
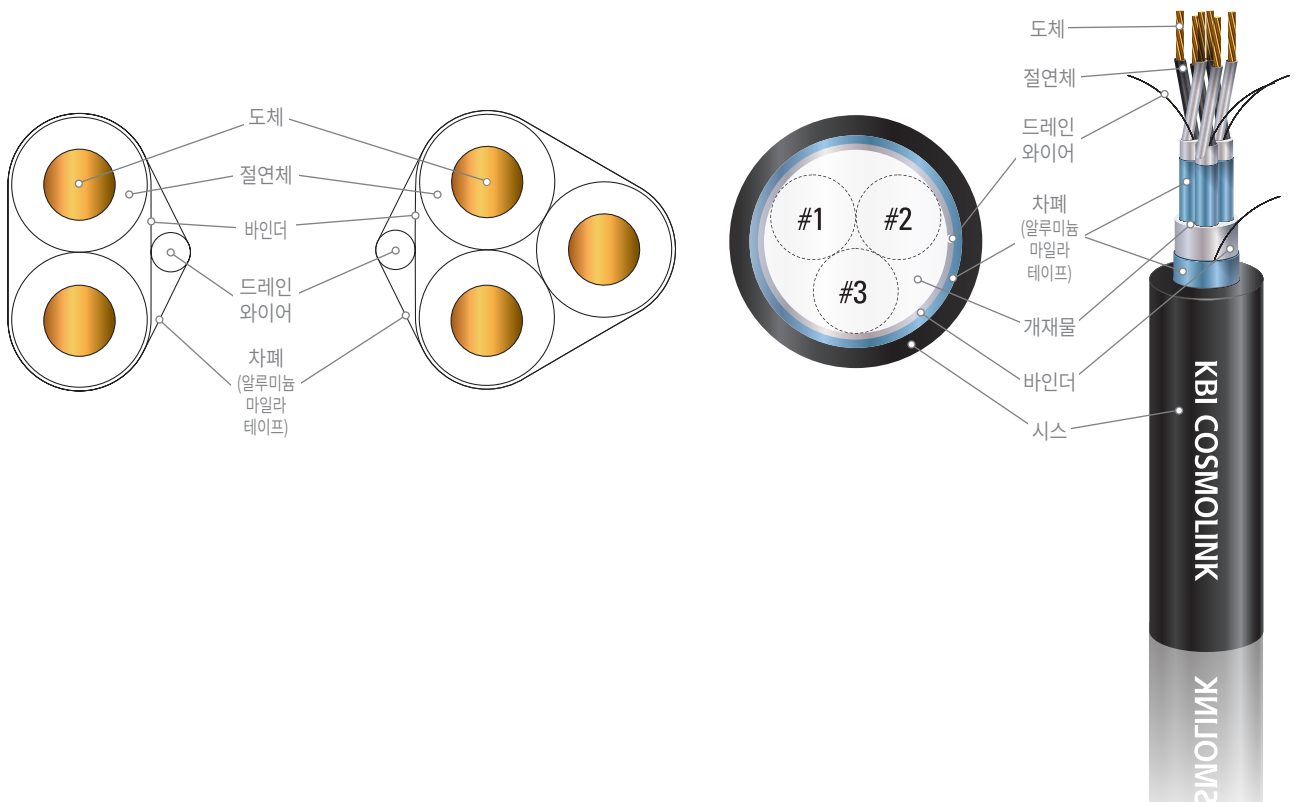


# 0.6/1kV HFCCO-AMS, HFCCO-I/C AMS 저독성 난연 제어 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 제어용 회로에 사용하는 알루미늄 마일라 테이프로 차폐된 저독성 케이블로서 한국전기설비규정(KEC)에 준한 트레이용 저독성 난연 제어케이블
- 적용 규격** | KS C IEC 60502-1 정격전압 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부 : 케이블(1kV~3kV)
- 재료 및 구조** | 도체 : 2등급(원형연선)의 전기용 연동선  
 절연체 : 가교 폴리에틸렌(XLPE, 도체 최고 온도 90°C)  
 대연 : 2가닥(페어) 또는 3가닥(트라이어드)의 선심을 꼬음  
 대연 차폐 : 페어 또는 트라이어드를 알루미늄 마일라 테이프로 차폐  
 연합 : 절연된 선심(코아 타입) 또는 차폐된 페어 또는 트라이어드를 원형으로 꼬음  
 공동 차폐 : 선심 연합된 위에 알루미늄 마일라 테이프로 차폐  
 시스 : 저독성 난연 폴리올레핀
- 선심 식별** | 한국전기설비규정(KEC)에 준함(2021.1.1시행)  
 • 2심(또는 페어) : 갈, 흑    • 3심(또는 트라이어드) : 갈, 흑, 회  
 • 4심 : 3심 색상 + 청(중립도체, N) 또는 녹/황(보호도체, PE)    • 5심이상(또는 2페어, 2트라이어드 이상) : 번호표시  
 ※ 선심식별 색상은 요구색상에 따라 변경가능
- 제품 인증** |  전기용품 안전인증(선심 수 30심 이하, 도체 공칭 단면적 35mm<sup>2</sup> 이하)



