

제정 기술표준원고시 제2000 - 298호(2000. 11.09)
개정 기술표준원고시 제2003 -1060호(2003. 9. 01)

전기용품안전기준

K 61035-2-1

[KS C IEC 2003]

전선관 부속품

제2-1부 : 금속제 전선관용 부속품의 개별요구사항

5.4.는 적용하지 않음.

6. 분류

KSC IEC 61035-1의 항에 다음을 제외하여 적용한다.

6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.5, 6.6, 6.7.3, 6.7.4. 그리고 6.8.3.은 적용하지 않음.

7. 표시

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

8. 치수

KSC IEC 61035-1의 항을 다음을 추가하여 적용한다.

8.3 추가:

전선관 크기의 치수와 오차는 다음 표준시트를 따른다.

표준시트 1	커플링(비나사형)
표준시트 2	커플링(내부 나사형)
표준시트 3	커플링(후강 전선관용, 내부삽입)
표준시트 4	커플링(박강 전선관용, 나사형, 외부삽입)
표준시트 5.1	노멀밴드(일반)
표준시트 5.2	노멀밴드(나사형)
표준시트 5.3	노멀밴드(내부 나사형)
표준시트 5.4	노멀밴드(외부 나사형)

노멀밴드에 대해서는 표준시트 5.1.부터 5.4.까지 나열되어 있다. 어떤 초기 속도 없이 자체 무게로 노멀밴드를 적절한 게이지가 통과하여야 한다. 게이지는 IEC 60614-2-1의 그림 103에 규정되어 있다. 1982는 치수 D에 사용되어지고 표 101에 나열되어 있다.

표 101-노멀밴드의 최소 내부직경을 검사하기 위한 표준치수

크기	직경 D		허용오차 mm
	평평하거나 나사가 없는	나사가 있는	
16	10.0	9.0	±0.02
20	14.0	13.0	
25	17.0	16.0	
32	20.0	20.0	
40	25.0	25.0	
50	31.0	31.0	
63	40.0	40.0	

전선관 크기의 나사는 IEC 60423A의 표준치수에 의해 검사한다.
T자 전선관과 유사한 크기들에 대한 요구사항들은 고려중이다.

9. 구조

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

10. 기계적 특성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

11. 내열성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용하지 않는다.

12 내화성

KSC IEC 61035-1의 항을 적용한다.

13. 전기적 특성

KSC IEC 61035-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다.

13.2, 13.3, 13.4, 13.5. 그리고 13.6.은 적용하지 않음.

14. 외부요인

KSC IEC 61035-1의 항을 다음을 제외하고 적용한다.

14.4.적용하지 않음.

15. 형식시험

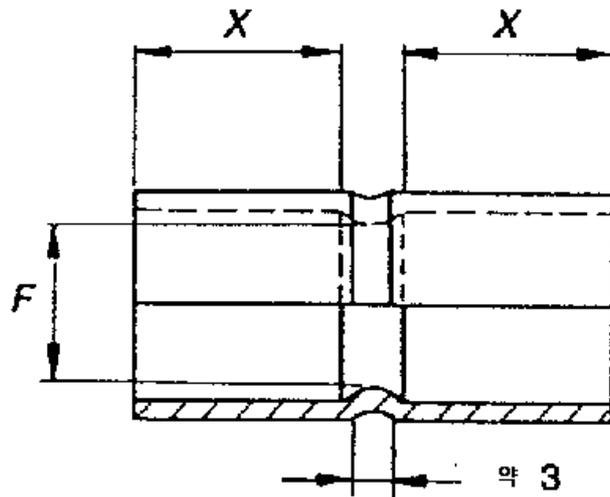
KSC IEC 61035-1의 항을 적용하지 않는다.

부속서 A (표준)

KSC IEC 61035-1의 이 부속서A를 적용한다.

표준시트 1

커플링(비나사형)



시험시 치수 및 설계는 **KSC IEC 60614**의 해당 개별규격에 적합한 전선관에 이용되도록 지정된 성능요구사항을 따라야 한다.

