5	7/0.67	2.91	0.8	1.8	15	7.41	3500	319	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.5	4.61	3500	454	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	19	3.08	3500	556	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15	12.1	3500	294	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16	7.41	3500	370	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19	4.61	3500	532	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	691	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15	12.1	3500	309	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16	7.41	3500	396	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19	4.61	3500	576	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	752	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16	12.1	3500	341	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	17	7.41	3500	452	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	21	4.61	3500	657	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	23	3.08	3500	849	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3500	431	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41	3500	554	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61	3500	822	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08	3500	1063	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19	12.1	3500	484	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41	3500	630	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61	3500	927	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08	3500	1207	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20	12.1	3500	558	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41	3500	732	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	27	4.61	3500	1120	300
	6	7/1.94	3.12	1.0	1.8	29	3.08	3500	1460	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	23	12.1	3500	703	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25	7.41	3500	930	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	30	4.61	3500	1439	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	33	3.08	3500	1876	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	27	12.1	3500	983	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29	7.41	3500	1331	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	35	4.61	3500	1992	300

0.6/1kV CU/XLPE/CTS/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CCV-S)
0.6/1kV CU/XLPE/CTS/LSZH | 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV HFCCO-S)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No. Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	144	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3500	165	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3500	237	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	167	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	209	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	287	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12	12.1	3500	200	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	255	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	356	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	236	300
	2.5	7/0.67	2.91	0.7	1.8	14.5	7.41	3500	300	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	12.1	3500	264	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	340	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	12.1	3500	295	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	362	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15	12.1	3500	311	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3500	404	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17	12.1	3500	380	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19	7.41	3500	477	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19	12.1	3500	486	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22	7.41	3500	642	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	22	12.1	3500	603	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	24	7.41	3500	820	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26	12.1	3500	830	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	28	7.41	3500	1150	300

0.6/1kV CU/PVC/CBS/PVC | 비닐 절연 동선편조 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CVV-SB)

0.6/1kV CU/PVC/CBS/FW-PVC | 비닐 절연 동선편조 차폐 난연 차수 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CVV-SB)

0.6/1kV CU/PVC/CBS/FR-PVC | 트래이용 비닐 절연 동선편조 차폐 난연성 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CVV-SB)

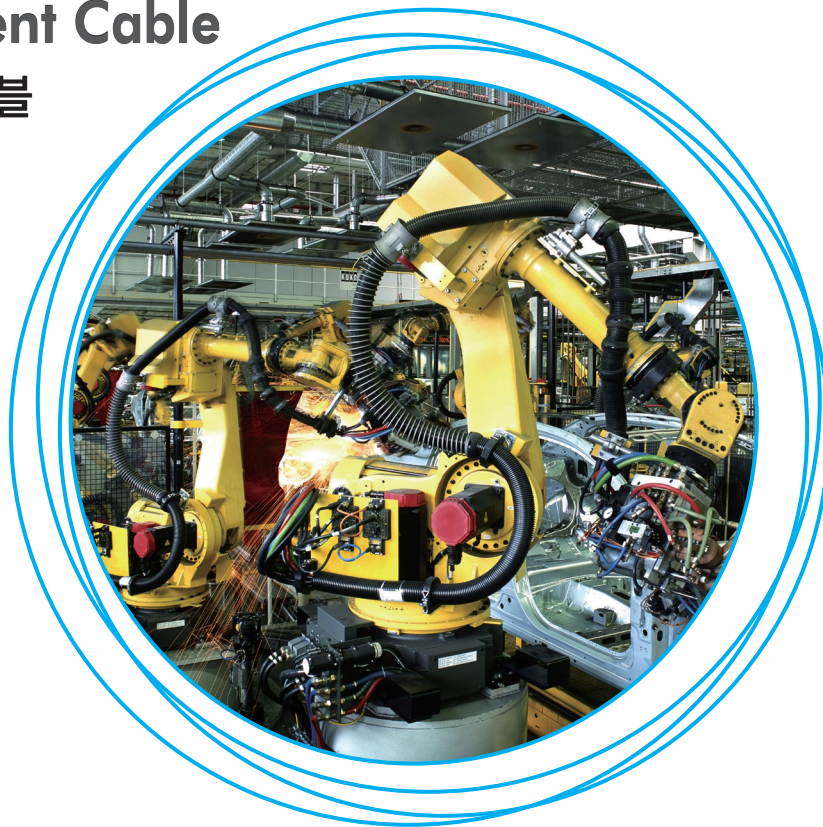
선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12	12.1	3500	162	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13	7.41	3500	196	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15	4.61	3500	262	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	3.08	3500	333	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3500	190	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3500	237	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3500	327	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17	3.08	3500	414	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3500	225	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3500	277	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17	4.61	3500	405	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18	3.08	3500	508	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	263	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3500	336	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18	4.61	3500	474	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	19.5	3.08	3500	608	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3500	308	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3500	389	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3500	554	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	715	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3500	326	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3500	422	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3500	598	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	776	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16.5	12.1	3500	358	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	17.5	7.41	3500	471	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	21	4.61	3500	680	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19	12.1	3500	431	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.5	7.41	3500	577	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61	3500	870	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3500	497	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41	3500	653	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25	4.61	3500	977	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20.5	12.1	3500	573	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	23	7.41	3500	772	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	27	4.61	3500	1174	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	23	12.1	3500	724	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25	7.41	3500	978	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	30	4.61	3500	1499	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	27	12.1	3500	1018	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29	7.41	3500	1403	300

0.6/1kV CU/XLPE/CBS/PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 동선편조 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV CCV-SB)
0.6/1kV CU/XLPE/CBS/LSZH | 트레이용 가교 폴리에틸렌 절연 동선편조 차폐 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블 (0.6/1KV HFCCO-SB)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No. Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	150	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3500	170	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3500	210	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	170	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	205	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	265	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12	12.1	3500	195	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	245	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	325	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	230	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3500	285	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	12.1	3500	255	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	330	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	12.1	3500	265	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	360	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15	12.1	3500	305	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3500	400	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17	12.1	3500	385	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19	7.41	3500	490	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19	12.1	3500	490	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22	7.41	3500	655	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	22	12.1	3500	605	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	24	7.41	3500	935	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26	12.1	3500	945	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	28	7.41	3500	1175	300

Instrument Cable

계장용 케이블



Instrument Cable

계장용 케이블 (0.6/1KV CU / PVC / IS / SWA / PVC)

난연성, 내유성, 내수성, 내후성 등이 좋다.
취급성이 좋다.

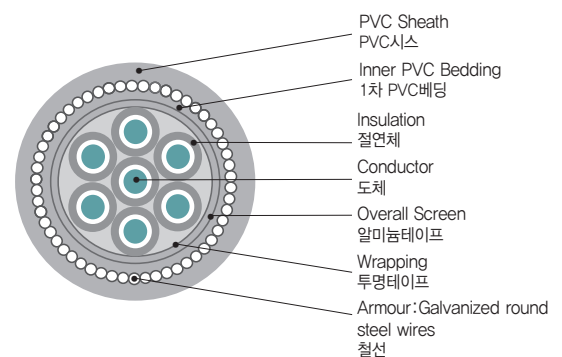
Used for electronic conductors.

