

AWG/Metric Conductor Table

AWG	Stranding	Approx OD		Area		Weight		DC Resistance (Bare)*		DC Resistance (Tinned)*	
		Inch	mm	CMA	mm ²	Lb/1000 ft	kg/km	Ohms/1000 ft	Ohms/km	Ohms/1000 ft	Ohms/km
3/0	19/.0940	0.470	11.938	167884	85.1	518	770.87	0.063	0.207	0.066	0.217
3/0	133(7x19)/19	0.538	13.665	171437	86.9	540	803.61	0.063	0.207	0.065	0.213
3/0	259(7x37)/22	0.530	13.462	165760	84.0	524	779.80	0.065	0.213	0.068	0.223
3/0	1666(7x7x34)/30	0.604	15.342	166600	84.4	535	796.17	0.066	0.217	0.071	0.233
3/0	1672(19x88)/30	0.540	13.716	167200	84.7	536	797.66	0.066	0.217	0.071	0.233
4/0	19/.1055	0.528	13.411	211470	107	653	971.77	0.050	0.164	0.051	0.167
4/0	133(7x19)/18	0.604	15.342	215992	109	680	1011.95	0.050	0.164	0.052	0.171
4/0	259(7x37)/21	0.598	15.189	210308	107	665	989.63	0.052	0.171	0.054	0.177
4/0	2107(7x7x43)/30	0.681	17.297	210700	107	676	1006.00	0.052	0.171	0.056	0.184
4/0	2109 (37x57)/30	0.590	14.986	210900	107	677	1007.49	0.052	0.171	0.056	0.184

*Nominal resistance at 20°C.

AWG/Metric Comparison

Stranded Conductors

Cond. Diameter (mm ²)	Stranding x Strand Dia. (mm)	Corresponding AWG	Cond. Diameter (mm ²)	Stranding x Strand Dia. (mm)	Corresponding AWG	Cond. Diameter (mm ²)	Stranding x Strand Dia. (mm)	Corresponding AWG
0.014	7 x 0.05	-	0.283	1 x 0.60	-	1.276	26 x 0.25	16
0.035	7 x 0.08	32	0.291	37 x 0.10	-	1.327	1 x 1.30	16
0.047	24 x 0.05	-	0.314	40 x 0.10	-	1.343	19 x 0.30	16
0.049	1 x 0.25	30	0.322	1 x 0.64	22	1.374	7 x 0.50	16
0.055	7 x 0.10	30	0.336	19 x 0.15	22	1.473	30 x 0.25	-
0.079	10 x 0.10	-	0.344	7 x 0.25	22	1.508	12 x 0.40	-
0.079	7 x 0.12	-	0.377	12 x 0.20	-	1.828	19 x 0.35	14
0.080	1 x 0.32	28	0.377	48 x 0.10	-	1.885	60 x 0.20	-
0.093	7 x 0.13	28	0.389	22 x 0.15	-	1.909	27 x 0.030	-
0.094	12 x 0.10	-	0.442	1 x 0.75	-	1.979	7 x 0.60	-
0.094	48 x 0.05	-	0.459	26 x 0.15	20	2.011	16 x 0.40	-
0.096	19 x 0.08	28	0.491	10 x 0.25	20	2.013	41 x 0.25	14
0.113	10 x 0.12	-	0.495	7 x 0.30	-	2.087	1 x 1.63	14
0.118	60 x 0.05	-	0.503	16 x 0.20	-	2.454	50 x 0.25	14
0.118	15 x 0.10	-	0.515	1 x 0.81	20	3.022	19 x 0.45	12
0.124	7 x 0.15	26	0.563	7 x 0.32	20	3.142	16 x 0.50	-
0.126	1 x 0.40	26	0.597	19 x 0.20	20	3.181	45 x 0.30	-
0.149	19 x 0.10	26	0.636	36 x 0.15	-	3.191	65 x 0.25	12
0.177	10 x 0.15	24	0.754	24 x 0.20	-	3.393	48 x 0.30	-
0.188	24 x 0.10	-	0.785	16 x 0.25	18	3.958	56 x 0.30	-
0.196	1 x 0.50	24	0.817	1 x 1.02	18	4.650	37 x 0.40	-
0.212	27 x 0.10	-	0.848	12 x 0.30	-	4.714	7 x 7 x 0.35	-
0.212	12 x 0.15	-	0.880	7 x 0.40	18	5.154	105 x 0.25	-
0.220	7 x 0.20	24	0.933	19 x 0.25	18	5.160	73 x 0.30	10
0.251	32 x 0.10	-	0.990	56 x 0.15	-	5.300	75 x 0.30	10
0.252	19 x 0.13	24	1.005	32 x 0.20	-			