

제어용 케이블

비차폐케이블

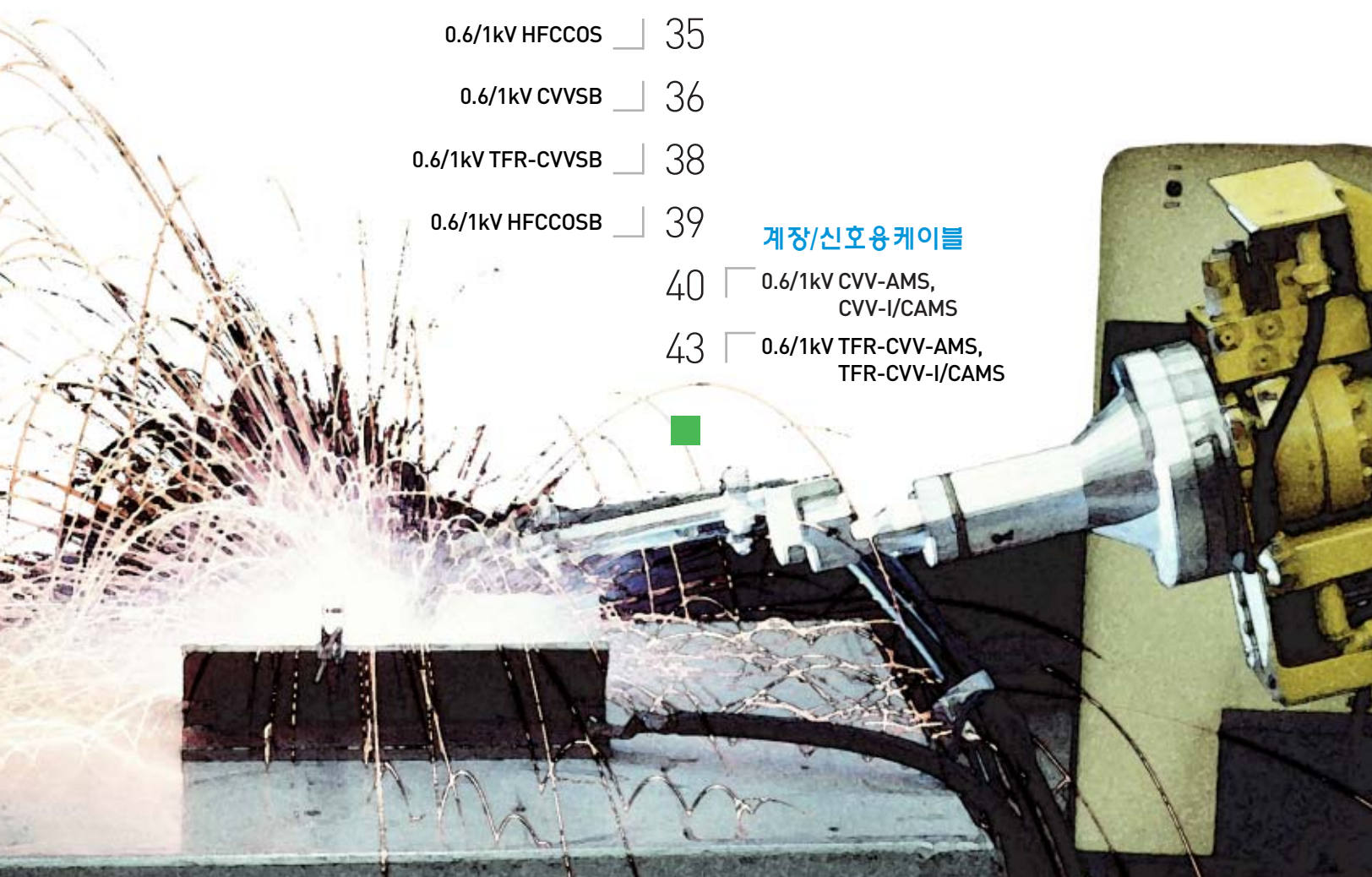
- 26 ▢ 0.6/1kV CVV
- 28 ▢ 0.6/1kV CCV, CCE
- 29 ▢ 0.6/1kV TFR-CVV
- 30 ▢ 0.6/1kV HFCCO

차폐케이블

- 0.6/1kV CVVS ▢ 31
- 0.6/1kV CCVS, CCES ▢ 33
- 0.6/1kV TFR-CVVS ▢ 34
- 0.6/1kV HFCCOS ▢ 35
- 0.6/1kV CVVSB ▢ 36
- 0.6/1kV TFR-CVVSB ▢ 38
- 0.6/1kV HFCCOSB ▢ 39

계장/신호용케이블

- 40 ▢ 0.6/1kV CVV-AMS,
CVV-I/CAMS
- 43 ▢ 0.6/1kV TFR-CVV-AMS,
TFR-CVV-I/CAMS



비차폐 케이블 (CVV, CCV, CCE, TFR-CVV, HFCCO)



0.6/1kV 비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블 (CVV)

용 도 발전소, 변전소, 공장 등의 기기의 원격조작 및 자동제어를 행하는 일반적인 제어 회로에 사용

구 성 PVC로 절연하고 PVC로 시스를 한 제어용 케이블

적용규격 KS C 3330

제품인증 한국산업규격

전기용품 안전인증

선심수	도 체			절 연 두 겹	시 스 두 겹	완 성 품 비갈지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량 (kg/km)
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	10.5	12.1	3,500	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	11.5	7.41	3,500	160
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	3,500	230
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	14.5	3.08	3,500	280
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	16.5	1.83	3,500	390
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	200
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3,500	280
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	360
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	510
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3,500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3,500	240
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	350
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.5	3.08	3,500	450
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.0	1.83	3,500	650

0.6/1kV 비닐 절연 비닐 시스 제어용 케이블 (CVV)

선심수	도 체			절 연 두 껍	시 두 스 껍	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/5min)	(kg/km)
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3,500	220
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.0	7.41	3,500	290
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3,500	420
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.0	3.08	3,500	540
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	790
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.0	7.41	3,500	330
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.0	4.61	3,500	490
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	640
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	22.5	1.83	3,500	930
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	280
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.0	7.41	3,500	360
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.0	4.61	3,500	540
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	700
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	22.5	1.83	3,500	1,030
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3,500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	410
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3,500	610
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	800
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	24.5	1.83	3,500	1,180
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.0	12.1	3,500	390
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	520
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	22.5	4.61	3,500	770
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.0	3.08	3,500	1,020
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29.0	1.83	3,500	1,520
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	440
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41	3,500	590
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.5	4.61	3,500	890
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,170
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30.0	1.83	3,500	1,760
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.0	12.1	3,500	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.0	7.41	3,500	710
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,070
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	28.0	3.08	3,500	1,420
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	21.5	12.1	3,500	680
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	23.5	7.41	3,500	910
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29.0	4.61	3,500	1,410
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32.5	3.08	3,500	1,900
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.0	12.1	3,500	960
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28.0	7.41	3,500	1,310
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	34.5	4.61	3,500	2,060



0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐/폴리에틸렌 시스 제어용 케이블 (CCV, CCE)

용 도 발전소, 변전소, 공장 등의 기기의 원격조작 및 자동제어를 행하는
일반적인 제어회로중 기계적 강도 및 신뢰성을 요구하는 회로에 사용

구 성 XLPE로 절연하고 PVC 또는 PE로 시스를 한 제어용 케이블

적용규격 KS C 3330

제품인증 한국산업규격

전기용품 안전인증

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시 두 스 께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						CCV	CCE
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)						(kg/km)	(kg/km)
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	120	100
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.0	7.41	3,500	150	120
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.0	4.61	3,500	190	160
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3,500	240	210
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.0	1.83	3,500	350	310
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	140	120
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	180	150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	240	210
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3,500	310	280
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.0	1.83	3,500	460	420
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3,500	170	140
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3,500	220	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.0	4.61	3,500	290	260
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.0	3.08	3,500	390	350
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.5	1.83	3,500	580	530
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3,500	200	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3,500	260	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.0	4.61	3,500	350	310
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.5	3.08	3,500	470	430
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.0	1.83	3,500	700	650
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	230	200
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3,500	300	260
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3,500	410	370
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.0	3.08	3,500	550	510
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.5	1.83	3,500	830	780
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	240	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3,500	320	290
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3,500	450	410
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.0	3.08	3,500	600	560
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.5	1.83	3,500	920	870
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3,500	270	240
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3,500	370	330
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17.5	4.61	3,500	510	470
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.5	3.08	3,500	690	640
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	22.5	1.83	3,500	1,050	990
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.5	12.1	3,500	340	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.0	7.41	3,500	460	420
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3,500	640	590
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	22.5	3.08	3,500	870	820
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	26.5	1.83	3,500	1,330	1,270
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	380	340
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3,500	520	480
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3,500	730	680
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.5	3.08	3,500	1,010	950
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.0	1.83	3,500	1,550	1,480
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.0	12.1	3,500	460	410
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.0	7.41	3,500	620	570
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22.5	4.61	3,500	890	830
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	25.0	3.08	3,500	1,220	1,150
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20.5	12.1	3,500	580	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22.5	7.41	3,500	810	750
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	25.5	4.61	3,500	1,150	1,090
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	29.0	3.08	3,500	1,610	1,530
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3,500	820	760
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26.5	7.41	3,500	1,150	1,080
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	30.0	4.61	3,500	1,680	1,590



0.6/1kV 트레이용 비닐 절연 난연 비닐 시스 제어용 케이블 (TFR-CVV)

용 도 발전소, 변전소, 공장 등에서 기기의 원격조작 및 자동제어를 행하는 일반적인 제어회로에 사용되는 케이블로서 특히 난연 특성이 요구되는 트레이에 설치 할 경우에 적합하므로 화재시 불꽃이 케이블에 전도됨으로 인한 2차 재해 확산을 방지할 수가 있음.
(케이블 트레이, Conduct, Duct 등에도 사용)

구 성 PVC로 절연하고 고난연 PVC 시스를 한 제어용 케이블

적용규격 KS C 3330, 대한전선 표준사양

제품인증  전기용품 안전인증

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시 두 스 께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm²)	소선수/ 소선지름	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	10.5	12.1	3,500	140
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	11.5	7.41	3,500	170
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	3,500	230
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	14.5	3.08	3,500	290
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	16.5	1.83	3,500	400
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	200
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3,500	290
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	370
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	520
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3,500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3,500	250
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	360
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.5	3.08	3,500	460
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.0	1.83	3,500	660
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3,500	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.0	7.41	3,500	290
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3,500	430
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.0	3.08	3,500	550
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	800
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.0	7.41	3,500	340
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.0	4.61	3,500	500
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	650
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	22.5	1.83	3,500	950
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	280
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.0	7.41	3,500	370
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.0	4.61	3,500	540
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	710
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	22.5	1.83	3,500	1,050
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3,500	320
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	420
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3,500	620
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	810
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	24.5	1.83	3,500	1,200
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.0	12.1	3,500	400
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	530
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	22.5	4.61	3,500	790
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.0	3.08	3,500	1,030
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29.0	1.83	3,500	1,540
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41	3,500	600
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.5	4.61	3,500	900
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,190
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30.0	1.83	3,500	1,780
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.0	12.1	3,500	540
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.0	7.41	3,500	720
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,080
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	28.0	3.08	3,500	1,440
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	21.5	12.1	3,500	690
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	23.5	7.41	3,500	930
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29.0	4.61	3,500	1,420
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32.5	3.08	3,500	1,920
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.0	12.1	3,500	980
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28.0	7.41	3,500	1,320
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	34.5	4.61	3,500	2,080



0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용 케이블 (HFCCO)

용 도 0.6/1kV 이하의 전력 및 조명용 회로에 사용

적용규격 KS C 3341

구 성 XLPE 절연하고, 저독성 난연 폴리올레핀으로
압출시스템한 제어용 케이블

제품인증  한국산업규격

선 심 수	도 체			절 연 두	시 스 께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	210
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3,500	270
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3,500	390
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	260
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3,500	330
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3,500	490
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.0	12.1	3,500	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3,500	230
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3,500	310
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3,500	410
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3,500	610
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3,500	280
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	370
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3,500	500
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3,500	740
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	320
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	440
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	590
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	880
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	470
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	630
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	960
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3,500	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3,500	390
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3,500	540
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.5	3.08	3,500	730
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.0	1.83	3,500	1,100
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3,500	500
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3,500	700
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.0	3.08	3,500	950
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	26.5	1.83	3,500	1,430
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.1	3,500	420
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3,500	560
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.5	4.61	3,500	790
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.5	3.08	3,500	1,070
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.5	1.83	3,500	1,640
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3,500	490
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.5	7.41	3,500	670
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	940
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	25.5	3.08	3,500	1,290
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	12.1	3,500	630
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	7.41	3,500	860
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	4.61	3,500	1,230
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	29.0	3.08	3,500	1,700
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3,500	880
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.41	3,500	1,230
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	30.5	4.61	3,500	1,780

차폐 케이블 (CVVS, CCVS, CCES, TFR-CVVS, HFCCOS)



0.6/1kV 비닐 절연 동테이프 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (CVVS)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우
타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어
대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어회로에 사용

적용규격 KS C 3330, 대한전선 표준사양

제품인증 전기용품 안전인증

구 성 PVC로 절연하고 동테이프를 차폐한 후 PVC로 시스를 한
제어용 케이블

선 심 수	도 체			절 두 꺼	시 두 꺼	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름 (No./mm)	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3,500	250
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3,500	310
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3,500	430
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3,500	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3,500	220
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3,500	310
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	400
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	550
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3,500	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3,500	270
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	380
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3,500	490
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	1.83	3,500	690