구조

- 1.도체 : 전기용 연동선(단선, 원형연선)
- 2.절연체 : PVC, XLPE
- 3.절연체색 : 착색 또는 색 테이프
- 4.연합 : 개별연합
- 5.테이핑 : PES테이프
- 6.차폐 : 주석도금, 알루미늄 PES테이프 스크린
- 7.내부시스 : PVC 콤파운드(EN 50290-2 22)
- 8.외장편조 : 아연도금 철선
- 9.외부시스 : PVC 콤파운드(EN 50290-2 22)

Construction

1. Conductor : IEC 60228
2. Insulation : EN 50290-2-23 PE Compound
3. Color Code : BS 5308-1 or Black-White;
Each pair numbered
4. Stranding : Pairwise, Pairs in Layers
5. Wrapping : PES Tape
6. Overall Screen : Tinned Copper drain Wire; AL-PES Tape
7. Inner sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound
8. Armour : Galvanized round steel Wires
9. Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound



0.6/1kV CU/PVC/AMS/PVC | 비닐 절연 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV CVV-AMS)
0.6/1kV CU/PVC/AMS/FW-PVC | 비닐 절연 난연 차수 비닐 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CVV-AMS)
0.6/1kV CU/PVC/AMS/FR-PVC | 트래이온 비닐 절연 난연 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CVV-AMS)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11	12.1	3500	138	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12	7.41	3500	169	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14	4.61	3500	234	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15	3.08	3500	290	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	166	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3500	209	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3500	293	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	3.08	3500	368	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17	12.1	3500	198	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3500	250	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16	4.61	3500	358	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17	3.08	3500	457	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3500	235	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3500	296	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17	4.61	3500	424	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3500	552	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	271	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3500	344	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3500	498	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	3.08	3500	652	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3500	286	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3500	371	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3500	542	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	3.08	3500	714	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3500	315	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3500	423	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20	4.61	3500	619	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	3.08	3500	897	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18	12.1	3500	399	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.6	7.41	3500	518	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23	4.61	3500	776	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26	3.08	3500	1011	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3500	451	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41	3500	593	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	4.61	3500	879	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	3.08	3500	1167	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3500	522	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22	7.41	3500	691	300
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26	4.61	3500	1415	300
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29	3.08	3500	1612	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	12.1	3500	662	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3500	872	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22	4.61	3500	1366	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24	3.08	3500	1827	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24	12.1	3500	932	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27	7.41	3500	1259	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31	4.61	3500	1955	300

0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/PVC | 비닐 절연 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV CVV-I/C AMS)
0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/FW-PVC | 비닐 절연 난연 차수 비닐 시스 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV FW-CW-I/C AMS)
0.6/1kV CU/PVC/AMS/AMS/FR-PVC | 트레이용 비닐 절연 난연 비닐 알루미늄 마일라 테이프 각심 / 공동차폐 제어용 케이블 (0.6/1KV TFR-CW-I/C AMS)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
1P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11	12.1	3500	141	300
2P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16	12.1	3500	260	300
3P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18	12.1	3500	346	300
4P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20	12.1	3500	418	300
5P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	12.1	3500	496	300
10P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	28	12.1	3500	890	300
15P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	34	12.1	3500	1229	300
20P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	39	12.1	3500	1590	300
25P	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	43	12.1	3500	1910	300
1P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12	7.41	3500	175	300
2P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	17	7.41	3500	319	300
3P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	7.41	3500	427	300
4P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22	7.41	3500	524	300
5P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24	7.41	3500	627	300
10P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	31	7.41	3500	1141	300
20P	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	43	7.41	3500	2142	300

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
1T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	169	300
2T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19	12.1	3500	362	300
3T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20	12.1	3500	445	300
4T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	12.1	3500	546	300
5T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	24	12.1	3500	655	300
10T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	34	12.1	3500	1221	300
15T	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	38	12.1	3500	1669	300
1T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3500	212	300
2T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.2	7.41	3500	431	300
3T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21	7.41	3500	541	300
4T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	23	7.41	3500	675	300
5T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25	7.41	3500	816	300
10T	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	35	7.41	3500	1563	300

0.6/1kV CU/XLPE/AMS/FR-PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블
(0.6/1KV FR-CCV-AMS)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	최소소선수 Min. Number of Wire	최대외경 Max. Diameter							
No.	mm ²	EA	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
2C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	11.2	12.1	1060	3500	150
3C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	11.7	12.1	1060	3500	170
4C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	12.5	12.1	1060	3500	200
7C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	14.3	12.1	1060	3500	280
10C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	17.4	12.1	1060	3500	380
15C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	19.1	12.1	1060	3500	500
20C	1.5	7	1.7	0.7	1.8	21.1	12.1	1060	3500	620
4C	2.5	7	2.2	0.7	1.8	13.5	7.41	890	3500	250
5C	2.5	7	2.2	0.7	1.8	14.5	7.41	890	3500	290
20C	2.5	7	2.2	0.7	1.8	23.2	7.41	890	3500	840

0.6/1kV CU/XLPE/AMS/FR-PVC | 가교 폴리에틸렌 절연 난연 비닐시스 알루미늄 마일라 테이프 공동차폐 제어용 케이블
(0.6/1KV FR-CCV-AMS)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	최소소선수 Min. Number of Wire	최대외경 Max. Diameter							
No.	mm ²	EA	mm	mm	mm	mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
1P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	11.2	12.1	1060	3500	160
2P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	16.6	12.1	1060	3500	290
4P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	19.0	12.1	1060	3500	410
6P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	22.4	12.1	1060	3500	560
8P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	24.1	12.1	1060	3500	670
12P	1.5	7	1.7	0.7	1.8	29.0	12.1	1060	3500	950
1T	1.5	7	1.7	0.7	1.8	11.2	12.1	1060	3500	180
3T	1.5	7	1.7	0.7	1.8	17.5	12.1	1060	3500	400
8T	1.5	7	1.7	0.7	1.8	24.1	12.1	1060	3500	830
20C	2.5	7	2.2	0.7	1.8	23.2	7.41	890	3500	840

0.6/1kV CU/XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-AMS)

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of seperation	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min.Number of Wires	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
1P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	8.2	0.3	1.8	13.2	0.7	18.1	1,180	3500	240
2P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	12.1	0.3	1.8	17.1	0.8	18.1	1,180	3500	360
3P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	13.0	0.3	1.8	18.0	0.8	18.1	1,180	3500	410
5P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	15.5	0.3	1.8	20.5	0.9	18.1	1,180	3500	530
10P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	20.0	0.3	1.8	25.0	1.1	18.1	1,180	3500	760
20P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	25.0	0.3	1.8	30.2	1.2	18.1	1,180	3500	1,17

0.6/1kV CU/XLPE/OSCR/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-I/C AMS)

