

# 450/750V 60227 KS IEC 01 일반용 단심 비닐 절연 전선(70°C, IV)

- 적용 범위** | 450/750V 이하의 일반 전기 시설물이나 고정 전기 기기 배선에 주로 사용하는 옥내용 비닐 절연전선
- 적용 규격** | KS C IEC 60227-3 정격전압 450/750V이하 염화 비닐 절연 케이블 - 제3부 : 배선용 비닐 절연전선
- 재료 및 구조** | 도체 : 1등급(단선, CLASS 1) 또는 2등급(연선, CLASS 2)의 전기용 연동선  
절연체 : 염화비닐(도체 최고 온도 70°C)
- 색상** | 표준 색상 갈, 흑, 회, 청, 녹/황  
※ 색상은 요구색상에 따라 변경가능
- 제품 인증** |  한국산업규격  
 전기용품 안전인증(도체 공칭 단면적 95mm<sup>2</sup> 이하)



도체 분류	공칭 단면적 mm <sup>2</sup>	도체 외경(약) mm	절연체 두께 mm	완성품 외경		도체저항 (20°C) Ω/km	개산중량 (약) kg/km
				하한값 mm	상한값 mm		
단선 (1등급)	1.5	1.38	0.7	2.6	3.2	12.1	21
	2.5	1.78	0.8	3.2	3.9	7.41	33
	4	2.25	0.8	3.6	4.4	4.61	48
	6	2.76	0.8	4.1	5.0	3.08	68
	10	3.57	1.0	5.3	6.4	1.83	113
연선 (2등급)	1.5	1.59	0.7	2.7	3.3	12.1	23
	2.5	2.01	0.8	3.3	4.0	7.41	35
	4	2.55	0.8	3.8	4.6	4.61	51
	6	3.12	0.8	4.3	5.2	3.08	72
	10	4.05	1.0	5.6	6.7	1.83	120
	16	5.10	1.0	6.4	7.8	1.15	181
	25	6.42	1.2	8.1	9.7	0.727	287
	35	7.56	1.2	9.0	10.9	0.524	386
	50	8.90	1.4	10.6	12.8	0.387	519
	70	10.70	1.4	12.1	14.6	0.268	730
	95	12.60	1.6	14.1	17.1	0.193	1008
	120	14.21	1.6	15.6	18.8	0.153	1117
	150	15.75	1.8	17.3	20.9	0.124	1372
	185	17.64	2.0	19.3	23.3	0.0991	1974
	240	20.25	2.0	22.0	26.6	0.0754	2608
300	22.68	2.4	24.5	29.6	0.0601	3260	
400	25.65	2.6	27.5	33.2	0.0470	4150	