


# 0.6/1kV TFR-CV, TFR-CV-WB 트레이용 난연 전력 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 전력용 배전 회로에 사용하는 케이블로서 전기설비 기술 기준령에 준한 난연 케이블
- 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 : 난연 염화비닐 (FR-PVC) 또는 차수형 난연 염화비닐(FR-PVC-WB)
- 선심 식별** | •2심 : 흑, 백 •3심 : 흑, 백, 적 •4심 : 흑, 백, 적, 녹  
 단, 백색은 XLPE 자연 색상으로 할 수 있음
- 제품 인증** |  전기용품 안전인증(도체 공칭 단면적 95mm<sup>2</sup> 이하)  
 EWS 한국전선공업협동조합의 단체표준 인증(0.6/1kV TFR-CV에 해당)

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체저항 (20°C)	시험전압 (A.C)	개산중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	53
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	66
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	85
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	158
	16	원형압축	4.7	0.7	1.4	10.0	1.15	3500	212
	25	원형압축	5.9	0.9	1.4	12.0	0.727	3500	316
	35	원형압축	6.9	0.9	1.4	13.0	0.524	3500	415
	50	원형압축	8.1	1.0	1.4	14.5	0.387	3500	544
1	70	원형압축	9.8	1.1	1.4	16.0	0.268	3500	759
	95	원형압축	11.4	1.1	1.5	18.5	0.193	3500	1027
	120	원형압축	12.9	1.2	1.5	20	0.153	3500	1279
	150	원형압축	14.4	1.4	1.6	22	0.124	3500	1581
	185	원형압축	15.9	1.6	1.6	24	0.0991	3500	1955
	240	원형압축	18.3	1.7	1.7	27	0.0754	3500	2541
	300	원형압축	20.5	1.8	1.8	30	0.0601	3500	3174
	400	원형압축	23.2	2.0	1.9	34	0.0470	3500	4032
	500	원형압축	26.4	2.2	2.0	37	0.0366	3500	5143
	630	원형압축	30.2	2.4	2.2	42	0.0283	3500	6671



선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체저항 (20°C)	시험전압 (A.C)	개산중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3500	129	
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500	146	
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500	204	
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3500	261	
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3500	373	
16	원형압축	4.7	0.7	1.8	18.5	1.15	3500	489	
25	원형압축	5.9	0.9	1.8	22	0.727	3500	725	
35	원형압축	6.9	0.9	1.8	24	0.524	3500	943	
50	원형압축	8.1	1.0	1.8	27	0.387	3500	1238	
70	원형압축	9.8	1.1	1.8	31	0.268	3500	1726	
95	원형압축	11.4	1.1	1.9	35	0.193	3500	2292	
120	원형압축	12.9	1.2	2.0	38	0.153	3500	2889	
150	원형압축	14.4	1.4	2.2	43	0.124	3500	3588	
185	원형압축	15.9	1.6	2.3	47	0.0991	3500	4438	
240	원형압축	18.3	1.7	2.5	53	0.0754	3500	5764	
300	원형압축	20.5	1.8	2.6	58	0.0601	3500	7141	

2

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체저항 (20℃)	시험전압 (A.C)	개산중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	152
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	250
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	332
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500	480
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	19.5	1.15	3500	649
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	23	0.727	3500	972
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	25	0.524	3500	1284
	50	원형압축	8.1	1.0	1.8	29	0.387	3500	1691
	70	원형압축	9.8	1.1	1.9	33	0.268	3500	2366
	95	원형압축	11.4	1.1	2.0	37	0.193	3500	3193
	120	원형압축	12.9	1.2	2.1	41	0.153	3500	4039
	150	원형압축	14.4	1.4	2.3	46	0.124	3500	4990
	185	원형압축	15.9	1.6	2.4	50	0.0991	3500	6200
	240	원형압축	18.3	1.7	2.6	57	0.0754	3500	8042
300	원형압축	20.5	1.8	2.7	62	0.0601	3500	10029	

선심 수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	도체저항 (20℃)	시험전압 (A.C)	개산중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm <sup>2</sup>	소선수/mm	mm						
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	182
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	231
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	313
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3500	410
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20	1.83	3500	605
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	22	1.15	3500	828
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	26	0.727	3500	1249
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	28	0.524	3500	1658
	50	원형압축	8.1	1.0	1.9	32	0.387	3500	2201
	70	원형압축	9.8	1.1	2.0	36	0.268	3500	3108
	95	원형압축	11.4	1.1	2.1	42	0.193	3500	4189
	120	원형압축	12.9	1.2	2.3	46	0.153	3500	5281
	150	원형압축	14.4	1.4	2.4	51	0.124	3500	6521
	185	원형압축	15.9	1.6	2.6	56	0.0991	3500	8156
	240	원형압축	18.3	1.7	2.8	63	0.0754	3500	10564
300	원형압축	20.5	1.8	3.0	70	0.0601	3500	13212	

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.