

**TECHNICAL DATA**

**DIMENSIONS OF ROUND COPPER & ALUMINIUM WIRES**

Bare Conductor Dimensions				Bare Copper			Bare Aluminium			Enamelled Wires - Increase due to enamel					
Ø	Ø Tol.	CSA	CSA Tolerance	Weight	Min	Max	Weight	Min	Max	G1 Min	G1 Max	G2 Min	G2 Max	G3 Min	G3 Max
mm	± mm	mm <sup>2</sup>	± mm	g/m	Ω/m	Ω/m	g/m	Ω/m	Ω/m	Incr. mm	OD mm	Incr. mm	OD mm	Incr. mm	OD mm
0.050		0.0020		0.0175	7.922	9.489				0.005	0.060	0.010	0.066		
0.060		0.0028		0.0251	5.502	6.590				0.006	0.072	0.012	0.079		
0.063		0.0031		0.0277	5.045	5.922				0.006	0.076	0.012	0.083		
0.071	0.003	0.0040		0.0352	3.941	4.747				0.007	0.084	0.012	0.091		
0.080	0.003	0.0050		0.0447	3.133	3.707				0.007	0.094	0.014	0.101		
0.100	0.003	0.0079		0.0698	2.034	2.333				0.008	0.117	0.016	0.125		
0.112	0.003	0.0099	0.00985	0.0876	1.089	3.265	0.0266	1.76	5.27	0.009	0.130	0.017	0.139	0.026	0.147
0.125	0.003	0.0123	0.01227	0.1091	0.914	2.423	0.0332	1.47	3.92	0.010	0.144	0.019	0.154	0.028	0.163
0.140	0.003	0.0154	0.01539	0.1369	0.760	1.814	0.0416	1.23	2.93	0.011	0.160	0.021	0.171	0.030	0.181
0.150	0.003	0.0177	0.01767	0.1571	0.938	1.016	0.0478	1.51	1.64	0.012	0.171	0.023	0.182	0.033	0.193
0.160	0.003	0.0201	0.02011	0.1787	0.826	0.891	0.0543	1.33	1.44	0.012	0.182	0.023	0.194	0.033	0.205
0.170	0.003	0.0227	0.02270	0.2018	0.733	0.787	0.0614	1.18	1.27	0.013	0.194	0.025	0.205	0.036	0.217
0.180	0.003	0.0255	0.02545	0.2262	0.655	0.701	0.0688	1.06	1.13	0.013	0.204	0.025	0.217	0.036	0.229
0.190	0.003	0.0284	0.02835	0.2521	0.589	0.628	0.0766	0.951	1.01	0.014	0.216	0.027	0.228	0.039	0.240
0.200	0.003	0.0314	0.03142	0.2793	0.533	0.566	0.0849	0.859	0.912	0.014	0.226	0.027	0.239	0.039	0.252
0.212	0.003	0.0353	0.03530	0.3138	0.475	0.503	0.0954	0.766	0.811	0.015	0.240	0.029	0.254	0.043	0.268
0.224	0.003	0.0394	0.03941	0.3503	0.426	0.449	0.1065	0.687	0.725	0.015	0.252	0.029	0.266	0.043	0.280
0.236	0.004	0.0438	0.04374	0.3889	0.381	0.408	0.1182	0.615	0.658	0.017	0.267	0.032	0.283	0.048	0.298
0.250	0.004	0.0491	0.04909	0.4364	0.340	0.363	0.1327	0.549	0.585	0.017	0.281	0.032	0.297	0.048	0.312
0.265	0.004	0.0552	0.05515	0.4903	0.303	0.322	0.1491	0.489	0.520	0.018	0.297	0.033	0.314	0.050	0.330
0.280	0.004	0.0616	0.06158	0.5474	0.272	0.288	0.1664	0.439	0.465	0.018	0.312	0.033	0.329	0.050	0.345
0.300	0.004	0.0707	0.07069	0.6284	0.238	0.251	0.1911	0.383	0.404	0.019	0.334	0.035	0.352	0.053	0.360
