

AWG gauge	Diameter Inches	Diameter mm	Ohms per 1000 ft	Ohms per km	Max amps for chassis wiring	Max amps for power transmission
OOOO	0.4600	11.6840	0.0490	0.160720	380	302
OOO	0.4096	10.40384	0.0618	0.202704	328	239
OO	0.3648	9.26592	0.0779	0.255512	283	190
0	0.3249	8.25246	0.0983	0.322424	245	150
1	0.2893	7.34822	0.1239	0.406392	211	119
2	0.2576	6.54304	0.1563	0.512664	181	94
3	0.2294	5.82676	0.1970	0.646160	158	75
4	0.2043	5.18922	0.2485	0.815080	135	60
5	0.1819	4.62026	0.3133	1.027624	118	47
6	0.1620	4.11480	0.3951	1.295928	101	37
7	0.1443	3.66522	0.4982	1.634096	89	30
8	0.1285	3.26390	0.6282	2.060496	73	24
9	0.1144	2.90576	0.7921	2.598088	64	19
10	0.1019	2.58826	0.9989	3.276392	55	15
11	0.0907	2.30378	1.2600	4.132800	47	12
12	0.0808	2.05232	1.5880	5.208640	41	9.3
13	0.0720	1.82880	2.0030	6.569840	35	7.4
14	0.0641	1.62814	2.5250	8.282000	32	5.9
15	0.0571	1.45034	3.1840	10.44352	28	4.7
16	0.0508	1.29032	4.0160	13.17248	22	3.7
17	0.0453	1.15062	5.0640	16.60992	19	2.9
18	0.0403	1.02362	6.3850	20.94280	16	2.3
19	0.0359	0.91186	8.0510	26.40728	14	1.8
20	0.0320	0.81280	10.150	33.29200	11	1.5
21	0.0285	0.72390	12.800	41.98400	9	1.2
22	0.0254	0.64516	16.140	52.93920	7	0.92
23	0.0226	0.57404	20.36	66.78080	4.7	0.729
24	0.0201	0.51054	25.67	84.19760	3.5	0.577
25	0.0179	0.45466	32.37	106.1736	2.7	0.457
26	0.0159	0.40386	40.81	133.8568	2.2	0.361
27	0.0142	0.36068	51.47	168.8216	1.7	0.288
28	0.0126	0.32004	64.9	212.8720	1.4	0.226
29	0.0113	0.28702	81.83	268.4024	1.2	0.182
30	0.0100	0.254	103.2	338.4960	0.86	0.142
31	0.0089	0.22606	130.1	426.7280	0.700	0.1130
32	0.0080	0.2032	164.1	538.2480	0.530	0.0910
Metric 2.0	0.00787	0.200	169.39	555.6100	0.510	0.0880
33	0.00710	0.18034	206.9	678.6320	0.430	0.0720
Metric 1.8	0.00709	0.18000	207.5	680.5500	0.430	0.0720
34	0.00630	0.16002	260.9	855.7520	0.330	0.0560
Metric 1.6	0.00630	0.16002	260.9	855.7520	0.330	0.0560
35	0.00560	0.14224	329.0	1079.120	0.270	0.0440
Metric 1.4	0.00551	0.14000	339.0	1114	0.260	0.0430
36	0.00500	0.12700	414.8	1360	0.210	0.0350
Metric 1.25	0.00492	0.12500	428.2	1404	0.200	0.0340
37	0.00450	0.11430	523.1	1715	0.170	0.0289
Metric 1.12	0.00441	0.11200	533.8	1750	0.163	0.0277
38	0.00400	0.10160	659.6	2163	0.130	0.0228
Metric 1.0	0.00394	0.10000	670.2	2198	0.126	0.0225
39	0.00350	0.08890	831.8	2728	0.110	0.0175
40	0.00310	0.07874	1049	3440	0.090	0.0137