

# 절연전선 INSULATED WIRE

## 300/500V 전기기기용 내열 비닐 절연전선

300/500V Grade Heat-Resistant PVC Insulated Flexible Wire(HKIV)

주로 AC 300/500V 이하의 일반 공작물이나 전기기기의 배선에 사용되는 도체가 유연한 내열비닐 절연전선이다.

### • 구조

1. 도 체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
2. 절 연 체 : 내열, 내마모성 및 내흡성 PVC
3. 절연체색 : 흑, 백, 적, 녹, 황, 청색
4. 최고허용온도 : 90°C

This wire is used for wiring distributing line, electrical equipment under AC 300/500V and insulated by heat-resistant PVC.

### • Construction

1. Conductors : Flexible Stranded Annealed Copper(Class5)
2. Insulation : Heat, Abrasion and moisture-resistant PVC
3. Color of the insulation : black, white, red, green, yellow, blue
4. Maximum allowable temperature : 90°C



### 60227 IEC 08 HKIV 350/500V 전기기기용 내열비닐절연전선 300/500V Heat-Resistant PVC Insulated Flexible

도 체 (Conductor)			절 연 체 두께 Insulation Thickness mm	완성품 바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm		최대도체저항(20°C) Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km		절연저항 90°C Insulation Resistance at 90°C MΩ/km	개 산 무 게 Approx Weight kg/km	포 장 길 이 Packing Length m
공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm²	구 성 (소선수/소선지름) Number & Diameter of Wire No/mm	바깥 지름 Outer Diameter mm		하한값 Lower Limit mm	상한값 Upper Limit mm	도금없음 Not Tinned Ω/km	도금있음 Tinned Ω/km			
				0.5	0.21	0.9	2.1			
0.75	0.21	1.1	2.2	2.7	26.0	26.7	0.012	12	200	
1.0	0.21	1.3	2.4	2.8	19.5	20.0	0.010	15	200	
1.5	0.26	1.6	2.8	3.4	13.3	13.7	0.010	25	200	
2.5	0.26	2.1	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009	35	200	

### 60227 IEC 02 ASIA HKIV 450/750V 전기기기용 내열비닐절연전선 450/750V Heat-Resistant PVC Insulated Flexible

도 체 (Conductor)			절 연 체 두께 Insulation Thickness mm	완성품 바깥지름(약) Approx. Overall Diameter mm		최대도체저항(20°C) Max Conductor Resistance at 20°C Ω/km		절연저항 90°C Insulation Resistance at 90°C MΩ/km	개 산 무 게 Approx Weight kg/km	포 장 길 이 Packing Length m
공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm²	구 성 (소선수/소선지름) Number & Diameter of Wire No/mm	바깥 지름 Outer Diameter mm		하한값 Lower Limit mm	상한값 Upper Limit mm	도금없음 Not Tinned Ω/km	도금있음 Tinned Ω/km			
				1.5	0.26	1.6	2.8			
2.5	0.26	2.1	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009	35	200	
4	0.31	2.6	3.9	4.8	4.95	5.09	0.007	50	100	
6	0.31	3.6	4.4	5.3	3.30	3.39	0.006	80	100	
10	0.41	4.8	5.7	6.8	1.91	1.95	0.0056	130	100	
16	0.41	6.0	6.7	8.1	1.21	1.24	0.0046	180	100	
25	0.41	7.4	8.4	10.2	0.780	0.795	0.0044	280	100	
35	0.41	8.7	9.7	11.7	0.554	0.565	0.0038	370	100	
50	0.41	10.4	11.5	13.9	0.386	0.393	0.0037	500	100	
70	0.51	12.5	13.2	16.0	0.272	0.277	0.0032	700	100	
95	0.51	14.5	15.1	18.2	0.206	0.210	0.0032	970	100	
120	0.51	16.2	16.7	20.2	0.161	0.164	0.0029	1200	100	
150	0.51	18.2	18.6	22.5	0.129	0.132	0.0029	1490	100	
185	0.51	20.2	20.6	24.9	0.106	0.108	0.0029	1850	100	
240	0.51	23.3	23.5	28.4	0.0801	0.0817	0.0028	2440	100	