

60227 KS IEC (VCTF) KS C IEC 60227-5

300/500V 비닐시스 원형코드 300/500V PVC/PVC Flexible Circular Cords

주로 국내에서 AC 300/500V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용.

• 구조

1. 도 체 : 5등급 (집 · 복합연선) 연동선
2. 절 연 체 : PVC(70℃-90℃)
3. 시 스 : PVC(70℃-90℃)
4. 최고허용온도 : 70℃, 90℃

• 선심식별

- 1심 : 흑색
- 2심 : 하늘색, 갈색
- 3심 : 녹/황, 하늘색, 갈색 또는 하늘색, 흑색, 갈색
- 4심 : 녹/황, 하늘색, 흑색, 갈색 또는 하늘색, 흑색, 갈색, 흑색 또는 갈색
- 5심 : 녹/황, 하늘색, 흑색, 갈색, 흑색 혹은 갈색 또는 하늘색, 흑색, 흑갈색 혹은 갈색, 흑색 혹은 갈색

This cords is Widely used in electrical , electron, sound, lighting etc. electrical home apparatus under AC 300/500V.

• Construction

1. Conductors : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
2. Insulation : PVC (Poly Vinyl Chloride, 70℃ · 90℃)
3. Sheath : PVC(Poly Vinyl Chloride, 70℃ · 90℃)  
The sheath may fill the interstices between the cores but it shall not adhere to the cores
4. Maximum permissible temperature : 70℃, 90℃

• CORE IDENTIFICATION

- 1 core : black
- 2 core : sky blue, brown
- 3 core : green/yellow, sky blue, brown or sky blue, black, brown
- 4 core : green/yellow, sky blue, black, brown or sky blue, black, brown, black or brown
- 5 core : green/yellow, sky blue, black, brown, black or brown or sky blue, black, dark brown or brown, black or brown



52 비닐코드

• 종류 및 기호

- 60227 KS IEC 52 (VCTF)      연질 비닐시스 코드 (70℃)  
 60227 KS IEC 53 (VCTF)      범용 비닐시스 코드 (70℃)  
 60227 KS IEC 56 (H-VCTF)    내열성 연질 비닐시스 코드 (90℃)  
 60227 KS IEC 57 (H-VCTF)    내열성 범용 비닐시스 코드 (90℃)

기 호 Symbol	도 체 (Conductor)				절 연 체 두께 Insulation Thickness mm	시 두께 Sheath Thickness mm	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		최대도체 저항 Max Conductor Resistance at 20℃		절 연저 항 Omsiat.com Resistance at		개 산 계 Approx Weight kg/km
	공 칭 단면적 Nominal Sectional Area mm <sup>2</sup>	도체 등급 Conductor Class	최대 소선경 Maximum Diameter of Wire mm	외경 (약) Approx. Diameter mm			하한값 Lower Limit mm	상한값 Upper Limit mm	동 선 Copper Ω/km	도금동선 Tin-coated copper Ω/km	70℃ MΩ/km	90℃ MΩ/km	
연질비닐시스코드 60227 KS IEC 52 300/300V 70℃	2×0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.6	5.9	39.0	40.1	0.012	-	27
	2×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	4.9	6.3	26.0	26.7	0.010	-	33
	3×0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.9	6.3	39.0	40.1	0.012	-	35.8
	3×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	5.2	6.7	26.0	26.7	0.010	-	44.5
범용비닐시스코드 60227 KS IEC 53 300/500V 70℃	2×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	0.011	-	53.7
	2×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	0.010	-	61
	2×1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	0.010	-	84
	2×2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	8.21	0.009	-	127.7
	3×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	0.011	-	64
	3×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	0.010	-	74
	3×1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	0.010	-	106
	3×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	0.009	-	162
	4×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	0.011	-	82
	4×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	0.010	-	91
	4×1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	0.010	-	136
	4×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	0.009	-	201
5×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	0.011	-	87.2	
5×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	0.010	-	101.6	
5×1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	0.010	-	150.4	
5×2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	0.009	-	223.1	
내열성 연질비닐시스코드 60227 KS IEC 56 300/300V 90℃	2×0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.6	5.9	39.0	40.1	-	0.012	27
	2×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	4.9	6.3	26.0	26.7	-	0.010	33
	3×0.5	5	0.26	0.9	0.5	0.6	4.9	6.3	39.0	40.1	-	0.012	35.8
	3×0.75		0.26	1.1	0.5	0.6	5.2	6.7	26.0	26.7	-	0.010	44.5
내열성 범용비닐시스코드 60227 KS IEC 57 300/500V 90℃	2×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	-	0.011	53.7
	2×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	-	0.010	61
	2×1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	-	0.010	84
	2×2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	8.21	-	0.009	127.7
	3×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	-	0.011	64
	3×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	-	0.010	74
	3×1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	-	0.010	106
	3×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	-	0.009	162
	4×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	-	0.011	82
	4×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	-	0.010	91
	4×1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	-	0.010	136
	4×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	-	0.009	201
5×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	-	0.011	87.2	
5×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	-	0.010	101.6	
5×1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	-	0.010	150.4	
5×2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	-	0.009	223.1	