0.6/1kV 비닐 절연 동테이프 차폐 비닐 시스 제어용 케이블 (CVVS)

선 심 수	도 체			절 연 개	시 스 개	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시 험 전 압	개 산 중 량
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/5min)	(kg/km)
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3,500	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3,500	320
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3,500	460
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3,500	590
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	840
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3,500	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	370
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	530
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	690
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	990
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3,500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	400
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	580
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	750
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,090
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3,500	350
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	450
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3,500	660
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	850
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3,500	1,240
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	430
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	560
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3,500	830
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.5	3.08	3,500	1,080
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	29.5	1.83	3,500	1,590
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3,500	490
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.0	7.41	3,500	640
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3,500	940
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,240
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	30.0	1.83	3,500	1,840
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3,500	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.5	7.41	3,500	760
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,130
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.9	28.5	3.08	3,500	1,510
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3,500	730
20C	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24.0	7.41	3,500	970
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	29.5	4.61	3,500	1,480
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.0	32.5	3.08	3,500	1,980
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.5	12.1	3,500	1,020
30C	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	28.5	7.41	3,500	1,390
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.1	35.0	4.61	3,500	2,150



0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 비닐/폴리에틸렌 시스 제어용 케이블 (CCVS, CCES)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우
타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어
대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어회로중에서
기계적 강도 및 신뢰성을 요구하는 회로에 사용

구 성 XLPE로 절연하고 동테이프로 차폐한 후 PVC
또는 PE로 시스를 한 제어용 케이블

적용규격 KS C 3330

제품인증  전기용품 안전인증

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시 두 스 께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						CCVS	CCES
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)						(kg/km)	(kg/km)
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	140	110
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	170	140
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	220	190
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3,500	270	240
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3,500	380	350
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	160	140
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3,500	200	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	270	230
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3,500	340	310
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3,500	490	450
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.0	12.1	3,500	190	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3,500	240	210
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.0	4.61	3,500	320	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3,500	420	380
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3,500	620	570
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	220	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3,500	290	250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	380	350
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3,500	510	460
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3,500	740	700
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	260	220
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	330	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	450	410
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	590	550
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	880	820
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	270	240
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	360	320
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	480	440
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	650	600
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	970	920
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3,500	310	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3,500	400	360
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3,500	550	510
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.5	3.08	3,500	740	690
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.0	1.83	3,500	1,100	1,050
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	380	340
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3,500	500	460
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3,500	690	640
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.0	3.08	3,500	930	870
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	26.5	1.83	3,500	1,400	1,330
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	420	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3,500	570	520
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3,500	790	730
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.5	3.08	3,500	1,060	1,000
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.5	1.83	3,500	1,610	1,540
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3,500	500	450
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.5	7.41	3,500	670	620
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	940	880
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	25.5	3.08	3,500	1,280	1,220
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	12.1	3,500	630	580
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	7.41	3,500	860	800
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	4.61	3,500	1,220	1,150
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.9	29.0	3.08	3,500	1,680	1,600
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3,500	880	820
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.41	3,500	1,220	1,150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	30.5	4.61	3,500	1,750	1,670



0.6/1kV 트레이용 비닐절연 동테이프차폐 난연비닐시스 제어용케이블 (TFR-CVVS)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우 타전선 및 전기 철 구 성 PVC로 절연하고 동테이프차폐한 후
도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어대상이 오동작을 일으킬 위험이 있 고난연 PVC로 시스를 한 제어용 케이블
는 제어회로에 사용되는 케이블로서 특히 난연 특성이 요구되는 트레이에 적용규격 KS C 3330
설치할 경우에 적합하므로 화재시 불꽃이 케이블에 전도됨으로 인한 2차 재 제품인증  전기용품 안전인증
해 확산을 방지할 수가 있음.(케이블 트레이, Conduct, Duct 등에도 사용)

선심수	도 체			절 연 계 두	시 두 스 개	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm²)	소선수/ 소선지름 (No./mm)	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3,500	260
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3,500	320
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3,500	440
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3,500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3,500	230
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3,500	320
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	400
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	560
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3,500	220
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3,500	280
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	390
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3,500	500
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	1.83	3,500	700
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3,500	330
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3,500	470
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3,500	600
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	850
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3,500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	380
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	540
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	700
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,000
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3,500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	400
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	590
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	760
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,100
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3,500	350
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	460
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3,500	670
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	870
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3,500	1,260
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	440
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	570
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3,500	840
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.5	3.08	3,500	1,100
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	29.5	1.83	3,500	1,610
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3,500	490
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.0	7.41	3,500	650
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3,500	960
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,250
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	30.0	1.83	3,500	1,850
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3,500	580
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.5	7.41	3,500	770
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,150
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.9	28.5	3.08	3,500	1,530
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3,500	740
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24.0	7.41	3,500	990
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	29.5	4.61	3,500	1,500
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.0	32.5	3.08	3,500	2,000
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.5	12.1	3,500	1,040
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	28.5	7.41	3,500	1,410
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.1	35.0	4.61	3,500	2,170



0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 동테이프 차폐 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용케이블 (HFCCOS)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우 타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어 회로에 사용되는 케이블

구 성 XLPE로 절연하고 동테이프로 차폐한 후 저독성 난연 폴리올레핀 시스를 한 제어용 케이블
적용규격 KS C 3341

선 심 수	도 체			절 두 꺼	시 두 꺼	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량 (kg/km)
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	140
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	230
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3,500	290
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3,500	410
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3,500	210
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	270
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3,500	350
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3,500	510
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.0	12.1	3,500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3,500	250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.0	4.61	3,500	330
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3,500	430
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3,500	630
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3,500	290
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	390
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3,500	520
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3,500	770
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	460
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	610
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	910
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	360
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	490
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3,500	660
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3,500	990
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3,500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3,500	410
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3,500	560
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.5	3.08	3,500	760
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.0	1.83	3,500	1,140
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	400
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3,500	530
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3,500	730
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.0	3.08	3,500	980
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	26.5	1.83	3,500	1,470
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	440
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3,500	590
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3,500	820
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.5	3.08	3,500	1,100
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.5	1.83	3,500	1,680
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3,500	520
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.5	7.41	3,500	700
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	970
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	25.5	3.08	3,500	1,330
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	12.1	3,500	660
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	7.41	3,500	900
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	4.61	3,500	1,270
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.9	29.0	3.08	3,500	1,750
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3,500	920
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.41	3,500	1,270
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	30.5	4.61	3,500	1,820

차폐 케이블 (CVVSB / TFR-CVVSB / HFCCOSB)



0.6/1kV 비닐 절연 동망편조 비닐 시스 제어용 케이블 (CVVSB)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우 타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어 회로에 사용하고, 특히 굴곡성이 요구되는 회로에 사용

구 성 PVC로 절연하고 연동선으로 편조한 후 PVC로 시스를 한 제어용 케이블

적용규격 KSC 3330, 대한전선 표준사양

제품인증 전기용품 안전인증

선심수	도 체			절 연 두께	시 두께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름 (No./mm)	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	3,500	260
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3,500	320
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	16.5	1.83	3,500	430
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3,500	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3,500	220
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3,500	310
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	400
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	560
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3,500	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3,500	270
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	380
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3,500	490
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.0	1.83	3,500	690

0.6/1kV 비닐 절연 동망편조 비닐 시스 제어용 케이블 (CVVSB)

선심수	도 체			절연께	시스께	완성품 바깥지름 (약)	최대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/5min)	(kg/km)
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3,500	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3,500	320
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3,500	460
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3,500	590
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	850
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	370
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	540
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	690
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,000
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	400
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	580
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	750
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,100
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3,500	350
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	450
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3,500	660
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	870
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3,500	1,260
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	440
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	570
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3,500	840
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.5	3.08	3,500	1,100
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	29.5	1.83	3,500	1,620
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3,500	490
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41	3,500	640
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3,500	950
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,260
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	30.0	1.83	3,500	1,860
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3,500	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.5	7.41	3,500	770
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,150
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.9	28.5	3.08	3,500	1,530
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3,500	740
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24.0	7.41	3,500	980
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	29.5	4.61	3,500	1,500
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.0	32.5	3.08	3,500	2,000
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.5	12.1	3,500	1,040
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	28.5	7.41	3,500	1,410
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.1	35.0	4.61	3,500	2,170



0.6/1kV 트레이용 비닐절연 동망편조차폐 난연비닐시스 제어용케이블 (TFR-CVVSB)

용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우 타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어 회로에 사용하고 특히 굴곡성이 요구되는 회로에 사용되는 케이블로서 특히 난연성이 요구되는 트레이에 설치할 경우에 적합하므로 화재 시 불꽃이 케이블에 전도됨으로 인한 2차 재해 확산을 방지할 수가 있음.
(케이블 트레이, Conduct, Duct 등에도 사용)

구 성 PVC로 절연하고 동망편조로 차폐후 고난연 PVC로 시스를 한 제어용케이블

적용규격 KS C 3330, 대한전선 표준사양

제품인증  전기용품 안전인증

선 심 수	도 체			절 두 꺼	시 두 꺼	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량 (kg/km)
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름	바깥지름 (mm)						
2C	.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	13.5	4.61	3,500	260
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3,500	330
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	16.5	1.83	3,500	440
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3,500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3,500	230
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3,500	320
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3,500	410
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.5	1.83	3,500	570
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	220
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	7.41	3,500	280
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3,500	390
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3,500	500
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.0	1.83	3,500	700
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3,500	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3,500	330
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3,500	470
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3,500	600
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3,500	860
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	380
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	550
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	700
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,010
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3,500	320
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	7.41	3,500	410
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3,500	590
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	20.0	3.08	3,500	760
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3,500	1,120
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3,500	360
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	7.41	3,500	460
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3,500	670
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3,500	880
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3,500	1,270
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	17.5	12.1	3,500	450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.0	7.41	3,500	580
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3,500	850
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	25.5	3.08	3,500	1,110
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	29.5	1.83	3,500	1,630
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3,500	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	7.41	3,500	650
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3,500	970
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3,500	1,270
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.9	30.0	1.83	3,500	1,880
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3,500	590
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.5	7.41	3,500	780
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3,500	1,170
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.9	28.5	3.08	3,500	1,550
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3,500	750
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24.0	7.41	3,500	1,000
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	29.5	4.61	3,500	1,520
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.0	32.5	3.08	3,500	2,020
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	25.5	12.1	3,500	1,050
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	28.5	7.41	3,500	1,430
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.1	35.0	4.61	3,500	2,200



0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 동망편조 차폐 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어용케이블 (HFCCOSB)

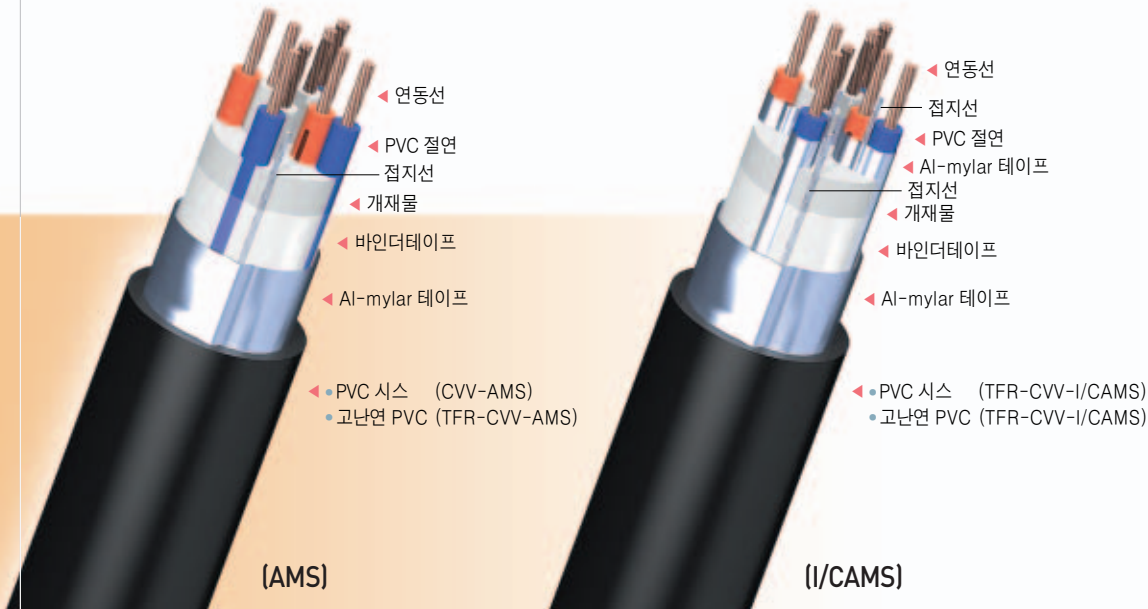
용 도 0.6/1kV 이하의 제어회로 중 전송되는 신호가 약한 경우 타전선 및 전기철도나 전차선 등의 유도장해에 의한 제어대상이 오동작을 일으킬 위험이 있는 제어회로에 사용되는 케이블