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of seperation	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min.Number of Wires	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
1T	1.0	7	1.4	0.7	1.2	8.6	0.3	1.8	13.6	0.7	18.1	1,180	3,500	250

0.6/1kV CU/XLPE/IOSCR/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-I/C AMS)

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of seperation	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min.Number of Wires	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
2P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	12.9	0.3	1.8	17.9	0.8	19.2	1,180	1500	400
10P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	21.8	0.3	1.8	26.8	1.1	18.1	1,180	3500	890
20P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	26.8	0.3	2.0	32.2	1.3	18.1	1,180	3500	1400

0.6/1kV CU/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV HF-CCOWBO-I/C AMS)

페어수 No. of Triads	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of Seperation Sheath	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min.Number of Wires	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
10T	1.0	7	1.4	0.7	1.2	24.5	0.3	1.9	29.7	1.2	18.1	1,180	3,500	1,120
20T	1.0	7	1.4	0.7	1.2	31.8	0.4	2.2	38.0	1.4	18.1	1,180	3,500	1,940

0.6/1kV CU/MGT/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV FRT-CCOWBO-I/C AMS)

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of seperation	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min.Number of Wires	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
1P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	9.4	0.3	1.8	14.4	0.7	18.1	1,180	3,500	280
2P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	14.2	0.3	1.8	19.2	0.9	18.1	1,180	3,500	370
10P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	23.7	0.3	1.9	28.9	1.2	18.1	1,180	3,500	840
20P	1.0	7	1.4	0.7	1.2	29.8	0.3	2.1	35.4	1.4	18.1	1,180	3,500	1,350

0.6/1kV CU/MGT/XLPE/IOS/LSZH/SWB/LSZH | 계장용 케이블 (0.6/1KV FRT-CCOWBO-I/C AMS)

페어수 No. of Triads	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	1차시스 Thickness of seperation	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	Overall Diameter		최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최소 소선수 Min. Number	최대외경 Max. Diameter						완성외경표준 Nominal	허용공차 Tolerance				
NO.	SQMM	ea	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	±mm	Ω/km	MΩ/km	V/5min	kg/km
1T	1.0	7	1.4	0.7	1.2	9.9	0.3	1.8	14.9	0.7	18.1	1,180	3,500	310
10T	1.0	7	1.4	0.7	1.2	28.0	0.3	2.0	33.4	1.3	18.1	1,180	3,500	1,260
1T	2.5	7	2.1	0.7	1.2	11.4	0.3	1.8	16.4	0.8	7.41	850	3,500	390
10T	2.5	7	2.1	0.7	1.2	33.2	0.4	2.2	39.4	1.5	7.41	850	1,500	2,010

300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1 min	kg/km
1P	1.0	1.2	0.44	1.0	0.3	9.0	0.90	1.1	14.5	18.10	1160	1000	310
2P	1.0	1.2	0.44	1.0	0.3	12.3	0.90	1.3	17.8	18.40	1160	1000	450
3P	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	13.1	0.90	1.3	18.6	18.40	1160	1000	510
4P	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	14.1	0.90	1.4	19.8	18.40	1160	1000	570
5P	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	15.3	0.90	1.4	21.0	18.40	1160	1000	640
6P	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	16.7	1.25	1.5	23.2	18.40	1160	1000	840
7P	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	16.7	1.25	1.5	23.2	18.40	1160	1000	870
8P	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	17.9	1.25	1.5	24.4	18.40	1160	1000	950
10P	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	20.8	1.25	1.6	27.6	18.40	1160	1000	1150

300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1 min	kg/km
1P	1.5	1.5	0.44	1.0	0.3	9.5	0.90	1.2	15.0	12.10	1000	1000	340
2P	1.5	1.5	0.44	1.1	0.3	13.3	0.90	1.3	19.3	12.30	1000	1000	510
3P	1.5	1.5	0.44	1.1	0.3	14.0	0.90	1.3	20.0	12.30	1000	1000	570
4P	1.5	1.5	0.44	1.1	0.3	15.2	0.90	1.4	21.3	12.30	1000	1000	650
5P	1.5	1.5	0.44	1.2	0.3	16.6	1.25	1.5	23.7	12.30	1000	1000	870
6P	1.5	1.5	0.44	1.2	0.3	17.9	1.25	1.5	25.0	12.30	1000	1000	870
7P	1.5	1.5	0.44	1.2	0.3	17.9	1.25	1.5	25.0	12.30	1000	1000	1000
8P	1.5	1.5	0.44	1.3	0.3	19.5	1.25	1.6	26.7	12.30	1000	1000	1120
10P	1.5	1.5	0.44	1.4	0.3	22.7	1.25	1.7	30.2	12.30	1000	1000	1360

300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1 min	kg/km
1P	2.5	1.9	0.53	1.0	0.3	10.7	0.90	1.2	16.2	7.41	930	1000	400
2P	2.5	1.9	0.53	1.1	0.3	15.4	0.90	1.4	21.1	7.55	930	1000	640
3P	2.5	1.9	0.53	1.2	0.3	16.4	1.25	1.5	23.0	7.55	930	1000	860
4P	2.5	1.9	0.53	1.2	0.3	17.8	1.25	1.5	24.4	7.55	930	1000	980
5P	2.5	1.9	0.53	1.3	0.3	19.6	1.25	1.6	26.4	7.55	930	1000	1120
6P	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	21.4	1.25	1.6	28.2	7.55	930	1000	1270
7P	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	21.4	1.25	1.6	28.2	7.55	930	1000	1320
8P	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	23.0	1.25	1.7	30.0	7.55	930	1000	1470
10P	2.5	1.9	0.53	1.6	0.3	27.2	1.60	1.9	35.8	7.55	930	1000	2030

300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
1T	1.0	1.2	0.44	1.0	0.3	9.4	0.90	1.1	14.9	18.10	1160	1000	340
2T	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	14.1	0.90	1.3	19.6	18.40	1160	1000	540
3T	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	14.9	0.90	1.3	20.3	18.40	1160	1000	610
4T	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	16.3	1.25	1.4	22.7	18.40	1160	1000	820
5T	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	17.7	1.25	1.5	24.2	18.40	1160	1000	930
6T	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	19.3	1.25	1.5	25.9	18.40	1160	1000	1040
7T	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	19.3	1.25	1.5	25.9	18.40	1160	1000	1080
8T	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	20.7	1.25	1.6	27.5	18.40	1160	1000	1190
10T	1.0	1.2	0.44	1.5	0.3	24.5	1.25	1.8	31.6	18.40	1160	1000	1480

300/500V CU/XLPE/AMS/HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
1T	2.5	1.9	0.53	1.0	0.3	11.2	0.90	1.2	16.7	7.41	930	1000	450
2T	2.5	1.9	0.53	1.2	0.3	17.8	1.25	1.5	24.4	7.55	930	1000	920
3T	2.5	1.9	0.53	1.3	0.3	19.0	1.25	1.5	25.6	7.55	930	1000	1060
4T	2.5	1.9	0.53	1.3	0.3	20.7	1.25	1.6	27.5	7.55	930	1000	1230
5T	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	22.8	1.25	1.7	29.7	7.55	930	1000	1430
6T	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	24.9	1.25	1.8	32.1	7.55	930	1000	1640
7T	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	24.9	1.25	1.8	32.1	7.55	930	1000	1720
8T	2.5	1.9	0.53	1.6	0.3	27.1	1.60	1.9	35.7	7.55	930	1000	2130
10T	2.5	1.9	0.53	1.8	0.3	32.0	1.60	2.1	41.0	7.55	930	1000	2640

