

전력케이블/Power Cable

0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스케이블 (CV) (KSC IEC 60502-1)
0.6 / 1kV XLPE Insulated Power Cable (CV)

0.6/1kV TRAY용 난연 전력용 케이블(0.6/1kV TFR-CV)
0.6 / 1kV VTFT Flame Retardant PVC Sheathed Power Cable

6/10kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블(6/10kV CV)
6/10kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable (CV)

6/10kV 트레이용 가교폴리에틸렌절연 난연비닐시스 케이블(6/10kV TFR-CV)
6/10kV XLPE Insulated and Tray Flame Retardant PVC Sheathed Power Cable (TFR-CV)

6/10V 저독성 난연 폴리올레핀 전력 케이블 (HFCCO)
6/10kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Power Cable (HFCCO)

6/10V 저독성 난연 폴리올레핀 내화 케이블 (HFCCO)
6/10kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Control Cable (HFCCO)

6/10V 저독성 난연 폴리올레핀 전력케이블 (HFCCO)
6/10kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Power Cable (HFCCO)

22.9kV 동심 중성선 전력 케이블 (22.9kV CNCV)
22.9kV Concentric Neutral Type Power Cable XLPE Insulated PVC Sheathed (CNCV)

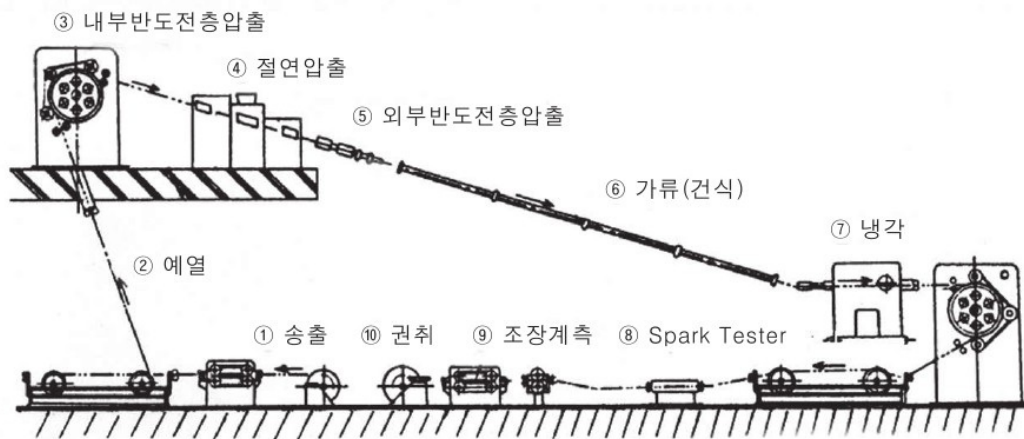
0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 케이블 (VV) (KSC IEC 60502-1)
0.6 / 1kV PVC Insulated PVC Sheathed Cable (VV)

0.6/1kV 비닐 절연비닐 캡타이어 케이블(VCT) KSC IEC 60502-1
PVC Captyre Cable KSC IEC 60502-1 (VCT)



전력케이블

Power Cable



■ 구조

케이블 구조는 그림과 같이 도체상에 가교폴리에틸렌으로 절연하고 색별한 소요선심을 개재물과 함께 연합한 후 테이프를 겹쳐 감고 다시 그 위에 비닐로 쉬스한 것이다.

1. 도 체 : 원형압축 연선 또는 원형 연선
2. 반도체층 : 6,600V를 초과하는 케이블에서는 도체위에 적당한 반도체층을 절연한다. (단, 내부반 도전층의 두께는 절연두께에 포함된다.)
3. 절 연 체 : 가교폴리에틸렌 절연의 색은 백색(자연색)을 표준으로 한다.
4. 차 폐 : 두께 약 0.1mm의 연동 테이를 사용한다. (3,300V 이상의 케이블)
5. 연 합 : 다심 케이블에서는 소요 선심을 개재물과 함께 원형으로 연합한다.
6. 쉬 이 스 : 비닐 쉬이스는 흑색을 표준으로 한다.

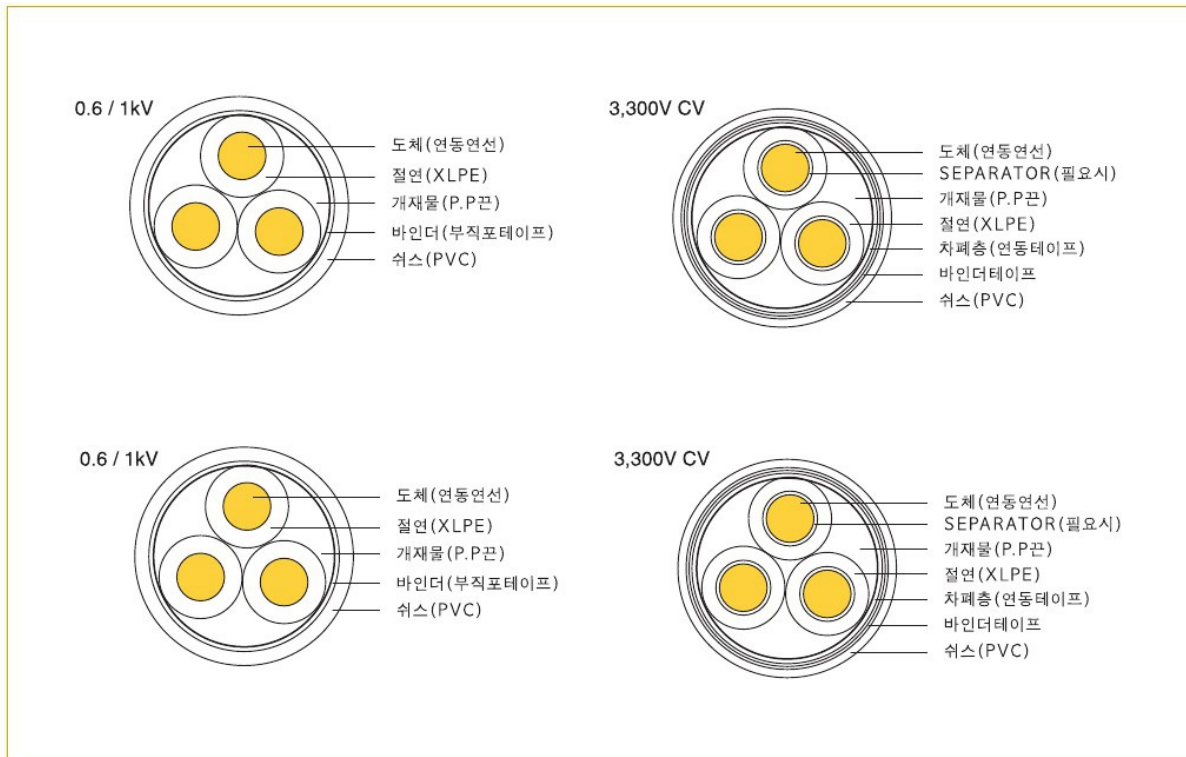
■ 선심식별

전압	0.6/1kV	3,000V이상
선수심		
2심	흑, 백	
3심	흑, 백, 적	백, 적, 청
4심	흑, 백, 적, 녹	

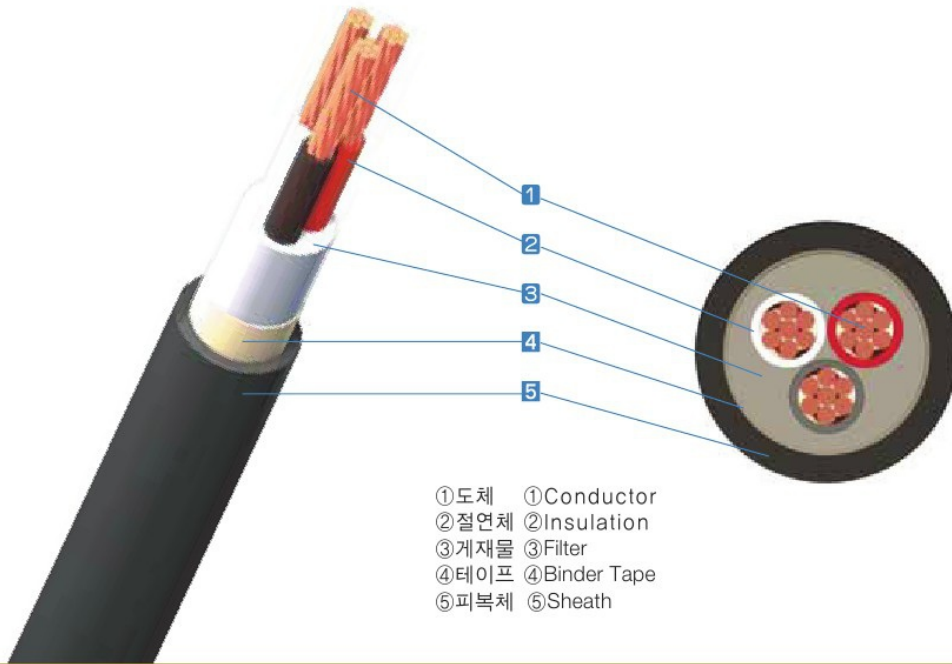
■ 가교폴리에틸렌 케이블 절연층의 제조과정

절연층 주 제조 공정은 3대의 압출기 ②, ④, ⑤에 의해 내,외부 반도전층과 절연층을 동시에 압출 피복하며 절연된 심선은 가류관 ⑥을 통하여 고온, 고압에서 건식 가교한다.