구 성 연동선에 XLPE로 절연하고 동망편조로 차폐 후 저독성난연 폴리올레핀으로 시스를 한 제어용케이블

적용규격 KS C 3341, 대한전선 표준사양

선심수	도 체			절 연 껍	시 두 껍	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
	공 칭 단면적 (mm ²)	소선수/ 소선지름 (No./mm)	바깥지름 (mm)						
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3,500	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	240
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3,500	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.0	1.83	3,500	420
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3,500	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3,500	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3,500	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.0	3.08	3,500	370
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3,500	530
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3,500	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3,500	260
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3,500	350
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3,500	450
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.5	1.83	3,500	650
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	240
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.5	7.41	3,500	310
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3,500	410
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.5	3.08	3,500	540
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3,500	800
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3,500	280
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3,500	360
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17.0	4.61	3,500	480
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.0	3.08	3,500	630
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.5	1.83	3,500	940
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3,500	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3,500	380
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17.0	4.61	3,500	510
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.0	3.08	3,500	680
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.5	1.83	3,500	1,020
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.0	12.1	3,500	330
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3,500	430
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.61	3,500	580
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20.5	3.08	3,500	790
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.5	1.83	3,500	1,170
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.1	3,500	420
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3,500	550
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3,500	760
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.5	3.08	3,500	1,010
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.0	1.83	3,500	1,510
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.0	12.1	3,500	460
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.5	7.41	3,500	610
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22.0	4.61	3,500	850
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24.0	3.08	3,500	1,130
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.9	28.5	1.83	3,500	1,730
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.0	12.1	3,500	540
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.0	7.41	3,500	730
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.5	4.61	3,500	1,000
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	26.0	3.08	3,500	1,370
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.5	12.1	3,500	690
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.5	7.41	3,500	930
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.5	4.61	3,500	1,310
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.9	29.5	3.08	3,500	1,790
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	25.0	12.1	3,500	950
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.5	7.41	3,500	1,310
	4	7/0.85	2.55	0.7	2.0	31.5	4.61	3,500	1,880

계장/신호용 케이블 (CVV-AMS, CVV-I/CAMS, TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/CAMS)



0.6/1kV 비닐 절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 비닐시스 계장/신호용 케이블 (CVV-AMS, CVV-I/CAMS)

용 도 전력시스템 및 관련 공정의 제어 또는 감시회로
전기신호 전달에 사용

적용규격 KS C 3330, 대한전선 표준사양

제품인증 전기용품 안전인증

구 성 PVC로 절연하고 알루미늄마일라 테이프로 차폐한 후
PVC로 시스한 계장용 및 신호용 케이블

Pair Type

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 협 압	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
1P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	10.5	9.5	24.5	3,500	110	100
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	11.5	10.5	12.1	3,500	140	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	12.5	11.5	7.41	3,500	170	160
2P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	14.5	16.5	25.0	3,500	200	230
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	16.5	18.0	12.3	3,500	260	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	18.0	20.0	7.56	3,500	330	360
3P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	15.5	17.0	25.0	3,500	240	270
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	17.0	19.5	12.3	3,500	320	350
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	19.0	21.0	7.56	3,500	400	440
4P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	16.5	18.5	25.0	3,500	280	320
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	18.5	21.0	12.3	3,500	390	420
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	20.5	23.0	7.56	3,500	500	530
5P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	18.5	20.5	25.0	3,500	340	370
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	20.5	23.0	12.3	3,500	470	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	22.5	25.0	7.56	3,500	600	640
6P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.0	22.0	25.0	3,500	370	430
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	25.0	12.3	3,500	520	590
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	7.56	3,500	680	750
7P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.0	22.0	25.0	3,500	390	460
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	25.0	12.3	3,500	560	620
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	7.56	3,500	730	800
8P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	20.5	24.0	25.0	3,500	450	520
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	23.0	27.0	12.3	3,500	640	710
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.9	25.5	30.0	7.56	3,500	850	930

0.6/1kV 비닐 절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 비닐시스 계장/신호용 케이블
(CVV-AMS, CVV-I/CAMS)

Pair Type

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시 스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 험 압	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
9P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	21.5	25.5	25.0	3,500	500	590
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.9	24.5	29.0	12.3	3,500	710	820
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	2.0	27.0	32.5	7.56	3,500	940	1070
10P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	27.5	25.0	3,500	550	670
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	26.0	32.0	12.3	3,500	800	950
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	29.0	35.5	7.56	3,500	1,070	1240
11P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	25.0	3,500	580	690
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	26.5	32.0	12.3	3,500	850	990
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	29.5	35.5	7.56	3,500	1,140	1300
12P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	24.0	29.0	25.0	3,500	620	750
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	27.0	33.0	12.3	3,500	900	1,060
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	30.0	36.5	7.56	3,500	1,220	1,390
13P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	24.0	29.5	25.0	3,500	650	790
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	27.5	33.5	12.3	3,500	950	1,110
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.2	30.5	37.5	7.56	3,500	1,290	1,480
14P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	25.0	30.5	25.0	3,500	690	840
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	28.5	35.0	12.3	3,500	1,030	1,200
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.2	32.0	39.0	7.56	3,500	1,390	1,580
15P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	25.5	31.0	25.0	3,500	730	880
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	29.5	36.0	12.3	3,500	1,090	1,270
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.2	32.5	40.0	7.56	3,500	1,480	1,680
16P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	26.5	32.0	25.0	3,500	780	950
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	30.5	37.0	12.3	3,500	1,170	1,340
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.3	34.0	41.0	7.56	3,500	1,580	1,790
17P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	33.0	25.0	3,500	810	1,000
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.2	31.0	38.0	12.3	3,500	1,220	1,440
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.3	34.5	42.5	7.56	3,500	1,670	1,890
18P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	34.0	25.0	3,500	840	1,050
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	31.5	39.0	12.3	3,500	1,280	1,510
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	35.0	43.5	7.56	3,500	1,740	2,010
19P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	34.0	25.0	3,500	870	1,070
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	31.5	39.0	12.3	3,500	1,320	1,550
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	35.0	43.5	7.56	3,500	1,790	2,060
20P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.1	28.0	35.0	25.0	3,500	900	1,140
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	32.0	40.5	12.3	3,500	1,380	1,630
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	36.0	45.0	7.56	3,500	1,880	2,170
21P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.1	29.0	36.0	25.0	3,500	970	1,190
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.3	33.5	41.5	12.3	3,500	1,460	1,720
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.4	37.5	46.0	7.56	3,500	2,010	2,270
22P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.1	29.5	37.0	25.0	3,500	1,010	1,250
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.3	34.0	42.5	12.3	3,500	1,520	1,810
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	7.56	3,500	2,090	2,410
23P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.2	30.5	40.0	25.0	3,500	1,050	1,400
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	35.0	46.0	12.3	3,500	1,600	2,010
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.6	39.0	51.5	7.56	3,500	2,180	2,670
24P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.2	32.0	40.0	25.0	3,500	1,140	1,430
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	36.5	46.0	12.3	3,500	1,700	2,050
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.6	41.0	51.5	7.56	3,500	2,330	2,720
25P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.2	32.0	40.0	25.0	3,500	1,170	1,450
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	37.0	46.0	12.3	3,500	1,750	2,080
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.6	41.5	51.5	7.56	3,500	2,400	2,770
26P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	32.0	41.0	25.0	3,500	1,190	1,520
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.5	37.0	47.5	12.3	3,500	1,790	2,190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	41.5	53.0	7.56	3,500	2,460	2,910
27P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	32.5	41.0	25.0	3,500	1,230	1,540
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	12.3	3,500	1,870	2,220
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	42.0	53.0	7.56	3,500	2,550	2,960
28P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	33.0	41.0	25.0	3,500	1,260	1,570
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	12.3	3,500	1,920	2,260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	42.5	53.0	7.56	3,500	2,620	3,010
29P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	33.5	42.5	25.0	3,500	1,290	1,650
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.5	49.0	12.3	3,500	1,970	2,380
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	43.0	55.0	7.56	3,500	2,690	3,170
30P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	34.0	42.5	25.0	3,500	1,330	1,670
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	39.0	49.0	12.3	3,500	2,040	2,410
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.7	44.0	55.0	7.56	3,500	2,800	3,220



0.6/1kV 비닐 절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 비닐 시스 계장/신호용 케이블
(CVV-AMS, CVV-I/CAMS)

Triad Type

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 협 합	개산중량				
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS			
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/5min)	(kg/km)	(kg/km)			
1T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	11.0	10.0	24.5	3,500	130	120			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	12.0	11.0	12.1	3,500	170	160			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	13.0	12.0	7.41	3,500	210	200			
2T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	17.0	17.0	25.0	3,500	270	270			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	19.0	19.5	12.3	3,500	360	360			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	21.0	21.0	7.56	3,500	450	450			
3T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	18.0	18.0	25.0	3,500	320	320			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	20.0	20.5	12.3	3,500	440	440			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	22.0	22.5	7.56	3,500	560	560			
4T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.5	19.5	25.0	3,500	380	390			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	22.0	22.0	12.3	3,500	530	540			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	24.0	24.5	7.56	3,500	700	690			
5T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	21.0	21.5	25.0	3,500	450	460			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	24.0	24.5	12.3	3,500	640	640			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	26.5	26.5	7.56	3,500	840	830			
6T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	23.5	25.0	3,500	530	540			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	26.0	26.5	12.3	3,500	750	750			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	7.56	3,500	1,010	1,000			
7T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	23.5	25.0	3,500	560	570			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	26.0	26.5	12.3	3,500	810	810			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	7.56	3,500	1,090	1080			
8T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	24.5	25.0	25.0	3,500	640	650			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	1.9	28.5	29.0	12.3	3,500	940	940			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.0	31.5	32.0	7.56	3,500	1,270	1,250			
9T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	26.5	27.0	25.0	3,500	720	740			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	1.9	30.5	31.0	12.3	3,500	1,060	1,070			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.1	34.0	34.5	7.56	3,500	1,430	1,430			
10T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	25.0	3,500	840	860			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	12.3	3,500	1,230	1,230			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.2	37.5	38.0	7.56	3,500	1,640	1,650			
11T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	25.0	3,500	870	890			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	12.3	3,500	1,290	1,290			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.2	37.5	38.0	7.56	3,500	1,730	1,730			
12T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	30.0	30.5	25.0	3,500	940	960			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	34.5	35.5	12.3	3,500	1,400	1,400			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.2	38.5	39.5	7.56	3,500	1,890	1,870			
13T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	30.5	31.0	25.0	3,500	980	1,000			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	12.3	3,500	1,480	1,480			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.2	39.5	40.0	7.56	3,500	2,000	1,970			
14T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	32.0	32.5	25.0	3,500	1,070	1,090			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	36.5	37.0	12.3	3,500	1,580	1,580			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.3	41.0	41.5	7.56	3,500	2,160	2,130			
15T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	32.5	33.5	25.0	3,500	1,130	1,150			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	12.3	3,500	1,690	1,690			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.3	42.0	42.5	7.56	3,500	2,290	2,260			
16T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	25.0	3,500	1,190	1,220			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	39.0	39.5	12.3	3,500	1,790	1,790			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.4	43.0	44.0	7.56	3,500	2,420	2,420			
17T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	34.5	35.5	25.0	3,500	1,270	1,300			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	40.0	41.0	12.3	3,500	1,900	1,910			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.4	45.0	45.5	7.56	3,500	2,590	2,560			
18T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	25.0	3,500	1,340	1,370			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	41.0	42.0	12.3	3,500	2,010	2,010			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.5	46.0	46.5	7.56	3,500	2,720	2,710			
19T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	25.0	3,500	1,370	1,400			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	41.0	42.0	12.3	3,500	2,070	2,070			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.5	46.0	46.5	7.56	3,500	2,810	2,790			
20T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	25.0	3,500	1,490	1,520			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	12.3	3,500	2,220	2,240			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.5	48.5	49.0	7.56	3,500	3,030	2,990			
21T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	25.0	3,500	1,520	1,560			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	12.3	3,500	2,280	2,300			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.5	48.5	49.0	7.56	3,500	3,120	3,080			
22T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	38.5	39.5	25.0	3,500	1,600	1,640			
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.4	2.4	45.0	45.5	12.3	3,500	2,420	2,410			
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	7.56	3,500	3,300	3,260			

0.6/1kV 비닐 절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 비닐 시스 계장/신호용 케이블
(CVV-AMS, CVV-I/CAMS)

Triad Type

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 협 합	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
23T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,780	1,820
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,660	2,660
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,620	3,580
24T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,810	1,850
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,720	2,720
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,700	3,660
25T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,840	1,880
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,780	2,780
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,790	3,740
26T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	1,920	1,980
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	2,910	2,910
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	3,940	3,920
27T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	1,950	2,010
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	2,970	2,970
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	4,030	4,000
28T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	1,990	2,050
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	3,030	3,020
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	4,110	4,090
29T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.4	2.4	44.5	45.5	25.0	3,500	2,110	2,150
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	51.5	52.5	12.3	3,500	3,180	3,180
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.8	2.9	58.0	59.0	7.56	3,500	4,340	4,310
30T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.4	2.4	44.5	45.5	25.0	3,500	2,140	2,190
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	51.5	52.5	12.3	3,500	3,240	3,230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.8	2.9	58.0	59.0	7.56	3,500	4,430	4,400



0.6/1kV 트레이용 비닐절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 난연 비닐 시스 계장/신호용 케이블
(TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/CAMS)

