

전선의 허용 전류

Dec. 2014



최대 허용 전류(A)

구분 : PVC 절연(최고온도: 70°C)

기호 : KS IEC 53

도체 단면적 (mm ²)	선심수 (EA)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용전류(A)										
		10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
0.75	2	8.5	8.2	7.8	7.4	7	6.6	6.1	5.5	5.0	4.3	3.5
	3	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	4	5.6	5.3	5.1	4.8	4.6	4.3	4.0	3.6	3.2	2.8	2.3
1.00	2	12.2	11.7	11.2	10.6	10	9.4	8.7	7.9	7.1	6.1	5.0
	3	8.5	8.2	7.8	7.4	7.0	6.6	6.1	5.5	5.0	4.3	3.5
	4	7.9	7.6	7.3	6.9	6.5	6.1	5.7	5.1	4.6	4.0	3.3
1.50	2	20.1	19.3	18.5	17.5	16.5	15.5	14.4	13.0	11.7	10.1	8.3
	3	14.1	13.5	12.9	12.2	11.6	10.9	10.0	9.1	8.2	7.0	5.8
	4	13.1	12.5	12.0	11.4	10.7	10.1	9.3	8.5	7.6	6.5	5.4
2.50	2	28.1	26.9	25.8	24.4	23.0	21.6	20.0	18.2	16.3	14.0	11.5
	3	19.6	18.8	18.0	17.1	16.1	15.1	14.0	12.7	11.4	9.8	8.1
	4	18.2	17.5	16.7	15.8	15.0	14.1	13.0	11.8	10.6	9.1	7.5

▣ 위 허용전류는 기중 전선관(덕트)에 설치된 전선에 적용하며, 지중(땅속에 매립)에 설치하는 경우는 적용하지 아니한다.

▣ (1)은 목재 벽면에 설치된 전선에 적용하며, 전선관(덕트) 및 지중(땅속에 매립)에 설치하는 경우는 적용하지 아니한다.