내부 반도전층은 도체내의 절연체 침투를 방지하며 절연체에 걸리는 전계의 완화를 목적으로 하며 외부 반도전층은 전계의 균일한 분포를 목적으로 한다.



0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스케이בל KS C IEC 60227-5 (CV) 0.6 / 1kV XLPE Insulated Power Cable



- ①도체 ①Conductor
- ②절연체 ②Insulation
- ③계재물 ③Filter
- ④테이프 ④Binder Tape
- ⑤피복체 ⑤Sheath

■ 용도

정격 전압 450/750V 이하의 고정 전기 기기 배선에 쓰이는 가요성을 갖는 절연전선이다.

■ USE

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

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선 (원형, 원형 압축 연선)
2. 절 연 체 : XLPE
3. 선심식별 : 착색 또는 색 테이프

선 심 수	색
2	흑, 백
3	흑, 백, 적
4	흑, 백, 적, 녹

4. 피 복 체 : PVC

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire(Concentric Circular, Compact Circular).
2. Insulation : XLPE
3. Color of Insulation : Colouring Method or Color Tape

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

4. Sheath : PVC

▶ 단심 Single Core KSC IEC 60502-1

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	55	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	70	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	90	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	110	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	155	300
16	C.C	4.7	0.7	1.4	10	1.15	3500	215	300
25	C.C	5.9	0.9	1.4	12	0.727	3500	315	300
35	C.C	6.9	0.9	1.4	13	0.524	3500	415	300
50	C.C	8.1	1.0	1.4	14.5	0.387	3500	560	300
70	C.C	9.8	1.1	1.4	16	0.268	3500	745	300
95	C.C	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	3500	995	300
120	C.C	12.9	1.2	1.5	20	0.153	3500	1245	300
150	C.C	14.4	1.4	1.6	22	0.124	3500	1535	300
185	C.C	15.9	1.6	1.6	24	0.0991	3500	1910	300
240	C.C	18.3	1.7	1.7	27	0.0754	3500	2425	200
300	C.C	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	3030	200
400	C.C	23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3500	3950	200
500	C.C	26.4	2.2	2.0	37	0.0366	3500	4790	150
630	C.C	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	6520	150

▶ 2심 Two Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	125	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3500	155	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3500	200	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14	3.08	3500	250	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17	1.83	3500	355	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	18.5	1.15	3500	480	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	710	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	24	0.524	3500	925	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	1250	300
70	C.C	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	1660	300
95	C.C	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	2215	300
120	C.C	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	2735	300
150	C.C	14.4	1.4	2.2	43	0.124	3500	3420	300
185	C.C	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	4255	200
240	C.C	18.3	1.7	2.5	53	0.0754	3500	5435	200
300	C.C	20.5	1.8	2.6	58	0.0601	3500	6735	200

▶ 3심 Three Core

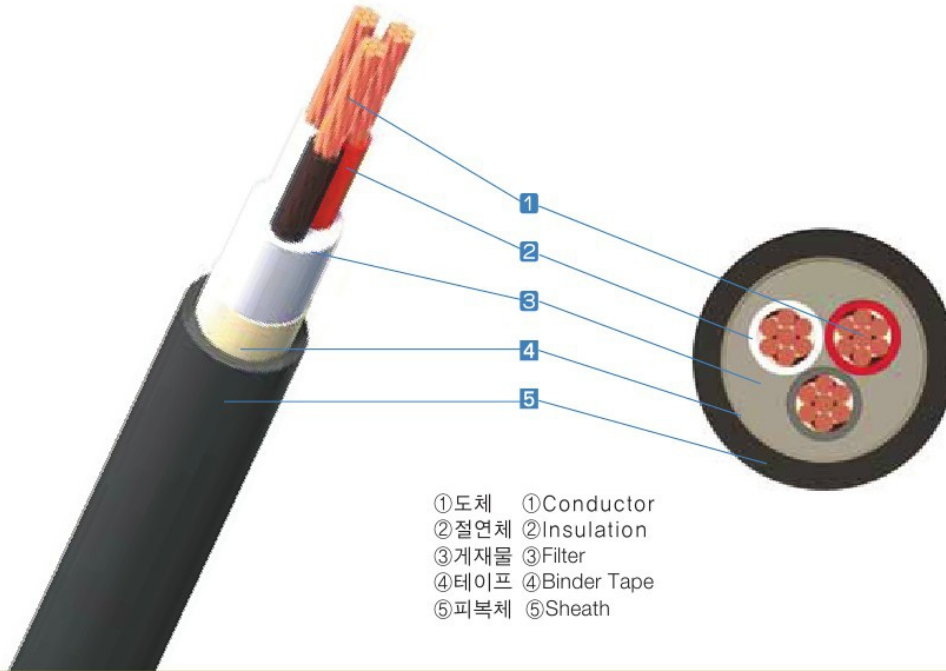
공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	145	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	185	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	245	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	320	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3500	460	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	19.5	1.15	3500	640	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	23	0.727	3500	960	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	25	0.524	3500	1265	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	29	0.387	3500	1710	300
70	C.C	9.8	1.1	1.9	33	0.268	3500	2315	300
95	C.C	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3500	3095	300
120	C.C	12.9	1.2	2.2	41	0.153	3500	3855	300
150	C.C	14.4	1.4	2.3	46	0.124	3500	4825	300
185	C.C	15.9	1.6	2.5	50	0.0991	3500	6005	200
240	C.C	18.3	1.7	2.6	57	0.0754	3500	7635	200
300	C.C	20.5	1.8	2.7	62	0.0601	3500	9545	200

▶ 4심 Four Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	175	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	220	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	295	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3500	395	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20	1.83	3500	580	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	22	1.15	3500	810	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	26	0.727	3500	1230	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	28	0.524	3500	1650	300
50	C.C	8.1	1.0	1.9	32	0.387	3500	2230	300
70	C.C	9.8	1.1	2.0	36	0.268	3500	3010	300
95	C.C	11.4	1.1	2.1	42	0.193	3500	4050	300
120	C.C	12.9	1.2	2.3	46	0.153	3500	5060	300
150	C.C	14.4	1.4	2.4	51	0.124	3500	6315	300
185	C.C	15.9	1.6	2.6	56	0.0991	3500	7895	200
240	C.C	18.3	1.7	2.8	63	0.0754	3500	10025	200
300	C.C	20.5	1.8	3.0	70	0.0601	3500	12560	200

0.6/1kV TRAY용 난연 전력용 케이블 (0.6/1kV TFR-CV)

(TFR-CV) 0.6 / 1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable



- ①도체 ①Conductor
- ②절연체 ②Insulation
- ③계재물 ③Filter
- ④테이프 ④Binder Tape
- ⑤피복체 ⑤Sheath

■ 용도

0.6/1kV의 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수하며, PVC 피복 전력 케이블에 비하면 난연 특성이 우수하다.

■ USE

This cable is designed for the purpose of using in power distribution line, having excellent flame retardant.

