

## Wire Table

AWG Wire No.	Bare Area		Resistivity $\text{cm}^2 \times 10^{-9}$	Heavy Synthetics						Current Capacity Amps (listed by columns of amps/cm <sup>2</sup> )			
	cm <sup>2</sup>	Cir-Mil		Area $\text{cm}^2 \times 10^{-9}$		Diameter cm      inch		Weight gm/cm	200	400	600	800	
10	53.61	10384	32.70	55.9	11046	0.267	0.1051	0.468	10.4	20.8	31.2	41.6	
11	41.68	8226	41.37	44.5	8798	0.238	0.0938	0.3750	8.23	16.4	24.6	32.8	
12	33.08	6529	52.09	35.64	7022	0.213	0.0838	0.2977	6.53	13.06	19.6	26.1	
13	26.26	5184	65.64	28.36	5610	0.190	0.0749	0.2367	5.18	10.4	15.5	20.8	
14	20.82	4109	82.80	22.95	4556	0.171	0.0675	0.1879	4.11	8.22	12.3	16.4	
15	16.51	3260	104.3	18.37	3624	0.153	0.0602	0.1492	3.26	6.52	9.78	13.0	
16	13.07	2581	131.8	14.73	2905	0.137	0.0539	0.1184	2.58	5.16	7.74	10.3	
17	10.39	2052	165.8	11.68	2323	0.122	0.0482	0.0943	2.05	4.10	6.15	8.20	
18	8.228	1624	209.5	9.326	1857	0.109	0.0431	0.07472	1.62	3.25	4.88	6.50	
19	6.531	1289	263.9	7.539	1490	0.0980	0.0386	0.05940	1.29	2.58	3.87	5.16	
20	5.188	1024	332.3	6.065	1197	0.0879	0.0346	0.04726	1.02	2.05	3.08	4.10	
21	4.116	812.3	418.9	4.837	954.8	0.0785	0.0309	0.03757	0.812	1.63	2.44	3.25	
22	3.243	640.1	531.4	3.857	761.7	0.0701	0.0276	0.02965	0.640	1.28	1.92	2.56	
23	2.588	510.8	666.0	3.135	620.0	0.0632	0.0249	0.02372	0.511	1.02	1.53	2.04	
24	2.047	404.0	842.1	2.514	497.3	0.0566	0.0223	0.01884	0.404	0.808	1.21	1.62	
25	1.623	320.4	1062.0	2.002	396.0	0.0505	0.0199	0.01498	0.320	0.641	0.962	1.28	
26	1.280	252.8	1345.0	1.603	316.8	0.0452	0.0178	0.01185	0.253	0.506	0.759	1.01	
27	1.021	201.6	1687.6	1.313	259.2	0.0409	0.0161	0.00945	0.202	0.403	0.604	0.806	
28	0.8046	158.8	2142.7	1.0515	207.3	0.0366	0.0144	0.00747	0.159	0.318	0.477	0.636	
29	0.6470	127.7	2664.3	0.8548	169.0	0.0330	0.0130	0.00602	0.128	0.255	0.382	0.510	
30	0.5067	100.0	3402.2	0.6785	134.5	0.0294	0.0116	0.00472	0.100	0.200	0.300	0.400	
31	0.4013	79.21	4294.6	0.5595	110.2	0.0267	0.0105	0.00372	0.0792	0.158	0.237	0.316	
32	0.3242	64.00	5314.9	0.4559	90.25	0.0241	0.0095	0.00305	0.0640	0.128	0.192	0.256	
33	0.2554	50.41	6748.6	0.3662	72.25	0.0216	0.0085	0.00214	0.0504	0.101	0.152	0.202	
34	0.2011	39.69	8572.8	0.2863	56.25	0.0191	0.0075	0.00189	0.0397	0.0794	0.1119	0.159	
35	0.1589	31.36	10849	0.2268	44.89	0.0170	0.0067	0.00150	0.0314	0.0627	0.0940	0.125	
36	0.1266	25.00	13608	0.1813	36.00	0.0152	0.0060	0.00119	0.0250	0.0500	0.0750	0.100	
37	0.1026	20.25	16801	0.1538	30.25	0.0140	0.0055	0.000977	0.0203	0.0405	0.0608	0.0810	
38	0.08107	16.00	21266	0.1207	24.01	0.0124	0.0049	0.000773	0.0160	0.0320	0.0480	0.0640	
39	0.06207	12.25	27775	0.0932	18.49	0.0109	0.0043	0.000593	0.0123	0.0245	0.0368	0.0490	
40	0.04869	9.61	35400	0.0723	14.44	0.0096	0.0038	0.000464	0.00961	0.0192	0.0288	0.0384	
41	0.03972	7.84	43405	0.0584	11.56	0.00863	0.0034	0.000379	0.00785	0.0157	0.0236	0.0314	
42	0.03166	6.25	54429	0.04558	9.00	0.00762	0.0030	0.000299	0.00625	0.0125	0.0188	0.0250	
43	0.02452	4.84	70308	0.03683	7.29	0.00685	0.0027	0.000233	0.00484	0.00968	0.0145	0.0194	
44	0.0202	4.00	85072	0.03165	6.25	0.00635	0.0025	0.000195	0.00400	0.00800	0.0120	0.0160	