15.에 따르는 성능요구사항이 없는 경우 전선관은 적어도 X mm 이상의 부속품을 연결할 수 있어야 한다.

크기	X 최소	F 최대
16	25	14.5
20	25	18.5
25	25	23.5
32	25	30.5
40	35	38.5
50	35	48.5
63	35	61.5

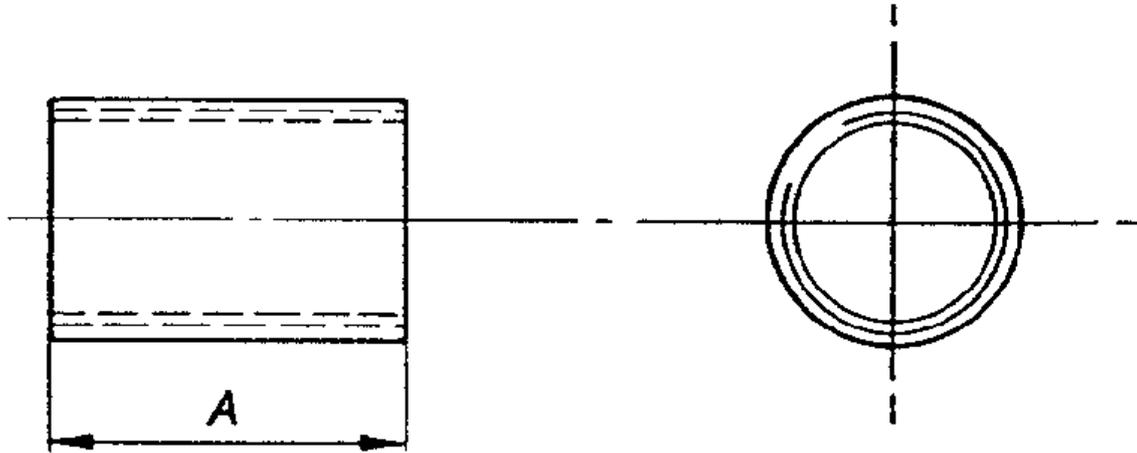
단위 : mm

재료 : 금속

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 2

커플링(나사형)



치수 A는 **KSC IEC 60614-2-1**의 표준 시트 2에 따른 길이의 전선관에 부착시 지정된 성능 요구사항에 적합하도록 하는 나사산의 길이어야 한다.

크기
16
20
25
32
40
50
63

단위 : mm

재료 : 금속

IEC 60423에 따른 나사산

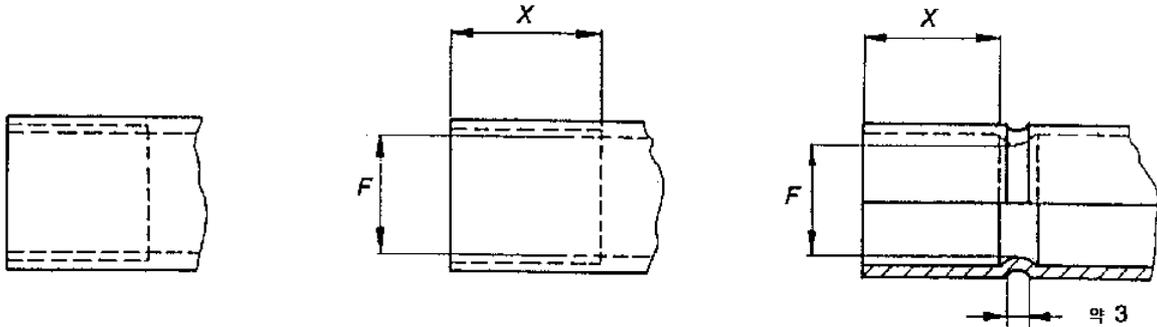
커플링은 16mm²의 최대 접지연속도체를 클램핑 하기 위한 내부장치를 가질 수 있다.