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선 (원형, 원형 압축 연선)
2. 절 연 체 : XLPE
3. 선심식별 : 착색 또는 색 테이프

선 심 수	색
2	흑, 백
3	흑, 백, 적
4	흑, 백, 적, 녹

4. 피 복 체 : 난연성 염화 비닐 수지

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire(Concentric Circular, Compact Circular).
2. Insulation : XLPE
3. Core Indentification : Colouring Method Color Tape

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

4. Sheath : Flame Retardant PVC

▶ 단심 Single Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	60	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	75	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	95	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	115	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	160	300
16	C.C	4.7	0.7	1.4	10	1.15	3500	220	300
25	C.C	5.9	0.9	1.4	12	0.727	3500	320	300
35	C.C	6.9	0.9	1.4	13	0.524	3500	420	300
50	C.C	8.1	1.0	1.4	14.5	0.387	3500	565	300
70	C.C	9.8	1.1	1.4	16	0.268	3500	750	300
95	C.C	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	3500	1005	300
120	C.C	12.9	1.2	1.5	20	0.153	3500	1260	300
150	C.C	14.4	1.4	1.6	22	0.124	3500	1560	300
185	C.C	15.9	1.6	1.6	24	0.0991	3500	1935	200
240	C.C	18.3	1.7	1.7	27	0.0754	3500	2455	200
300	C.C	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	3065	200
400	C.C	23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3500	3995	150
500	C.C	26.4	2.2	2.0	37	0.0366	3500	4840	150
630	C.C	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	6540	150

▶ 2심 Two Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3500	130	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	210	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14	3.08	3500	260	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17	1.83	3500	365	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	18.5	1.15	3500	490	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	720	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	24	0.524	3500	940	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	1255	300
70	C.C	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	1665	300
95	C.C	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	2220	300
120	C.C	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	2770	300
150	C.C	14.4	1.4	2.2	43	0.124	3500	3440	300
185	C.C	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	4275	200
240	C.C	18.3	1.7	2.5	53	0.0754	3500	5450	200
300	C.C	20.5	1.8	2.6	58	0.0601	3500	6800	200

▶ 3심 Three Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx., Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	155	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	190	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	255	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	330	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3500	470	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	19.5	1.15	3500	650	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	23	0.727	3500	970	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	25	0.524	3500	1280	300
50	C.C	8.1	1.0	1.8	29	0.387	3500	1725	300
70	C.C	9.8	1.1	1.9	33	0.268	3500	2320	300
95	C.C	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3500	3105	300
120	C.C	12.9	1.2	2.2	41	0.153	3500	3890	300
150	C.C	14.4	1.4	2.3	46	0.124	3500	4835	300
185	C.C	15.9	1.6	2.5	50	0.0991	3500	6030	200
240	C.C	18.3	1.7	2.6	57	0.0754	3500	7670	200
300	C.C	20.5	1.8	2.7	62	0.0601	3500	9575	200

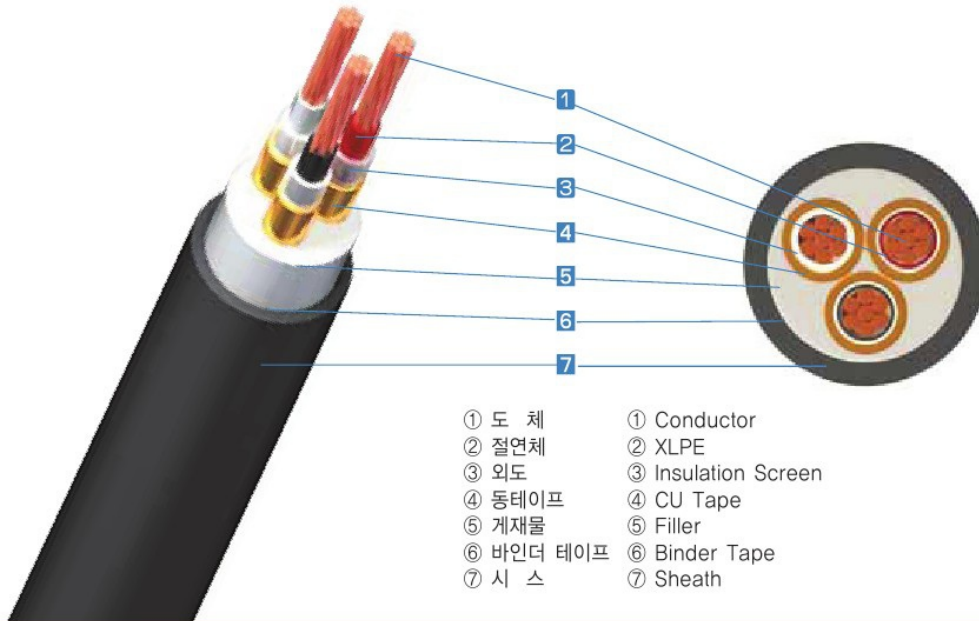
▶ 4심 Four Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx., Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	180	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	235	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	305	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3500	405	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20	1.83	3500	590	300
16	C.C	4.7	0.7	1.8	22	1.15	3500	820	300
25	C.C	5.9	0.9	1.8	26	0.727	3500	1245	300
35	C.C	6.9	0.9	1.8	28	0.524	3500	1645	300
50	C.C	8.1	1.0	1.9	32	0.387	3500	2240	300
70	C.C	9.8	1.1	2.0	36	0.268	3500	3020	300
95	C.C	11.4	1.1	2.1	42	0.193	3500	4060	300
120	C.C	12.9	1.2	2.3	46	0.153	3500	5105	300
150	C.C	14.4	1.4	2.4	51	0.124	3500	6345	300
185	C.C	15.9	1.6	2.6	56	0.0991	3500	7930	200
240	C.C	18.3	1.7	2.8	63	0.0754	3500	10060	200
300	C.C	20.5	1.8	3.0	70	0.0601	3500	12600	200

*C.C : 원형압축

6/10kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블 (6/10kV CV)

(CV) 6/10kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable



- | | |
|-----------|---------------------|
| ① 도 체 | ① Conductor |
| ② 절연체 | ② XLPE |
| ③ 외도 | ③ Insulation Screen |
| ④ 동테이프 | ④ CU Tape |
| ⑤ 계재물 | ⑤ Filler |
| ⑥ 바인더 테이프 | ⑥ Binder Tape |
| ⑦ 시 스 | ⑦ Sheath |

■ 용도

6/10kV 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

■ USE

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

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동연선(원형, 압축연선)
2. 절연체 : XLPE
3. 선심식별 : 색 테이프

선심수	색
1심	자연색
3심	흑, 백, 적

4. 차 페 : 연동 테이프
5. 피복체 : PVC/ST2
6. 적용규격 : KS C IEC60502-2
7. 제품인증 : 한국산업규격(KS)

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire
(Concentric Circular, Compact Circular)
2. Insulation : XLPE
3. Core Identification: Color Tape

No. of cores	color
1 cores	Nature
3cores	Black, White, Red

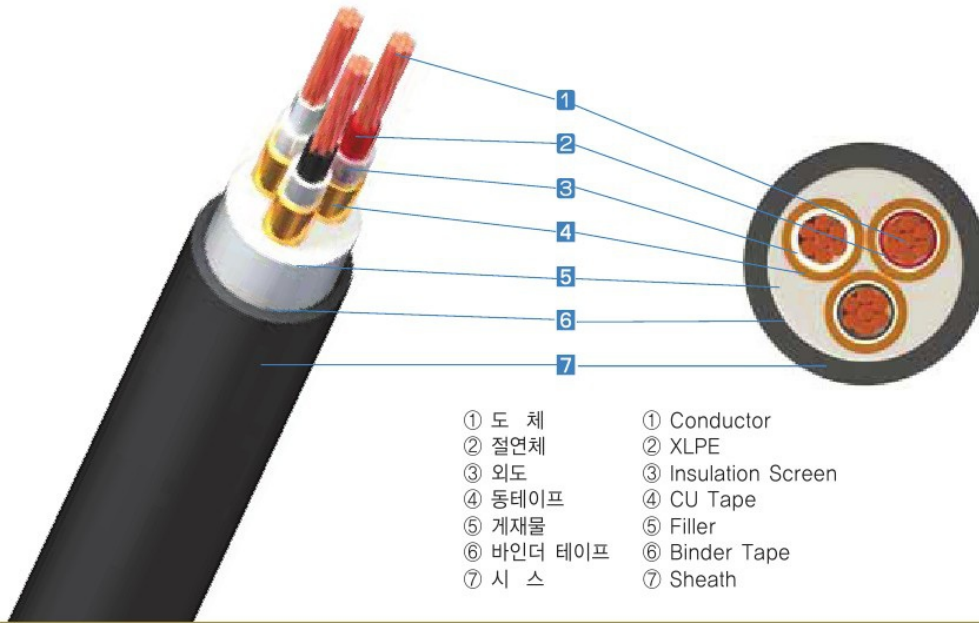
4. Shield : Copper tape
5. Sheath : PVC/ST2
6. Standard : KS C IEC60502-2
7. Certificate : Korean Industrial Standards

▶ KS C IEC60502-2

선심수 No. of Cores	공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	절연체두께 Nominal Insulation Thickness	시스두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
c	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV	kg/km	m
1	16	원형압축	4.7	3.4	1.5	20	1.150	21	450	300
	25	원형압축	5.9	3.4	1.5	21	0.727	21	565	300
	35	원형압축	6.9	3.4	1.6	22	0.524	21	690	300
	50	원형압축	8.1	3.4	1.6	23	0.387	21	820	300
	70	원형압축	9.8	3.4	1.7	25	0.268	21	1060	300
	95	원형압축	11.4	3.4	1.7	27	0.193	21	1330	300
	120	원형압축	12.9	3.4	1.8	28	0.153	21	1605	300
	150	원형압축	14.4	3.4	1.8	30	0.124	21	1905	300
	185	원형압축	15.9	3.4	1.9	32	0.0991	21	2300	300
	240	원형압축	18.3	3.4	2.0	35	0.0754	21	2855	300
	300	원형압축	20.5	3.4	2.0	37	0.0601	21	3465	300
	400	원형압축	23.2	3.4	2.2	40	0.0470	21	4445	300
	500	원형압축	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	21	5680	300
	630	원형압축	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	21	6990	300
3	16	원형압축	4.7	3.4	2.1	39	1.150	21	1460	300
	25	원형압축	5.9	3.4	2.2	41	0.727	21	1830	300
	35	원형압축	6.9	3.4	2.3	43	0.524	21	2230	300
	50	원형압축	8.1	3.4	2.4	46	0.387	21	2770	300
	70	원형압축	9.8	3.4	2.5	50	0.268	21	3420	300
	95	원형압축	11.4	3.4	2.6	53	0.193	21	4290	300
	120	원형압축	12.9	3.4	2.7	57	0.153	21	5165	300
	150	원형압축	14.4	3.4	2.8	60	0.124	21	5380	300
	185	원형압축	15.9	3.4	2.9	64	0.0991	21	7345	300
	240	원형압축	18.3	3.4	3.1	69	0.0754	21	8370	300
	300	원형압축	20.5	3.4	3.3	74	0.0601	21	10920	300