0.315	0.004	0.0780	0.07793	0.6928	0.216	0.227	0.2106	0.348	0.366	0.019	0.349	0.035	0.367	0.056	0.384
0.335	0.004	0.0882	0.08814	0.7836	0.191	0.200	0.2382	0.308	0.323	0.020	0.372	0.038	0.391	0.057	0.408
0.355	0.004	0.0990	0.09898	0.8799	0.170	0.178	0.2675	0.275	0.287	0.020	0.392	0.038	0.411	0.057	0.428
0.375	0.005	0.1105	0.1104	0.9819	0.152	0.160	0.2985	0.245	0.259	0.021	0.414	0.040	0.434	0.060	0.453
0.400	0.005	0.1257	0.1257	1.117	0.134	0.141	0.3397	0.216	0.227	0.021	0.439	0.040	0.459	0.060	0.478
0.425	0.005	0.1419	0.1419	1.261	0.119	0.124	0.3835	0.191	0.201	0.022	0.466	0.042	0.488	0.064	0.508
0.450	0.005	0.1591	0.1590	1.414	0.106	0.111	0.4299	0.171	0.179	0.022	0.491	0.042	0.513	0.064	0.533
0.475	0.005	0.1773	0.1772	1.575	0.0953	0.0994	0.479	0.154	0.160	0.024	0.519	0.045	0.541	0.067	0.562
0.500	0.005	0.1964	0.1964	1.746	0.0861	0.0896	0.5307	0.139	0.145	0.024	0.544	0.045	0.566	0.067	0.587
0.530	0.006	0.2207	0.2206	1.961	0.0764	0.0799	0.5963	0.123	0.129	0.025	0.576	0.047	0.600	0.071	0.623
0.560	0.006	0.2464	0.2463	2.190	0.0685	0.0715	0.6658	0.111	0.115	0.025	0.606	0.047	0.630	0.071	0.653
0.600	0.006	0.2829	0.2827	2.514	0.0598	0.0622	0.7643	0.0964	0.100	0.027	0.649	0.050	0.674	0.075	0.698
0.630	0.006	0.3119	0.3117	2.771	0.0543	0.0564	0.8426	0.0875	0.0909	0.027	0.679	0.050	0.704	0.075	0.728
0.670	0.007	0.3527	0.3526	3.134	0.0479	0.0499	0.953	0.0773	0.0805	0.028	0.722	0.053	0.749	0.080	0.774
0.710	0.007	0.3961	0.3959	3.520	0.0427	0.0444	1.0702	0.0689	0.0716	0.028	0.762	0.053	0.789	0.080	0.814
0.750	0.008	0.4420	0.4418	3.927	0.0382	0.0399	1.1942	0.0616	0.0643	0.030	0.805	0.056	0.834	0.085	0.861
0.800	0.008	0.5029	0.5027	4.469	0.0336	0.0350	1.3587	0.0542	0.0564	0.030	0.855	0.056	0.884	0.085	0.911
0.850	0.009	0.5677	0.5675	5.045	0.0297	0.0310	1.5338	0.0480	0.0501	0.032	0.909	0.060	0.939	0.090	0.968
0.900	0.009	0.6364	0.6362	5.656	0.0266	0.0277	1.7196	0.0429	0.0446	0.032	0.959	0.060	0.989	0.090	1.018
0.950	0.010	0.7091	0.7088	6.301	0.0238	0.0248	1.9159	0.0384	0.0401	0.034	1.012	0.063	1.044	0.095	1.074
1.000	0.010	0.7857	0.7854	6.982	0.0215	0.0224	2.1229	0.0347	0.0361	0.034	1.062	0.063	1.094	0.095	1.124
1.060	0.011	0.8828	0.8825	7.845	0.0191	0.0199	2.3853	0.0309	0.0322	0.034	1.124	0.065	1.157	0.098	1.188
1.120	0.011	0.9856	0.9852	8.758	0.0172	0.0178	2.663	0.0277	0.0288	0.034	1.184	0.065	1.217	0.098	1.248

