DAEMYUNG ELECTRIC WIRE CO.,LTD

코오드

비닐코오드

60227 IEC 42 300/300V 연질성 비닐 고무코오드
60227 IEC 43 300/300V 내열성 비닐 코오드
60227 IEC 52 300/300V 범용 비닐시스 평형코오드
60227 IEC 53 300/500V 범용 비닐시스 원형코오드
60227 IEC 56 300/300V 범용 내열 비닐시스 평형코오드
60227 IEC 57 300/500V 범용 내열 비닐시스 원형코오드

고무코오드

60245 IEC 53 300/500V 범용 고무시스 코오드
60245 IEC 57 300/500V 범용 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 코오드
60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드
60245 IEC 89 300/500V 고 유연성 EPR 절연 및 편조코오드

코오드 – 비닐코오드

300/500V 범용 비닐시스 원형코오드

용도

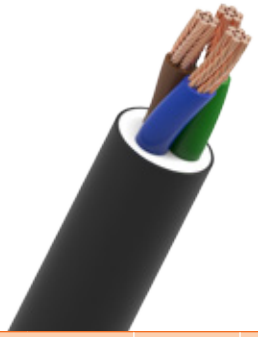
주로 옥내에서 AC 300/500V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용.

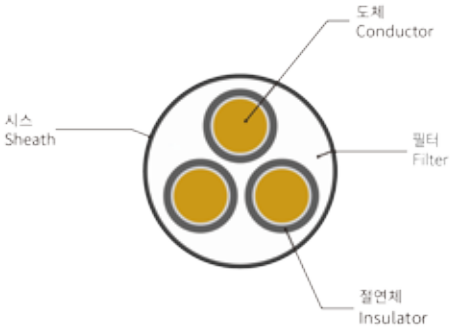
구조

최고허용전압 300/500V, 최고허용온도 70℃ 선심식별

선심수	사용되는 색상
1심	청색
2심	청색, 갈색
3심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색
4심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색
5심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색, 회색

* 적용규격: KS C IEC 60227-5





기호 Symbol	선심수 No. of Cores	도체 Conductor		절연체 두께 Thickness of Insulator	시스 두께 Thickness of Sheath	평균완성외경 Overall Diameter (Approx.)		도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃		절연저항 Insulation Resistance	
		공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	도체 등급 Conductor Class			하한값 Min. Low	상한값 Max. Low	동선 Copper	도금동선 Tin-Coated Copper	70℃	90℃
–	C	㎟	–	㎜	㎜	㎜	㎜	Ω/km	Ω/km	MΩ km	MΩ km
VSF	1	0.5	5	0.6	–	2.1	2.5	39.0	40.1	0.013	–
	1	0.75	5	0.6	–	2.2	2.7	26.0	26.7	0.011	–
	1	1.0	5	0.6	–	2.4	2.8	19.5	20.0	0.010	–
HVSF	1	0.5	5	0.6	–	2.1	2.5	39.0	40.1	–	0.013
	1	0.75	5	0.6	–	2.2	2.7	26.0	26.7	–	0.012
	1	1.0	5	0.6	–	2.4	2.8	19.5	20.0	–	0.010
	1	1.5	5	0.7	–	2.8	3.4	13.3	13.7	–	0.009
	1	2.5	5	0.8	–	3.4	4.1	7.98	8.21	–	0.009

