

CONVERSION FROM AWG TO MM²

AMERICAN/EUROPEAN CONVERSION TABLE FROM AWG TO mm²

AWG Number	Cross section mm ² (AMERICAN COMPARISON)	Cross section mm ² (EUROPEAN COMPARISON)	Ø mm	Conductor resistance Ω/km
1000 MCM	507	500	29,3	0,036
900	456	-	27,8	0,04
750	380	400	25,4	0,048
600	304	300	22,7	0,061
550	279	-	21,7	0,066
500	253	240	20,7	0,07
450	228	-	19,6	0,08
400	203	-	18,5	0,09
350	177	185	17,3	0,1
300	152	150	16	0,12
250	127	-	14,6	0,14
4/0	107,2	120	11,68	0,18
3/0	85	95	10,4	0,23
2/0	67,4	70	9,27	0,29
0	53,4	-	8,25	0,37
1	42,4	50	7,35	0,47
2	33,6	35	6,54	0,57
3	26,7	-	5,83	0,71
4	21,2	25	5,19	0,91
5	16,8	-	4,62	1,12
6	13,3	16	4,11	1,44
7	10,6	-	3,67	1,78
8	8,34	10	3,26	2,36
9	6,62	-	2,91	2,77
10	5,26	6	2,59	3,64
11	4,15	-	2,3	4,44
12	3,31	4	2,05	5,41
13	2,63	-	1,83	7,02
14	2,08	2,5	1,63	8,79
15	1,65	-	1,45	11,2
16	1,31	1,5	1,29	14,7
17	1,04	-	1,15	17,8
18	0,823	1	1,024	23
19	0,653	0,75	0,912	28,3
20	0,519	0,5	0,812	34,5
21	0,412	0,38	0,723	44
22	0,324	0,34	0,644	54,8
23	0,259	-	0,573	70,1
24	0,205	0,25	0,511	89,2
25	0,163	-	0,455	111
26	0,128	0,14	0,405	146
27	0,102	-	0,361	176
28	0,0804	0,08	0,321	232
29	0,0646	-	0,286	282
30	0,0503	0,05	0,255	350
31	0,04	-	0,227	446
32	0,032	-	0,202	578
33	0,0252	-	0,18	710
34	0,0200	-	0,16	899
35	0,0161	-	0,143	1125
36	0,0123	-	0,127	1426
37	0,01	-	0,113	1800
38	0,00795	-	0,101	2255
39	0,00632	-	0,0897	2860

4/0 is also known as 0000; 1 mil = inch = 0.0254 mm
*Shown in MCM (circular mills) for bigger cross sections

1 CM = 1 Circ. mil = 0.0005067 mm²
1 MCM = 1000 Circ. mils = 0.5067 mm²

1 CM = 1 Circ. mil = 0.0005067 mm²
1 MCM = 1000 Circ. mils = 0.5067 mm²