용 도 전력시스템 및 관련 공정의 제어 또는 감시회로 전기신호 전달에 사용. 전기 설비 기술기준령에 의한 트레이용 난연 케이블

구 성 PVC로 절연하고 알루미늄마일라 테이프로 차폐한 후 고난연 PVC로 시스 한 계장용 및 신호용 케이블

적용규격 KS C 3330

제품인증 전기용품 안전인증

Pair Type

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 협 합	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
1P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	10.5	9.5	24.5	3,500	120	110
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	11.5	10.5	12.1	3,500	150	140
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	12.5	11.5	7.41	3,500	180	170
2P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	14.5	16.5	25.0	3,500	210	240
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	16.5	18.0	12.3	3,500	270	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	18.0	20.0	7.56	3,500	340	370
3P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	15.5	17.0	25.0	3,500	240	280
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	17.0	19.5	12.3	3,500	330	360
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	19.0	21.0	7.56	3,500	410	450
4P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	16.5	18.5	25.0	3,500	290	330
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	18.5	21.0	12.3	3,500	400	430
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	20.5	23.0	7.56	3,500	510	550
5P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	18.5	20.5	25.0	3,500	350	390
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	20.5	23.0	12.3	3,500	480	520
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	22.5	25.0	7.56	3,500	620	650
6P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.0	22.0	25.0	3,500	380	450
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	25.0	12.3	3,500	530	600
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	7.56	3,500	690	770
7P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.0	22.0	25.0	3,500	400	470
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	25.0	12.3	3,500	570	640
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	7.56	3,500	750	820
8P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	20.5	24.0	25.0	3,500	460	530
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	23.0	27.0	12.3	3,500	660	730
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.9	25.5	30.0	7.56	3,500	860	950

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 난연 비닐 시스 계장/신호용 케이블
(TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/CAMS)

Pair Type

선 심 수	도 체			절 두 연 계	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 험 합	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
9P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	21.5	25.5	25.0	3,500	510	600
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.9	24.5	29.0	12.3	3,500	730	840
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	2.0	27.0	32.5	7.56	3,500	960	1,090
10P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	27.5	25.0	3,500	570	680
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	26.0	32.0	12.3	3,500	810	970
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	29.0	35.5	7.56	3,500	1,090	1,260
11P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.5	27.5	25.0	3,500	600	710
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	26.5	32.0	12.3	3,500	860	1,010
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	29.5	35.5	7.56	3,500	1,160	1,320
12P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	24.0	29.0	25.0	3,500	630	770
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	27.0	33.0	12.3	3,500	920	1,080
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	30.0	36.5	7.56	3,500	1,240	1,410
13P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	24.0	29.5	25.0	3,500	660	800
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	27.5	33.5	12.3	3,500	960	1,130
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.2	30.5	37.5	7.56	3,500	1,300	1,510
14P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	25.0	30.5	25.0	3,500	710	860
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	28.5	35.0	12.3	3,500	1,050	1,230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.2	32.0	39.0	7.56	3,500	1,410	1,610
15P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.9	25.5	31.0	25.0	3,500	750	900
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	29.5	36.0	12.3	3,500	1,110	1,300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.2	32.5	40.0	7.56	3,500	1,500	1,700
16P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	26.5	32.0	25.0	3,500	800	970
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.1	30.5	37.0	12.3	3,500	1,190	1,370
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.3	34.0	41.0	7.56	3,500	1,600	1,820
17P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	33.0	25.0	3,500	830	1,020
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	2.2	31.0	38.0	12.3	3,500	1,230	1,470
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.3	34.5	42.5	7.56	3,500	1,690	1,920
18P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	34.0	25.0	3,500	860	1,070
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	31.5	39.0	12.3	3,500	1,300	1,540
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	35.0	43.5	7.56	3,500	1,760	2,040
19P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.0	27.0	34.0	25.0	3,500	880	1,090
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	31.5	39.0	12.3	3,500	1,340	1,570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	35.0	43.5	7.56	3,500	1,820	2,090
20P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	2.1	28.0	35.0	25.0	3,500	920	1,170
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.2	32.0	40.5	12.3	3,500	1,400	1,660
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.4	36.0	45.0	7.56	3,500	1,900	2,210
21P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.1	29.0	36.0	25.0	3,500	990	1,210
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.3	33.5	41.5	12.3	3,500	1,480	1,750
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.4	37.5	46.0	7.56	3,500	2,030	2,300
22P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.1	29.5	37.0	25.0	3,500	1,030	1,280
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.3	34.0	42.5	12.3	3,500	1,540	1,840
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	7.56	3,500	2,120	2,440
23P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	2.2	30.5	40.0	25.0	3,500	1,070	1,430
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	35.0	46.0	12.3	3,500	1,620	2,050
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.6	39.0	51.5	7.56	3,500	2,210	2,710
24P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.2	32.0	40.0	25.0	3,500	1,150	1,450
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	36.5	46.0	12.3	3,500	1,720	2,080
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.6	41.0	51.5	7.56	3,500	2,360	2,760
25P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.2	32.0	40.0	25.0	3,500	1,190	1,470
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.4	37.0	46.0	12.3	3,500	1,770	2,120
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.6	41.5	51.5	7.56	3,500	2,430	2,810
26P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	32.0	41.0	25.0	3,500	1,210	1,550
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.5	37.0	47.5	12.3	3,500	1,810	2,220
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	41.5	53.0	7.56	3,500	2,490	2,950
27P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	32.5	41.0	25.0	3,500	1,250	1,570
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	12.3	3,500	1,890	2,260
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	42.0	53.0	7.56	3,500	2,580	3,000
28P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	33.0	41.0	25.0	3,500	1,280	1,590
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.0	47.5	12.3	3,500	1,950	2,300
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	42.5	53.0	7.56	3,500	2,650	3,050
29P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	33.5	42.5	25.0	3,500	1,310	1,680
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	38.5	49.0	12.3	3,500	2,000	2,420
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.7	43.0	55.0	7.56	3,500	2,720	3,210
30P	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.3	34.0	42.5	25.0	3,500	1,360	1,700
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.5	39.0	49.0	12.3	3,500	2,060	2,450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.7	44.0	55.0	7.56	3,500	2,830	3,260



0.6/1kV 트레이용 비닐절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 고난연 비닐 시스 계장/신호용 케이블 (TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/CAMS)

Triad Type

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 협 합	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
1T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	11.0	10.0	24.5	3,500	140	130
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	12.0	11.0	12.1	3,500	180	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	13.0	12.0	7.41	3,500	220	210
2T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	17.0	17.0	25.0	3,500	270	280
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	19.0	19.5	12.3	3,500	370	370
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	21.0	21.0	7.56	3,500	460	460
3T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	18.0	18.0	25.0	3,500	330	330
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	20.0	20.5	12.3	3,500	450	450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	22.0	22.5	7.56	3,500	570	570
4T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	19.5	19.5	25.0	3,500	390	400
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	22.0	22.0	12.3	3,500	550	550
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	24.0	24.5	7.56	3,500	710	700
5T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	21.0	21.5	25.0	3,500	460	470
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	24.0	24.5	12.3	3,500	650	660
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	26.5	26.5	7.56	3,500	860	850
6T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	23.5	25.0	3,500	540	550
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	26.0	26.5	12.3	3,500	770	770
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	7.56	3,500	1,020	1,020
7T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	23.0	23.5	25.0	3,500	570	590
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	26.0	26.5	12.3	3,500	820	820
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	7.56	3,500	1,110	1,100
8T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	24.5	25.0	25.0	3,500	650	670
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	1.9	28.5	29.0	12.3	3,500	960	960
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.0	31.5	32.0	7.56	3,500	1,290	1,270
9T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.8	1.8	26.5	27.0	25.0	3,500	740	750
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.9	1.9	30.5	31.0	12.3	3,500	1,080	1,080
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.1	34.0	34.5	7.56	3,500	1,450	1,460
10T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	25.0	3,500	850	870
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	12.3	3,500	1,250	1,250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.2	37.5	38.0	7.56	3,500	1,670	1,670
11T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	29.0	29.5	25.0	3,500	890	910
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	12.3	3,500	1,310	1,310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.2	37.5	38.0	7.56	3,500	1,760	1,760
12T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	30.0	30.5	25.0	3,500	950	970
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	34.5	35.5	12.3	3,500	1,420	1,420
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.2	38.5	39.5	7.56	3,500	1,910	1,890
13T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	1.9	1.9	30.5	31.0	25.0	3,500	1,000	1,020
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	12.3	3,500	1,500	1,500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.2	39.5	40.0	7.56	3,500	2,020	2,000
14T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	32.0	32.5	25.0	3,500	1,090	1,110
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.1	36.5	37.0	12.3	3,500	1,600	1,610
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.3	41.0	41.5	7.56	3,500	2,190	2,160
15T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	32.5	33.5	25.0	3,500	1,150	1,170
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	12.3	3,500	1,720	1,720
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.3	42.0	42.5	7.56	3,500	2,320	2,290
16T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.0	2.0	33.5	34.0	25.0	3,500	1,210	1,240
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	39.0	39.5	12.3	3,500	1,820	1,820
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.3	2.4	43.0	44.0	7.56	3,500	2,450	2,450
17T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	34.5	35.5	25.0	3,500	1,300	1,320
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.2	2.2	40.0	41.0	12.3	3,500	1,920	1,940
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.4	45.0	45.5	7.56	3,500	2,620	2,590
18T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	25.0	3,500	1,360	1,390
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	41.0	42.0	12.3	3,500	2,040	2,040
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.5	46.0	46.5	7.56	3,500	2,760	2,750
19T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.1	2.1	35.5	36.0	25.0	3,500	1,390	1,420
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	41.0	42.0	12.3	3,500	2,100	2,100
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.4	2.5	46.0	46.5	7.56	3,500	2,840	2,830
20T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	25.0	3,500	1,520	1,550
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	12.3	3,500	2,250	2,270
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.5	48.5	49.0	7.56	3,500	3,070	3,030
21T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	25.0	3,500	1,550	1,580
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	12.3	3,500	2,310	2,330
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.5	48.5	49.0	7.56	3,500	3,150	3,120
22T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	38.5	39.5	25.0	3,500	1,630	1,660
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.4	2.4	45.0	45.5	12.3	3,500	2,450	2,450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	7.56	3,500	3,340	3,300

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 알루미늄 마일라 테이프 차폐 고난연 비닐 시스 계장/신호용 케이블
(TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/CAMS)

Triad Type

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시스 두께		완성품 바깥지름		최 대 도체저항 (20℃)	시 전 험 압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥 지름		AMS	I/CAMS	AMS	I/CAMS			AMS	I/CAMS
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(kg/km)	(kg/km)
23T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	37.5	38.5	25.0	3,500	1,550	1,580
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	12.3	3,500	2,310	2,330
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.5	48.5	49.0	7.56	3,500	3,150	3,120
24T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.2	2.2	38.5	39.5	25.0	3,500	1,630	1,660
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.4	2.4	45.0	45.5	12.3	3,500	2,450	2,450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	7.56	3,500	3,340	3,300
25T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,810	1,850
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,700	2,700
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,660	3,630
26T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,840	1,880
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,760	2,760
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,750	3,710
27T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	42.0	43.0	25.0	3,500	1,870	1,920
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.5	2.5	48.5	49.5	12.3	3,500	2,810	2,810
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.7	54.5	55.0	7.56	3,500	3,830	3,790
28T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	1,950	2,010
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	2,950	2,950
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	3,990	3,970
29T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	1,980	2,050
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	3,010	3,010
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	4,070	4,050
30T	0.75	7/0.37	1.11	0.8	2.3	2.3	43.0	44.0	25.0	3,500	2,020	2,080
	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.6	2.6	50.0	51.0	12.3	3,500	3,070	3,070
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.7	2.8	55.5	56.5	7.56	3,500	4,160	4,140

소방용 케이블



48 0.6/1kV TFR-8
0.6/1kV HF-NFR-8

0.6/1kV TFR-3 50
0.6/1kV HF-NFR-3



0.6/1kV TFR-8 / HF-NFR-8



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 내화케이블 (TFR-8)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 내화케이블 (HF-NFR-8)

용 도 옥내소화전, 스프링클러, 배연설비등 소방설비의 비상전원 및 조작회로에 사용. 전기설비기술 기준령에 의한 트레이용 난연케이블

적용규격 KS C 3611, 대한전선 표준사양

제품인증 전기용품 안전인증

구 성 도체위에 내화층을 두고 XLPE로 절연하고 내화보강층을 두고 고난연내열 PVC 또는 저독성난연폴리올레핀으로 시스를 한 내화케이블
(내화특성 750℃ 3시간 내화성능 유지)

선심수	도 체			절 두 연 개	시 두 스 개	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시 전 험 압	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-8	HF-NFR-8
(mm ²)	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/5min)	(kg/km)	(kg/km)	
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	7.0	12.1	3,500	60	60
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	7.5	7.41	3,500	75	70
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	8.0	4.61	3,500	95	90
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	8.5	3.08	3,500	120	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.5	1.83	3,500	165	160
	16	C.C	4.7	0.7	1.4	10.0	1.15	3,500	220	210
	25	C.C	5.9	0.9	1.4	11.5	0.727	3,500	320	315
	35	C.C	6.9	0.9	1.4	12.5	0.524	3,500	420	410
	50	C.C	8.1	1.0	1.4	14.0	0.387	3,500	545	535
	70	C.C	9.8	1.1	1.5	16.0	0.268	3,500	765	750
	95	C.C	11.4	1.1	1.5	18.0	0.193	3,500	1,020	1,000
	120	C.C	12.9	1.2	1.6	20.0	0.153	3,500	1,290	1,270
	150	C.C	14.4	1.4	1.7	22.5	0.124	3,500	1,585	1,560
	185	C.C	15.9	1.6	1.7	24.5	0.0991	3,500	1,950	1,930
	240	C.C	18.3	1.7	1.8	27.0	0.0754	3,500	2,535	2,505
300	C.C	20.5	1.8	1.9	29.5	0.0601	3,500	3,145	3,110	
400	C.C	23.2	2.0	2.0	33.0	0.0470	3,500	3,985	3,945	
500	C.C	26.4	2.2	2.1	34.0	0.0366	3,500	5,070	5,025	

