

Diameters, tolerances and technical data

Nominal-diameter	Conductor (Bare Wire)		Enamelled Copper Wire (overall diameter)						Resistance at 20° C		
	tolerance	section	Grade 1		Grade 2		Grade 3		nom.	min.	max.
mm	mm	mm ²	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Ohm/m	Ohm/m	Ohm/m
0.10	±0.003	0.000776540	0.012	0.013	0.014	0.016	0.017	0.019	157.65	136.83	239.41
0.12	±0.003	0.00113097	0.014	0.016	0.017	0.018	0.019	0.021	117.14	95.08	166.26
0.14	±0.003	0.00153038	0.016	0.018	0.019	0.020	0.021	0.023	85.02	67.52	122.15
0.16	±0.003	0.00201062	0.018	0.020	0.021	0.022	0.023	0.025	61.81	49.32	83.52
0.18	±0.003	0.00254469	0.020	0.022	0.023	0.024	0.025	0.026	46.78	36.46	57.89
0.20	±0.003	0.00314159	0.021	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	34.29	26.32	41.56
0.22	±0.003	0.00379922	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	25.41	19.57	29.85
0.24	±0.003	0.00446361	0.023	0.025	0.026	0.027	0.028	0.031	18.35	14.42	21.49
0.26	±0.003	0.00514733	0.024	0.026	0.027	0.028	0.030	0.033	13.60	10.47	15.47
0.28	±0.003	0.00584157	0.025	0.027	0.028	0.029	0.031	0.034	10.14	7.73	11.14
0.30	±0.003	0.00654626	0.026	0.028	0.029	0.030	0.032	0.035	7.79	5.81	8.34
0.32	±0.003	0.00726169	0.027	0.029	0.030	0.031	0.033	0.036	5.81	4.34	6.00
0.34	±0.003	0.00798832	0.028	0.030	0.031	0.032	0.034	0.037	4.34	3.14	4.34
0.36	±0.003	0.00873555	0.030	0.033	0.034	0.036	0.037	0.040	29.86	26.87	32.84
0.38	±0.003	0.00950475	0.031	0.034	0.035	0.038	0.039	0.042	27.76	24.99	30.54
0.40	±0.003	0.01029658	0.033	0.037	0.038	0.041	0.042	0.044	24.18	21.76	26.60
0.42	±0.003	0.01111341	0.035	0.039	0.040	0.043	0.044	0.047	21.25	19.13	23.38
0.44	±0.003	0.01195624	0.037	0.041	0.042	0.045	0.047	0.050	18.83	17.133	20.522
0.46	±0.003	0.01282607	0.040	0.044	0.045	0.048	0.050	0.053	16.79	15.282	18.305
0.48	±0.003	0.01372490	0.042	0.046	0.047	0.051	0.052	0.055	15.07	13.716	16.429
0.50	±0.003	0.01464973	0.044	0.048	0.049	0.054	0.055	0.058	13.60	12.379	14.827
0.52	±0.003	0.01559656	0.045	0.050	0.051	0.056	0.057	0.060	11.770	10.712	12.831
0.54	±0.003	0.01656139	0.047	0.052	0.053	0.058	0.059	0.062	10.750	9.781	11.715
0.56	±0.003	0.01754622	0.049	0.054	0.055	0.060	0.061	0.064	9.447	8.596	10.297
0.58	±0.003	0.01855105	0.051	0.056	0.057	0.062	0.063	0.066	8.702	7.922	9.489
0.60	±0.003	0.01957588	0.053	0.058	0.059	0.064	0.065	0.068	8.060	7.385	8.746
0.62	±0.003	0.02062071	0.055	0.060	0.061	0.066	0.067	0.070	7.488	7.051	8.446
0.64	±0.003	0.02168554	0.057	0.062	0.063	0.068	0.069	0.072	6.940	6.316	7.565
0.66	±0.003	0.02276037	0.059	0.064	0.065	0.070	0.071	0.074	6.466	5.920	7.060
0.68	±0.003	0.02384520	0.061	0.066	0.067	0.072	0.073	0.076	6.046	5.502	6.585
0.70	±0.003	0.02494003	0.063	0.068	0.069	0.074	0.075	0.078	5.685	5.146	6.175
0.72	±0.003	0.02604486	0.065	0.070	0.071	0.076	0.077	0.080	5.344	4.900	5.777
0.74	±0.003	0.02715969	0.067	0.072	0.073	0.078	0.079	0.082	5.022	4.684	5.441
0.76	±0.003	0.02828452	0.069	0.074	0.075	0.080	0.081	0.084	4.744	4.412	5.085
0.78	±0.003	0.02941935	0.071	0.076	0.077	0.082	0.083	0.086	4.484	4.242	4.762
0.80	±0.003	0.03056418	0.073	0.078	0.079	0.084	0.085	0.088	4.242	4.042	4.404
0.82	±0.003	0.03171901	0.075	0.080	0.081	0.086	0.087	0.090	4.012	3.829	4.166
0.84	±0.003	0.03288384	0.077	0.082	0.083	0.088	0.089	0.092	3.799	3.637	3.984
0.86	±0.003	0.03405867	0.079	0.084	0.085	0.090	0.091	0.094	3.597	3.445	3.792
0.88	±0.003	0.03524350	0.081	0.086	0.087	0.092	0.093	0.096	3.412	3.269	3.626