6/10kV 트레이용 가교폴리에틸렌절연 난연비닐시스 케이블 (6/10kV TFR-CV)

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



- | | |
|-----------|---------------------|
| ① 도 체 | ① Conductor |
| ② 절연체 | ② XLPE |
| ③ 외도 | ③ Insulation Screen |
| ④ 동테이프 | ④ CU Tape |
| ⑤ 계재물 | ⑤ Filler |
| ⑥ 바인더 테이프 | ⑥ Binder Tape |
| ⑦ 시 스 | ⑦ Sheath |

■ 용도

6/10kV 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

■ USE

The cable is designed for the purpose of using in power, distribution line, having excellent electrical, physical and chemical properties

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동연선(원형, 압축연선)
2. 절연체 : XLPE
3. 선심식별 : 색 테이프

선심수	색
1심	자연색
3심	흑, 백, 적

4. 차 페 : 연동 테이프
5. 피복체 : 난연성 PVC/ST2
6. 적용규격 : KS C IEC60502-2
7. 제품인증 : 한국산업규격(KS)

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire (Concentric Circular, Compact Circular)
2. Insulation : XLPE
3. Core Identification: Color Tape

No. of cores	color
1 cores	Nature
3cores	Black, White, Red

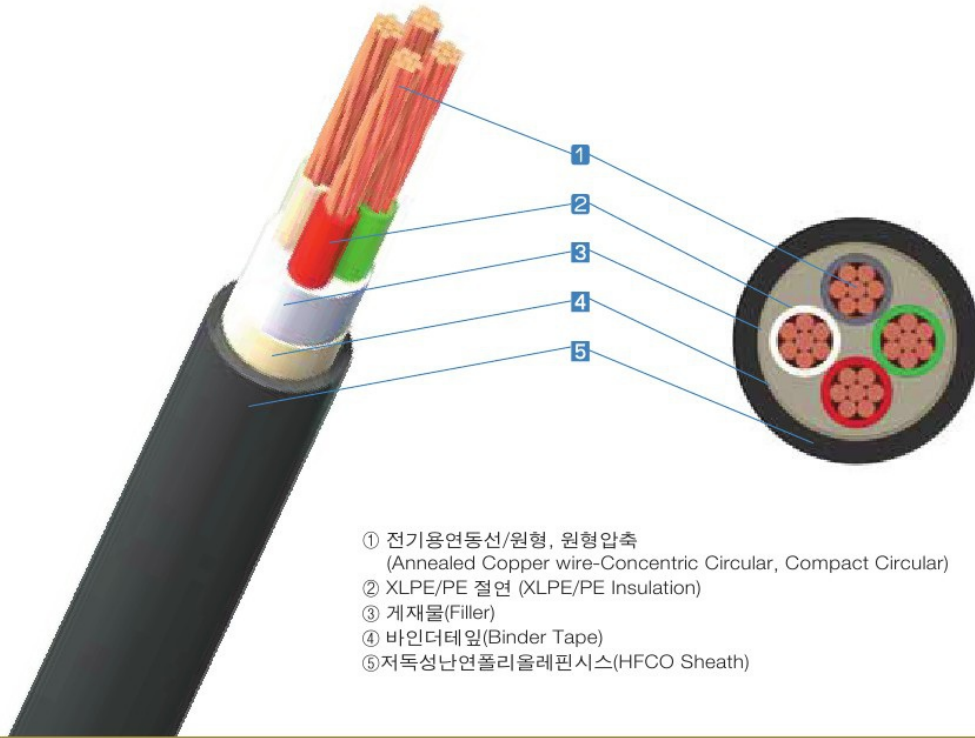
4. Shield : Copper tape
5. Sheath : Flame PVC/ST2
6. Standard : KS C IEC60502-2
7. Certificate : Korean Industrial Standards

▶ KS C IEC60502-2

선심수 No. of Cores c	공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	(소선수/ 소선지름) Numder & Diameter of Wire No/mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Nominal Insulation Thickness mm	시스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Max. Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage KV	개산중량 Approx. Weighth kg/km
1	16	원형압축	4.7	3.4	1.5	20	1.15	21	460
	25	원형압축	5.9	3.4	1.5	21	0.727	21	570
	35	원형압축	6.9	3.4	1.6	22	0.524	21	700
	50	원형압축	8.1	3.4	1.6	23	0.387	21	840
	70	원형압축	9.8	3.4	1.7	25	0.268	21	1100
	95	원형압축	11.4	3.4	1.7	27	0.193	21	1380
	120	원형압축	12.9	3.4	1.8	28	0.153	21	1660
	150	원형압축	14.4	3.4	1.8	30	0.124	21	1950
	185	원형압축	15.9	3.4	1.9	32	0.0991	21	2360
	240	원형압축	18.3	3.4	2.0	35	0.0754	21	3010
	300	원형압축	20.5	3.4	2.0	37	0.0601	21	3650
	400	원형압축	23.2	3.4	2.2	40	0.0470	21	4520
	500	원형압축	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	21	5650
	630	원형압축	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	21	7230
3	16	원형압축	4.7	3.4	2.1	39	1.15	21	1520
	25	원형압축	5.9	3.4	2.2	41	0.727	21	1930
	35	원형압축	6.9	3.4	2.3	43	0.524	21	2320
	50	원형압축	8.1	3.4	2.4	46	0.387	21	2810
	70	원형압축	9.8	3.4	2.5	50	0.268	21	3600
	95	원형압축	11.4	3.4	2.6	53	0.193	21	4530
	120	원형압축	12.9	3.4	2.7	57	0.153	21	5460
	150	원형압축	14.4	3.4	2.8	60	0.124	21	6410
	185	원형압축	15.9	3.4	2.9	64	0.0991	21	7690
	240	원형압축	18.3	3.4	3.1	69	0.0754	21	9900
	300	원형압축	20.5	3.4	3.3	74	0.0601	21	22910

0.6/1kV 저독성 난연 폴리올레핀 케이블

(HFCO) 0.6/1kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Power Cable



- ① 전기용연동선/원형, 원형압축
(Annealed Copper wire-Concentric Circular, Compact Circular)
- ② XLPE/PE 절연 (XLPE/PE Insulation)
- ③ 계재물(Filler)
- ④ 바인더테이프(Binder Tape)
- ⑤저독성난연폴리올레핀시스(HFCO Sheath)

■ 용도

0.6/1kV의 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수하며, PVC 피복 전력 케이블에 비하여 난연 특수성이 우수하고 저독성으로 독소가스가 발생치 않는다.

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선 (원형, 원형 압축 연선)
2. 절 연 체 : XLPE
3. 계 재 물 :
4. 선심식별 : 착색 또는 색 테이프

선 심 수	색
2	흑, 백
3	흑, 백, 적
4	흑, 백, 적, 녹

5. 피 복 체 : 저독성 난연 폴리올레핀

■ USE

This cable is designed for purpose of using in power distribution line, having excellent low smoking nontoxic and flame retardant.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Tinned copper wire (Concentric circular, Compact circular)
2. Insulation : XLPE
3. Filler :
4. Core Identification : Colouring Method or Colouring Tape