C.C 원형압축연선

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 내화케이블 (TFR-8)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 내화케이블 (HF-NFR-8)

선 심 수	공 칭 단 면 적 (mm ²)	도 체		절 두 연 개 (mm)	시 두 스 께 (mm)	완 성 품 바깥지름 (약) (mm)	최 대 도체저항 (20℃) (Ω/km)	시 전 험 압 (V/5min)	개산중량	
		소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-8	HF-NFR-8
									(kg/km)	(kg/km)
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3,500	170	155
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3,500	200	185
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3,500	240	230
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3,500	300	285
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.5	1.83	3,500	410	390
	16	C.C	4.7	0.7	1.8	18.5	1.15	3,500	530	510
	25	C.C	5.9	0.9	1.8	22.0	0.727	3,500	770	750
	35	C.C	6.9	0.9	1.8	24.0	0.524	3,500	990	960
	50	C.C	8.1	1.0	1.8	26.5	0.387	3,500	1,280	1,250
	70	C.C	9.8	1.1	1.9	31.0	0.268	3,500	1,770	1,735
	95	C.C	11.4	1.1	2.0	34.0	0.193	3,500	2,350	2,305
	120	C.C	12.9	1.2	2.2	38.0	0.153	3,500	2,940	2,890
	150	C.C	14.4	1.4	2.3	42.0	0.124	3,500	3,600	3,540
185	C.C	15.9	1.6	2.4	46.0	0.0991	3,500	4,440	4,370	
240	C.C	18.3	1.7	2.6	52.0	0.0754	3,500	5,755	5,670	
300	C.C	20.5	1.8	2.8	57.0	0.0601	3,500	6,025	5,925	
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	195	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3,500	240	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.0	4.61	3,500	300	285
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.5	3.08	3,500	375	360
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.5	1.83	3,500	525	510
	16	C.C	4.7	0.7	1.8	19.0	1.15	3,500	700	675
	25	C.C	5.9	0.9	1.8	23.0	0.727	3,500	1,025	1,000
	35	C.C	6.9	0.9	1.8	25.5	0.524	3,500	1,330	1,305
	50	C.C	8.1	1.0	1.9	28.5	0.387	3,500	1,750	1,720
	70	C.C	9.8	1.1	2.0	33.0	0.268	3,500	2,440	2,400
	95	C.C	11.4	1.1	2.1	36.5	0.193	3,500	3,260	3,215
	120	C.C	12.9	1.2	2.3	40.5	0.153	3,500	4,090	4,030
	150	C.C	14.4	1.4	2.4	45.0	0.124	3,500	5,020	4,950
185	C.C	15.9	1.6	2.5	49.5	0.0991	3,500	6,200	6,125	
240	C.C	18.3	1.7	2.7	55.5	0.0754	3,500	8,065	7,970	
300	C.C	20.5	1.8	2.9	61.0	0.0601	3,500	10,010	9,900	
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3,500	230	220
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	280	270
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	360	350
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.0	3.08	3,500	460	445
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3,500	660	635
	16	C.C	4.7	0.7	1.8	21.5	1.15	3,500	880	860
	25	C.C	5.9	0.9	1.8	25.5	0.727	3,500	1,310	1,280
	35	C.C	6.9	0.9	1.8	28.0	0.524	3,500	1,710	1,680
	50	C.C	8.1	1.0	2.0	31.5	0.387	3,500	2,270	2,235
	70	C.C	9.8	1.1	2.1	36.5	0.268	3,500	3,170	3,125
	95	C.C	11.4	1.1	2.3	41.0	0.193	3,500	4,270	4,210
	120	C.C	12.9	1.2	2.4	45.0	0.153	3,500	5,330	5,260
	150	C.C	14.4	1.4	2.6	50.0	0.124	3,500	6,560	6,480
185	C.C	15.9	1.6	2.7	55.0	0.0991	3,500	8,480	8,390	
240	C.C	18.3	1.7	2.9	62.0	0.0754	3,500	10,560	10,450	
300	C.C	20.5	1.8	3.2	68.5	0.0601	3,500	13,150	13,010	

C.C 원형압축연선

0.6/1kV TFR-3 / HF-NFR-3



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 화재경보용 내열케이블 (HF-NFR-3)

용 도 화재발생시 비상방송용 스피커, 비상용 유도등, 소화전의 기동장치, 스피커의 이동장치, 경보장치 등 약정회로의 배선에 사용 전기설비 기술 기준령에 의한 트레이용 난연케이블

적용규격 KS C 3611, 대한전선 표준사양

제품인증 전기용품 안전인증

구 성 XLPE로 절연하고 내열보강층을 두고 난연PVC 또는 저독성난연 폴리올레핀으로 시스를 한 내열케이블 (내열특성 380℃ 15분)

(단선도체)

Core Type

선 심 수	도 체			절 연 두 께	시 스 두 께	완 성 품 바 깁 지 름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-3	HF-NFR-3
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)						(kg/km)	(kg/km)
1C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	7.5	12.1	3,500	70	60
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	8.0	7.41	3,500	80	80
	4	-	2.25	0.7	1.8	8.5	4.61	3,500	100	100
2C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	120	120
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	11.0	7.41	3,500	150	150
	4	-	2.25	0.7	1.8	12.0	4.61	3,500	200	200
3C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	150	140
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	190	180
	4	-	2.25	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	240	240
4C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	11.5	12.1	3,500	170	170
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	12.5	7.41	3,500	220	220
	4	-	2.25	0.7	1.8	13.5	4.61	3,500	290	290

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3) (단선도체)
 0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 화재경보용 내열케이블 (HF-NFR-3) Core Type

선 심 수	도 체			절 두 꺼	시 두 꺼	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-3	HF-NFR-3
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)						(kg/km)	(kg/km)
5C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	12.5	12.1	3,500	200	200
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	13.5	7.41	3,500	260	260
	4	-	2.25	0.7	1.8	14.5	4.61	3,500	350	350
6C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	230	230
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	14.5	7.41	3,500	300	300
	4	-	2.25	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	410	410
7C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	240	240
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	14.5	7.41	3,500	330	320
	4	-	2.25	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	440	440
8C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	14.0	12.1	3,500	270	270
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	15.5	7.41	3,500	370	370
	4	-	2.25	0.7	1.8	17.0	4.61	3,500	500	500
9C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	15.0	12.1	3,500	300	310
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	16.5	7.41	3,500	410	420
	4	-	2.25	0.7	1.8	18.0	4.61	3,500	560	570
10C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	16.0	12.1	3,500	340	350
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	17.5	7.41	3,500	460	470
	4	-	2.25	0.7	1.8	19.5	4.61	3,500	630	650
12C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	16.5	12.1	3,500	380	380
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	18.0	7.41	3,500	520	530
	4	-	2.25	0.7	1.8	20.0	4.61	3,500	720	730
15C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	17.5	12.1	3,500	450	450
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	19.5	7.41	3,500	620	630
	4	-	2.25	0.7	1.8	21.5	4.61	3,500	860	880
16C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	18.0	12.1	3,500	470	480
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	20.0	7.41	3,500	650	660
	4	-	2.25	0.7	1.8	22.0	4.61	3,500	910	930
18C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	19.0	12.1	3,500	520	530
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	21.0	7.41	3,500	720	740
	4	-	2.25	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	1,020	1,040
19C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	19.0	12.1	3,500	530	540
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	21.0	7.41	3,500	750	750
	4	-	2.25	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	1,050	1,070
20C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	19.5	12.1	3,500	570	580
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	22.0	7.41	3,500	790	810
	4	-	2.25	0.7	1.8	24.5	4.61	3,500	1,120	1,150
24C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	21.5	12.1	3,500	670	700
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	24.0	7.41	3,500	950	980
	4	-	2.25	0.7	1.8	27.0	4.61	3,500	1,340	1,390
27C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	22.0	12.1	3,500	730	750
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	24.5	7.41	3,500	1,030	1,060
	4	-	2.25	0.7	1.8	27.5	4.61	3,500	1,470	1,510
30C	1.5	-	1.38	0.7	1.8	23.0	12.1	3,500	790	810
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	25.5	7.41	3,500	1,120	1,150
	4	-	2.25	0.7	1.9	28.5	4.61	3,500	1,620	1,660



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 저독성 난연 폴리올레핀 시스 화재경보용 내열케이블 (HF-NFR-3)

(연선투체)

Core Type

선 심 수	도 체			절 두 연 개	시 두 스 개	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험 전압	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-3	HF-NFR-3
1C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	7.5	12.1	3,500	70	70
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	8.0	7.41	3,500	90	80
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	8.5	4.61	3,500	110	100
2C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	130	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	160	160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	210	210
3C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3,500	160	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3,500	200	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3,500	260	250
4C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.0	12.1	3,500	180	180
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3,500	230	230
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3,500	310	310
5C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3,500	210	210
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3,500	280	270
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3,500	370	370
6C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	250	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	320	320
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	430	440
7C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3,500	260	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3,500	340	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3,500	470	470
8C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3,500	290	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3,500	390	390
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3,500	530	540
9C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.5	12.1	3,500	330	330
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.0	7.41	3,500	430	440
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	19.0	4.61	3,500	600	610
10C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3,500	370	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3,500	490	500
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3,500	670	700
12C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.1	3,500	410	410
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3,500	550	560
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.5	4.61	3,500	760	780
15C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3,500	480	490
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.5	7.41	3,500	650	660
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3,500	910	930
16C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.0	12.1	3,500	510	510
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.0	7.41	3,500	690	700
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.5	4.61	3,500	970	990
18C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20.0	12.1	3,500	560	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22.0	7.41	3,500	760	780
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24.5	4.61	3,500	1,070	1,100
19C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20.0	12.1	3,500	570	580
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22.0	7.41	3,500	780	800
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24.5	4.61	3,500	1,110	1,130
20C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	12.1	3,500	610	630
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	7.41	3,500	830	860
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	4.61	3,500	1,180	1,220
24C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	23.0	12.1	3,500	730	760
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	25.5	7.41	3,500	1,000	1,040
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.9	29.0	4.61	3,500	1,430	1,490
27C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	23.5	12.1	3,500	790	810
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26.0	7.41	3,500	1,080	1,120
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.9	29.5	4.61	3,500	1,560	1,620
30C	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3,500	850	880
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.41	3,500	1,180	1,220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.9	30.5	4.61	3,500	1,710	1,760



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 저독성 난연 폴리올레핀 시스 화재경보용 내열케이블 (HF-NFR-3)

(단선도체)

Pair Type

선 심 수	도 체			절 연 두 겹	시 두 스 겹	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험 전압 (V/5min)	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-3	HF-NFR-3
	(mm ²)	(No./mm)	(mm)						(kg/km)	(kg/km)
1P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	120	120
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	11.0	7.41	3,500	150	150
	4	-	2.25	0.7	1.8	12.0	4.61	3,500	200	200
2P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	14.5	12.3	3,500	230	250
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	16.0	7.56	3,500	290	320
	4	-	2.25	0.7	1.8	17.5	4.70	3,500	380	410
3P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	15.5	12.3	3,500	270	290
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	17.0	7.56	3,500	350	380
	4	-	2.25	0.7	1.8	18.5	4.70	3,500	470	500
4P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	16.5	12.3	3,500	320	350
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	18.0	7.56	3,500	430	460
	4	-	2.25	0.7	1.8	20.0	4.70	3,500	580	620
5P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	18.5	12.3	3,500	390	420
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	20.0	7.56	3,500	520	570
	4	-	2.25	0.7	1.8	22.5	4.70	3,500	710	770
7P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	19.0	12.3	3,500	460	490
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	21.0	7.56	3,500	630	670
	4	-	2.25	0.7	1.8	23.0	4.70	3,500	870	920
10P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	23.0	12.3	3,500	650	720
	2.5	-	1.78	0.7	1.8	25.5	7.56	3,500	900	990
	4	-	2.25	0.7	1.9	29.0	4.70	3,500	1,260	1,380
15P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	25.5	12.3	3,500	870	940
	2.5	-	1.78	0.7	1.9	29.0	7.56	3,500	1,240	1,330
	4	-	2.25	0.7	2.0	32.5	4.70	3,500	1,760	1,890
20P	1.5	-	1.38	0.7	1.8	28.0	12.3	3,500	1,080	1,160
	2.5	-	1.78	0.7	2.0	31.5	7.56	3,500	1,570	1,680
	4	-	2.25	0.7	2.1	36.0	4.70	3,500	2,250	2,390
25P	1.5	-	1.38	0.7	2.0	32.5	12.3	3,500	1,400	1,530
	2.5	-	1.78	0.7	2.1	36.5	7.56	3,500	1,990	2,170
	4	-	2.25	0.7	2.3	41.5	4.70	3,500	2,870	3,100
30P	1.5	-	1.38	0.7	2.0	34.0	12.3	3,500	1,600	1,740
	2.5	-	1.78	0.7	2.2	38.5	7.56	3,500	2,330	2,500
	4	-	2.25	0.7	2.4	44.0	4.70	3,500	3,360	3,600
40P	1.5	-	1.38	0.7	2.2	38.5	12.3	3,500	2,090	2,260
	2.5	-	1.78	0.7	2.3	43.5	7.56	3,500	3,020	3,240
	4	-	2.25	0.7	2.5	49.5	4.70	3,500	4,380	4,670
50P	1.5	-	1.38	0.7	2.3	42.5	12.3	3,500	2,560	2,770
	2.5	-	1.78	0.7	2.5	48.0	7.56	3,500	3,730	4,010