300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
1P	1.0	1.2	0.44	1.0	0.3	10.0	0.90	1.1	15.5	18.10	880	1000	350
2P	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	14.2	0.90	1.3	19.7	18.40	880	1000	530
3P	1.0	1.2	0.44	1.1	0.3	14.9	0.90	1.4	20.6	18.40	880	1000	600
4P	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	16.4	0.90	1.4	22.8	18.40	880	1000	800
5P	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	17.8	0.90	1.5	24.4	18.40	880	1000	900
6P	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	19.4	1.25	1.6	26.2	18.40	880	1000	1020
7P	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	19.4	1.25	1.6	26.2	18.40	880	1000	1050
8P	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	20.9	1.25	1.6	27.7	18.40	880	1000	1150
10P	1.0	1.2	0.44	1.5	0.3	24.6	1.25	1.8	31.9	18.40	880	1000	1430

300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
1T	1.0	1.2	0.44	1.0	0.3	10.5	0.90	1.2	16.0	18.10	840	1000	390
2T	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	16.4	1.25	1.4	22.7	18.40	840	1000	770
3T	1.0	1.2	0.44	1.2	0.3	17.3	1.25	1.5	23.8	18.40	840	1000	870
4T	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	19.0	1.25	1.5	25.5	18.40	840	1000	1000
5T	1.0	1.2	0.44	1.3	0.3	20.6	1.25	1.6	27.4	18.40	840	1000	1130
6T	1.0	1.2	0.44	1.4	0.3	22.6	1.25	1.7	29.5	18.40	840	1000	1280
7T	1.0	1.2	0.44	1.4	0.3	22.6	1.25	1.7	29.5	18.40	840	1000	1330
8T	1.0	1.2	0.44	1.5	0.3	24.5	1.25	1.8	31.7	18.40	840	1000	1490
10T	1.0	1.2	0.44	1.6	0.3	28.7	1.25	2.0	37.0	18.40	840	1000	2050

300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

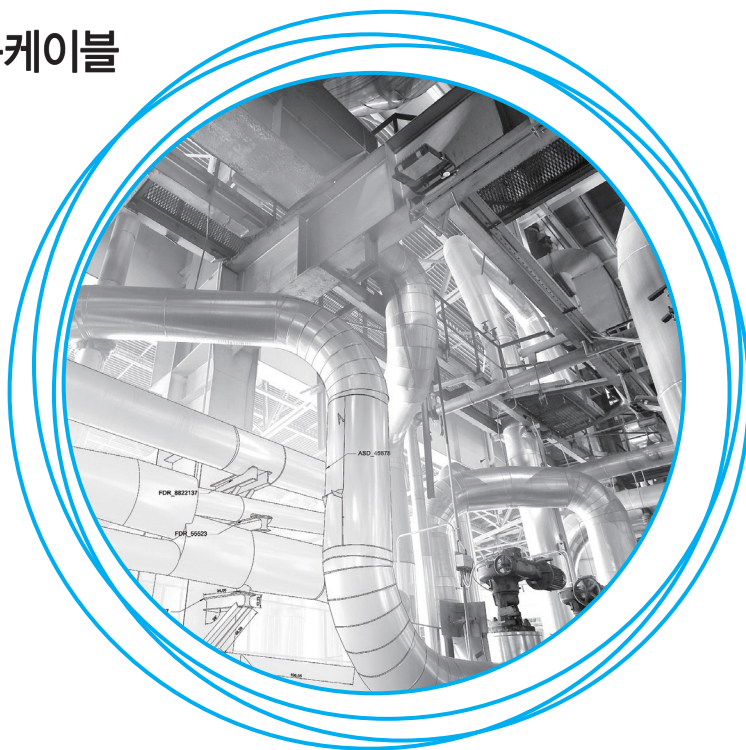
페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
P	2.5	1.9	0.53	1.0	0.3	11.7	0.90	1.2	17.2	7.41	770	1000	450
2P	2.5	1.9	0.53	1.2	0.3	17.3	1.25	1.5	23.9	7.55	770	1000	860
3P	2.5	1.9	0.53	1.2	0.3	18.3	1.25	1.5	24.8	7.55	770	1000	970
4P	2.5	1.9	0.53	1.3	0.3	20.1	1.25	1.6	26.9	7.55	770	1000	1130
5P	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	22.1	1.25	1.7	29.1	7.55	770	1000	1300
6P	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	24.1	1.25	1.7	31.1	7.55	770	1000	1470
7P	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	24.1	1.25	1.7	31.1	7.55	770	1000	1530
8P	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	26.0	1.60	1.9	34.6	7.55	770	1000	1910
10P	2.5	1.9	0.53	1.7	0.3	30.8	1.60	2.1	39.8	7.55	770	1000	2370

300/500V CU/MGT/XLPE/AMS/AL-HDPE-PA/SWA/HDPE | 계장용 케이블

페어수 No. of Pairs	도체 Conductor		최소절연두께 Min. Thickness Insulation	1차시스두께 Nominal Thickness of Inner Sheath (HDPE)	최소나일론두께 Minimum Thickness of Polyamide (NYLON)	외경 Diameter of Polyamide (Approx)	철선외장두께 Nominal Thickness of Wire armour	시스두께 Thickness of Outer Sheath	완성품바깥지름 Approx. Overall Diameter	최대도체저항 Max. Conductor Resistance 20℃	최소절연저항 Min. Insulation Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight
	공칭단면적 Nominal Area	최대바깥지름 Max. Diameter											
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	V/1min	kg/km
1T	2.5	1.9	0.53	1.0	0.3	12.3	0.90	1.2	17.8	7.41	770	1000	500
2T	2.5	1.9	0.53	1.3	0.3	20.0	1.25	1.6	26.8	7.55	770	1000	1070
3T	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	21.4	1.25	1.6	28.2	7.55	770	1000	1230
4T	2.5	1.9	0.53	1.4	0.3	23.4	1.25	1.7	30.3	7.55	770	1000	1430
5T	2.5	1.9	0.53	1.5	0.3	25.7	1.60	1.9	34.3	7.55	770	1000	1860
6T	2.5	1.9	0.53	1.6	0.3	28.2	1.60	1.9	36.7	7.55	770	1000	2110
7T	2.5	1.9	0.53	1.6	0.3	28.2	1.60	1.9	36.7	7.55	770	1000	2200
8T	2.5	1.9	0.53	1.7	0.3	30.7	1.60	2.0	39.4	7.55	770	1000	2480
10T	2.5	1.9	0.53	1.9	0.3	36.3	2.00	2.3	46.5	7.55	770	1000	3400