No. of core	Color
2	Black, white
3	Black, white, red
4	Black, white, red, green

5. Sheath : Halogen Free Flame Retarant Poly-Olefin

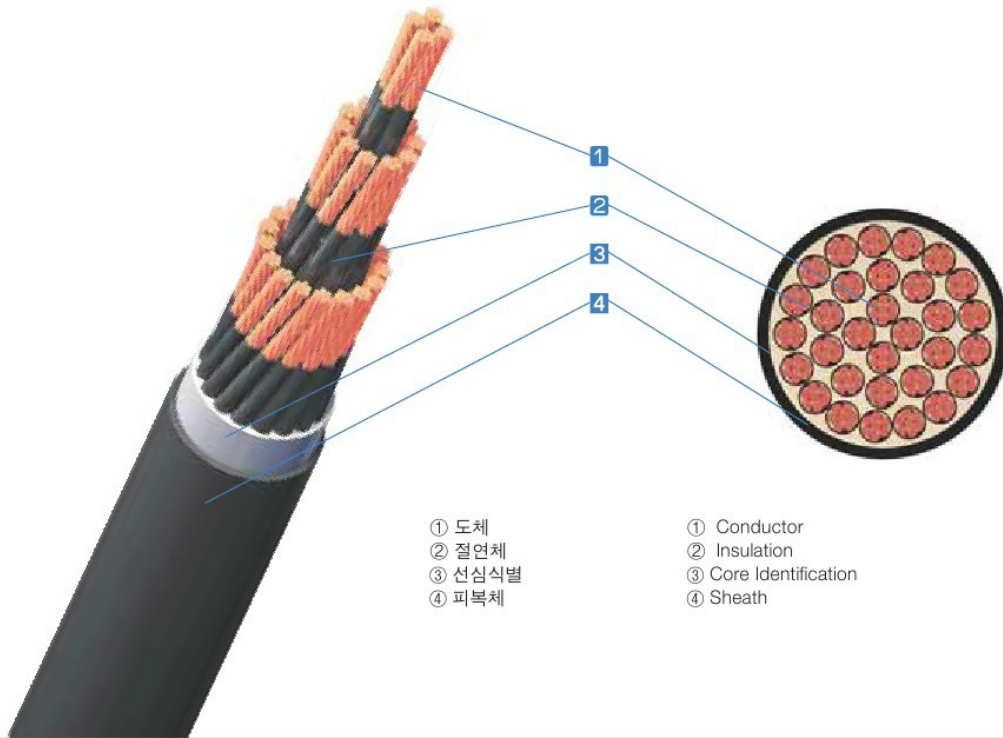
선심수 No. of Cores c	도체 Conductor			절연체 두께 PVC Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage kV	개산중량 Approx. Weigh kg/km
	공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/지름 Number & Diameter of Wire No/mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	8.0	12.1	3.5	50
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	8.0	7.41	3.5	70
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	9.0	4.61	3.5	90
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	9.0	3.08	3.5	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	10.0	1.83	3.5	170
	16	원형압축	4.7	0.7	1.4	11.0	1.15	3.5	210
	25	원형압축	5.9	0.9	1.4	13.0	0.727	3.5	310
	35	원형압축	6.9	0.9	1.4	14.0	0.524	3.5	400
	50	원형압축	8.1	1.0	1.4	15.0	0.387	3.5	520
	70	원형압축	9.8	1.1	1.4	17.0	0.238	3.5	720
	95	원형압축	11.4	1.1	1.5	19.0	0.193	3.5	970
	120	원형압축	12.9	1.2	1.5	21.0	0.153	3.5	1210
	150	원형압축	14.4	1.4	1.6	23.0	0.124	3.5	1490
	185	원형압축	15.9	1.6	1.6	25.0	0.0991	3.5	1840
	240	원형압축	18.3	1.7	1.7	28.0	0.0754	3.5	2400
	300	원형압축	20.5	1.8	1.8	30.0	0.0601	3.5	2980
	400	원형압축	23.2	2.0	1.9	34.0	0.0470	3.5	3800
500	원형압축	26.4	2.2	2.0	38.0	0.0366	3.5	4850	
630	원형압축	30.2	2.4	2.2	42.0	0.0283	3.5	6240	
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3.5	120
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3.5	150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.0	4.61	3.5	190
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3.5	240
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3.5	330
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	19.0	1.15	3.5	450
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	20.0	0.727	3.5	660
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	24.0	0.524	3.5	880
	50	원형압축	8.1	1.0	1.8	27.0	0.387	3.5	1150
	70	원형압축	9.8	1.1	1.8	31.0	0.268	3.5	1610
	95	원형압축	11.4	1.1	1.9	35.0	0.193	3.5	2170
	120	원형압축	12.9	1.2	2.0	38.0	0.153	3.5	2670
	150	원형압축	14.4	1.4	2.2	42.0	0.124	3.5	3310
	185	원형압축	15.9	1.6	2.3	47.0	0.0991	3.5	4110
240	원형압축	18.3	1.7	2.5	52.0	0.0754	3.5	5340	
300	원형압축	20.5	1.8	2.6	57.0	0.0601	3.5	6630	

· 도체등급 : Class2(연선 : Stranded-원형 : Circular, 원형압축 : Compact)

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor			절연체 두께 PVC Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage kV	개산중량 Approx. Weigh kg/km
	공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/지름 Number & Diameter of Wire No/mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3.5	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3.5	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.0	4.61	3.5	240
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3.5	310
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.0	1.83	3.5	450
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	20.0	1.15	3.5	610
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	23.0	0.727	3.5	900
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	26.0	0.524	3.5	1210
	50	원형압축	8.1	1.0	1.8	29.0	0.387	3.5	1560
	70	원형압축	9.8	1.1	1.9	33.0	0.268	3.5	2200
	95	원형압축	11.4	1.1	2.0	37.0	0.193	3.5	2970
	120	원형압축	12.9	1.2	2.1	41.0	0.153	3.5	3790
	150	원형압축	14.4	1.4	2.3	45.0	0.124	3.5	4670
	185	원형압축	15.9	1.6	2.4	50.0	0.0991	3.5	5830
	240	원형압축	18.3	1.7	2.6	56.0	0.0754	3.5	7580
300	원형압축	20.5	1.8	2.7	61.0	0.0601	3.5	9400	
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3.5	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3.5	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.0	3.08	3.5	380
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3.5	570
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	22.0	1.15	3.5	790
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	26.0	0.727	3.5	1180
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	28.0	0.524	3.5	1550
	50	원형압축	8.1	1.0	1.9	32.0	0.387	3.5	2060
	70	원형압축	9.8	1.1	2.0	37.0	0.268	3.5	2930
	95	원형압축	11.4	1.1	2.1	41.0	0.193	3.5	3970
	120	원형압축	12.9	1.2	2.3	45.0	0.153	3.5	4980
	150	원형압축	14.4	1.4	2.4	50.0	0.124	3.5	6130
	185	원형압축	15.9	1.6	2.6	55.0	0.0991	3.5	7660
	240	원형압축	18.3	1.7	2.8	62.0	0.0754	3.5	9960
300	원형압축	20.5	1.8	3.0	68.0	0.0601	3.5	12380	

0.6/1kV 저독성 난연 폴리올레핀 내화 케이블

(HFCCO) 0.6/1kv HALEGEN FREE FLAME RETARDANT POLYOLEFIN CONTROL CABLE



- ① 도체
- ② 절연체
- ③ 선심식별
- ④ 피복체

- ① Conductor
- ② Insulation
- ③ Core Identification
- ④ Sheath

■ 용도

발전소, 변전소 등의 정격전압 0.6/1kV 이하의 원격 제어용 회로에 적합한 케이블로서 PVC 피복 제어 케이블에 비하여 난연 특수성이 우수하고 저독성으로 독소가스가 발생치 않는다.

■ USE

This cable is designed for the purpose of using in remote control system in power plant and substation, having excellent flame retardant.

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동선 (단선, 원형 연선)
2. 절연체 : XLPE
3. 피복체 : 저독성 난연 폴리올레핀
4. 선심식별 : 착색 또는 색 테이프

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed Copper Wire (Soild, Concentric circular)
2. Insulation : XLPE
3. Sheath : Halogen Free Flame Retardant Poly-Olefin
4. Core Identification : Colouring Method or Colouring Tape

선 심 수	색
2	흑, 백
3	흑, 백, 적
4	흑, 백, 적, 녹
5	번호 표시에 의한 식별

No. of core	Color
2	Black, white
3	Black, white, red
4	Black, white, red, green
adove 5 cores	Numbering Method

KSC3341

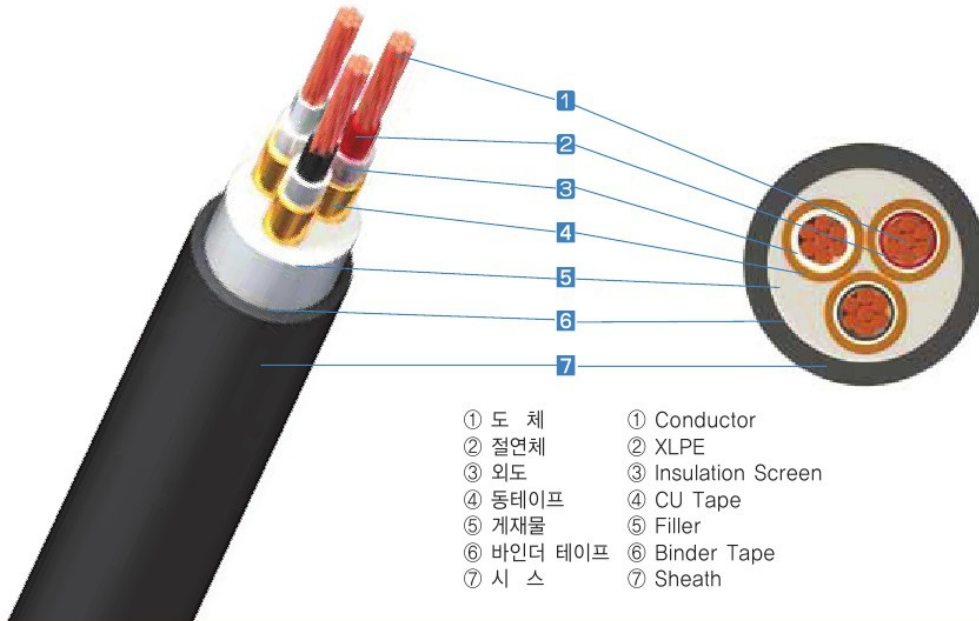
· Applicable Standard : IEC60502-1
IEC60754-1