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연 비닐 시스 화재경보용 내열케이블 (TFR-3)

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 저독성 난연 폴리올레핀 시스 화재경보용 내열케이블 (HF-NFR-3)

(연선도체)

Pair Type

선 심 수	도 체			절 두 연 께	시 두 스 께	완 성 품 바깥지름 (약)	최 대 도체저항 (20℃)	시험 전압	개산중량	
	공 칭 단면적	소선수/ 소선지름	바깥지름						TFR-3	HF-NFR-3
									(mm ²)	(No./mm)
1P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.5	12.1	3,500	130	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3,500	160	160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3,500	210	210
2P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.5	12.3	3,500	240	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.0	7.56	3,500	310	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.70	3,500	400	450
3P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.0	12.3	3,500	290	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.5	7.56	3,500	370	400
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	19.5	4.70	3,500	500	540
4P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.5	12.3	3,500	350	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.56	3,500	460	490
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.5	4.70	3,500	620	670
5P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.5	12.3	3,500	420	460
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.5	7.56	3,500	550	610
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24.0	4.70	3,500	750	830
7P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20.0	12.3	3,500	500	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22.0	7.56	3,500	670	710
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24.5	4.70	3,500	930	990
10P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.5	12.3	3,500	710	780
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.56	3,500	950	1,060
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.9	31.0	4.70	3,500	1,350	1,490
15P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	27.5	12.3	3,500	940	1,030
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	30.5	7.56	3,500	1,310	1,420
	4	7/0.85	2.55	0.7	2.1	35.0	4.70	3,500	1,890	2,040
20P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.9	30.0	12.3	3,500	1,190	1,280
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.0	33.5	7.56	3,500	1,660	1,780
	4	7/0.85	2.55	0.7	2.2	38.5	4.70	3,500	2,410	2,570
25P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.1	34.5	12.3	3,500	1,530	1,680
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.2	39.0	7.56	3,500	2,130	2,330
	4	7/0.85	2.55	0.7	2.4	44.5	4.70	3,500	3,070	3,350
30P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.1	36.5	12.3	3,500	1,750	1,910
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.3	41.0	7.56	3,500	2,470	2,680
	4	7/0.85	2.55	0.7	2.5	47.0	4.70	3,500	3,590	3,870
40P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.3	41.0	12.3	3,500	2,280	2,480
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.4	46.5	7.56	3,500	3,200	3,460
50P	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.4	45.5	12.3	3,500	2,800	3,040
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.6	51.5	7.56	3,500	3,960	4,280

통신용 케이블



56 □ TIV

CPEV □ 57

58 □ UTP

ECX □ 59

60 □ FBT

HFBT □ 61



PVC 옥내전화선 (TIV)



용 도 전화선로를 옥내에 배선하는 데 사용

구 성 PVC로 절연한 2심 8자형 PVC 옥내전화선

적용규격 KS C 3340, 대한전선 표준사양

제품인증  한국산업규격

선심수 (No.)	도 체 바깥지름 (mm)	절연두께 (mm)	바깥지름(약) (장경×단경) (mm)	최 대 도체저항 (20°C) (Ω/km)	시험전압 (kV/1min)	개산중량 (kg/km)	표준조장 (m)	색 상
2	0.8	0.6	4.2×2.0	36.0	1.5	16.4	300	청색
	1.0	0.8	5.5×2.6	23.3	1.5	26.7	300	흑색
	1.2	0.8	5.9×2.8	16.0	1.5	34.2	300	흑색
3	0.8	0.6	6.4×2.0	36.0	1.5	24.5	200	흑색
	1.0	0.8	8.4×2.6	23.3	1.5	40.0	200	흑색
	1.2	0.8	9.0×2.8	16.0	1.5	51.3	200	흑색

폴리에틸렌 절연 비닐 시스 시내 쌍 케이블 (CPEV)



용 도 단거리에서 사용되는 통신선

적용규격 KS C 3603

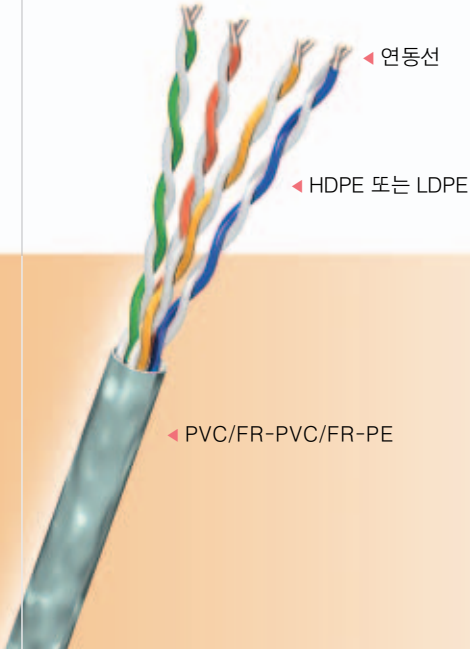
구 성 PE로 절연하고 PVC로 시스한 시내 쌍(Pair) 케이블

제품인증 한국산업규격

바깥지름	PAIR 수 (쌍수)	절연두께	조합후 바깥지름	시스두께	최 대 바깥지름	도체저항 ($\Omega/\text{km}, 20^\circ\text{C}$)		표준조장
(mm)		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	표준치	최대치	(m)
0.5	5P	0.3	7	1.5	10	181.0	187.0	1,000
	10P	0.3	9	1.5	12	181.0	187.0	1,000
	15P	0.3	10	1.5	13	181.0	187.0	1,000
	20P	0.3	11	1.5	14	181.0	187.0	1,000
	25P	0.3	12	1.5	15	181.0	187.0	1,000
	30P	0.3	13	1.5	16	181.0	187.0	1,000
	50P	0.3	17	1.5	20	181.0	187.0	1,000
	100P	0.3	23	1.7	26	181.0	187.0	1,000
0.65	200P	0.3	32	2.0	36	181.0	187.0	500
	5P	0.3	8	1.5	11	107.0	113.0	1,000
	10P	0.3	10	1.5	13	107.0	113.0	1,000
	15P	0.3	11	1.5	14	107.0	113.0	1,000
	20P	0.3	13	1.5	16	107.0	113.0	1,000
	25P	0.3	14	1.5	17	107.0	113.0	1,000
	30P	0.3	16	1.5	19	107.0	113.0	1,000
	50P	0.3	20	1.6	23	107.0	113.0	1,000
0.9	100P	0.3	26	1.9	30	107.0	113.0	1,000
	200P	0.3	37	2.2	41	107.0	113.0	500
	5P	0.4	9	1.5	12	55.8	58.0	1,000
	10P	0.4	12	1.5	15	55.8	58.0	1,000
	15P	0.4	15	1.5	18	55.8	58.0	1,000
	20P	0.4	17	1.5	20	55.8	58.0	1,000
	25P	0.4	19	1.6	22	55.8	58.0	1,000
	30P	0.4	21	1.6	24	55.8	58.0	1,000
	50P	0.4	25	1.8	29	55.8	58.0	1,000
	100P	0.4	36	2.2	40	55.8	58.0	1,000
	200P	0.4	51	2.7	56	55.8	58.0	500

* 상기 표에 언급되지 않은 Pair수에 대해 수요자의 요구가 있을시 별도 제조 가능함.

UTP (Unshielded Twisted Pair) Cable



용 도 ● 고속 신호 전송 능력을 필요로 하는 근거리 통신 선로에 사용

- 옥내 수평 배선망
- 음성 및 데이터 전송용

구 성 ● 연동선 도체, HDPE 또는 LDPE 절연, PVC/FR-PVC/FR-PE시스

적용규격 ● ANSI/EIA/TIA-568B
● ISO/IEC 11801
● UL 444, 444(13)

제품인증 한국산업규격
 UL

● UTP CABLE CAT.3 CM

PAIR 수 (쌍수)	도체 바깥지름 (mm)	절연 바깥지름 (mm)	케 이 블 바깥지름 (mm)	중 량 (kg/km)	포 장
25P	0.5	0.86	12.0	170	DRUM
50P	0.5	0.86	14.0	300	DRUM
100P	0.5	0.86	21.0	570	DRUM
150P	0.5	0.86	25.0	800	DRUM
200P	0.5	0.86	29.0	1,050	DRUM
300P	0.5	0.86	34.0	1,600	DRUM
400P	0.5	0.86	39.0	2,150	DRUM

● UTP CABLE CAT.5 CM/CMR

PAIR 수 (쌍수)	도체 바깥지름 (mm)	절연 바깥지름 (mm)	케 이 블 바깥지름 (mm)	중 량 (kg/km)	포 장
4P	0.5	0.9	5.5	10	BOX
25P	0.5	0.98	12.9	200	DRUM
50P	0.5	0.98	17.8	380	DRUM
100P	0.5	0.98	27.0	810	DRUM

● UTP CABLE CAT.5E CM/CMR

PAIR 수 (쌍수)	도체 바깥지름 (mm)	절연 바깥지름 (mm)	케 이 블 바깥지름 (mm)	중 량 (kg/km)	포 장
4P	0.5	0.9	5.5	10	BOX

● UTP CABLE CAT.6 CM/CMR

PAIR 수 (쌍수)	도체 바깥지름 (mm)	절연 바깥지름 (mm)	케 이 블 바깥지름 (mm)	중 량 (kg/km)	포 장
4P	0.5	1	10.5	11.5	BOX 또는 REEL

고주파 동축 케이블 (ECX)



용 도 고주파기기의 접속, 내부배선, 급전선 등에 사용
구 성 PE로 절연하고 연동선으로 편조한 후 PVC로 시스를 한 고주파 동축 케이블

적용규격 KS C 3610

제품인증  한국산업규격

항목 기호	내 부 도 체		절 연 체		외 부 도 체									
	소선수/ 소선지름	바깥지름	두께	바깥지름	하 타 편 조					상 타 편 조				
					소선지름	지수	타수	피치 (이하)	바깥지름	소선지름	지수	타수	피치 (이하)	바깥지름
	(No./mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)	(mm)			(mm)	(mm)
0.8D-2V	* 1/0.26	0.26	0.27	0.8	0.10	3	16	16	1.3	-	-	-	-	-
1.5D-2V	7/0.18	0.54	0.53	1.6	0.10	5	16	16	2.1	-	-	-	-	-
2.5D-2V	1/0.80	0.80	0.95	2.7	0.12	7	16	24	3.3	-	-	-	-	-
3D-2V	7/0.32	0.96	1.02	3.0	0.14	5	24	26	3.7	-	-	-	-	-
5D-2V	1/1.40	1.40	1.70	4.8	0.14	7	24	42	5.5	-	-	-	-	-
5D-2W	1/1.40	1.40	1.70	4.8	0.14	7	24	42	5.5	0.14	7	24	26	6.2
8D-2V	7/0.80	2.40	2.70	7.8	0.18	8	24	40	8.7	-	-	-	-	-
10D-2V	1/2.90	2.90	3.40	9.7	0.20	10	24	60	10.7	-	-	-	-	-
1.5C-2V	* 1/0.26	0.26	0.67	1.6	0.10	5	16	16	2.1	-	-	-	-	-
2.5C-2V	1/0.40	0.40	1.0	2.4	0.12	6	16	20	3.0	-	-	-	-	-
3C-2V	1/0.50	0.50	1.3	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-
3C-2VCS	* 1/0.50	0.50	1.3	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-
3C-2VS	7/0.18	0.54	1.28	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-
5C-2V	1/0.80	0.80	2.05	4.9	0.14	7	24	42	5.6	-	-	-	-	-
5C-2W	1/0.80	0.80	2.05	4.9	0.14	7	24	42	5.6	0.14	7	24	26	6.3
7C-2V	7/0.40	1.20	3.05	7.3	0.18	8	24	45	8.2	-	-	-	-	-
10C-2V	7/0.50	1.50	3.95	9.4	0.20	10	24	60	10.4	-	-	-	-	-

