




✦저독성 절연전선 및 케이블

0.6/1kV HFCO 저독성 난연 전력 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 전력용 배전 회로에 사용하는 저독성 케이블로서 한국전기설비규정(KEC)에 준한 트레이용 저독성 난연 전력케이블
- 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, 원형압축연선)의 전기용 연동선
절연체 : 가교 폴리에틸렌(XLPE, 도체 최고 온도 90°C)
연합 : 2심 이상의 절연된 선심을 원형으로 꼬음
시스 : 저독성 난연 폴리올레핀
- 선심 식별** | 한국전기설비규정(KEC)에 준함(2021.1.1시행)
• 2심 : 갈, 흑 • 3심 : 갈, 흑, 회 • 4심 : 3심 색상 + 청(중립도체, N) 또는 녹/황(보호도체, PE)
※ 선심식별 색상은 요구색상에 따라 변경가능
- 제품 인증** |  한국산업규격
 전기용품 안전인증(도체 공칭 단면적 95mm² 이하)
 환경마크인증
(인증사유 : 유해물질 감소)



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 ²	소선수/mm	mm						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	8	12.1	3500	50
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	8	7.41	3500	70
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	9	4.61	3500	90
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	9	3.08	3500	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	10	1.83	3500	170
	16	원형압축	4.7	0.7	1.4	11	1.15	3500	210
	25	원형압축	5.9	0.9	1.4	13	0.727	3500	310
	35	원형압축	6.9	0.9	1.4	14	0.524	3500	400
	50	원형압축	8.1	1.0	1.4	15	0.387	3500	520
	70	원형압축	9.8	1.1	1.4	17	0.268	3500	720
	95	원형압축	11.4	1.1	1.5	19	0.193	3500	970
	120	원형압축	12.9	1.2	1.5	21	0.153	3500	1210
	150	원형압축	14.4	1.4	1.6	23	0.124	3500	1490
	185	원형압축	15.9	1.6	1.6	25	0.0991	3500	1840
	240	원형압축	18.3	1.7	1.7	28	0.0754	3500	2400
	300	원형압축	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	2980
	400	원형압축	23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3500	3800
500	원형압축	26.4	2.2	2.0	38	0.0366	3500	4850	
630	원형압축	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	6240	

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 ²	소선수/mm	mm						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13	12.1	3500	120
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13	7.41	3500	150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	190
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3500	240
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3500	330
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	19	1.15	3500	450
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	660
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	24	0.524	3500	880
	50	원형압축	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	1150
	70	원형압축	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	1610
	95	원형압축	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	2170
	120	원형압축	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	2670
	150	원형압축	14.4	1.4	2.2	42	0.124	3500	3310
	185	원형압축	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	4110
	240	원형압축	18.3	1.7	2.5	52	0.0754	3500	5340
300	원형압축	20.5	1.8	2.6	57	0.0601	3500	6630	

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 종량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	소선수/mm	mm						
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13	12.1	3500	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14	7.41	3500	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15	4.61	3500	240
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3500	310
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19	1.83	3500	450
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	20	1.15	3500	610
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	23	0.727	3500	900
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	26	0.524	3500	1210
	50	원형압축	8.1	1.0	1.8	29	0.387	3500	1560
	70	원형압축	9.8	1.1	1.9	33	0.268	3500	2200
	95	원형압축	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3500	2970
	120	원형압축	12.9	1.2	2.1	41	0.153	3500	3790
	150	원형압축	14.4	1.4	2.3	45	0.124	3500	4670
	185	원형압축	15.9	1.6	2.4	50	0.0991	3500	5830
	240	원형압축	18.3	1.7	2.6	56	0.0754	3500	7580
300	원형압축	20.5	1.8	2.7	61	0.0601	3500	9400	

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체 저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 종량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	소선수/mm	mm						
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14	12.1	3500	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15	7.41	3500	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16	4.61	3500	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18	3.08	3500	380
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20	1.83	3500	570
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	22	1.15	3500	790
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	26	0.727	3500	1180
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	28	0.524	3500	1550
	50	원형압축	8.1	1.0	1.9	32	0.387	3500	2060
	70	원형압축	9.8	1.1	2.0	37	0.268	3500	2930
	95	원형압축	11.4	1.1	2.1	41	0.193	3500	3970
	120	원형압축	12.9	1.2	2.3	45	0.153	3500	4980
	150	원형압축	14.4	1.4	2.4	50	0.124	3500	6130
	185	원형압축	15.9	1.6	2.6	55	0.0991	3500	7660
	240	원형압축	18.3	1.7	2.8	62	0.0754	3500	9960
300	원형압축	20.5	1.8	3.0	68	0.0601	3500	12380	

주) 완성품 외경 및 개산종량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.