

6/10kV TFR-CV, TFR-CV-WB 트레이용 난연 전력 케이블

적용 범위	6/10kV 이하의 전력용 배전 회로에 사용하는 케이블로서 한국전기설비규정(KEC)에 준한 트레이용 난연 전력케이블
적용 규격	KS C IEC 60502-2 정격전압 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제2부 : 케이블(6kV~30kV)
재료 및 구조	도체 : 2등급(원형압축연선)의 전기용 연동선 내부 반도전 : 반도전 압출층 절연체 : 가교 폴리에틸렌(XLPE, 도체 최고 온도 90℃) 외부 반도전 : 반도전 압출층 차폐 : 연동 테이프 연합 : 3심의 절연된 선심을 원형으로 꼬음 시스 : 난연 염화비닐(FR-PVC) 또는 차수형 난연 염화비닐(FR-PVC-WB)
선심 식별	한국전기설비규정(KEC)에 준함(2021.1.1시행) • 3심 : 갈, 흑, 회 (단, 흑색은 외부반도전 압출층의 자연색상으로 생략할 수 있음) ※ 선심식별 색상은 요구색상에 따라 변경가능
제품 인증	EWS 한국전선공업협동조합의 단체표준 인증(6/10kV TFR-CV에 해당)



선심 수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	최대 도체저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	소선수/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/5분	kg/km
1	25	원형압축	5.9	3.4	1.5	21	0.727	21	581
	35	원형압축	6.9	3.4	1.6	22	0.524	21	707
	50	원형압축	8.1	3.4	1.6	23	0.387	21	853
	70	원형압축	9.8	3.4	1.7	25	0.268	21	1102
	95	원형압축	11.4	3.4	1.7	27	0.193	21	1388
	120	원형압축	12.9	3.4	1.8	28	0.153	21	1670
	150	원형압축	14.4	3.4	1.8	30	0.124	21	1972
	185	원형압축	15.9	3.4	1.9	32	0.0991	21	2369
	240	원형압축	18.3	3.4	2.0	35	0.0754	21	2987
	300	원형압축	20.5	3.4	2.0	37	0.0601	21	3649
	400	원형압축	23.2	3.4	2.2	40	0.0470	21	4550
	500	원형압축	26.4	3.4	2.2	43	0.0366	21	5662
	630	원형압축	30.2	3.4	2.3	48	0.0283	21	7159

선심 수	도체			절연체 두께	시스 두께	완성품 외경 (약)	최대 도체저항 (20°C)	시험 전압 (A.C)	개산 중량 (약)
	공칭 단면적	구성	도체 외경(약)						
	mm ²	소선수/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kV/5분	kg/km
3	25	원형압축	5.9	3.4	2.2	41	0.727	21	1948
	35	원형압축	6.9	3.4	2.3	43	0.524	21	2350
	50	원형압축	8.1	3.4	2.4	46	0.387	21	2843
	70	원형압축	9.8	3.4	2.5	50	0.268	21	3616
	95	원형압축	11.4	3.4	2.6	53	0.193	21	4570
	120	원형압축	12.9	3.4	2.7	57	0.153	21	5441
	150	원형압축	14.4	3.4	2.8	60	0.124	21	6461
	185	원형압축	15.9	3.4	2.9	64	0.0991	21	7710
	240	원형압축	18.3	3.4	3.1	69	0.0754	21	9786
	300	원형압축	20.5	3.4	3.3	74	0.0601	21	11802

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임.