0.90	±0.003	0.03643833	0.083	0.088	0.089	0.094	0.095	0.098	3.242	3.109	3.476
0.92	±0.003	0.03764316	0.085	0.090	0.091	0.096	0.097	0.100	3.085	2.961	3.338
0.94	±0.003	0.03885800	0.087	0.092	0.093	0.098	0.099	0.102	2.934	2.819	3.196
0.96	±0.003	0.04008283	0.089	0.094	0.095	0.100	0.101	0.104	2.794	2.689	3.064
0.98	±0.003	0.04131766	0.091	0.096	0.097	0.102	0.103	0.106	2.664	2.569	2.944
1.00	±0.003	0.04256249	0.093	0.098	0.099	0.104	0.105	0.108	2.542	2.457	2.832
1.02	±0.003	0.04381732	0.095	0.100	0.101	0.106	0.107	0.110	2.428	2.353	2.728
1.04	±0.003	0.04508215	0.097	0.102	0.103	0.108	0.109	0.112	2.320	2.255	2.630
1.06	±0.003	0.04635698	0.099	0.104	0.105	0.110	0.111	0.114	2.218	2.163	2.538
1.08	±0.003	0.04764181	0.101	0.106	0.107	0.112	0.113	0.116	2.120	2.075	2.452
1.10	±0.003	0.04893664	0.103	0.108	0.109	0.114	0.115	0.118	2.028	2.004	2.382
1.12	±0.003	0.05024147	0.105	0.110	0.111	0.116	0.117	0.120	1.940	1.926	2.306
1.14	±0.003	0.05155630	0.107	0.112	0.113	0.118	0.119	0.122	1.856	1.852	2.230
1.16	±0.003	0.05288113	0.109	0.114	0.115	0.120	0.121	0.124	1.776	1.781	2.154
1.18	±0.003	0.05421596	0.111	0.116	0.117	0.122	0.123	0.126	1.699	1.714	2.078
1.20	±0.003	0.05556079	0.113	0.118	0.119	0.124	0.125	0.128	1.624	1.648	2.002
1.22	±0.003	0.05691562	0.115	0.120	0.121	0.126	0.127	0.130	1.552	1.585	1.926
1.24	±0.003	0.05828045	0.117	0.122	0.123	0.128	0.129	0.132	1.482	1.524	1.850
1.26	±0.003	0.05965528	0.119	0.124	0.125	0.130	0.131	0.134	1.414	1.465	1.774
1.28	±0.003	0.06104011	0.121	0.126	0.127	0.132	0.133	0.136	1.348	1.408	1.700
1.30	±0.003	0.06243494	0.123	0.128	0.129	0.134	0.135	0.138	1.284	1.353	1.624
1.32	±0.003	0.06383977	0.125	0.130	0.131	0.136	0.137	0.140	1.222	1.299	1.548
1.34	±0.003	0.06525460	0.127	0.132	0.133	0.138	0.139	0.142	1.162	1.248	1.472
1.36	±0.003	0.06667943	0.129	0.134	0.135	0.140	0.141	0.144	1.104	1.199	1.396
1.38	±0.003	0.06811426	0.131	0.136	0.137	0.142	0.143	0.146	1.048	1.153	1.320
1.40	±0.003	0.06955909	0.133	0.138	0.139	0.144	0.145	0.148	996.73	1072.11	1247.49
1.42	±0.003	0.07101392	0.135	0.140	0.141	0.146	0.147	0.150	945.22	1020.59	1195.96
1.44	±0.003	0.07247875	0.137	0.142	0.143	0.148	0.149	0.152	895.73	975.16	1151.43
1.46	±0.003	0.07395358	0.139	0.144	0.145	0.150	0.151	0.154	848.26	929.69	1107.90
1.48	±0.003	0.07543841	0.141	0.146	0.147	0.152	0.153	0.156	802.82	888.22	1065.37
1.50	±0.003	0.07693324	0.143	0.148	0.149	0.154	0.155	0.158	759.33	849.79	1023.84
1.52	±0.003	0.07843807	0.145	0.150	0.151	0.156	0.157	0.160	716.80	810.26	983.31
1.54	±0.003	0.07995290	0.147	0.152	0.153	0.158	0.159	0.162	676.22	777.64	943.78
1.56	±0.003	0.08146773	0.149	0.154	0.155	0.160	0.161	0.164	637.51	740.93	905.25
1.58	±0.003	0.08299256	0.151	0.156	0.157	0.162	0.163	0.166	600.68	706.24	867.72
1.60	±0.003	0.08452739	0.153	0.158	0.159	0.164	0.165	0.168	565.73	673.53	831.19
1.62	±0.003	0.08607222	0.155	0.160	0.161	0.166	0.167	0.170	532.64	642.72	795.66
1.64	±0.003	0.08762705	0.157	0.162	0.163	0.168	0.169	0.172	501.31	612.99	761.11
1.66	±0.003	0.08919188	0.159	0.164	0.165	0.170	0.171	0.174	471.64	584.32	727.56
1.68	±0.003	0.09076671	0.161	0.166	0.167	0.172	0.173	0.176	443.43	557.81	694.01
1.70	±0.003	0.09235154	0.163	0.168	0.169	0.174	0.175	0.178	416.68	532.54	661.46
1.72	±0.003	0.09394637	0.165	0.170	0.171	0.176	0.177	0.180	391.39	508.64	629.91
1.74	±0.003	0.09555120	0.167	0.172	0.173	0.178	0.179	0.182	367.56	486.25	600.36
1.76											