클램핑의 방법은 도체를 손상시키지 말아야 하며 적합성 여부는 외관검사에 의해 판정한다.

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 3

커플링(후강 전선관용)



나사 D의 길이 l은 IEC 60614-2-1에 따라 전선관에 적당할 때 요구되어진 동작에 따라 허용되어 질 것이다.

크기	직경 d	
	최대	최소
16	16.0	15.7
20	20.0	19.7
25	25.0	24.6
32	32.0	31.6
40	40.0	39.6
50	50.0	49.6
63	63.0	62.4

단위 : mm

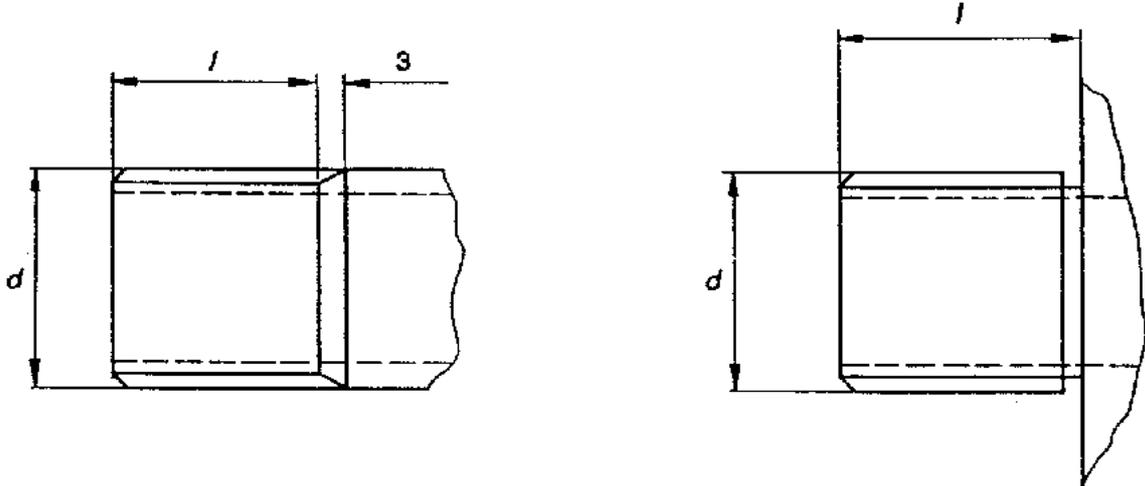
재료 : 금속

IEC 60423에 따른 나사산

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 4

커플링 (박강전선관용, 나사형)



나사 D의 길이는 IEC 60614-2-1에 따른 전선관에 적합하여야 한다.

크기	직경 d	
	최대	최소
16	16.0	15.7
20	20.0	19.7
25	25.0	24.6
32	32.0	31.6
40	40.0	39.6
50	50.0	49.6
63	63.0	62.4

