

AWG wire size chart

AWG	Dia in	Dia mm	mm ²	Ω/1000 ft Cu	Ω/km Cu
4/0	0.46	11.68	107.22	0.049	0.161
3/0	0.41	10.4	85.03	0.062	0.203
2/0	0.365	9.27	67.43	0.078	0.256
1/0	0.325	8.25	53.48	0.098	0.322
1	0.289	7.35	42.41	0.124	0.407
2	0.258	6.54	33.63	0.156	0.513
3	0.229	5.83	26.67	0.197	0.646
4	0.204	5.19	21.15	0.248	0.815
5	0.182	4.62	16.77	0.313	1.03
6	0.162	4.12	13.3	0.395	1.3
7	0.144	3.67	10.55	0.498	1.63
8	0.129	3.26	8.37	0.628	2.06
9	0.114	2.91	6.63	0.792	2.6
10	0.102	2.59	5.26	0.999	3.28
11	0.091	2.31	4.17	1.26	4.13
12	0.081	2.05	3.31	1.59	5.21
13	0.072	1.83	2.62	2	6.57
14	0.064	1.63	2.08	2.53	8.29
15	0.057	1.45	1.65	3.18	10.45
16	0.051	1.29	1.31	4.02	13.17
17	0.045	1.15	1.04	5.06	16.61
18	0.04	1.02	0.823	6.38	20.95
19	0.036	0.912	0.653	8.05	26.41

AWG	Dia in	Dia mm	mm ²	Ω/1000 ft Cu	Ω/km Cu
20	0.032	0.812	0.518	10.15	33.31
21	0.029	0.723	0.41	12.8	42
22	0.025	0.644	0.326	16.14	52.96
23	0.023	0.573	0.258	20.35	66.78
24	0.02	0.511	0.205	25.67	84.21
25	0.018	0.455	0.162	32.37	106.19
26	0.016	0.405	0.129	40.81	133.9
27	0.014	0.361	0.102	51.46	168.84
28	0.013	0.321	0.081	64.89	212.9
29	0.011	0.286	0.064	81.83	268.47
30	0.01	0.255	0.051	103.18	338.53

Solid copper at 20 °C.