* :동피복 강선을 사용

항목 기호	시 스		케 이 블 바깥지름	최 대 도체저항 (20℃)	시험전압	정전용량	표준 감쇄량	개산중량	특 성 임피던스
	두 께	표준바깥지름							
	(mm)	(mm)	(mm)	(Ω/km)	(V/1min.)	(nF/km,1KHz)	(dB/km,10MHz)	(kg/km)	(Ω)
0.8D-2V	0.35	2.0	2.0±0.4	968	300	102±8	180	8	50
1.5D-2V	0.4	2.9	2.9±0.4	110	300	104±5	85	14	50
2.5D-2V	0.5	4.3	4.3±0.5	35.9	1,000	100±5	45	35	50
3D-2V	0.8	5.3	5.3±0.5	33.3	1,000	100±4	47	44	50
5D-2V	0.9	7.3	7.3±0.5	11.7	1,000	100±4	27	80	50
5D-2W	0.9	8.0	8.0±0.5	11.7	1,000	100±4	27	110	50
8D-2V	1.2	11.1	11.1±0.5	5.13	1,000	100±4	20	180	50
10D-2V	1.2	13.1	13.1±0.6	2.67	1,000	102±4	14	260	50
1.5C-2V	0.4	2.9	2.9±0.4	968	1,000	69±4	96	13	75
2.5C-2V	0.5	4.0	4.0±0.5	145	1,000	69±4	52	25	75
3C-2V	0.8	5.4	5.4±0.5	91.4	1,000	67±3	42	42	75
3C-2VCS	0.8	5.4	5.4±0.5	256	1,000	67±3	42	42	75
3C-2VS	0.8	5.4	5.4±0.5	100	1,000	67±3	48	42	75
5C-2V	0.9	7.4	7.4±0.5	35.9	1,000	67±3	27	74	75
5C-2W	1.0	8.3	8.3±0.5	35.9	1,000	67±3	27	120	75
7C-2V	1.1	10.4	10.4±0.5	20.7	1,000	67±3	22	140	75
10C-2V	1.3	13.0	13.0±0.6	13.1	1,000	67±3	18	220	75

영상수신용 발포 3중 차폐 저손실 동축케이블 (FBT)



용도 위성방송을 포함한 TV 및 CATV 유선방송 수신용 기기 및 관련기기의 접속에 사용

구성 내부도체를 발포 폴리에틸렌으로 절연하고 외부도체로 알루미늄 라미네이트 테이프를 사용하며, 보호 시스로 PVC를 사용하여 손실이 매우 적으며 차폐특성이 뛰어난 동축케이블

적용규격 대한전선 표준사양

제품인증 형식승인

항목			품명		5C-FBT	7C-FBT
구조적 특 성	내부도체	구 조	연동선			
		바깥지름 (mm)	1.05±0.03			1.05±0.03
	절연체	구 조	발포PE			
		바깥지름 (mm)	4.90			7.20
	외부도체	1중 차폐	Al-mylar Tape			
전기적 특 성		2중 차폐	주석도금 연동선 (TA)			
		3중 차폐	Al-mylar Tape			
	시 스	구 조	흑색 PVC			
		바깥지름 (mm)	7.40			10.00
	완제품 바깥지름 (mm)		7.4±0.5			10.0±0.5
전기적 특 성	정전용량 (nF/km)		52±3			
	특성 임피던스 (Ω)		75±3			
	내전압 (V/1분)		AC 1000V/1분에 견딤			
	절연저항 (MΩ.km)		1000 이상			
	정재파비 (VSWR)		1.2 이하			
	표준 감쇠량 (dB/km, 20℃)	10MHz	20.1			14.7
		50MHz	42.0			29.2
		150MHz	69.7			47.3
		250MHz	86.7			60.8
		350MHz	103.5			71.8
		450MHz	118.5			81.9
		750MHz	156.6			109.1

● 제품 승인현황

품 명	형 식 승 인 번 호	승 인 기 관
5C-FBT	T-D41-02-0367	전파연구소
7C-FBT	T-D41-02-0364	전파연구소

영상수신용 고발포 3중 차폐 저손실 동축케이블 (HFBT)



용 도 위성방송을 포함한 TV 및 CATV 유선방송 수신용 기기 및 관련기기의 접속에 사용

구 성 내부도체를 고발포 PE으로 절연하고 외부도체로 알루미늄 라미네이트 테이프를 사용하며, 보호 시스로 PVC를 사용하여 손실이 매우 적으며 차폐특성이 뛰어난 동축케이블

적용규격 대한전선 표준 사양

제품인증 형식승인

항목			5C-HFBT	7C-HFBT	10C-HFBT
구조적 특 성	내부도체	구 조 바깥지름(mm)	1.20±0.03	연동선 1.80±0.03	2.40±0.03
	절연체	구 조 바깥지름(mm)	5.00	고발포 PE 7.30	9.40
	외부도체	1중 차폐	Al-mylar Tape		
		2중 차폐	주석도금 연동선 (TA)		
		3중 차폐	Al-mylar Tape		
전기적 특 성	시스	구 조 바깥지름(mm)	7.40	흑색 PVC 10.00	12.30
	완제품 바깥지름 (mm)		7.4±0.5	10.0±0.5	12.3±0.5
	정전용량 (nF/km)		52±3		
	특성 임피던스 (Ω)		75±3		
	내전압 (V/1분)		AC 1000V/1분에 견딤		
	절연저항 (MΩ.km)		1000 이상		
	정재파비 (VSWR)		1.2 이하		
	표준 감쇠량 (dB/km, 20℃)	10MHz	14.5	14.7	10.6
		50MHz	34.0	25.9	21.1
		150MHz	60.2	31.5	36.1
		250MHz	78.1	50.9	46.9
		350MHz	97.6	66.1	56.6
		450MHz	11.37	76.7	65.6
		750MHz	151.6	86.1	88.7

● 제품 승인현황

품 명	형 식 승 인 번 호	승 인 기 관
5C-HFBT	T-D41-02-0368	전파연구소
7C-HFBT	T-D41-02-0365	전파연구소
10C-HFBT	T-D41-02-0366	전파연구소

허용전류

2. 0.6/1kV PVC 절연 (70℃) 케이블
CVV, CVVS, CVVSB, TFR-CVV, TFR-CVVS, TFR-CVVSB
3. 450/750 HIV

- 63 1. 0.6/1kV XLPE 절연 (90℃) 케이블
CV, TFR-CV, TFR-8, TFR-3, HFCO, HF-NFR-8, HF-NFR-3
- 64
- 65 4. 6/10kV XLPE 절연 (90℃) 케이블
CV, CE, TFR-CV
- 66 5. 시공 참조

허용 전류

- 적용 규격 KS C IEC 60364-5-523 : 건축전기설비 - 허용전류
- 주위온도(무부하시) 기중 30℃, 지중 20℃
- 토양의 열저항율 2.5 K.m/W
- 시 공 방 법 KS C IEC 60364-5-523 표52-BI
- 주위온도 30℃ 이외에 대한 보정계수

주위온도 (℃)	10	15	20	25	35	40	45	55	60	65	70	75	80
절연체	90℃	1.15	1.12	1.08	1.04	0.96	0.91	0.87	0.76	0.71	0.65	0.58	0.50
	70℃	1.22	1.12	1.06	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.50			

- 토양 열저항율에 대한 매설 덕트내 케이블의 보정계수

주위온도 (℃)	1	1.5	2	2.5	3
보 정 계 수	1.8	1.1	1.05	1	0.96

- 복수회로 또는 다심 케이블 복수의 집합에 대한 보정계수

케이블 배치	회로 또는 다심케이블의 수								
	1	2	3	4	6	9	12	16	20
매입 또는 밀폐	1.00	0.80	0.70	0.70	0.55	0.50	0.45	0.40	0.40
벽 또는 막힘형 트레이의 1층	1.00	0.85	0.80	0.75	0.70	0.70			
천장아래 직접적으로 고정된 1층	0.95	0.80	0.70	0.70	0.65	0.60			
수평 또는 수직 통풍형 트레이 위 1층	1.00	0.90	0.80	0.75	0.75	0.70			
사다리 지지대 또는 클리트의 1층	1.00	0.85	0.80	0.80	0.80	0.80			

1.0/1kVXLPE 절연 (90℃) 케이블

- CV, TFR-CV, TFR-8, TFR-3, HFC0, HF-NFR-8, HF-NFR-3

(단위: A)

부하 도체의 수										
시 표 방 향	A1	3본	3본	2본						
	A2	3본	2본							
	B1				3본		2본			
	B2			3본	2본					
	C					3본		2본		
	E						3본		2본	
	F							3본	2본	2본
단 면 적 (mm ²)	1.5 SQ	15.5	17	18.5	19.5	22	23	24	26	
	2.5	21	23	25	27	30	31	33	36	
	4	28	31	34	36	40	42	45	49	
	6	36	40	43	46	51	54	58	63	
	10	50	54	60	63	70	75	80	86	
	16	68	73	80	85	94	100	107	115	
	25	89	95	101	110	119	127	135	149	161
	35	110	117	126	137	147	158	169	185	200
	50	134	141	153	167	179	192	207	225	242
	70	171	179	196	213	229	246	268	289	310
	95	207	216	238	258	278	298	328	352	377
	120	239	249	276	299	322	346	382	410	437
	150		285	318	344	371	395	441	473	504
	185		324	362	392	424	450	506	542	575
	240		380	424	461	500	538	599	641	679

2. 0.6/1kV PVC 절연 (70℃) 케이블
 - CW, CWS, CWSB, TFR-CW, TFR-CWS, TFR-CWSB

(단위: A)

부하 도체의 수										
시공방법	A1		3본	2본						
	A2	3본	2본							
	B1				3본	2본				
	B2			3본	2본					
	C					3본		2본		
	E						3본		2본	
	F							3본		2본
단면적 (mm²)	1.5 SQ	13	13.5	14.5	15.5	17	18.5	19.5	22	23
	2.5	17.5	18	19.5	21	23	25	27	30	31
	4	23	24	26	28	31	34	36	40	42
	6	29	31	34	36	40	43	46	51	54
	10	39	42	46	50	54	60	63	70	75
	16	52	56	61	68	73	80	85	94	100
	25	68	73	80	89	95	101	110	119	127
	35				110	117	126	137	147	158
	50				134	141	153	167	179	192
	70				171	179	196	213	229	246
	95				207	216	238	258	278	298
	120				239	249	276	299	322	346
	150					285	318	344	371	395
	185					324	362	392	424	450
	240					380	424	461	500	538

3. 450/750 HIV (단위:A)

공칭단면적 (mm²)	시공방법 IEC 60364-5-523	
	표 52-B1의A1	표 52-B1의 B1
1.5	19	23
2.5	26	31
4	35	42
6	45	54
10	61	75
16	81	100
25	106	133
35	131	164
50	158	198
70	200	253
95	241	306
120	278	354
150	318	
185	362	
240	424	
300	486	

- 적용 규격 IEC 60287
- 주위온도(무부하시) 기중 : 40℃, 지중 : 25℃
- 토양의 열저항율 120℃ • cm/W
- 주위온도 40℃ 이외에 대한 보정계수

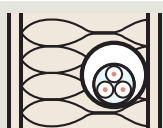
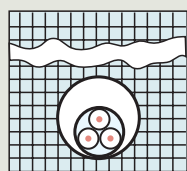
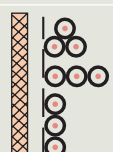
주위온도 (℃)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
기중포설	1.26	1.22	1.18	1.14	1.10	1.05	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78
직매포설	1.11	1.07	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.83	0.78	0.73	0.68

4. 6/10kV XLPE 절연 (90℃) 케이블 - CV, CE, TFR-CV, HFCO

(단위: A)

포설 조건 공칭단면적 (mm ²)	기 중 포 설		직 매 포 설	
	단 심	3 심	단 심	3 심
	3가닥 S=2D	1가닥 포설	3가닥 S=2D	1가닥 포설
16	145	90	122	105
25	185	123	155	135
35	226	153	185	161
50	270	185	223	195
70	340	255	275	235
95	401	282	330	280
120	460	330	371	315
150	540	375	420	360
185	592	430	470	405
240	695	500	548	470
300	820	580	620	530
400	915		740	
500	1060		808	
630	1230		950	

5. 시공 참조

시공 참조 방법		표와 세로줄(column)							주위 온도 계 수	집합 감소 계 수
		단일 회로에 대한 허용 전류 용량								
		PVC 절연		XLPE/EPR		무기 절연				
		심의 개수								
		2	3	2	3	1, 2, 3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	단열이 된 벽 내의 전선관에 시공한 절연 도체	A1	52-C1 Col. 2	52-C3 Col. 2	52-C2 Col. 2	52-C4 Col. 2	-	52-D1	52-E1	
	단열이 된 벽 내의 전선관에 시공한 다심 케이블	A2	52-C1 Col. 3	52-C3 Col. 3	52-C2 Col. 3	52-C4 Col. 3	-	52-D1	52-E1	
	목재 벽면의 전선관에 시공한 절연 도체	B1	52-C1 Col. 4	52-C3 Col. 4	52-C2 Col. 4	52-C4 Col. 4	-	52-D1	52-E1	
	목재 벽면의 전선관에 시공한 다심 케이블	B2	52-C1 Col. 5	52-C3 Col. 5	52-C2 Col. 5	52-C4 Col. 5	-	52-D1	52-E1	
	목재 벽면의 단심 또는 다심 케이블	C	52-C1 Col. 6	52-C3 Col. 6	52-C2 Col. 6	52-C4 Col. 6	70℃ 시스 52-C5 105℃ 시스 52-C6	52-D1	52-E1	
	지중의 덕트 내에 시공한 다심 케이블	D	52-C1 Col. 7	52-C3 Col. 7	52-C2 Col. 7	52-C4 Col. 7	-	52-D2	52-E3	
	기중의 다심 케이블	E	구 리 52-C9 알루미늄 52-C10	구 리 52-C11 알루미늄 52-C12	구 리 52-C11 알루미늄 52-C12	70℃ 시스 52-C7 105℃ 시스 52-C8	52-D1	52-E1		
	단심 케이블로 자유 공기와 접촉	F	구 리 52-C9 알루미늄 52-C10	구 리 52-C11 알루미늄 52-C12	구 리 52-C11 알루미늄 52-C12	70℃ 시스 52-C7 105℃ 시스 52-C8	52-D1	52-E1		

취급, 포설방법 및 주의사항



67 ▮ 취급방법 및 주의사항

69 ▮ 포설방법 및 주의사항

취급방법 및 주의사항

■ 적재 및 운송

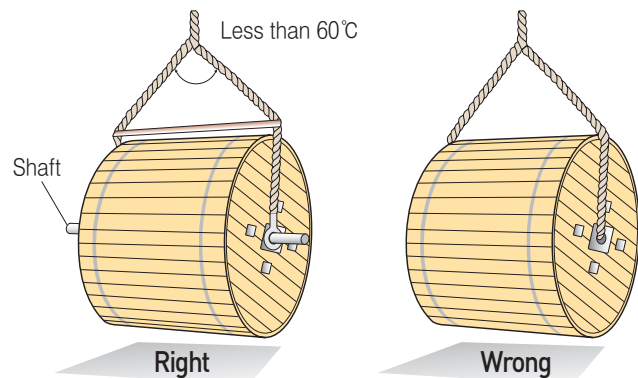
- 1) 차량의 적재함에 못이나 기타 DRUM 의 파손 또는 손상에 영향을 미치는 물체가 없는가를 주의깊게 확인하고 적재하여야 한다 .
- 2) 운반은 크레인 또는 지게차를 사용한다.