기호 Symbol	선심수 No.of Cores	도체 Conductor		절연체 두께 Thickness of Insulator	시스 두께 Thickness of Sheath	평균완성외경 Overall Diameter (Approx.)		도체저항 Max. Conductior Resistance at 20℃		절연저항 Insulation Resistance	
		공칭단면적 Nominal Cross Sectional Area	도체 등급 Conductor Class			하한값 Min. Low	상한값 Max. Low	동선 Copper	도금 동선 Tin-Coated Copper	70℃	90℃
–	C	㎟	–	㎜	㎜	㎜	㎜	Ω/km	Ω/km	MΩ km	MΩ km
VCTF (CE 인증규격)	2	0.75	5	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	0.011	–
	2	1.0	5	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	0.010	–
	2	1.5	5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	0.010	–
	2	2.5	5	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	8.21	0.009	–
	3	0.75	5	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	0.011	–
	3	1.0	5	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	0.010	–
	3	1.5	5	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	0.010	–
	3	2.5	5	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	0.009	–
	4	0.75	5	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	0.011	–
	4	1.0	5	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	0.010	–
	4	1.5	5	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	0.010	–
	4	2.5	5	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	0.009	–
	5	0.75	5	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	0.011	–
	5	1.0	5	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	0.010	–
	5	1.5	5	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	0.010	–
	5	2.5	5	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	0.009	–
VCTFK	2	0.75	5	0.6	0.8	3.7X6.0	4.5X7.2	26.0	26.7	0.011	–
HVCTF	2	0.75	5	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	–	0.011
	2	1.0	5	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	–	0.010
	2	1.5	5	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	–	0.010
	2	2.5	5	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	8.21	–	0.009
	3	0.75	5	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	–	0.011
	3	1.0	5	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	–	0.010
	3	1.5	5	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	–	0.010
	3	2.5	5	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	–	0.009
	4	0.75	5	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	–	0.011
	4	1.0	5	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	–	0.010
	4	1.5	5	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	–	0.010
	4	2.5	5	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	–	0.009
	5	0.75	5	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	–	0.011
	5	1.0	5	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	–	0.010
	5	1.5	5	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	–	0.010
	5	2.5	5	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	–	0.009
HVCTFK	2	0.75	5	0.6	0.8	3.7X6.0	4.5X7.2	26.0	26.7	–	0.011

- V S F : 60227 IEC 42 300/300V 기기내 배선용 유연성 단심절연전선(70℃) (PVC Insulated Flexible Wire)
- HVSF : 60227 IEC 43 300/300V 기기내 배선용 유연성 단심절연전선(90℃) (Heat Resistant PVC Insulated Flexible Wire)
- VCTF : 60227 IEC 53 300/300V 범용 비닐시스 코오드 (70℃) (Ordinary PVC Sheathed Circular Cord)
- VCTFK : 60227 IEC152 300/300V 범용 비닐시스 코오드 (70℃) (Ordinary PVC Sheathed Flat Cord)
- HVCTF : 60227 IEC 57 300/300V 내열성 범용 비닐시스 코오드(90℃) (Heat Resistant Ordinary PVC Sheathed Circular Cord)
- HVCTFK : 60227 IEC 56 300/300V 내열성 범용 비닐시스 코오드 (90℃) (Heat Resistant Ordinary PVC Sheathed Flat Cord)

코오드 – 고무코오드

용도

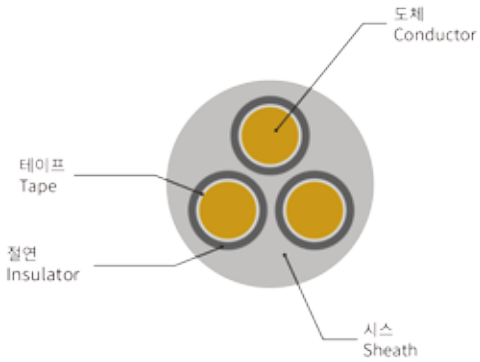
주로 옥내에서 AC 300/500V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용.

구조

최고 허용전류 450/750V, 최고 허용온도 60℃ 선심식별

선심수	사용되는 색상
1심	청색
2심	청색, 갈색
3심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색
4심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색
5심	녹색 / 황색, 하늘색, 갈색, 흑색, 회색

