

Tableau I - Fils de cuivre AWG

AWG	Dcu mm	Scu mm ²	D fil mm	S fil mm ²	m ohms/m 20°C	ohms/m 100°C	K1 S cu/S fil	KB S fil/S cu
10	2.59	5.269	2.73	5.853	0.0034	0.0044	0.900	1.111
11	2.31	4.191	2.44	4.676	0.0043	0.0055	0.896	1.116
12	2.05	3.301	2.18	3.733	0.0054	0.0070	0.884	1.131
13	1.83	2.630	1.95	2.986	0.0068	0.0088	0.881	1.135
14	1.63	2.087	1.74	2.378	0.0086	0.0111	0.878	1.140
15	1.45	1.651	1.56	1.911	0.0108	0.0140	0.864	1.157
16	1.29	1.307	1.39	1.517	0.0137	0.0178	0.861	1.161
17	1.15	1.039	1.24	1.208	0.0172	0.0223	0.860	1.163
18	1.02	0.817	1.11	0.968	0.0219	0.0284	0.844	1.184
19	0.91	0.650	1.00	0.785	0.0275	0.0357	0.828	1.208
20	0.81	0.515	0.89	0.622	0.0347	0.0450	0.828	1.207
21	0.72	0.407	0.80	0.503	0.0439	0.0570	0.810	1.235
22	0.64	0.3217	0.71	0.3959	0.0555	0.0721	0.813	1.231
23	0.57	0.2552	0.64	0.3217	0.0700	0.0909	0.793	1.261
24	0.51	0.2043	0.57	0.2552	0.0875	0.114	0.801	1.249
25	0.45	0.1590	0.51	0.2043	0.1124	0.146	0.779	1.284
26	0.40	0.1257	0.46	0.1662	0.1422	0.185	0.756	1.323
27	0.36	0.1018	0.41	0.1320	0.1756	0.228	0.771	1.297
28	0.32	0.0804	0.37	0.1075	0.2222	0.288	0.748	1.337
29	0.29	0.0661	0.33	0.0855	0.2705	0.351	0.772	1.295
30	0.25	0.0491	0.30	0.0707	0.3640	0.473	0.694	1.440
31	0.23	0.0415	0.27	0.0573	0.4301	0.558	0.726	1.378
32	0.20	0.0314	0.24	0.0452	0.5688	0.738	0.694	1.440
33	0.18	0.0254	0.22	0.0380	0.7022	0.912	0.669	1.494
34	0.16	0.0201	0.20	0.0314	0.8888	1.154	0.640	1.563
35	0.14	0.0154	0.18	0.0254	1.1609	1.507	0.605	1.653
36	0.13	0.0133	0.16	0.0201	1.3463	1.748	0.660	1.515
37	0.11	0.0095	0.14	0.0154	1.8804	2.441	0.617	1.620
38	0.10	0.0079	0.13	0.0133	2.2753	2.954	0.592	1.690
39	0.09	0.0064	0.12	0.0113	2.8090	3.647	0.563	1.778
40	0.08	0.0050	0.10	0.0079	3.5551	4.615	0.640	1.563
41	0.07	0.0038	0.0945	0.0070	4.6434	6.028	0.549	1.823

(cuivre.xls)