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor			절연체 두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage kV	개산중량 Approx. Weighth kg/km
	공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/ 소선지름 Number & Diameter of Wire No/mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3.5	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3.5	160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3.5	200
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3.5	260
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3.5	350
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3.5	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3.5	200
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3.5	260
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3.5	330
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3.5	470
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3.5	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3.5	250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3.5	320
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3.5	420
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3.5	600
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3.5	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3.5	290
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3.5	380
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3.5	500
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3.5	730
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3.5	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	450
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3.5	590
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3.5	850
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3.5	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	360
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	480
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3.5	640
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3.5	940

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor			절연체 두께 Insulation Thickness mm	시스두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/km	시험전압 Test Voltage kV	개산중량 Approx. Weigh kg/km
	공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/ 소선지름 Number & Diameter of Wire No/mm	바깥지름 Outer Diameter mm						
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3.5	320
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3.5	410
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3.5	550
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20.0	3.08	3.5	740
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.0	1.83	3.5	1090
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26.5	12.1	3.5	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3.5	500
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3.5	670
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.0	3.08	3.5	900
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.0	1.83	3.5	1330
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3.5	430
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3.5	570
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22.0	4.61	3.5	780
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24.0	3.08	3.5	1050
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	28.0	1.83	3.5	1560
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3.5	510
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.0	7.41	3.5	690
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3.5	950
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	26.0	3.08	3.5	1280
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	1.83	3.5	650
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	12.1	3.5	880
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	7.41	3.5	1220
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	29.0	4.61	3.5	1660
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	3.08	3.5	920
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	1.83	3.5	1250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.9	31.0	12.1	3.5	1750

6/10kV 저독성 난연 폴리올레핀 전력케이블

(HFCO) 6/10kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Power Cable



- | | |
|-----------|---------------------|
| ① 도 체 | ① Conductor |
| ② 절연체 | ② XLPE |
| ③ 외도 | ③ Insulation Screen |
| ④ 동테이프 | ④ CU Tape |
| ⑤ 게재물 | ⑤ Filler |
| ⑥ 바인더 테이프 | ⑥ Binder Tape |
| ⑦ 시 스 | ⑦ Sheath |

■ 용도

6/10kV 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

■ USE

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

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동연선(원형, 압축연선)
2. 절연체 : XLPE
3. 선심식별 : 색 테이프

선심수	색
1심	자연색
3심	흑, 백, 적

4. 차 페 : 연동 테이프
5. 피복체 : PVC/ST2
6. 적용규격 : KS C 3341
7. 제품인증 : 한국산업규격(KS)

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire
(Concentric Circular, Compact Circular)
2. Insulation : XLPE
3. Core Identification: Color Tape

No. of cores	color
1 cores	Nature
3cores	Black, White, Red

4. Shield : Copper tape
5. Sheath : PVC/ST2
6. Standard : KS C 3341
7. Certificate : Korean Industrial Standards

▶ KS C 3341

선심수 No. of Cores	공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	절연체두께 Nominal Insulation Thickness	시스두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
c	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV	kg/km	m
1	16	원형압축	4.7	3.4	1.5	20	1.150	21	450	300
	25	원형압축	5.9	3.4	1.5	21	0.727	21	565	300
	35	원형압축	6.9	3.4	1.6	22	0.524	21	690	300
	50	원형압축	8.1	3.4	1.6	23	0.387	21	820	300
	70	원형압축	9.8	3.4	1.7	25	0.268	21	1060	300
	95	원형압축	11.4	3.4	1.7	27	0.193	21	1330	300
	120	원형압축	12.9	3.4	1.8	28	0.153	21	1605	300
	150	원형압축	14.4	3.4	1.8	30	0.124	21	1905	300
	185	원형압축	15.9	3.4	1.9	32	0.0991	21	2300	300
	240	원형압축	18.3	3.4	2.0	35	0.0754	21	2855	300
	300	원형압축	20.5	3.4	2.0	37	0.0601	21	3465	300
	400	원형압축	23.2	3.4	2.2	40	0.0470	21	4445	300
	500	원형압축	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	21	5680	300
630	원형압축	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	21	6990	300	
3	16	원형압축	4.7	3.4	2.1	39	1.150	21	1460	300
	25	원형압축	5.9	3.4	2.2	41	0.727	21	1830	300
	35	원형압축	6.9	3.4	2.3	43	0.524	21	2230	300
	50	원형압축	8.1	3.4	2.4	46	0.387	21	2770	300
	70	원형압축	9.8	3.4	2.5	50	0.268	21	3420	300
	95	원형압축	11.4	3.4	2.6	53	0.193	21	4290	300
	120	원형압축	12.9	3.4	2.7	57	0.153	21	5165	300
	150	원형압축	14.4	3.4	2.8	60	0.124	21	5380	300
	185	원형압축	15.9	3.4	2.9	64	0.0991	21	7345	300
	240	원형압축	18.3	3.4	3.1	69	0.0754	21	8370	300
	300	원형압축	20.5	3.4	3.3	74	0.0601	21	10920	300

22.9kV 동심 중성선 전력 케이블 (22.9kV CNCV)

(CNCV) 22.9kV Concentric Neutral Type Power Cable XLPE Insulated PVC Sheathed



- | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| ① 수밀 도체 : Water Blocking Conductor | ⑤ 반도 전성 테이프 : Semi-Conductive SW Tape |
| ② 내부 반도전층 : Semi-Conductive Compound
TR Semi-Conductive Compound | ⑥ 동심 중성선 : Concentric Neutral Conductor |
| ③ 절연체 : XLPE Insulation | ⑦ 비도전성 테이프 : SW Tape |
| ④ 외부 반도전층 : Semi-Conductive Compound
TR Semi-Conductive Compound | ⑧ 시 스 : PVC Sheath |

■ 용도

22.9kV 다중접지 계통의 지붕배전선로용으로 전기적, 물리적, 화학적으로 특성이 우수한 케이블이다.

■ USE

This cable is the purpose of using in power distribution line having excellent electrical, physical and chemical properties

■ 구조

1. 도 체 : 전기용 연동연선(수밀압축연선)
2. 내부반도전층:반도전성 XLPE, 또는 TR 반도전성 XLPE
3. 절연체:XLPE
4. 외부반도전층:반도전성 XLPE, 또는 TR 반도전성 XLPE
5. 동심중성선:전기용 연동선
6. 피복체:PVC또는 저독성 난연 폴리올레핀
7. 적용규격: ES 6145-0019
8. 제품인증:한국전력인증

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed Copper wire(water blocking Compact Circular)
2. Conductor screen : Semi-conductive XLPE or TR Semi-conductive XLPE
3. Insulation : XLPE
4. Insulation screen : Semi-conductive XLPE or TR Semi-conductive XLPE
5. Concentric Neutral Conductor: Annealed copper wire
6. Seath : PVC or Non-halogen Flame retardant poly-olefin
7. Standard : ES 6145-0019
8. Certificate : Korean Electric power corporation

▶ 22.9kV 동심중성선 가교폴리에틸렌 절연 저독성난연 폴리올레핀 피복 수밀형 전력케이블 (22.9kV FR CNCO-W)
 22.9kV Concentric Neutral type XLPE Insulated NFR-PO Sheathed Power Cables