* 적용규격: KS C IEC 60245–4



60245 IEC 53 300/500V 범용 고무시스 코오드

공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores	절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator	시스 두께 기준값 Thickness of Sheath	완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.)			케이블 중량 Cable. Weight
			하한 값 Min. Low	평균 값 Avg. Low	상한 값 Max. Low	
㎟	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	kg/km
2 X 0.75	0.6	0.8	6.0	7.1	8.2	58
2 X 1	0.6	0.9	6.6	7.7	8.8	69
2 X 1.5	0.8	1.0	8.0	9.8	10.5	107
2 X 2.5	0.9	1.1	9.5	11.0	12.5	155
3 X 0.75	0.6	0.9	6.5	7.7	8.8	72
3 X 1	0.6	0.9	7.0	8.1	9.2	82
3 X 1.5	0.8	1.0	8.6	9.8	11.0	127
3 X 2.5	0.9	1.0	10.0	11.5	13.0	192
4 X 0.75	0.6	0.9	7.1	8.4	9.6	87
4 X 1	0.6	0.9	7.6	8.8	10.0	103
4 X 1.5	0.8	1.1	9.6	11.1	12.5	158
4 X 2.5	0.9	1.2	11.0	12.5	14.0	233
5 X 0.75	0.6	1.0	8.0	9.5	11.0	109
5 X1	0.6	1.0	8.5	10.0	11.5	122
5 X 1.5	0.8	1.1	10.5	12.0	13.5	193
5 X 2.5	0.9	1.3	12.5	14.0	15.5	285

60245 IEC 57 300/500V 범용 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 코오드

공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores	절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator	시스 두께 기준값 Thickness of Sheath	완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.)			케이블 중량 Cable. Weight
			하한 값 Min. Low	평균 값 Avg. Low	상한 값 Max. Low	
mm^2	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2 X 0.75*	0.6	0.8	6.0	7.1	8.2	58
2 X 1*	0.6	0.9	6.6	7.7	8.8	69
2 X 1.5	0.8	1.0	8.0	9.8	10.5	107
2 X 2.5	0.9	1.1	9.5	11.0	12.5	155
3 X 0.75*	0.6	0.9	6.5	7.7	8.8	72
3 X 1*	0.6	0.9	7.0	8.1	9.2	82
3 X 1.5	0.8	1.0	8.6	9.8	11.0	127
3 X 2.5	0.9	1.0	10.0	11.5	13.0	192
4 X 0.75	0.6	0.9	7.1	8.4	9.6	87
4 X 1	0.6	0.9	7.6	8.8	10.0	103
4 X 1.5	0.8	1.1	9.6	11.1	12.5	158
4 X 2.5	0.9	1.2	11.0	12.5	14.0	233
5 X 0.75	0.6	1.0	8.0	9.5	11.0	109
5 X1	0.6	1.0	8.5	10.0	11.5	122
5 X 1.5	0.8	1.1	10.5	12.0	13.5	193
5 X 2.5	0.9	1.3	12.5	14.0	15.5	285

* 독일 VDE 인증규격(H05RN-F) * CE 인증규격

60245 IEC 89 300/500V 고 유연성 EPR 절연 및 편조코오드

공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores	절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator	완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.)		
		하한 값 Min. Low	평균 값 Avg. Low	상한 값 Max. Low
mm^2	mm	mm	mm	mm
1 X 0.75	0.8	–	–	5.4
1 X 1.5	0.8	–	–	6.2
2 X 1.5	0.8	5.0 X 13.0	5.5 X 13.5	6.0 X 14.0
2 X 0.75	0.8	5.5	–	7.2
2 X 1.0	0.8	5.7	–	7.6
2 X 1.5	0.8	6.2	–	8.2
3 X 0.75	0.8	5.9	–	7.7
3 X 1	0.8	6.2	–	8.1
3 X 1.5	0.8	6.7	–	8.8

