

AWG gauge	Conductor Diameter Inches	Diameter mm	Ohms per 1000 ft.	Maximum amps for chassis wiring	Maximum amps for power transmission	Maximum frequency for 100% skin depth for solid conductor copper
0000	0.46	11.684	0.049	380	302	125 Hz
000	0.4096	10.40384	0.0618	328	239	160 Hz
00	0.3648	9.26592	0.0779	283	190	200 Hz
0	0.3249	8.25246	0.0983	245	150	250 Hz
1	0.2893	7.34822	0.1239	211	119	325 Hz
2	0.2576	6.54304	0.1563	181	94	410 Hz
3	0.2294	5.82676	0.197	158	75	500 Hz
4	0.2043	5.18922	0.2485	135	60	650 Hz
5	0.1819	4.62026	0.3133	118	47	810 Hz
6	0.162	4.1148	0.3951	101	37	1100 Hz
7	0.1443	3.66522	0.4982	89	30	1300 Hz
8	0.1285	3.2639	0.6282	73	24	1650 Hz
9	0.1144	2.90576	0.7921	64	19	2050 Hz
10	0.1019	2.58826	0.9989	55	15	2600 Hz
11	0.0907	2.30378	1.26	47	12	3200 Hz
12	0.0808	2.05232	1.588	41	9.3	4150 Hz
13	0.072	1.8288	2.003	35	7.4	5300 Hz
14	0.0641	1.62814	2.525	32	5.9	6700 Hz
15	0.0571	1.45034	3.184	28	4.7	8250 Hz
16	0.0508	1.29032	4.016	22	3.7	11 k Hz
17	0.0453	1.15062	5.064	19	2.9	13 k Hz
18	0.0403	1.02362	6.385	16	2.3	17 kHz
19	0.0359	0.91186	8.051	14	1.8	21 kHz
20	0.032	0.8128	10.15	11	1.5	27 kHz
21	0.0285	0.7239	12.8	9	1.2	33 kHz
22	0.0254	0.64516	16.14	7	0.92	42 kHz
23	0.0226	0.57404	20.36	4.7	0.729	53 kHz
24	0.0201	0.51054	25.67	3.5	0.577	68 kHz
25	0.0179	0.45466	32.37	2.7	0.457	85 kHz
26	0.0159	0.40386	40.81	2.2	0.361	107 kHz
27	0.0142	0.36068	51.47	1.7	0.288	130 kHz
28	0.0126	0.32004	64.9	1.4	0.226	170 kHz
29	0.0113	0.28702	81.83	1.2	0.182	210 kHz

30	0.01	0.254	103.2	0.86	0.142	270 kHz
31	0.0089	0.22606	130.1	0.7	0.113	340 kHz
32	0.008	0.2032	164.1	0.53	0.091	430 kHz
Metri c 2.0	0.00787	0.200	169.39	0.51	0.088	440 kHz
33	0.0071	0.18034	206.9	0.43	0.072	540 kHz
Metri c 1.8	0.00709	0.180	207.5	0.43	0.072	540 kHz
34	0.0063	0.16002	260.9	0.33	0.056	690 kHz
Metri c 1.6	0.0063	0.16002	260.9	0.33	0.056	690 kHz
35	0.0056	0.14224	329	0.27	0.044	870 kHz
Metri c 1.4	.00551	.140	339	0.26	0.043	900 kHz
36	0.005	0.127	414.8	0.21	0.035	1100 kHz
Metri c 1.25	.00492	0.125	428.2	0.20	0.034	1150 kHz
37	0.0045	0.1143	523.1	0.17	0.0289	1350 kHz
Metri c 1.12	.00441	0.112	533.8	0.163	0.0277	1400 kHz
38	0.004	0.1016	659.6	0.13	0.0228	1750 kHz
Metri c 1	.00394	0.1000	670.2	0.126	0.0225	1750 kHz
39	0.0035	0.0889	831.8	0.11	0.0175	2250 kHz
40	0.0031	0.07874	1049	0.09	0.0137	2900 kHz