

전선의 허용 전류

2018

상 진 전선(주)

최대 허용 전류(A)

구분 : PVC 절연(최고온도: 70℃)

기호 : VCT

도체 단면적 (mm ²)	선심 수 (Core)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
0.75	1	8.5	8.2	7.8	7.4	7.0	6.6	6.1	5.5	5.0	4.3	3.5
	2	7.3	7.0	6.7	6.3	6.0	5.6	5.2	4.7	4.2	3.6	3.0
	3	6.7	6.5	6.2	5.9	5.5	5.2	4.8	4.4	3.9	3.4	2.8
	4	6.4	6.1	5.9	5.6	5.3	4.9	4.6	4.1	3.7	3.2	2.6
	5	6.2	6.0	5.7	5.4	5.1	4.8	4.4	4.0	3.6	3.1	2.6
	6	6.1	5.9	5.6	5.3	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.1	2.5
	7	6.1	5.9	5.6	5.3	5.0	4.7	4.4	4.0	3.6	3.1	2.5
	8	6.1	5.8	5.6	5.3	5.0	4.7	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	9	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	10	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	11	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	12	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	13	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	14	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	15	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	16	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	17	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	18	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	19	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	20	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	21	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	22	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	23	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	24	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	25	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5
	30	6.0	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.3	3.9	3.5	3.0	2.5

■ 위 허용전류는 기중 전선관(다트)에 설치된 전선에 적용하며, 지중(땅속에 매립) 또는 단열된 벽면에 시공하는 경우는 적용하지 아니한다.

최대 허용 전류(A)

구분 : PVC 절연(최고온도: 70℃)

기호 : VCT

도체 단면적 (mm ²)	선심 수 (Core)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
1.5	1	25.0	24.0	23.0	21.7	20.5	19.3	17.8	16.2	14.6	12.5	10.3
	2	21.3	20.4	19.5	18.5	17.4	16.4	15.2	13.8	12.4	10.6	8.7
	3	19.8	18.9	18.1	17.2	16.2	15.2	14.1	12.8	11.5	9.9	8.1
	4	18.8	18.0	17.2	16.3	15.4	14.5	13.4	12.1	10.9	9.4	7.7
	5	18.3	17.5	16.8	15.9	15.0	14.1	13.0	11.8	10.6	9.1	7.5
	6	18.0	17.3	16.5	15.6	14.8	13.9	12.8	11.7	10.5	9.0	7.4
	7	18.0	17.3	16.5	15.6	14.8	13.9	12.8	11.7	10.5	9.0	7.4
	8	17.8	17.0	16.3	15.4	14.6	13.7	12.7	11.5	10.3	8.9	7.3
	9	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	10	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	11	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	12	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	13	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	14	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	15	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	16	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	17	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	18	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	19	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	20	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	21	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	22	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	23	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	24	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	25	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2
	30	17.5	16.8	16.1	15.2	14.4	13.5	12.5	11.3	10.2	8.8	7.2

■ 위 허용전류는 기중 전선관(덕트)에 설치된 전선에 적용하며, 지중(땅속에 매립) 또는 단열된 벽면에 시공하는 경우는 적용하지 아니한다.

최대 허용 전류(A)

구분 : PVC 절연(최고온도: 70℃)

기호 : VCT

도체 단면적 (mm ²)	선심 수 (Core)	온도 보정 계수를 적용한 최대 허용전류(A)										
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	35℃	40℃	45℃	50℃	55℃	60℃
2.5	1	34.9	33.5	32.0	30.3	28.6	26.9	24.9	22.6	20.3	17.4	14.3
	2	29.7	28.4	27.2	25.8	24.3	22.9	21.1	19.2	17.3	14.8	12.2
	3	27.6	26.4	25.3	23.9	22.6	21.2	19.7	17.8	16.0	13.8	11.3
	4	26.2	25.1	24.0	22.7	21.5	20.2	18.7	16.9	15.2	13.1	10.7
	5	25.5	24.4	23.4	22.1	20.9	19.6	18.2	16.5	14.8	12.7	10.4
	6	25.1	24.1	23.1	21.8	20.6	19.4	17.9	16.3	14.6	12.6	10.3
	7	25.1	24.1	23.1	21.8	20.6	19.4	17.9	16.3	14.6	12.6	10.3
	8	24.8	23.8	22.7	21.5	20.3	19.1	17.7	16.0	14.4	12.4	10.2
	9	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	10	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	11	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	12	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	13	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	14	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	15	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	16	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	17	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	18	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	19	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	20	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	21	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	22	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	23	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	24	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	25	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	30	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0

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