

Electric Wire & Cable

절연전선

○ 60227 IEC 02

450/750V 일반용 유연성 단심 비닐 절연전선

○ 60227 IEC 08

450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐 절연전선

절연전선 - 60227 KS IEC 02

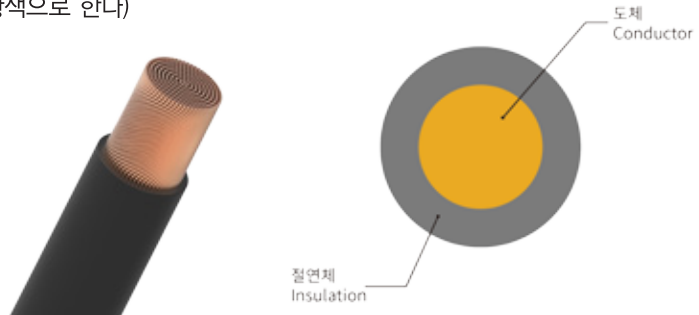
450/750V 일반용 유연성 단심 비닐절연전선

용도

주로 AC 450/750V 이하의 고정 전기기기 배선용으로 사용된다.

구조

1. 도 체 : 연선도체는 5등급 1.5~250mm²
2. 절 연 체 : PVC/C
3. 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑, 백, 적, 청, 녹, 황색으로 한다)
4. 최고 허용온도 : 70°C



도체			절연체두께 Thickness of Insulator	평균완성외경 Overall Diameter [Approx.]		도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C		절연저항 Insulation Resistance 70°C or 90°C
공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	최대소선경 Maximum Diameter of Wire	외경(약) Diameter [Approx.]		하한값 Min. Low	상한값 Max. Low	동선 Copper	도금동선 Tin-Coated Copper	
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	MΩ/km
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.3	13.7	0.010
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009
4	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.95	5.09	0.007
6	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.30	3.39	0.006
10	0.41	4.8	1.0	5.7	6.8	1.91	1.95	0.0056
16	0.41	6.0	1.0	6.7	8.1	1.21	1.24	0.0046
25	0.41	7.4	1.2	8.4	10.2	0.780	0.795	0.0044
35	0.41	8.7	1.2	9.7	11.7	0.554	0.565	0.0038
50	0.41	10.4	1.4	11.5	13.9	0.386	0.393	0.0037
70	0.51	12.5	1.4	13.2	16.0	0.272	0.277	0.0032
95	0.51	14.5	1.6	15.1	18.2	0.206	0.210	0.0032
120	0.51	16.2	1.6	16.7	20.2	0.161	0.164	0.0029
150	0.51	18.2	1.8	18.6	22.5	0.129	0.132	0.0029
185	0.51	20.2	2.0	20.6	24.9	0.106	0.108	0.0029
240	0.51	23.3	2.2	23.5	28.4	0.0801	0.0817	0.0028

* CE 인증규격

절연전선 - 60227 IEC 08

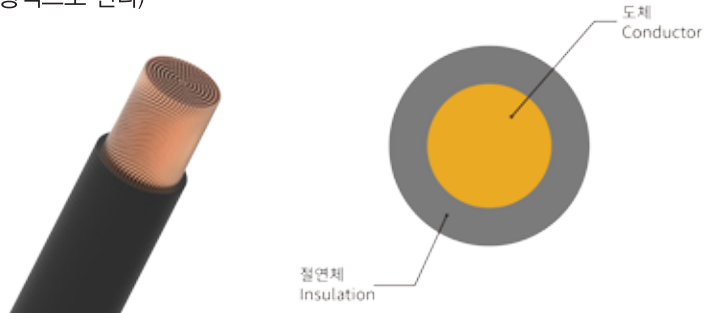
450/750V 기기배선용 유연성 단심 비닐절연전선

용도

주로 AC 300/500V 이하의 고정 전기기기 배선에 쓰이는 가용성을 갖는 절연전선이다.

구조

1. 도 체 : 연선도체는 5등급 0.5~2.5mm²
2. 절 연 체 : PVC/E
3. 절연체색 : 흑색 (특히 색을 구별할 필요가 있을 때는 흑, 백, 적, 청, 녹, 황색으로 한다)
4. 최고 허용온도 : 90°C



도체 Conductor			절연체두께 기준값 Thickness of Insulator	평균완성외경 Overall Diameter [Approx.]		도체저항 Max. Conductor Resistance at 20°C		절연저항 Insulation Resistance 70°C or 90°C
공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	최대소선경 Maximum Diameter of Wire	외경(약) Diameter [Approx.]		하한값 Min. Low	상한값 Max. Low	동선 Copper	도금동선 Tin-Coated Copper	
mm ²	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	Ω/km	MΩ/km
0.5	0.21	0.9	0.6	2.1	2.5	39.0	40.1	0.013
0.75	0.21	1.1	0.6	2.2	2.7	26.0	26.7	0.012
1.0	0.21	1.3	0.6	2.4	2.8	19.5	20.0	0.010
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.3	13.7	0.009
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009