## 코아 타입, 공동 차폐

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.0	4.61	3500	260
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.5	3.08	3500	320
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500	430
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3500	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3500	240
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3500	330
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3500	410
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.0	1.83	3500	570
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3500	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3500	290
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17.0	4.61	3500	410
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3500	520
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21	1.83	3500	720
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.0	12.1	3500	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3500	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.61	3500	490
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20	3.08	3500	630
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23	1.83	3500	870
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.0	12.1	3500	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.0	7.41	3500	400
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20	4.61	3500	580
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	22	3.08	3500	740
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	25	1.83	3500	1040
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.0	12.1	3500	340
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.0	7.41	3500	430
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20	4.61	3500	630
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	22	3.08	3500	810
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	25	1.83	3500	1150

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3500	390
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.0	7.41	3500	490
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22	4.61	3500	730
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24	3.08	3500	940
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27	1.83	3500	1330
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.0	12.1	3500	470
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21	7.41	3500	600
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	25	4.61	3500	890
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	27	3.08	3500	1150
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	31	1.83	3500	1640
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.5	12.1	3500	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.5	7.41	3500	690
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26	4.61	3500	1030
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	28	3.08	3500	1330
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	32	1.83	3500	1910
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21	12.1	3500	640
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23	7.41	3500	830
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	28	4.61	3500	1250
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	30	3.08	3500	1630
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	23	12.1	3500	820
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26	7.41	3500	1070
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31	4.61	3500	1630
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	34	3.08	3500	2130
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	27	12.1	3500	1160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	30	7.41	3500	1540
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	37	4.61	3500	2370

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.

## 페어 타입, 대연 차폐 및 공동 차폐

페어수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경 (약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12	12.1	3500	147
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18	12.3	3500	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20	12.3	3500	365
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	22	12.3	3500	442
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24	12.3	3500	518
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26	12.3	3500	592
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26	12.3	3500	615
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	28	12.3	3500	699
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	33	12.3	3500	892
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	34	12.3	3500	1012
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.0	38	12.3	3500	1247
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.1	42	12.3	3500	1586
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.3	52	12.3	3500	2316
1	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13	7.41	3500	180
2	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20	7.56	3500	365
3	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22	7.56	3500	361
4	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	24	7.56	3500	555
5	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26	7.56	3500	651
6	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	29	7.56	3500	779
7	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	29	7.56	3500	793
8	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	31	7.56	3500	921
10	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	38	7.56	3500	1175
12	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.0	39	7.56	3500	1356
15	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.1	42	7.56	3500	1643
20	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.2	47	7.56	3500	2072
30	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.5	58	7.56	3500	3101

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.

### 트라이어드 타입, 대연 차폐 및 공동 차폐

트라이어드 수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경 (약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13	12.1	3500	175
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19	12.3	3500	356
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21	12.3	3500	454
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	23	12.3	3500	561
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	25	12.3	3500	651
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	28	12.3	3500	741
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	28	12.3	3500	807
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	30	12.3	3500	920
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.9	36	12.3	3500	1191
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.0	37	12.3	3500	1380
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.1	40	12.3	3500	1676
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.3	46	12.3	3500	2139
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	2.5	56	12.3	3500	3172
1	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13	7.41	3500	212
2	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21	7.56	3500	454
3	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23	7.56	3500	580
4	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	26	7.56	3500	729
5	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	28	7.56	3500	848
6	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	31	7.56	3500	1031
7	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	31	7.56	3500	1110
8	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.9	33	7.56	3500	1283
10	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.1	40	7.56	3500	1596
12	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.1	41	7.56	3500	1843
15	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.2	45	7.56	3500	2250
20	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.4	51	7.56	3500	2875
30	2.5	7/0.67	2.01	0.7	2.7	62	7.56	3500	4290

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.