

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 케이블

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

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

• 구조

- 도체 : 전기용 연동성
- 절연체 : XLPE
- 선심식별 :
 - * 착색에 의한 식별 2심 : 흑, 백
3심 : 흑, 백, 적
4심 : 흑, 백, 적, 녹
 - * 넘버링에 의한 식별
- 시스 : PVC

• CV란?

가교폴리에틸렌(XLPE)은 탁월한 전기적, 물리적 특성으로 인하여 이상적인 절연재가 되고 있다. 뛰어난 내열성, 방소성이 있으며 풍화작용, 화학작용 그리고 기름에도 잘 견뎌낸다. 또한 가교폴리에틸렌은 높은 온도에서 변형에 대응하는 뛰어난 특성과 내구성이 있어 정상적인 또는 위기 상황이나 누전조건하에서도 더 크게 가용전류를 흘려보낼 수 있다.

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

• Construction

- Conductors : Annealed copper Wire
- Insulation : XLPE
- Core identification :
 - * Coloring Method 2 cores : black, white
3 cores : black, white, red
4 cores : black, white, red, green
 - * Numbering Method
- Sheath : PVC

• 일반 PE와 가교폴리에틸렌의 200°C에서 비교



▲ 일반PE ▼ 가교PE



• 단심(Single Core)

도체 (Conductor)			절연체 두께	시스 두께	완성품 바깥지름	시험 전압	최대 도체저항	개산 무게	표준 길이
공칭 단면적	구성 (소선수/소선지름)	바깥지름							
Nominal Sectional Area	Number & Diameter of Wire	Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Approx Overall Diameter	Test Voltage	Max Conductor Resistance at 20°C	Approx Weight	Standard Length
mm²	No/mm	mm	mm	mm	mm	V/5min	Ω/km	kg/km	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	3500	12.1	53	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7		7.41	65	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2		4.61	81	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8		3.08	108	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4		1.83	155	300
16	연	4.7	0.7	1.4	10		1.15	210	300
25		5.9	0.9	1.4	12		1.727	315	300
35		6.9	0.9	1.4	13		1.524	414	300
50		8.1	1.0	1.4	14.5		0.387	542	300
70		9.8	1.1	1.4	16		0.268	761	300
95	압	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	1026	300	
120		12.9	1.2	1.5	20	0.153	1279	300	
150		14.4	1.4	1.6	22	0.124	1524	300	
185		15.9	1.6	1.6	24	0.0991	1872	200	
240		18.3	1.7	1.7	27	0.0754	2391	200	
300	축	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3023	200	
400		23.2	2.0	1.9	34	0.047	3975	150	
500		26.4	2.2	2.0	37	0.0366	4894	150	
630		30.2	2.4	2.2	42	0.0283	6283	150	

16 전력 케이블

• 2심(Two Cores)

도체 (Conductor)			절연체 두께	시스 두께	완성품 바깥지름	시험 전압	최대 도체저항	개산 무게	표준 길이
공칭 단면적	구성 (소선수/소선지름)	바깥지름							
Nominal Sectional Area	Number & Diameter of Wire	Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Approx Overall Diameter	Test Voltage	Max Conductor Resistance at 20°C	Approx Weight	Standard Length
mm²	No/mm	mm	mm	mm	mm	V/5min	Ω/km	kg/km	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	3500	12.1	127	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12		7.41	153	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13		4.61	197	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14		3.08	252	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17		1.83	357	300
16	연	4.7	0.7	1.8	18.5		1.15	487	300
25		5.9	0.9	1.8	22		0.727	720	300
35		6.9	0.9	1.8	24		0.524	943	300
50		8.1	1.0	1.8	27		0.387	1229	300
70		9.8	1.1	1.8	31		0.268	1702	300
95	압	11.4	1.1	1.9	35	0.193	2285	300	
120		12.9	1.2	2.0	38	0.153	2890	300	
150		14.4	1.4	2.2	43	0.124	3475	300	
185		15.9	1.6	2.3	47	0.0991	4282	200	
240		18.3	1.7	2.5	53	0.0754	5469	200	
300	20.5	1.8	2.6	58	0.0601	6876	200		

• 3심(Three Cores)

도체 (Conductor)			절연체 두께	시스 두께	완성품 바깥지름	시험 전압	최대 도체저항	개산 무게	표준 길이
공칭 단면적	구성 (소선수/소선지름)	바깥지름							
Nominal Sectional Area	Number & Diameter of Wire	Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Approx Overall Diameter	Test Voltage	Max Conductor Resistance at 20°C	Approx Weight	Standard Length
mm²	No/mm	mm	mm	mm	mm	V/5min	Ω/km	kg/km	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	3500	12.1	148	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5		7.41	189	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5		4.61	245	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5		3.08	321	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18		1.83	646	300
16	연	4.7	0.7	1.8	19.5		1.15	649	300
25		5.9	0.9	1.8	23		0.727	975	300
35		6.9	0.9	1.8	25		0.524	1287	300
50		8.1	1.0	1.8	29		0.387	1693	300
70		9.8	1.1	1.9	33		0.268	2383	300
95	압	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3224	300	
120		12.9	1.2	2.1	41	0.153	4036	300	
150		14.4	1.4	2.3	46	0.124	4840	300	
185		15.9	1.6	2.4	50	0.0991	5975	200	
240		18.3	1.7	2.6	57	0.0754	7641	200	
300	20.5	1.8	2.7	62	0.0601	9638	200		

• 4심(Four Cores)

도체 (Conductor)			절연체 두께	시스 두께	완성품 바깥지름	시험 전압	최대 도체저항	개산 무게	표준 길이
공칭 단면적	구성 (소선수/소선지름)	바깥지름							
Nominal Sectional Area	Number & Diameter of Wire	Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Approx Overall Diameter	Test Voltage	Max Conductor Resistance at 20°C	Approx Weight	Standard Length
mm²	No/mm	mm	mm	mm	mm	V/5min	Ω/km	kg/km	m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	3500	12.1	179	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5		7.41	226	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5		4.61	305	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16		3.08	397	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20		1.83	585	300
16	연	4.7	0.7	1.8	22		1.15	816	300
25		5.9	0.9	1.8	26		0.727	1242	300
35		6.9	0.9	1.8	28		0.524	1661	300
50		8.1	1.0	1.9	32		0.387	2215	300
70		9.8	1.1	2.0	36		0.268	3110	300
95	압	11.4	1.1	2.1	42	0.193	4207	300	
120		12.9	1.2	2.3	46	0.153	5307	300	
150		14.4	1.4	2.4	51	0.124	6327	300	
185		15.9	1.6	2.6	56	0.0991	7846	200	
240		18.3	1.7	2.8	63	0.0754	10038	200	
300	20.5	1.8	3.0	70	0.0601	12609	200		