

전선의 허용 전류

2017

상 진 전선(주)

최대 허용 전류(A)

구분 : PVC 절연(최고온도: 70℃)

기호 : CVV

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	25.6	24.6	23.5	22.3	21.0	19.7	18.3	16.6	14.9	12.8	10.5
	2	20.5	19.7	18.8	17.8	16.8	15.8	14.6	13.3	11.9	10.2	8.4
	3	17.9	17.2	16.5	15.6	14.7	13.8	12.8	11.6	10.4	9.0	7.4
	4	16.7	16.0	15.3	14.5	13.7	12.8	11.9	10.8	9.7	8.3	6.8
	5	15.4	14.7	14.1	13.4	12.6	11.8	11.0	10.0	8.9	7.7	6.3
	6	14.6	14.0	13.4	12.7	12.0	11.3	10.4	9.5	8.5	7.3	6.0
	7	13.8	13.3	12.7	12.0	11.3	10.7	9.9	9.0	8.1	6.9	5.7
	8	13.3	12.8	12.2	11.6	10.9	10.3	9.5	8.6	7.8	6.7	5.5
	9	12.8	12.3	11.8	11.1	10.5	9.9	9.1	8.3	7.5	6.4	5.3
	10	12.8	12.3	11.8	11.1	10.5	9.9	9.1	8.3	7.5	6.4	5.3
	11	12.8	12.3	11.8	11.1	10.5	9.9	9.1	8.3	7.5	6.4	5.3
	12	11.5	11.1	10.6	10.0	9.5	8.9	8.2	7.5	6.7	5.8	4.7
	13	11.5	11.1	10.6	10.0	9.5	8.9	8.2	7.5	6.7	5.8	4.7
	14	11.5	11.1	10.6	10.0	9.5	8.9	8.2	7.5	6.7	5.8	4.7
	15	11.5	11.1	10.6	10.0	9.5	8.9	8.2	7.5	6.7	5.8	4.7
	16	10.5	10.1	9.6	9.1	8.6	8.1	7.5	6.8	6.1	5.3	4.3
	17	10.5	10.1	9.6	9.1	8.6	8.1	7.5	6.8	6.1	5.3	4.3
	18	10.5	10.1	9.6	9.1	8.6	8.1	7.5	6.8	6.1	5.3	4.3
	19	10.5	10.1	9.6	9.1	8.6	8.1	7.5	6.8	6.1	5.3	4.3
	20	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	21	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	22	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	23	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	24	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	25	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0
	30	9.7	9.3	8.9	8.5	8.0	7.5	6.9	6.3	5.7	4.9	4.0

■ 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 : CVV

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	27.9	26.8	25.6	24.3	22.9	21.5	19.9	18.1	16.2	14.0	11.4
	3	24.4	23.4	22.4	21.2	20.0	18.8	17.4	15.8	14.2	12.2	10.0
	4	22.7	21.8	20.8	19.7	18.6	17.5	16.2	14.7	13.2	11.3	9.3
	5	20.9	20.1	19.2	18.2	17.2	16.1	14.9	13.6	12.2	10.5	8.6
	6	19.9	19.1	18.3	17.3	16.3	15.3	14.2	12.9	11.6	9.9	8.2
	7	18.8	18.1	17.3	16.4	15.4	14.5	13.4	12.2	11.0	9.4	7.7
	8	18.1	17.4	16.7	15.8	14.9	14.0	12.9	11.7	10.6	9.1	7.4
	9	17.4	16.7	16.0	15.2	14.3	13.4	12.4	11.3	10.2	8.7	7.2
	10	17.4	16.7	16.0	15.2	14.3	13.4	12.4	11.3	10.2	8.7	7.2
	11	17.4	16.7	16.0	15.2	14.3	13.4	12.4	11.3	10.2	8.7	7.2
	12	15.7	15.1	14.4	13.6	12.9	12.1	11.2	10.2	9.1	7.9	6.4
	13	15.7	15.1	14.4	13.6	12.9	12.1	11.2	10.2	9.1	7.9	6.4
	14	15.7	15.1	14.4	13.6	12.9	12.1	11.2	10.2	9.1	7.9	6.4
	15	15.7	15.1	14.4	13.6	12.9	12.1	11.2	10.2	9.1	7.9	6.4
	16	14.3	13.7	13.1	12.4	11.7	11.0	10.2	9.3	8.3	7.2	5.9
	17	14.3	13.7	13.1	12.4	11.7	11.0	10.2	9.3	8.3	7.2	5.9
	18	14.3	13.7	13.1	12.4	11.7	11.0	10.2	9.3	8.3	7.2	5.9
	19	14.3	13.7	13.1	12.4	11.7	11.0	10.2	9.3	8.3	7.2	5.9
	20	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	21	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	22	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	23	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	24	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	25	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4
	30	13.3	12.7	12.2	11.5	10.9	10.2	9.5	8.6	7.7	6.6	5.4