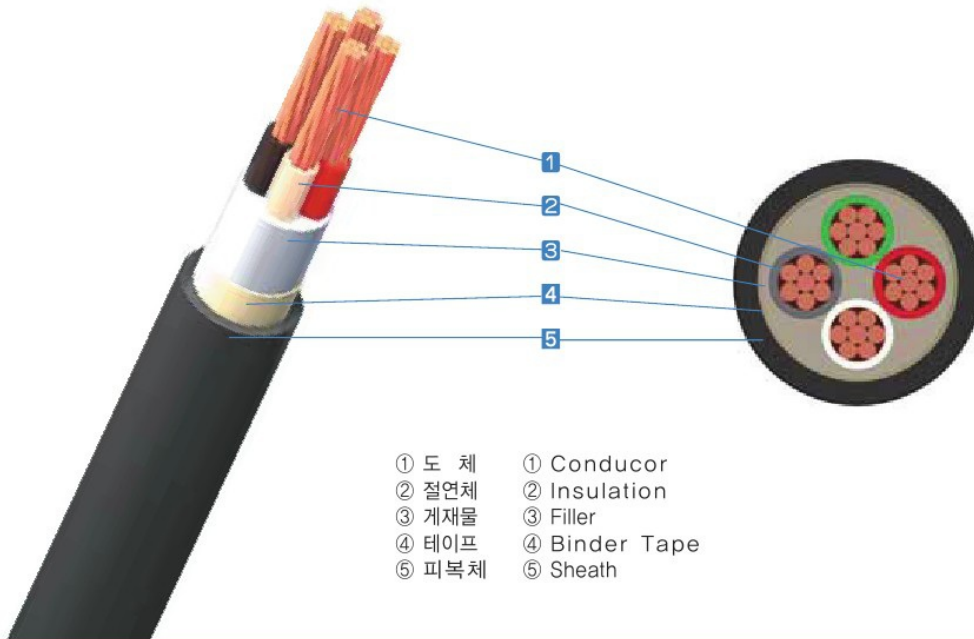
선심수 No. of Cores	공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	절연체두께 Nominal Insulation Thickness	시스두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
c	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV	kg/km	m
1	38	원형 압축	7.3	6.6	3.0	34	0.481	52	1,330	300
	60	원형 압축	9.3	6.6	3.0	36	0.305	52	1,680	300
	100	원형 압축	12.0	6.6	3.0	39	0.183	52	2,290	300
	150	원형 압축	14.7	6.6	3.0	43	0.122	52	3,020	300
	200	원형 압축	17.0	6.6	3.0	45	0.0915	52	3,710	300
	250	원형 압축	19.0	6.6	3.0	48	0.0739	52	4,390	200
	325	원형 압축	21.7	6.6	3.0	51	0.0568	52	5,500	200
	400	원형 압축	24.1	6.6	3.2	55	0.0462	52	6,600	200
	500	원형 압축	26.9	6.6	3.3	57	0.0369	52	7,900	200
	600	원형 압축	29.5	6.6	4.0	61	0.0308	52	9,500	200

▶ 22.9kV 동심중성선 트리억제형 가교폴리에틸렌 절연 비닐 피복 수밀형 전력케이블 (22.9kV TR CNCV-W)
 22.9kV Concentric Neutral type Tree Retardant XLPE Insulated PVC Sheathed Water-proof Power Cables

선심수 No. of Cores	공칭단면적 Nominal Sectional Area	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	절연체두께 Nominal Insulation Thickness	시스두께 Nominal Sheath Thickness	완성외경 Approx. Overall Diameter	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃	시험전압 Test Voltage	개산중량 Approx. Weight	표준길이 Standard Length
c	mm ²	No/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV	kg/km	m
1	60	원형 압축	9.3	6.6	3.0	34	0.305	52	1,700	300
	200	원형 압축	17.0	6.6	3.0	36	0.0915	52	3,700	300
	325	원형 압축	21.7	6.6	3.0	39	0.0568	52	5,400	200
	600	원형 압축	29.5	6.6	3.0	43	0.0308	52	9,300	200

0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 케이블 KS C IEC 60502-1

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



- | | |
|-------|---------------|
| ① 도 체 | ① Conductor |
| ② 절연체 | ② Insulation |
| ③ 개재물 | ③ Filler |
| ④ 테이프 | ④ Binder Tape |
| ⑤ 피복체 | ⑤ Sheath |

■ 용도

장기간 사용하더라도 내마모성 및 내후성이 우수하여 정격 전압 0.6/1kV 이하의 저압회로에 널리 사용된다.

■ USE

This cable has superior weather proof and antifriction property, permitting of use for a long period of time and widely used for a low tension distribution wire under 0.6/1kV grade.

■ 구조

- 도 체 : 전기용 연동선 (원형연선, 원형압축연선)
- 절연체 : 염화 비닐 수지
- 절연체색 : 착색

선 심 수	색
2	흑, 백
3	흑, 백, 적
4	흑, 백, 적, 녹

- 피복체 : 염화 비닐 수지

■ CONSTRUCTION

- Conductor : Annealed copper wire (Concentric Circular, Compact Circular)
- Insulation : PVC
- Core Identification : Colouring Method

No. of core	Color
2	black, white
3	black, white, red
4	black, white, red, green

- Sheath : PVC

▶ 단심 Single Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.4	6.5	12.1	3500	65	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.4	7.0	7.41	3500	75	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.4	8.0	4.61	3500	105	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.4	8.5	3.08	3500	130	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.4	9.5	1.83	3500	180	300
16	C.C	4.7	1.0	1.4	10.0	1.15	3500	235	300
25	C.C	5.9	1.2	1.4	12.0	0.727	3500	345	300
35	C.C	6.9	1.2	1.4	13.0	0.524	3500	435	300
50	C.C	8.1	1.4	1.4	14.5	0.387	3500	605	300
70	C.C	9.8	1.4	1.4	16.0	0.268	3500	790	300
95	C.C	11.4	1.6	1.5	18.5	0.193	3500	1065	300
120	C.C	12.9	1.6	1.5	20.0	0.153	3500	1310	300
150	C.C	14.4	1.8	1.6	22.0	0.124	3500	1620	300
185	C.C	15.9	2.0	1.7	25.0	0.0991	3500	2015	200
240	C.C	18.3	2.2	1.8	28.0	0.0754	3500	2560	200
300	C.C	20.5	2.4	1.9	30.0	0.0601	3500	3200	200
400	C.C	23.2	2.6	2.0	34.0	0.0470	3500	4150	150
500	C.C	26.4	2.8	2.1	38.0	0.0366	3500	5005	150
630	C.C	30.2	2.8	2.2	42.0	0.0283	3500	6650	150

▶ 2심 Two Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω/km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	140	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3500	170	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3500	235	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3500	290	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3500	400	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	18.5	1.15	3500	530	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	22	0.727	3500	775	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	24	0.524	3500	1000	300
50	C.C	8.1	1.4	1.8	27	0.387	3500	1360	300
70	C.C	9.8	1.4	1.9	31	0.268	3500	1775	300
95	C.C	11.4	1.6	2.0	35	0.193	3500	2390	300
120	C.C	12.9	1.6	2.1	38	0.153	3500	2940	300
150	C.C	14.4	1.8	2.2	43	0.124	3500	3630	300
185	C.C	15.9	2.0	2.3	47	0.0991	3500	4500	200
240	C.C	18.3	2.2	2.5	53	0.0754	3500	5705	200
300	C.C	20.5	2.4	2.7	58	0.0601	3500	7140	200

▶ 3심 Three Core

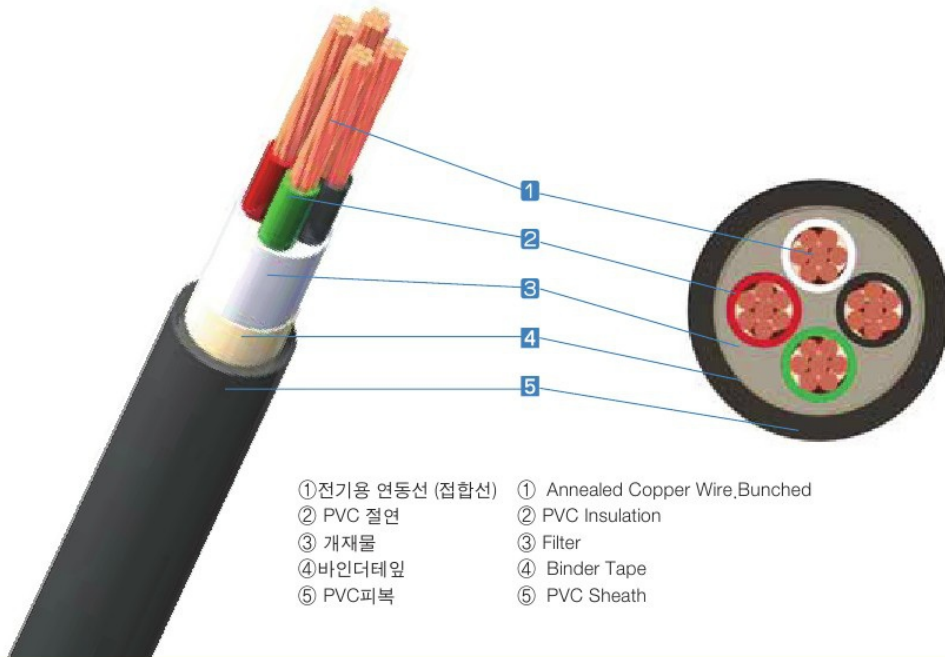
공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω./km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3500	165	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3500	210	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.0	4.61	3500	295	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3500	370	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3500	525	300
16	C.C	4.7	1.0	1.8	19.0	1.15	3500	705	300
25	C.C	5.9	1.2	1.8	23	0.727	3500	1045	300
35	C.C	6.9	1.2	1.8	26	0.524	3500	1360	300
50	C.C	8.1	1.4	1.8	29	0.387	3500	1850	300
70	C.C	9.8	1.4	1.9	33	0.268	3500	2455	300
95	C.C	11.4	1.6	2.1	38	0.193	3500	3325	300
120	C.C	12.9	1.6	2.2	41	0.153	3500	4115	300
150	C.C	14.4	1.8	2.3	46	0.124	3500	5085	300
185	C.C	15.9	2.0	2.5	50	0.0991	3500	6345	200
240	C.C	18.3	2.2	2.7	57	0.0754	3500	8065	200
300	C.C	20.5	2.4	2.8	63	0.0601	3500	10065	200