60245 IEC 66 450/750V 경질 폴리클로로프렌 또는 합성 고무시스 유연성 코오드

공칭 단면적 및 선심 수 Nominal Cross Sectional Area & No. of Cores	절연체 두께 기준값 Thickness of Insulator	시스 두께 기준값 Thickness of Sheath			완성품 바깥지름 Overall Diameter (Approx.)			케이블 중량 Cable. Weight
		단층 One layer	2층 Two layer		하한 값 Min. Low	평균 값 Avg. Low	상한 값 Max. Low	
			내측층 Inner layer	외측층 Outer layer				
㎟	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	kg/km
1 X 1.5	0.8	1.4	–	–	5.8	6.5	7.2	48
1 X 2.5	0.9	1.4	–	–	6.4	7.2	8.0	68
1 X 4	1.0	1.5	–	–	7.4	8.2	9.0	94
1 X 6	1.0	1.6	–	–	8.0	9.5	11.0	120
1 X 10	1.2	1.8	–	–	9.8	11.2	12.5	193
1 X 16	1.2	1.9	–	–	11.0	12.8	14.5	269
1 X 25	1.4	2.0	–	–	12.5	14.5	16.5	399
1 X 35	1.4	2.2	–	–	14.0	16.3	18.5	520
1 X 50	1.6	2.4	–	–	16.5	18.8	21.0	725
1 X 70	1.6	2.6	–	–	18.5	21.0	23.5	974
1 X 95	1.8	2.8	–	–	21.0	23.5	26.0	1,263
1 X 120	1.8	3.0	–	–	23.5	26.0	28.5	1,519
1 X 150	2.0	3.2	–	–	26.0	28.8	31.5	1,906
1 X 185	2.2	3.4	–	–	27.5	31.0	34.5	2,344
1 X 240	2.4	3.5	–	–	30.5	34.3	38.0	3,122
1 X 300	2.6	3.6	–	–	33.5	37.7	41.9	3,849
1 X 400	2.8	3.8	–	–	37.5	42.0	46.5	5,124
2 X 1*	0.8	1.3	–	–	8.0	9.3	10.5	94
2 X 1.5*	0.8	1.5	–	–	9.0	10.3	11.5	135
2 X 2.5*	0.9	1.7	–	–	10.5	12.0	13.5	193
2 X 4*	1.0	1.8	–	–	12.0	13.5	15.0	269
2 X 6*	1.0	2.0	–	–	13.5	16.0	18.5	344
2 X 10	1.2	3.1	–	–	18.5	21.3	24.0	579
2 X 16	1.2	3.3	1.3	2.0	21.0	24.3	27.5	797
2 X 25	1.4	3.6	1.4	2.2	25.0	28.3	31.5	1,182
3 X 1	0.8	1.4	–	–	8.6	10.1	11.5	114
3 X 1.5*	0.8	1.6	–	–	9.6	11.1	12.5	160
3 X 2.5*	0.9	1.8	–	–	11.5	13.0	14.5	231
3 X 4*	1.0	1.9	–	–	13.0	14.5	16.0	325
3 X 6*	1.0	2.1	–	–	14.5	17.3	20.0	421
3 X 10	1.2	3.3	–	–	20.0	22.8	25.5	704
3 X 16	1.2	3.5	1.4	2.1	22.5	26.0	29.5	980
3 X 25	1.4	3.8	1.5	2.3	26.5	30.3	34.0	146
3 X 35	1.4	4.1	1.6	2.5	29.5	33.8	38.0	1,953
3 X 50	1.6	4.5	1.8	2.7	34.5	39.3	44.0	2,672
3 X 70	1.6	4.8	1.9	2.9	39.0	44.3	49.5	3,585
3 X 95	1.8	5.3	2.1	3.2	44.0	49.0	54.0	4,682
4 X 1	0.8	1.5	–	–	9.6	11.1	12.5	139
4 X 1.5*	0.8	1.7	–	–	10.5	12.0	13.5	196
4 X 2.5*	0.9	1.9	–	–	12.5	14.0	15.5	285
4 X 4*	1.0	2.0	–	–	14.5	16.3	18.0	404
4 X 6*	1.0	2.3	–	–	16.5	19.3	22.0	525
4 X 10	1.2	3.4	–	–	21.5	24.8	28.0	879
4 X 16	1.2	3.6	1.4	2.2	24.5	28.3	32.0	1,229
4 X 25	1.4	4.1	1.6	2.5	29.5	33.5	37.5	1,716
4 X 35	1.4	4.4	1.7	2.7	33.0	37.5	42.0	2,405
4 X 50	1.6	4.8	1.9	2.9	38.0	43.3	48.5	3,379
4 X 70	1.6	5.2	2.0	3.2	43.0	48.8	54.5	4,544
4 X 95	1.8	5.9	2.3	3.6	49.0	54.8	60.5	5,935

* 독일VED 인증규격(H07RN-F) * CE 인증규격