Fire-Proof Cable

소방용케이블



Fire-Proof Cable

소방용 케이블 (FR-3)

비상경보설비 및 옥내 소화전 설비회로에 사용되는 전선으로 화재시 유독성 가스와 연기발생량이 극히 적고 일반케이블보다 열에 강한 케이블

구조

1. 도체 : 전기용 연동연선
2. 절연체 : 75℃ 폴리에틸렌 (PE)

선심수	색
2심	흑, 백
3심	흑, 백, 적
4심	흑, 백, 적, 녹

3. 연합 : 코아를 연합후 내화보강층을 둔다.
4. 피복 : PVC(Poly Vinyl Chloride)

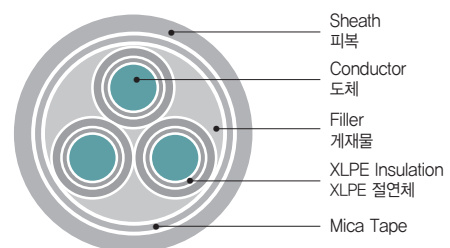
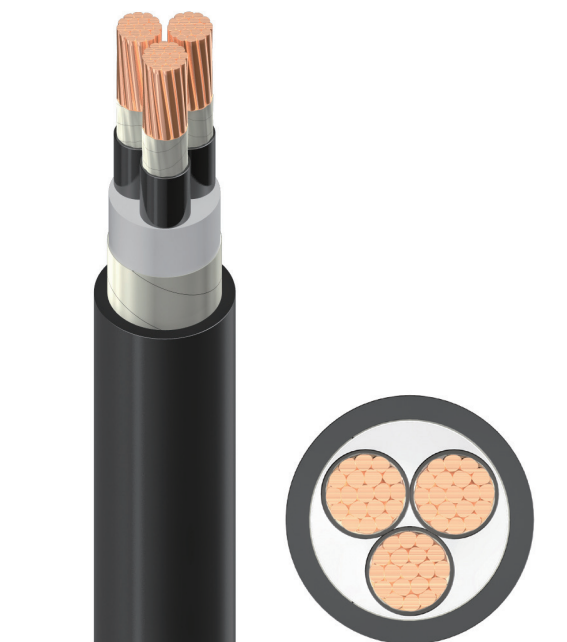
This cable is design for the purpose of using in power distribution line or control system, having excellent electrical physical and chemical properties.

Construction

1. Conductors : Annealed copper Wire
2. Insulation : XLPE
3. Color of the insulation : Coloring

No. of cores	Color
2cores	Black, White
3cores	Black, White, Red
4cores	Black, White, Red, Green

4. Mica Tape
5. Sheath : PVC



0.6/1KV CU/XLPE/Flame-Retardant Layer/FR-PVC | 내열전선(0.6/1kV FR-3)

0.6/1KV CU/XLPE/Flame-Retardant Layer/LSZH | 저독성 난연 내열전선(0.6/1KV NFR-3)

선심수 No. of Cores	도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
	공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
EA	mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	131	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3500	160	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3500	204	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	154	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	195	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	251	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	184	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	231	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	305	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3500	215	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3500	268	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16	4.61	3500	364	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	247	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	316	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17	4.61	3500	426	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3500	262	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3500	339	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17	4.61	3500	460	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15	12.1	3500	286	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3500	376	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.61	3500	526	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.1	3500	347	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19	7.41	3500	460	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21	4.61	3500	620	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18	12.1	3500	403	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.5	7.41	3500	524	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22	4.61	3500	726	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19	12.1	3500	463	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21	7.41	3500	627	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24	4.61	3500	878	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21	12.1	3500	581	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23	7.41	3500	788	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26	4.61	3500	1126	300
25	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24	12.1	3500	703	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26	7.41	3500	961	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	29	4.61	3500	1372	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	25	12.1	3500	811	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	28	7.41	3500	1117	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31	4.61	3500	1603	300

0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/FR-PVC | 내화전선(0.6/1KV FR-8)
0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/LSZH | 저독성 난연 내화전선(0.6/1KV NFR-8)

Single Core | 단심 케이블

도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx.Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	8	7.41	3500	81	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	8.5	4.61	3500	101	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	9	3.08	3500	125	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	10	1.83	3500	174	300
16	C.C	4.7	0.7	1.4	10.5	1.15	3500	230	300
25	C.C	5.9	0.9	1.4	12	0.727	3500	335	300
35	C.C	6.9	0.9	1.4	13	0.524	3500	437	300
50	C.C	8.1	1.0	1.4	14.5	0.387	3500	569	300
70	C.C	9.8	1.1	1.4	16.5	0.268	3500	785	300
95	C.C	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	3500	1053	300
120	C.C	12.9	1.2	1.5	21	0.153	3500	1307	300
150	C.C	14.4	1.4	1.6	23	0.124	3500	1555	300
185	C.C	15.9	1.6	1.6	25	0.0991	3500	1904	300
240	C.C	18.3	1.7	1.7	27	0.0754	3500	2427	200
300	C.C	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	3062	200
400	C.C	23.2	2.0	1.9	33	0.047	3500	4028	150
500	C.C	26.4	2.2	2.0	37	0.0366	3500	4953	150
630	C.C	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	6311	150

Two Cores | 2심 케이블

도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx.Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No.Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14	7.41	3500	203	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	249	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3500	308	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3500	418	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	19	1.15	3500	548	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	789	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	25	0.524	3500	1019	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	1315	300
70	C.C	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	1803	300
95	C.C	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	2390	300
120	C.C	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	2992	300
150	C.C	14.4	1.4	2.2	42	0.124	3500	3585	300
185	C.C	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	4407	300
240	C.C	18.3	1.7	2.5	52	0.0754	3500	5596	200
300	C.C	20.5	1.8	2.6	57	0.0601	3500	7018	200

0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/FR-PVC | 내화전선 (0.6/1KV FR-8)

0.6/1KV CU/Fire-Proof Layer/XLPE/LSZH | 저독성 난연 내화전선 (0.6/1KV NFR-8)

Three Cores | 3심 케이블

도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No. Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3500	243	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3500	307	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17	3.08	3500	387	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19	1.83	3500	535	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	20	1.15	3500	707	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	24	0.727	3500	1056	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	26	0.524	3500	1377	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	29	0.387	3500	1781	300
70	C.C	9.8	1.1	1.9	33	0.268	3500	2482	300
95	C.C	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3500	3328	300
120	C.C	12.9	1.2	2.1	41	0.153	3500	4150	300
150	C.C	14.4	1.4	2.3	45	0.124	3500	4975	300
185	C.C	15.9	1.6	2.4	50	0.0991	3500	6121	200
240	C.C	18.3	1.7	2.6	56	0.0754	3500	7800	200
300	C.C	20.5	1.8	2.7	61	0.0601	3500	9806	200

