


✦트레이용 난연 케이블

0.6/1kV TFR-CVV, TFR-CVVS, TFR-CVV-SB 트레이용 난연 제어 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 제어용 회로에 사용하는 연동 테이프 또는 연동선 편조 차폐된 케이블로서 전기설비 기술 기준령에 준한 트레이용 난연 케이블
- 적용 규격** | K S C I E C 60502-1 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부 : 케이블(1kV~3kV)
- 재료 및 구조** | 도체 : 2등급(원형연선)의 전기용 연동선
절연체 : 염화비닐 (PVC, 도체 최고 온도 70℃)
연합 : 2심 이상의 절연된 선심을 원형으로 꼬음
차폐 : 연동 테이프 (TFR-CVVS) 또는 연동선 편조 (TFR-CVV-SB)
연합 : 2심의 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 • 5심 이상 : 번호 표시
- 제품 인증** |  전기용품 안전인증(선심 수 30 심이하, 도체 공칭 단면적 35mm² 이하)
EWS 한국전선공업협동조합의 단체표준 인증



선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경(약)			도체 저항 (20℃)	시험 전압 (A.C)	개산 중량(약)		
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)			TFR-CVV	TFR-CVVS	TFR-CVV-SB			TFR-CVV	TFR-CVVS	TFR-CVV-SB
	mm ²	소선수/mm	mm			mm	mm	mm			mm	mm	Ω/km
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11	13	13	12.1	3500	142	168	165
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12	14	14	7.41	3500	175	203	200
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14	16	16	4.61	3500	241	274	271
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15	17	17	3.08	3500	300	336	339
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17	19	18	1.83	3500	417	458	454
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	13	13	12.1	3500	172	199	197
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	14	14	7.41	3500	213	242	240
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	17	17	4.61	3500	300	336	336
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16	18	18	3.08	3500	384	423	426
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18	20	19	1.83	3500	544	588	583
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	14	14	12.1	3500	203	233	231
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.5	15	15	7.41	3500	256	289	292
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16	18	18	4.61	3500	371	409	411
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17	19	19	3.08	3500	479	522	524
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	22	22	1.83	3500	688	737	739
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	15	15	12.1	3500	241	273	271
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	17	17	7.41	3500	305	342	342
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17	19	19	4.61	3500	447	487	483
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	21	21	3.08	3500	573	624	612
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21	24	23	1.83	3500	835	889	865
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	16	16	12.1	3500	278	313	320
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	18	18	7.41	3500	356	396	395
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	21	21	4.61	3500	514	568	561
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	23	23	3.08	3500	666	731	719
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23	26	25	1.83	3500	966	1047	1032
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	16	16	12.1	3500	298	333	334
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.5	18	18	7.41	3500	386	426	428
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	21	21	4.61	3500	571	61	619
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21	23	23	3.08	3500	743	799	788
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23	26	25	1.83	3500	1093	1155	1150

선심수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경(약)			도체 저항 (20℃)	시험 전압 (A.C)	개산 중량(약)		
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)			TFR-CVV	TFR-CVVS	TFR-CVV-SB			TFR-CVV	TFR-CVVS	TFR-CVV-SB
	mm ²	소선수/mm	mm			mm	mm	mm			mm	mm	Ω/km
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	18	17	12.1	3500	338	374	376
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.5	19	19	7.41	3500	439	482	482
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20	22	22	4.61	3500	640	699	694
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22	25	25	3.08	3500	838	908	907
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25	28	28	1.83	3500	1232	1319	1309
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18	20	20	12.1	3500	405	461	450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	19.5	22	21	7.41	3500	532	596	593
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23	26	26	4.61	3500	789	871	857
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26	28	28	3.08	3500	1068	1136	1116
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29	32	32	1.83	3500	1550	1652	1643
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	21	21	12.1	3500	460	505	503
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20	22	22	7.41	3500	606	656	660
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24	27	27	4.61	3500	902	964	975
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27	29	29	3.08	3500	1198	1266	1282
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30	34	34	1.83	3500	1538	1617	1648
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	22	22	12.1	3500	545	595	596
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22	24	24	7.41	3500	726	780	797
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26	29	29	4.61	3500	1093	1159	1171
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29	32	32	3.08	3500	1452	1526	1561
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22	25	25	12.1	3500	686	742	760
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	24	27	27	7.41	3500	924	986	1010
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29	33	33	4.61	3500	1396	1472	1503
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32	36	36	3.08	3500	1871	1956	2001
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26	29	29	12.1	3500	979	1046	1081
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28	32	32	7.41	3500	1336	1409	1417
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	35	39	39	4.61	3500	2048	2139	2172

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.