▶ 4심 Four Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm ²	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체두께 Nominal Insulation Thickness mm	쉬스두께 Nominal Sheath Thickness mm	완성외경 Approx. Overall Diameter mm	도체저항 Max. Conductor Resistance at 20 °C Ω./km	시험전압 Test Voltage V/5 min	계산중량 Approx. Weight kg/km	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3500	200	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.0	7.41	3500	250	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3500	360	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08	3500	460	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	20	1.83	3500	655	300
16	CC	4.7	1.0	1.8	22	1.150	3500	895	300
25	CC	5.9	1.2	1.8	26	0.727	3500	1335	300
35	CC	6.9	1.2	1.8	28	0.524	3500	1755	300
50	CC	8.1	1.4	1.9	32	0.387	3500	2425	300
70	CC	9.8	1.4	2.0	36	0.268	3500	3200	300
95	CC	11.4	1.6	2.2	42	0.193	3500	4355	300
120	CC	12.9	1.6	2.3	46	0.153	3500	5380	300
150	CC	14.4	1.8	2.5	51	0.124	3500	6665	300
185	CC	15.9	2.0	2.6	56	0.0991	3500	8275	200
240	CC	18.3	2.2	2.9	63	0.0754	3500	10595	200
300	CC	20.5	2.4	3.1	70	0.0601	3500	13260	200

0.6/1kV 비닐절연 비닐캡타이어 케이블 KS C IEC 60502-1

(VCT) PVC Cabtyre Cable KSC IEC 60502-1



- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| ① 전기용 연동선 (접합선) | ① Annealed Copper Wire, Bunched |
| ② PVC 절연 | ② PVC Insulation |
| ③ 개재물 | ③ Filter |
| ④ 바인더테이프 | ④ Binder Tape |
| ⑤ PVC 피복 | ⑤ PVC Sheath |

■ 용도

주로 공장, 광산, 농장등에서 0.6/1kV이하의 전압을 사용하는 이동용 전기기기 또는 배선용으로 사용한다.

■ 구조

- 도체 : 전기용 연동선 또는 주석도금 연동선
- 절연체 : PVC
- 선심식별 :

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

- 피복체 : PVC

■ USE

This cable is generally used for connecting mobile electric apparatus under 0.6/4kV as power source lead wire in factory mine area and farm.

■ CONSTRUCTION

- Conductor : Tinned annealed copper wire or Annealed copper wire
- Insulation : PVC
- Core Identification :

No. of core	Color
2	Black, white
3	Black, white, red or black, white, green
4	Black, white, red, green

- Sheath : PVC

▶ 단심 Single Core KSC IEC 60502-1

VCT

공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm	구 성 (소선수/ 소선지름) Numder& Diameter of Wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시 두 스 게 Sheath Thickness mm	완 성 품 바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ Ω/km		시험전압 Test Voltage V/1 min
						도금한것 Tinned Copper	도금안한것 Not Tinned Copper	
						1.0	0.21	
1.5	0.26	1.6	0.8	1.4	6.5	13.3	13.7	3,500
2.5	0.26	2.1	0.8	1.4	7.0	7.98	8.21	3,500
4	0.31	2.6	1.0	1.4	8.0	4.95	5.09	3,500
6	0.31	3.6	1.0	1.4	9.0	3.30	3.37	3,500
10	0.41	4.8	1.0	1.4	10.0	1.91	1.95	3,500
16	0.41	6.0	1.0	1.4	11.0	1.21	1.24	3,500
25	0.41	7.4	1.2	1.4	13.0	0.780	0.795	3,500
35	0.41	8.7	1.2	1.4	14.5	0.554	0.565	3,500
50	0.41	10.4	1.4	1.4	16.5	0.386	0.393	3,500
70	0.51	12.5	1.4	1.4	18.5	0.272	0.277	3,500
95	0.51	14.5	1.6	1.5	21.5	0.206	0.210	3,500
120	0.51	16.2	1.6	1.5	23.0	0.161	0.164	3,500
150	0.51	18.2	1.8	1.6	26.0	0.129	0.132	3,500
185	0.51	20.2	2.0	1.7	28.0	0.106	0.108	3,500
240	0.51	23.3	2.2	1.8	32.0	0.0801	0.0807	3,500
300	0.51	26.0	2.4	1.9	35.5	0.0641	0.0654	3,500

▶ 2심 Two Core

공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm	구 성 (소선수/ 소선지름) Numder& Diameter of Wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시 두 스 게 Sheath Thickness mm	완 성 품 바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ Ω/km		시험전압 Test Voltage V/1 min
						도금한것 Tinned Copper	도금안한것 Not Tinned Copper	
						1.0	0.21	
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	10.5	13.3	13.7	3,500
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	11.5	7.98	8.21	3,500
4	0.31	2.6	1.0	1.8	13.5	4.95	5.09	3,500
6	0.31	3.6	1.0	1.8	15.5	3.30	3.37	3,500
10	0.41	4.8	1.0	1.8	17.5	1.91	1.95	3,500
16	0.41	6.0	1.0	1.8	20.0	1.21	1.24	3,500
25	0.41	7.4	1.2	1.8	23.5	0.780	0.795	3,500
35	0.41	8.7	1.2	1.8	26.5	0.554	0.565	3,500
50	0.41	10.4	1.4	1.9	30.5	0.386	0.393	3,500
70	0.51	12.5	1.4	2.1	35.5	0.272	0.277	3,500
95	0.51	14.5	1.6	2.2	40.5	0.206	0.210	3,500

▶ 3심 Three Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm	구성 (소선수/ 소선지름) Number & Diameter of Wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시드 스께 Sheath Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km		시험전압 Test Voltage V/1 min
						도금한것 Tinned Copper	도금안한것 Not Tinned Copper	
						1.0	0.21	
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	12.0	13.3	13.7	3,500
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	12.0	7.98	8.21	3,500
4	0.31	2.6	1.0	1.8	14.0	4.95	5.09	3,500
6	0.31	3.6	1.0	1.8	16.0	3.30	3.37	3,500
10	0.41	4.8	1.0	1.8	19.0	1.91	1.95	3,500
16	0.41	6.0	1.0	1.8	21.5	1.21	1.24	3,500
25	0.41	7.4	1.2	1.8	25.0	0.780	0.795	3,500
35	0.41	8.7	1.2	1.8	28.0	0.554	0.565	3,500
50	0.41	10.4	1.4	2.0	33.0	0.386	0.393	3,500
70	0.51	12.5	1.4	2.2	38.0	0.272	0.277	3,500
95	0.51	14.5	1.6	2.3	43.5	0.206	0.210	3,500

▶ 4심 Four Core

공칭 단면적 Nominal Sectional Area mm	구성 (소선수/ 소선지름) Number & Diameter of Wire No./mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시드 스께 Sheath Thickness mm	완성품 바깥지름 Approx. Overall Diameter mm	최대 도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C Ω/km		시험전압 Test Voltage V/1 min
						도금한것 Tinned Copper	도금안한것 Not Tinned Copper	
						1.0	0.21	
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	12.0	13.3	13.7	3,500
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	13.0	7.98	8.21	3,500
4	0.31	2.6	1.0	1.8	15.0	4.95	5.09	3,500
6	0.31	3.6	1.0	1.8	17.5	3.30	3.37	3,500
10	0.41	4.8	1.0	1.8	20.5	1.91	1.95	3,500
16	0.41	6.0	1.0	1.8	23.5	1.21	1.24	3,500
25	0.41	7.4	1.2	1.8	28.0	0.780	0.795	3,500
35	0.41	8.7	1.2	1.9	31.0	0.554	0.565	3,500
50	0.41	10.4	1.4	2.1	36.5	0.386	0.393	3,500
70	0.51	12.5	1.4	2.3	42.0	0.272	0.277	3,500
95	0.51	14.5	1.6	2.5	48.5	0.206	0.210	3,500