■ 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 : CVV

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℃
4	1	45.8	43.9	42.0	39.8	37.5	35.3	32.6	29.6	26.6	22.9	18.8
	2	36.6	35.1	33.6	31.8	30.0	28.2	26.1	23.7	21.3	18.3	15.0
	3	32.0	30.7	29.4	27.8	26.3	24.7	22.8	20.7	18.6	16.0	13.1
	4	29.7	28.5	27.3	25.8	24.4	22.9	21.2	19.3	17.3	14.9	12.2
	5	27.5	26.3	25.2	23.9	22.5	21.2	19.6	17.8	16.0	13.7	11.3
	6	26.1	25.0	23.9	22.7	21.4	20.1	18.6	16.9	15.2	13.0	10.7
	7	24.7	23.7	22.7	21.5	20.3	19.0	17.6	16.0	14.4	12.4	10.1
	8	23.8	22.8	21.8	20.7	19.5	18.3	17.0	15.4	13.8	11.9	9.8
	9	22.9	21.9	21.0	19.9	18.8	17.6	16.3	14.8	13.3	11.4	9.4
	10	22.9	21.9	21.0	19.9	18.8	17.6	16.3	14.8	13.3	11.4	9.4
	11	22.9	21.9	21.0	19.9	18.8	17.6	16.3	14.8	13.3	11.4	9.4
	12	20.6	19.7	18.9	17.9	16.9	15.9	14.7	13.3	12.0	10.3	8.4
	13	20.6	19.7	18.9	17.9	16.9	15.9	14.7	13.3	12.0	10.3	8.4
	14	20.6	19.7	18.9	17.9	16.9	15.9	14.7	13.3	12.0	10.3	8.4
	15	20.6	19.7	18.9	17.9	16.9	15.9	14.7	13.3	12.0	10.3	8.4
	16	18.8	18.0	17.2	16.3	15.4	14.5	13.4	12.1	10.9	9.4	7.7
	17	18.8	18.0	17.2	16.3	15.4	14.5	13.4	12.1	10.9	9.4	7.7
	18	18.8	18.0	17.2	16.3	15.4	14.5	13.4	12.1	10.9	9.4	7.7
	19	18.8	18.0	17.2	16.3	15.4	14.5	13.4	12.1	10.9	9.4	7.7
	20	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	21	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	22	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	23	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	24	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	25	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1
	30	17.4	16.7	16.0	15.1	14.3	13.4	12.4	11.3	10.1	8.7	7.1

■ 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 : CVV

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℃
6	1	58.0	55.6	53.2	50.4	47.5	44.7	41.3	37.5	33.7	29.0	23.8
	2	46.4	44.5	42.6	40.3	38.0	35.7	33.1	30.0	27.0	23.2	19.0
	3	40.6	38.9	37.2	35.2	33.3	31.3	28.9	26.3	23.6	20.3	16.6
	4	37.7	36.1	34.6	32.7	30.9	29.0	26.9	24.4	21.9	18.8	15.4
	5	34.8	33.3	31.9	30.2	28.5	26.8	24.8	22.5	20.2	17.4	14.3
	6	33.0	31.7	30.3	28.7	27.1	25.5	23.6	21.4	19.2	16.5	13.5
	7	31.3	30.0	28.7	27.2	25.7	24.1	22.3	20.3	18.2	15.6	12.8
	8	30.1	28.9	27.7	26.2	24.7	23.2	21.5	19.5	17.5	15.1	12.4
	9	29.0	27.8	26.6	25.2	23.8	22.3	20.7	18.8	16.9	14.5	11.9
	10	29.0	27.8	26.6	25.2	23.8	22.3	20.7	18.8	16.9	14.5	11.9
	11	29.0	27.8	26.6	25.2	23.8	22.3	20.7	18.8	16.9	14.5	11.9
	12	26.1	25.0	23.9	22.7	21.4	20.1	18.6	16.9	15.2	13.0	10.7
	13	26.1	25.0	23.9	22.7	21.4	20.1	18.6	16.9	15.2	13.0	10.7
	14	26.1	25.0	23.9	22.7	21.4	20.1	18.6	16.9	15.2	13.0	10.7
	15	26.1	25.0	23.9	22.7	21.4	20.1	18.6	16.9	15.2	13.0	10.7
	16	23.8	22.8	21.8	20.6	19.5	18.3	16.9	15.4	13.8	11.9	9.7
	17	23.8	22.8	21.8	20.6	19.5	18.3	16.9	15.4	13.8	11.9	9.7
	18	23.8	22.8	21.8	20.6	19.5	18.3	16.9	15.4	13.8	11.9	9.7
	19	23.8	22.8	21.8	20.6	19.5	18.3	16.9	15.4	13.8	11.9	9.7
	20	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	21	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	22	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	23	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	24	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	25	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0
	30	22.0	21.1	20.2	19.1	18.1	17.0	15.7	14.3	12.8	11.0	9.0

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