단위 : mm

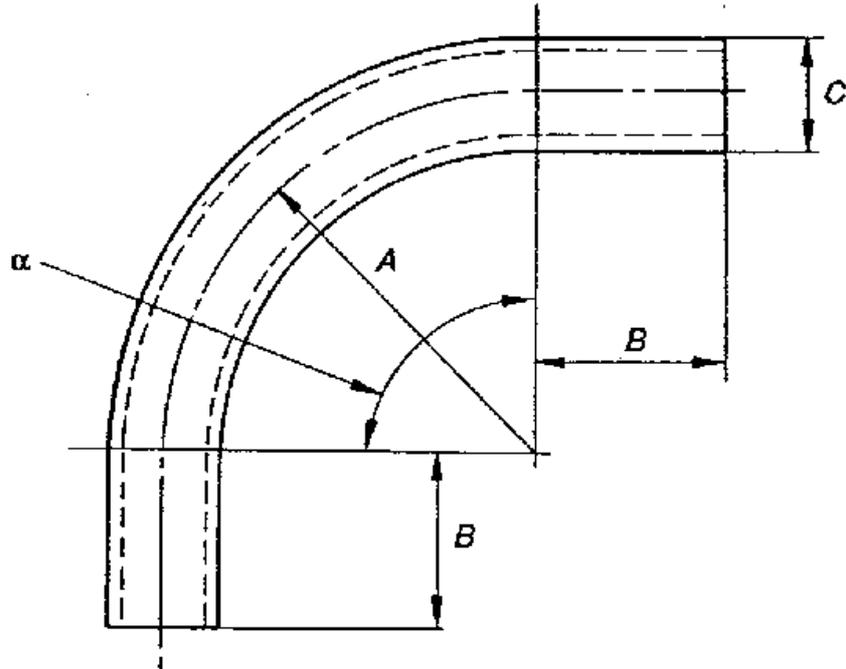
재료 : 금속

IEC 60423에 따른 나사산

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 5.1

노멀밴드



각도 α의 표준치수는 30°, 60°, 90°이다.

크기	반경A 최소치	B 최소치	직경 d	
			최대	최소
16	40	14	16.0	15.7
20	50	17	20.0	19.7
25	63	23	25.0	24.6
32	80	27	32.0	31.6
40	100	27	40.0	39.6
50	125	27	50.0	49.6
63	160	27	63.0	62.4

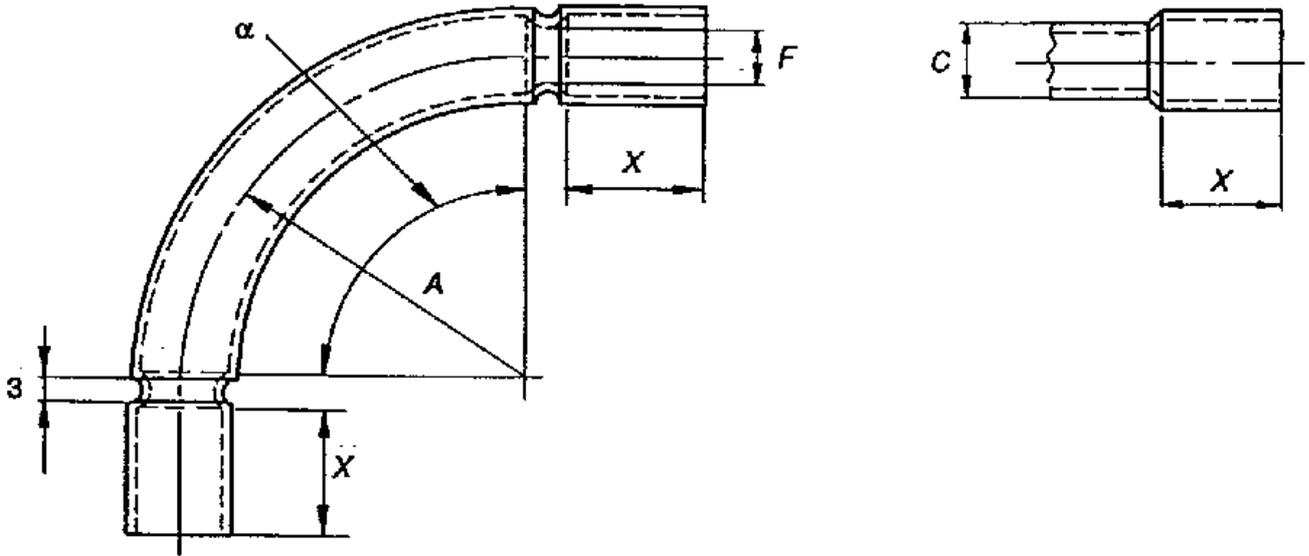
단위 : mm

재료 : 금속

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 5.2

노멀밴드(비나사형)



입구의 설계와 치수는 시험되어질 때 IEC 614의 적당한 부분에 따라 알맞을 때 요구되어진 동작에 따라 허용되기위해 다음과 같다.

15항목에 따라 동작이 요구되어지지 않을 때 적어도 Xmm에 대한 크기에 들어가는 것이 가능할 것이다.