Tableau II : Fils de Litz

Diamètre de brin mm	Nombre de brin	Scu mm ²	D fil mm	S fil mm ²	ohms/m	K1 S cu/S fil	KB S fil/S cu
0.032	10	0.0080	0.205	0.033	2.4930	0.244	4.105
0.032	25	0.0201	0.290	0.066	1.0270	0.304	3.285
0.032	60	0.0483	0.420	0.139	0.4280	0.348	2.871
0.032	160	0.1287	0.690	0.374	0.1610	0.344	2.906
0.032	320	0.2574	0.980	0.754	0.0802	0.341	2.931
0.040	6	0.0075	0.200	0.031	2.6130	0.240	4.167
0.040	10	0.0126	0.245	0.047	1.5680	0.267	3.750
0.040	25	0.0314	0.350	0.096	0.6460	0.327	3.062
0.040	60	0.0754	0.520	0.212	0.2690	0.355	2.817
0.040	160	0.2011	0.890	0.622	0.1010	0.323	3.094
0.040	360	0.4524	1.200	1.131	0.0505	0.400	2.500
0.050	5	0.0098	0.225	0.040	1.9700	0.247	4.049
0.050	10	0.0196	0.290	0.066	0.9680	0.297	3.363
0.050	25	0.0491	0.420	0.139	0.4060	0.354	2.822
0.050	60	0.1178	0.650	0.332	0.1690	0.355	2.817
0.050	160	0.3142	1.040	0.849	0.0634	0.370	2.704
0.050	320	0.6283	1.460	1.674	0.0317	0.375	2.664
0.063	4	0.0125	0.240	0.045	1.5375	0.276	3.628
0.063	10	0.0312	0.350	0.096	0.6150	0.324	3.087
0.063	25	0.0779	0.520	0.212	0.2534	0.367	2.725
0.063	60	0.1870	0.820	0.528	0.1056	0.354	2.823
0.063	160	0.4988	1.340	1.410	0.0396	0.354	2.828
0.063	320	0.9975	1.820	2.602	0.0198	0.383	2.608
0.071	3	0.0119	0.240	0.045	1.6549	0.263	3.808
0.071	8	0.0317	0.355	0.099	0.6205	0.320	3.125
0.071	25	0.0990	0.590	0.273	0.1986	0.362	2.762
0.071	60	0.2376	0.920	0.665	0.0827	0.357	2.798
0.071	160	0.6335	1.440	1.629	0.0310	0.389	2.571
0.071	320	1.2669	2.020	3.205	0.0155	0.395	2.530
0.100	10	0.0785	0.550	0.238	0.2396	0.331	3.025
0.100	25	0.1964	0.820	0.528	0.0958	0.372	2.690
0.100	60	0.4712	1.250	1.227	0.0411	0.384	2.604
0.100	160	1.2566	2.020	3.205	0.0154	0.392	2.550
0.100	360	2.8274	3.080	7.451	0.00685	0.379	2.635
0.100	400	3.1416	3.280	8.450	0.00617	0.372	2.690

(cuivre.xls)

Tableau III : Fils MEPLATS

h h	b mm	S cu mm ²	S fil mm ²	ohm/m 20 °C	K1 S cu/S fil	KB S fil/S cu
0.1	5	0.5	0.654	0.0357	0.765	1.308
0.1	10	1.0	1.304	0.0179	0.767	1.304
0.1	15	1.5	1.954	0.0119	0.768	1.303
0.1	20	2.0	2.604	0.0089	0.768	1.302
0.2	5	1.0	1.210	0.0179	0.826	1.210
0.2	10	2.0	2.410	0.0089	0.830	1.205
0.2	15	3.0	3.610	0.0060	0.831	1.203
0.2	20	4.0	4.810	0.0045	0.832	1.203
0.3	5	1.5	1.768	0.0119	0.848	1.179
0.3	10	3.0	3.518	0.0060	0.853	1.173
0.3	15	4.5	5.268	0.0040	0.854	1.171
0.3	20	6.0	7.018	0.0030	0.855	1.170
0.4	5	2.0	4.628	0.0089	0.432	2.314
0.4	10	4.0	6.928	0.0045	0.577	1.732
0.4	15	6.0	9.228	0.0030	0.650	1.538
0.4	20	8.0	11.528	0.0022	0.694	1.441
0.5	5	2.5	5.740	0.0071	0.436	2.296
0.5	10	5.0	8.790	0.0036	0.569	1.758
0.5	15	7.5	11.440	0.0024	0.656	1.525
0.5	20	10.0	14.290	0.0018	0.700	1.429