

# Chapter 9, Table 8. Conductor Properties

Direct-Current Resistance at 75°C (167°F)

Size AWG	Area C Mills	Stranding		Overall		Copper		Aluminum
		Qty	Diam.ʹ	Diam.ʹ	Area(in.2)	Uncoated (ohm/1000 ft)	Coated	(ohm/1000 ft)
14	4,110	7	0.024	0.073	0.004	3.14	3.26	5.17
12	6,530	7	0.030	0.092	0.006	1.98	2.05	3.25
10	10,380	7	0.038	0.116	0.011	1.24	1.29	2.04
8	16,510	7	0.049	0.146	0.017	0.778	0.809	1.28
6	26,240	7	0.061	0.184	0.027	0.491	0.510	0.808
4	41,740	7	0.077	0.232	0.042	0.308	0.321	0.508
3	52,620	7	0.087	0.260	0.053	0.245	0.254	0.403
2	66,360	7	0.097	0.292	0.067	0.194	0.201	0.319
1	83,690	19	0.066	0.332	0.087	0.154	0.160	0.253
1/0	105,600	19	0.074	0.372	0.109	0.122	0.127	0.201
2/0	133,100	19	0.084	0.418	0.137	0.0967	0.101	0.159
3/0	167,800	19	0.094	0.470	0.173	0.0766	0.0797	0.126
4/0	211,600	19	0.106	0.528	0.219	0.0608	0.0626	0.100
250	250,000	37	0.082	0.575	0.260	0.0515	0.0535	0.0847
300	300,000	37	0.090	0.630	0.312	0.0429	0.0446	0.0707
350	350,000	37	0.097	0.681	0.364	0.0367	0.0382	0.0605
400	400,000	37	0.104	0.728	0.416	0.0321	0.0331	0.0529
500	500,000	37	0.116	0.813	0.519	0.0258	0.0265	0.0424
600	600,000	61	0.099	0.893	0.626	0.0214	0.0223	0.0353
700	700,000	61	0.107	0.964	0.730	0.0184	0.0189	0.0303
750	750,000	61	0.111	0.998	0.782	0.0171	0.0176	0.0282
800	800,000	61	0.114	1.030	0.834	0.0161	0.0166	0.0265
900	900,000	61	0.122	1.094	0.940	0.0143	0.0147	0.0235
1000	1,000,000	61	0.128	1.152	1.042	0.0129	0.0132	0.0212
1250	1,250,000	91	0.117	1.289	1.305	0.0103	0.0106	0.0169
1500	1,500,000	91	0.128	1.412	1.566	0.00858	0.00883	0.0141
1750	1,750,000	127	0.117	1.526	1.829	0.00735	0.00756	0.0121
2000	2,000,000	127	0.126	1.632	2.092	0.00643	0.00662	0.0106