

## TFC/U-JIN Control/Power Cable Product Information Data Sheet

### 1. 개요

0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연, 난연 비닐 시스를 사용한 트레이용 케이블로서, 일반적으로 주택, 빌딩, 산업용 시설의 전력 케이블로 사용되며 난연 특성이 우수하다



제품명  
관련 규격  
난연 특성

0.6/1KV TFR-CV  
IEC 60502-1  
IEC 60332-3C

### 2. 구조 및 재질

내부도체	원형 연동연선	Class 2 of IEC 60228
절연체	가교 폴리에틸렌	XLPE
연합	선심을 일정한 방향으로 연합	
개재물	비흡습성 개재물	
바인더 테이프	비흡습성 테이프	
시스	난연 PVC	ST <sub>2</sub> of IEC 60502

### 3. 케이블 특성

도체 저항	부표에 기재된 값을 초과하지 않을 것	
A.C 내전압	A.C 3500V에서 5분간 견딜 것	
절연체 XLPE	인장강도, min	12.5N/mm <sup>2</sup> (1.27kg/mm <sup>2</sup> )
	신장율, min	200%
가열 노화	인장강도, min.	12.5N/mm <sup>2</sup> (1.27kg/mm <sup>2</sup> )
(Treatment : Temperature	변화율, max.	±25%
135±3℃, Duration 7days)	신장율, min	200%
	변화율, max.	±25%
시스 PVC	인장강도, min	12.5N/mm <sup>2</sup> (1.27kg/mm <sup>2</sup> )
	신장율, min	150%
가열 노화	인장강도, min.	12.5N/mm <sup>2</sup> (1.27kg/mm <sup>2</sup> )
(Treatment : Temperature	변화율, max.	±25%
100±2℃, Duration 7days)	신장율, min	150%
	변화율, max.	±25%
햇빛 시험	Maximum elongation under load, max.	175%
(Treatment : Temperature	Maximum permanent elongation	
200±3℃)	after cooling, max.	15%

### 4. 선심 구분

절연체와 도체 사이에 색 PS 테이프를 삽입하여 선심을 구분

1 ~ 4 심 : 흑색, 백색, 적색, 녹색

## TFC/U-JIN Control/Power Cable Product Information Data Sheet

No. of Cores	Conductor			Thickness of insulation mm	Thickness of sheath mm	Overall Dia. (Approx.) mm	Conductor resistance (20°C) Ω/km	Test voltage AC/5min.
	Cross-Sectional area mm <sup>2</sup>	No. and Dia. of wire mm	Outside Dia. mm					
1	1.5	7/ 0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.10	3500
	2.5	7/ 0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500
	4	7/ 0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500
	6	7/ 1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500
	10	7/ 1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500
2	1.5	7/ 0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.10	3500
	2.5	7/ 0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500
	4	7/ 0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500
	6	7/ 1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3500
	10	7/ 1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3500
3	1.5	7/ 0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.10	3500
	2.5	7/ 0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500
	4	7/ 0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500
	6	7/ 1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500
	10	7/ 1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500
4	1.5	7/ 0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.10	3500
	2.5	7/ 0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500
	4	7/ 0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500
	6	7/ 1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3500
	10	7/ 1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3500