크기	반지름A 최소치	직경 d		F 최대	X 최소
		최대	최소		
16	40	16.0	15.7	14.5	25
20	50	20.0	19.7	18.5	25
25	63	25.0	24.6	23.5	25
32	80	32.0	31.6	30.5	25
40	100	40.0	39.6	38.5	35
50	125	50.0	49.6	48.5	35
63	160	63.0	62.4	61.5	35

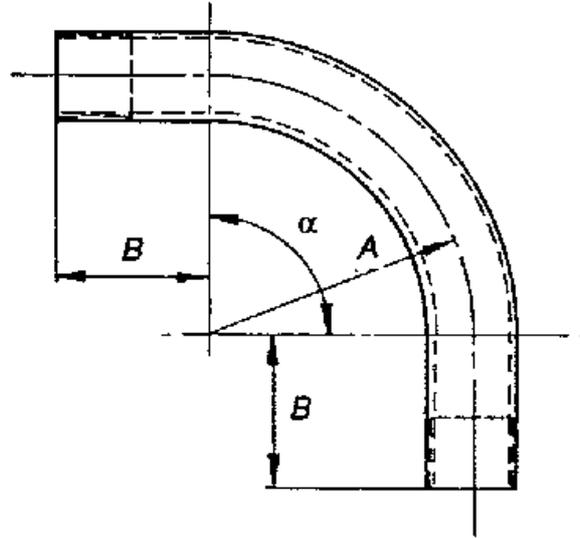
단위 : mm

재료 : 금속

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 5.3

노멀밴드(내부나사형)



나사의 길이는 IEC 60614-2-1의 표준시트 2에 따른다

크기	반지름 A 최대	B 최소
16	40	19
20	50	19
25	63	19
32	80	21
40	100	25
50	125	25
63	160	25

단위 : mm

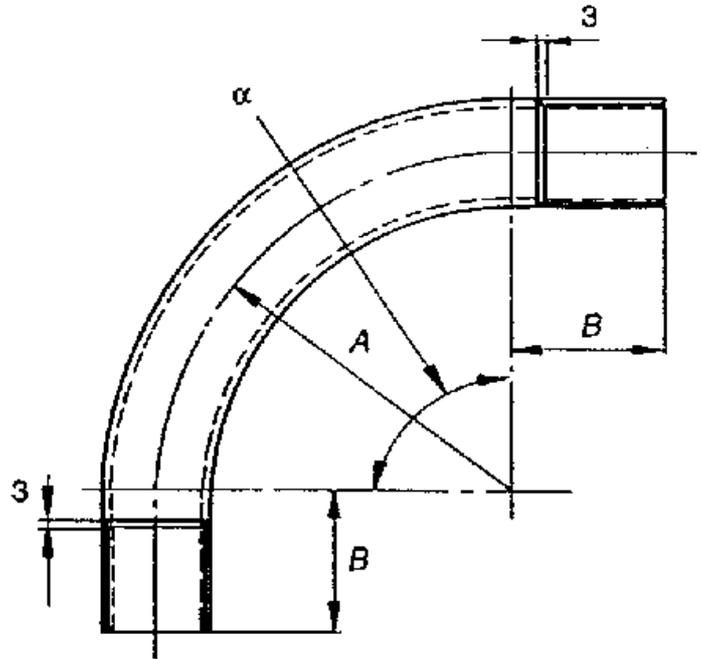
재료 : 금속

IEC 60423에 따른 나사산

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.

표준시트 5.4

노멀밴드(외부나사형)



나사의 길이는 IEC 60614-2-1의 표준시트 2에 따른다

크기	반지름 A 최대	B 최소
16	40	19
20	50	19
25	63	19
32	80	21
40	100	25
50	125	25
63	160	25

단위 : mm

재료 : 금속

IEC 60423에 따른 나사산

부도는 설계를 결정하는게 아니라 치수만을 보이기 위한 그림이다.