Four Cores | 4심 케이블

도체 Conductor			절연두께 Thickness of Insulation	시스두께 Thickness of Sheath	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Conductor Resistance 20℃	시험전압 Test Voltage	개산무게 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
공칭단면적 Nominal Sectional Area	구성 No. Diameter of Wire	바깥지름 Diameter							
mm ²	No/mm ²	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V	kg/km	m
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16	7.41	3500	292	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17	4.61	3500	377	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3500	475	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21	1.83	3500	646	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	22	1.15	3500	919	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	26	0.727	3500	1353	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	29	0.524	3500	1755	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	32	0.387	3500	2313	300
70	C.C	9.8	1.1	1.8	37	0.268	3500	3237	300
95	C.C	11.4	1.1	1.8	41	0.193	3500	4345	300
120	C.C	12.9	1.2	1.9	46	0.153	3500	5357	300
150	C.C	14.4	1.4	2.0	50	0.124	3500	6489	300
185	C.C	15.9	1.6	2.1	56	0.0991	3500	8018	200
240	C.C	18.3	1.7	2.3	62	0.0754	3500	10228	200
300	C.C	20.5	1.8	2.4	69	0.0601	3500	12895	200

Power & Optical Fiber Cable

광 · 전력 복합 케이블



0.6/1kV Crosslinked Polyethylene insulated Power & Optical fiber Cable

0.6 /1kV 광 · 전력 복합 케이블

광통신 시스템간의 광다중 신호를 전송하기에 적합한 석영계 유리의 장파장(1310nm 또는 1550nm)대 단일모드 및 멀티모드 광섬유와 전기용 연동선에 절연한 도체를 포함하는 0.6/1kV급 광 · 전력 복합 케이블에 대하여 적용한다.

규격

KS C IEC 60228 : 절연케이블용 도체

KS C IEC 60502-1 : 정격전압 1kV(Um=1.2kV) 이상 30kV(Um=36kV)이하의 전력케이블 및 부속품

- 제1부: 정격전압 1kV(Um=1.2kV)~3kV(Um=3.6kV)의 케이블

KS C IEC 60332-3-24 : 화재조건에서의 전기 케이블 난연성시험
- 제3~24부 : 수직 배치된 케이블 또는 전선의 불꽃시험-Category C

한국 통신 기술협회(TTA)표준

국제 전기 통신 연합 - 전기 통신 표준화 부문 (ITU-T)권고

종류 및 기호

종류	기호
0.6/1kV XLPE절연, 저독성 난연 폴리올레핀 시스, 광전력 복합케이블	0.6/1kV OPHF-CO
0.6/1kV XLPE절연, 폴리올레핀 시스, 광전력 복합케이블	0.6/1kV OP-CO

OP Optical fiber
HF Halogen free
C Cross-linked polyethylene
O Polyolefin
E Polyethylene

This cable is designed for use in remote control system under 0.6/1kV in power plant and substation.it is lighter and more. flexible than conventional rubber insulated lead sheathed control cable, also excellent in fireproof and antifricition quality.

Construction

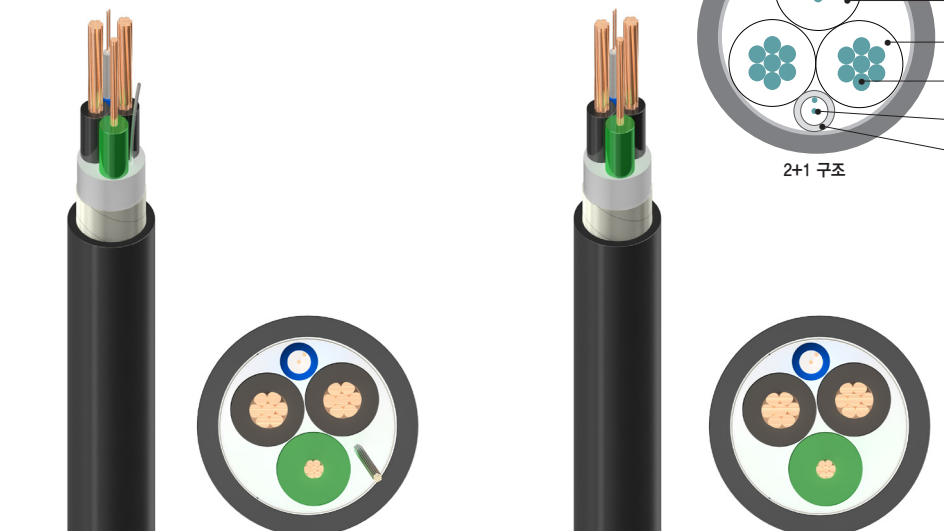
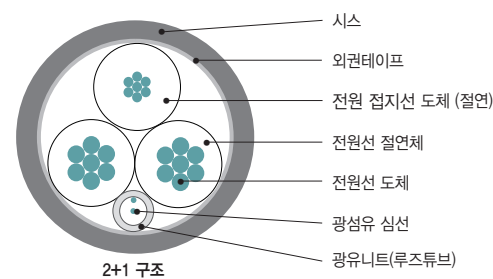
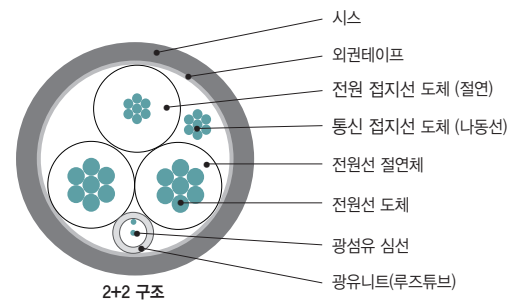
1.Conductor : Annealed Copper Wire

2.Insulation : XLPE

3.Core Identification : Coburing Method or Color Tape

No. of cores	Color
2cores	Black, White
3cores	Black, White, Red
4cores	Black, White, Red, Green
5cores	5Core and above:Numbering Method

4. Sheath : Polyolefin, ST8



0.6/1kV Crosslinked Polyethylene insulated Power & Optical fiber Cable | 0.6 /1kV 광 · 전력 복합 케이블

종류	광섬유 심선수	전원선 절연도체				접지선 절연도체			시스두께 Approx. Overall Diameter	케이블외경 Approx. Overall Diameter
		공칭단면적	소선수/ 소선지름	절연두께	수	공칭단면적	절연두께	수		
		(mm ²)	(Nos./mm)	(mm)		(mm ²)	(mm)		(mm)	(mm)
2.5SQMM	2~36C	2.5	7/0.67	0.7	2	2.5	0.7	1	1.8	17.0
	2~24C					2.5	0.7 -	2		
4SQMM	2~36C	4	7/0.85	0.7	2	4	0.7	1	1.8	17.0
	2~24C					4	0.7 -	2		
6SQMM	2~36C	6	7/1.04	0.7	2	4	0.7	1	1.8	17.0
	2~24C					4	0.7 -	2		
10SQMM	2~36C	10	7/1.35	0.7	2	4	0.7	1	1.8	18.0
	2~24C					4	0.7 -	2		
16SQMM	2~36C	16	원형압축	0.7	2	4	0.7	1	1.8	19.5
	2~24C					4	0.7 -	2		
25SQMM	2~36C	25	원형압축	0.9	2	6	0.7	1	1.8	21.5
	2~24C					6	0.7 -	2		
35SQMM	2~36C	35	원형압축	0.9	2	6	0.7	1	1.8	24.0
	2~24C					6	0.7 -	2		
50SQMM	2~36C	50	원형압축	1.0	2	10	0.7	1	1.8	27.0
	2~24C					10	0.7 -	2		

Signal Cable

철도 & 신호케이블



1 적용범위

이 사양은 고속철도 신호설비 중 자동열차제어(ATC) 장치의 궤도회로에 사용되는 열차 제어케이블(ZC03) (이하 케이블이라 한다)에 대하여 규정한다.