① 크레인 사용시 :

정격의 로프와 지지봉을 사용하여야 하며,
지지봉을 DRUM의 축공에 반드시 끼워서
운반해야 한다.

※ 주의사항

- 지지면과 평행 유지
- 이동 시 속도를 천천히 하고, 하강 시 급제동 하지 말것.

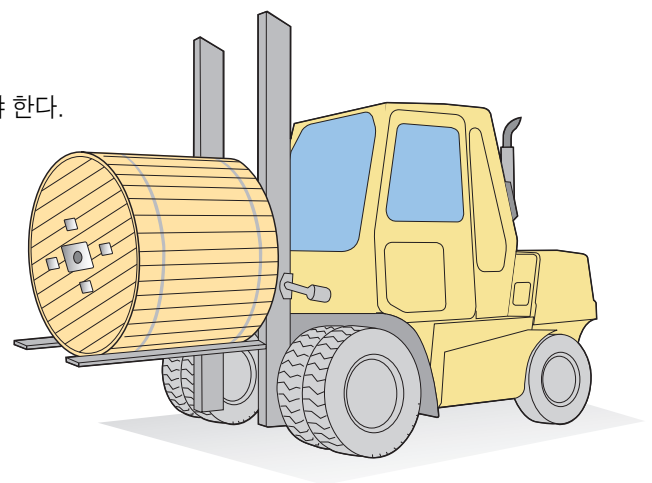


② 지게차 사용 시 :

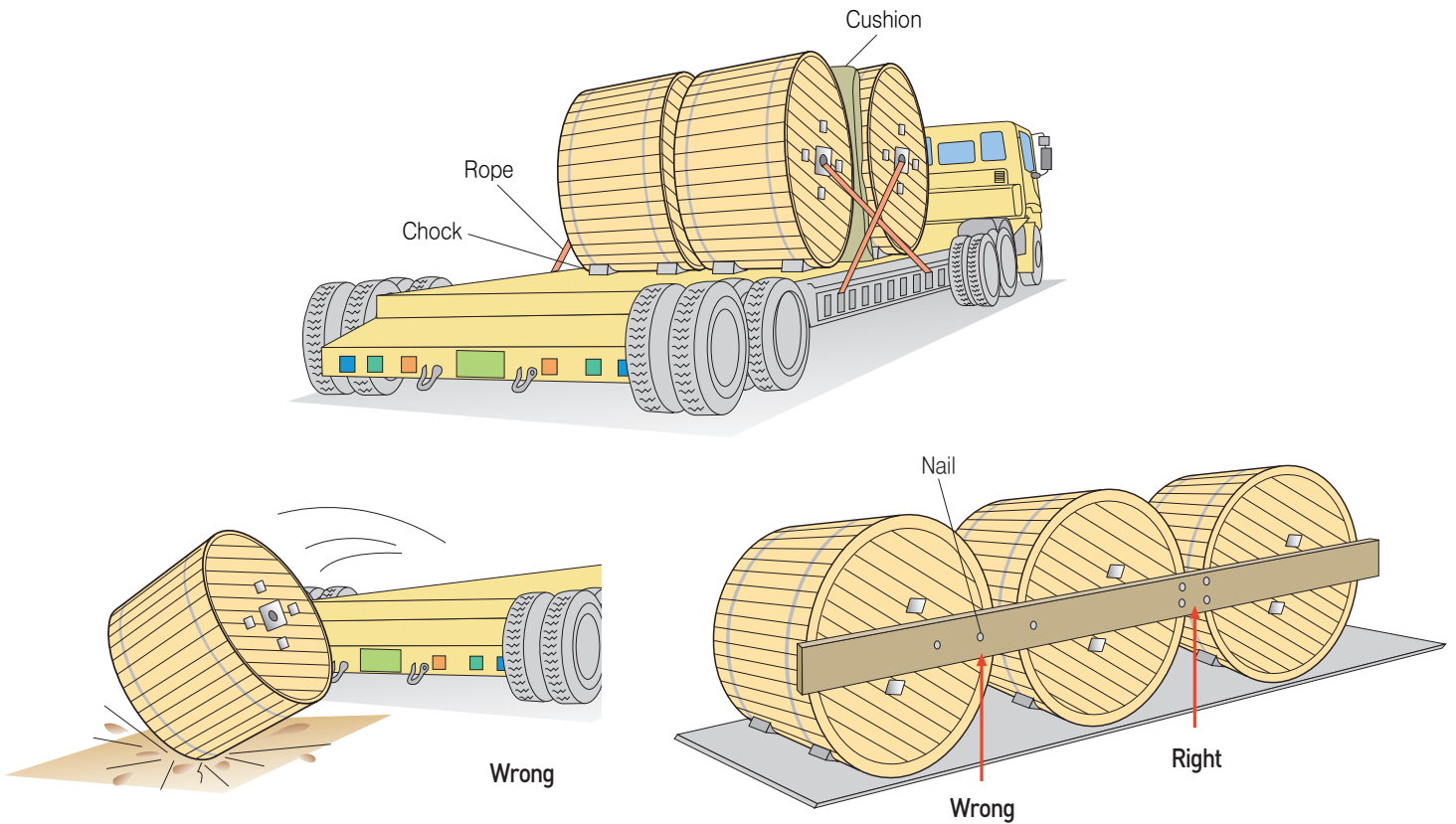
DRUM이 지게차 발에 찍히지 않게 하고, 지면에 끌리지 않아야 한다.

※ 주의사항

- DRUM을 지게차 발쪽의 중심에 위치 하도록 할 것
- 지게차 발은 DRUM폭 보다 긴 것을 사용 할 것



- 3) 차량 적재 후 운반 시는 반드시 로프를 사용하여 견고하게 묶어 주고 DRUM의 네 모서리를 고임목으로 고정시킨다.

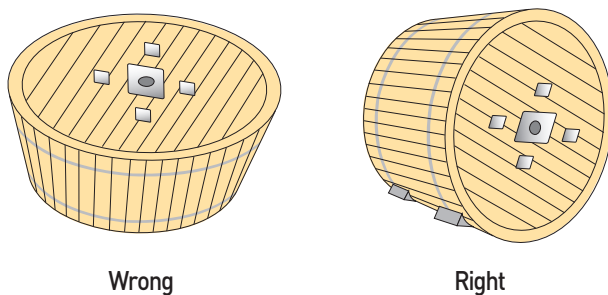


※ 주의사항

- Flange 위에 못을 박지 말 것.

■ 운반 및 하역

- 1) 하역은 지게차 또는 크레인 등을 이용하여야 하며, 어떠한 경우에도 DRUM을 지면으로 떨어뜨려서는 안된다.
- 2) 하역 후 굴려서 운반해야 할 경우 다음에 따른다.
 - 전력케이블 : 화살표는 케이블 풀림 방향을 표시하므로 굴려서 운반 시 화살표 반대 방향으로 굴린다.
 - 통신케이블 : 화살표 방향으로 굴린다.



※ 주의사항

- DRUM을 눕히지 말 것
- 굴려서 운반할 경우 20m 이상 이동시키지 말 것
- 운반 시 송곳이나 뾰족한 물건을 사용하지 말 것
- 포장 목 또는 DRUM이 파손된 것은 절대 굴리지 말 것
- 돌출 지면에서는 절대 굴리지 말 것
- 드럼은 난로나 열원의 주위에 보관하지 말 것

■ 보 관

- 보호 포장과 외부포장 재는 CABLE 포설을 위해 제거할 때까지 그대로 두어야 하며, 잘 포장된 바닥 위이나 배수가 잘 되는 곳에 보관한다.
- 주변 기계 장비의 이동으로 인해 발생할 수 있는 파손으로 부터 CABLE을 보호하기 위해 적절한 울타리를 치며 물체가 떨어질 수 있는 곳을 피한다. 도난이나 CABLE에 대한 고의적인 파손에 대비해 보호조치를 취한다.
- 보관장소로는 화학물질 (기름 혹은 유해물질) 이 침전 또는 유출되지 않는 곳으로서 화염이나 지나친 열이 없어야 하다. 장기간 보관 시는 실내 혹은 전천후 보관장소가 좋으며 DRUM과 포장재는 옥외에서 건조한 기후에 약 2년간 견딜 수 있다.
- 외부 포장재 제거나 CABLE을 절단 포설후에는 DRUM에 남아 있는 CABLE 양끝을 수분이 침투하지 않도록 캡 및 열수축 튜브 등으로 반드시 재 밀봉하여 출하시와 같은 방법으로 묶어둔다.

장기간 보관 시 특히 유의 해야 할 사항은

1) 부식 GAS가 있는 장소

이산화 유황은 전선에 사용되는 동, 납, 주석, AL 및 철을 부식시키며, 고무나 플라스틱의 수명을 단축시킨다.

2) 암모니아 GAS가 있는 장소

암모니아 GAS는 고무나 플라스틱의 물리적 특성을 저하시키지는 않지만 GAS가 흡수될 경우 절연 저항을 저하 시킨다. 따라서 이러한 지역에서는 LEAD 쉬스된 CABLE을 사용한다.

3) 다양한 산이 있는 경우

농축된 유황산, 염화수소염산, 질산염 등 산화염은 고무나 플라스틱을 산화시켜 수명을 단축시킨다.

포설방법 및 주의사항

■ 사전 점검사항

드럼의 포장목은 케이블 포설전에 제거하여야 하며, 날카롭게 튀어나온 못 등은 포설중에 케이블을 손상시킬 우려가 있으므로 반드시 제거하거나 구부러져 케이블 손상이 없도록 조치한 후 작업해야 한다. 또한, 포장목 해체시 떨어트려 작업자의 발등에 찍히지 않도록 하는 등 안전에 유의하여야 한다.

■ 포설 기준

1) 포설허용 장력

구 분		허용장력(kg)
PULLING EYE 사용시	Cu 도체일 때	7 x 도체단면적(mm ²) x 선심수
	AL 도체일 때	4 x 도체단면적(mm ²) x 선심수
PULLING GRIP 사용시	PVC일 때	1 x Sheath단면적(mm ²)
	Polychloroprene일 때	0.5 x Sheath단면적(mm ²)

※ 주의사항

- 도체 단면적이 작은 CABLE의 허용 장력은 도체의 인장 강도, 신율 허용 범위 이내로 유지
- 굴곡부에서는 내벽 응력으로 포설 장력이 급속히 증가 하는바, 과도한 굴곡 포설 금지.
- “S”자 형태의 포설을 피할 것.

2) 허용 곡률 반경

종 류	단 심		다 심
	비 분할도체	분할도체	
차폐가 없는 것	8D	12D	6D
차폐가 있는 것	10D	12D	8D
TRIPLEX형	—	—	8D
연피, 철선 외장형	10D	12D	10D
강대 외장형	—	—	10D

3) 허용 축압

- 장기간 가동되는 CABLE에 외압이 가해질 경우 CABLE의 수명단축 등 사고의 원인이 되므로 CABLE에는 외압이 가해지지 않는 상태에서 사용하는 것이 좋다.
- 일반적으로 CABLE의 허용축압은 250kg/m 이하로 하는 것이 바람직하다.
- PVC 피복 CABLE을 저온에서 취급할 때 외부로 부터의 충격방지에 특히 주의 해야 하며, -5℃이하에서는 취급, 포설하지 말 것.
- 만일 영하에서 장시간 보관 후 사용할 경우 반드시 상온에서 24시간 이상 방치 후 사용해야 한다.

4) PULLING SPEED

- PULLING시 처음 속도는 약 1m/min.으로 시작하며 점차 속도를 증가한다.
- 일반적으로 5m/min.~10m/min.이 적당하다.

5) “O”자 형태로 꼬여 있을 때

- “O” 자 형태로 사려진 케이블은 꼬이거나 비틀림 현상이 발생할 수 있으므로 CABLE 끝에서 풀링하지 말 것.

6) 유도 장애 대책

- 전력 CABLE과 통신 CABLE을 같은 ROUTE에 포설 해야 할 경우 전력 CABLE에 의한 유도 장애 대책으로 충분한 이격 거리를 유지하거나 CABLE간에 차폐 벽을 만들어야 한다.