2 명칭 및 규격

2.1 명칭

케이블의 명칭표기는 열차제어케이블(ZC03)로 한다.

2.2 규격

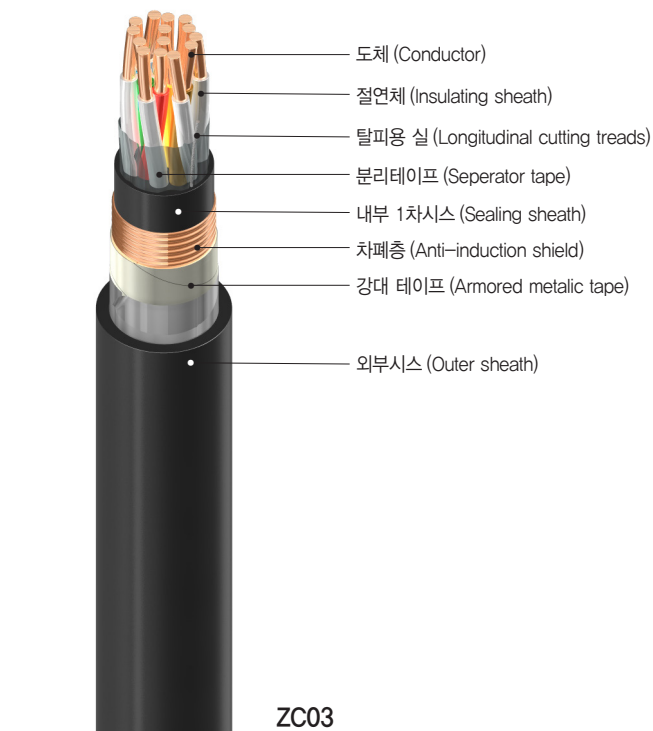
케이블의 종류별 규격은 다음 표1과 같다.

표 1: 규격

종류	공칭단면적(mm ²)	Quad 수
F-ZC03 (ZC03)	1	4

3 구조

케이블의 구조는 그림1과 같으며 구성 재료는 다음 각 항에 따른다.



1 적용범위

본 사양서는 신호기계실과 선로 변에 설치되는 신호장비 간 연결에 사용되는 열차제어케이블(F-ZPAU, F-ZPFU) (이하 케이블이라 한다)에 대하여 규정한다.

2 명칭 및 규격

2.1 명칭
케이블의 명칭표기는 열차제어케이블(F-ZPAU, F-ZPFU)로 한다.

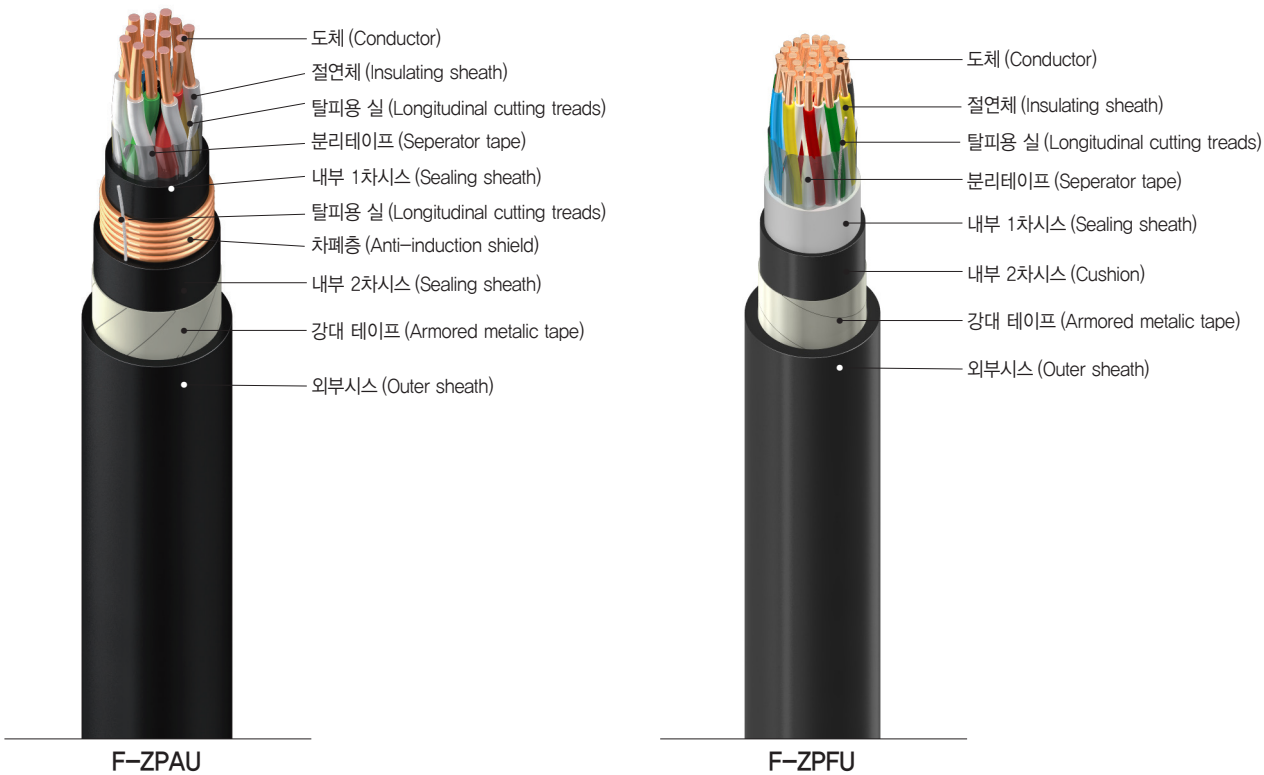
2.2 규격
케이블의 종류별 규격은 다음 표1과 같다.

표1:종류별 규격

종류	공칭단면적(mm²)	규격
F-ZPAU (ZPAU)	1.0	4P, 7P, 14P, 21P,28P
F-ZPFU (ZPFU)	1.0	2P, 4P, 7P, 14P, 21P, 28P

3 구조

케이블의 구조는 그림1 케이블 구조도와 같고, 종류별 구성은 표2와 같다.
케이블의 구성 재료는 다음 각 항에 따른다.



Instrument Cable

계장용 케이블 (0.6/1KV CU / PVC / IS / SWA / PVC)

난연성, 내유성, 내수성, 내후성 등이 좋다.
취급성이 좋다.

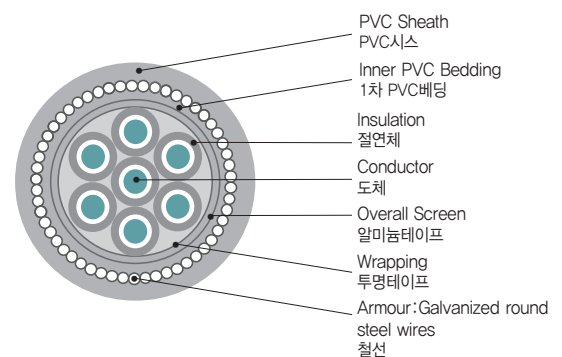
Used for electronic conductors.

구조

- 1.도체 : 전기용 연동선(단선, 원형연선)
- 2.절연체 : PVC, XLPE
- 3.절연체색 : 착색 또는 색 테이프
- 4.연합 : 개별연합
- 5.테이핑 : PES테이프
- 6.차폐 : 주석도금, 알루미늄 PES테이프 스크린
- 7.내부시스 : PVC 콤파운드(EN 50290-2 22)
- 8.외장편조 : 아연도금 철선
- 9.외부시스 : PVC 콤파운드(EN 50290-2 22)

Construction

1. Conductor : IEC 60228
2. Insulation : EN 50290-2-23 PE Compound
3. Color Code : BS 5308-1 or Black-White;
Each pair numbered
4. Stranding : Pairwise, Pairs in Layers
5. Wrapping : PES Tape
6. Overall Screen : Tinned Copper drain Wire; AL-PES Tape
7. Inner sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound
8. Armour : Galvanized round steel Wires
9. Sheath : EN 50290-2-22 PVC Compound



케이블 취급시 안전 주의사항

케이블 취급시 아래와 같은 주의 사항을 반드시 숙지하여 제품을 안전하고 정확하게 사용함으로써 불의의 사고나 손해를 사전에 예방합니다.

- 1) 본 제품은 자격이 있는 지정된 사람만이 취급하고 사용하십시오.
- 2) 안전 주의사항은 사용하는 사람이 언제나 볼 수 있는 장소에 보관하고 반드시 읽어 주십시오.
- 3) 작업 전에 장갑 · 안전모 · 안전화 · 안전복을 착용하십시오.

케이블 운반 · 보관 · 포설 및 폐기시 주의사항

작업전 확인 사항	1) 드럼을 싣거나 내릴 때는 지게차나 크레인을 사용하고 충격을 주지 마십시오. 2) 드럼에 표시된 중량을 확인하고 드럼보다 큰 용량의 지게차나 크레인을 사용하십시오. 3) 드럼은 작업장이나 작업자의 반대 또는 옆방향에 보관 하십시오.
지게차를 이용한 운반	1) 드럼을 들어 올릴 때는 지게차 발이 드럼 폭보다 길게 나오도록 하십시오. 2) 이동시는 천천히 이동하고 도로의 요철에 의해 드럼에 충격을 가하지 않도록 하십시오. 3) 드럼은 가급적 수평인 곳에 내려놓고 드럼이 굴러가는 것을 방지하기 위해 고임목을 설치하십시오.
차량을 이용한 운반	1) 드럼을 고정장치로 차량에 고정시키고, 드럼 중량이 큰 경우 고임목 사용하여 더욱 단단히 고정하십시오. 2) 드럼을 차량에 적재하는 운전자 또는 작업자는 드럼에 감는 철선의 단선 및 포장목 부러짐등의 포장상태와 제품의 고정상태를 확인하십시오. 3) 운행 중 고정장치에 충격이 무리하게 가해져 풀림 현상 등이 발생하지 않도록 급출발 · 급제동을 하지 않아야 하며, 차량 총 높이를 인지하여 각종 도로 구조물들과의 충돌사고를 예방 하십시오.
보 관	1) 드럼은 수평인 곳에 보관하고, 드럼이 움직이는 것을 방지하기 위해 고임목을 설치하십시오. 2) 드럼과 포장목은 일반 나무재질이므로 가급적 화염 주위에 보관하지 마십시오. 3) 드럼은 눕히거나 2단 이상으로 적재하지 마십시오. 4) 드럼은 수분이 침투하지 않도록 케이블 양단을 캡 또는 열수축튜브 등으로 밀봉해 주십시오. 5) 드럼은 직접 햇빛에 노출되지 않도록 차단막이 있는 곳에 보관하고, 드럼의 포장목이 제거된 때에는 주위 환경으로 부터 물리적, 화학적 변화를 발생하지 않도록 보호커버를 해 주십시오.
포 설	1) 포설 전 사용자는 제품이 포설 계획에 적합 여부 및 제품에 손상이 없는지 확인하고, 포설할 때 사용되는 장비는 적합한 것이어야 합니다. 2) 드럼의 포장목은 케이블 포설 전에 제거하여야 하며, 드럼 안쪽 표면에 튀어나온 못 등의 이물질 유무를 확인하고 제거하여 포설 중 케이블에 손상주지 않도록 하십시오. 3) 포설 작업시 케이블에 가해지는 인장강도는 허용 인장강도 이하가 되어야 하며, 인장강도의 급격한 변화가 없어야 합니다. (동도체 최대 허용 인장력 = 도체 공칭단면적 [mm²]x7[kgf/mm²]) 4) 포설 작업시 과도한 굴곡으로 인해 케이블이 꺾여 제품이 손상되지 않도록 허용 곡률반경 이상을 준수 하십시오.

포 설	● 포설작업시 최소 곡률 반경 - Cu 테이프, 동(銅)선 차폐 단심 케이블 : 케이블 외경의 20배xxx - 3심 케이블 : 케이블 외경의 15배 ● 포설 후 운용시 최소 곡률반경 - Cu 테이프, 동(銅)선 차폐 단심 케이블 : 케이블 외경의 15배 - 3심 케이블 : 케이블 외경의 12배 5) 포설작업시 케이블의 최외층 피복재가 PVC 재질인 경우 대기온도가 -10 이하에서는 취급 중 케이블 피복재에 금이 갈 수 있으므로 포설작업 및 드럼을 취급하지 않도록 하십시오. 6) 포설 또는 운용시에 제품에 직접 충격이나 과도한 압축을 가하면 케이블 손상으로 기능을 잃을 수 있으므로 주의하십시오. 7) 케이블 포설 중 포설 완료 후 수분이 침입하지 도록 케이블 양단을 캡 또는 열수축 튜브등으로 밀봉해 주십시오.
제품 손상시 조치사항	포설/운용중에 제품 손상이 발생할 경우 제조자나 전문가에게 의뢰하기 바라며, 제조자나 전문가의 결정에 따라 사용여부를 결정해야 합니다.
폐기시 주의사항	1) 폐기할 때에는 자격 있는 사람이 취급 및 폐기하여 주십시오. 2) 폐기할 때에는 케이블 및 드럼을 일반인이 재사용 및 다른 용도로 사용할 수 없도록 취급하여 주십시오.