Statements, technical information and recommendations contained herein are based on tests we believe to be reliable but they are not to be construed in any manner as warranties expressed or implied. The user shall determine the suitability of the product for their intended use and the user assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

**DIMENSIONS OF ROUND COPPER & ALUMINIUM WIRES**

Bare Conductor Dimensions										Enamelled Wires - Increase due to enamel					
Bare Conductor Dimensions				Bare Copper			Bare Aluminium			G1	G1	G2	G2	G3	G3
Ø	Ø Tol.	CSA	CSA Tolerance	Weight	Min	Max	Weight	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
mm	± mm	mm <sup>2</sup>	± mm	g/m	Ω/m	Ω/m	g/m	Ω/m	Ω/m	Incr. mm	OD mm	Incr. mm	OD mm	Incr. mm	OD mm
1.180	0.012	1.0940	1.094	9.722	0.0154	0.0161	2.956	0.0249	0.0260	0.035	1.246	0.067	1.279	0.100	1.311
1.250	0.013	1.2277	1.227	10.91	0.0138	0.0143	3.3171	0.0222	0.0231	0.035	1.316	0.067	1.349	0.100	1.381
1.320	0.013	1.3690	1.368	12.17	0.0124	0.0129	3.699	0.0199	0.0207	0.036	1.388	0.069	1.422	0.103	1.455
1.400	0.014	1.5400	1.539	13.69	0.0110	0.0114	4.161	0.0177	0.0184	0.036	1.468	0.069	1.502	0.103	1.535
1.500	0.015	1.7679	1.767	15.71	0.00956	0.00995	4.7766	0.0154	0.0161	0.038	1.570	0.071	1.602	0.107	1.640
1.600	0.016	2.0114	2.011	17.87	0.00841	0.00875	5.4347	0.0136	0.0141	0.038	1.670	0.071	1.706	0.107	1.740
1.700	0.017	2.2707	2.270	20.18	0.00745	0.00775	6.1353	0.0120	0.0125	0.039	1.772	0.073	1.809	0.110	1.844
1.800	0.018	2.5457	2.545	22.62	0.00664	0.00691	6.8783	0.0107	0.0111	0.039	1.872	0.073	1.909	0.110	1.944
1.900	0.019	2.8364	2.835	25.21	0.00596	0.00620	7.6638	0.00961	0.0100	0.040	1.974	0.075	2.012	0.113	2.048
2.000	0.020	3.1429	3.142	27.93	0.00538	0.00560	8.4917	0.00868	0.00903	0.040	2.074	0.075	2.112	0.113	2.148
2.120	0.021	3.5313	3.530	31.38	0.00479	0.00498	9.5413	0.00772	0.00804	0.041	2.196	0.077	2.235	0.116	2.272
2.240	0.022	3.9424	3.941	35.03	0.00429	0.00446	10.652	0.00692	0.00720	0.041	2.316	0.077	2.355	0.116	2.392
2.360	0.024	4.3761	4.374	38.89	0.00386	0.00402	11.824	0.00623	0.00649	0.042	2.438	0.079	2.478	0.119	2.516
2.500	0.025	4.9107	4.909	43.64	0.00344	0.00358	13.268	0.00555	0.00578	0.042	2.578	0.079	2.618	0.119	2.656
2.650	0.027	5.5177	5.515	49.03	0.00306	0.00319	14.908	0.00494	0.00515	0.043	2.730	0.081	2.772	0.123	2.811
2.800	0.028	6.1600	6.158	54.74	0.00274	0.00286	16.644	0.00443	0.00461	0.043	2.880	0.081	2.922	0.123	2.961
3.000	0.030	7.0714	7.069	62.84	0.00239	0.00249	19.106	0.00386	0.00401	0.045	3.083	0.084	3.126	0.127	3.166
3.150	0.032	7.7963	7.793	69.28	0.00217	0.00226	21.065	0.00350	0.00364	0.045	3.233	0.084	3.276	0.127	3.316
3.350	0.034	8.8177	8.814	78.36	0.00192	0.00200	23.825	0.00309	0.00322	0.046	3.435	0.086	3.479	0.130	3.521
3.550	0.036	9.9020	9.898	87.99	0.00171	0.00178	26.754	0.00275	0.00287	0.046	3.636	0.086	3.679	0.130	3.721
3.750	0.038	11.0491	11.04	98.19	0.00153	0.00159	29.854	0.00247	0.00257	0.047	3.838	0.089	3.883	0.134	3.926
4.000	0.040	12.5714	12.57	111.72	0.00134	0.00140	33.967	0.00217	0.00226	0.047	4.088	0.089	4.133	0.134	4.176
4.250	0.043	14.1920	14.19	126.12	0.00119	0.00124	38.346	0.00192	0.00200	0.049	4.341	0.092	4.387	0.138	4.431
4.500	0.045	15.9107	15.90	141.39	0.00106	0.00111	42.989	0.00171	0.00178	0.049	4.591	0.092	4.637	0.138	4.681
4.750	0.048	17.7277	17.72	157.54	0.00095	0.00099	47.899	0.00154	0.00160	0.050	4.843	0.094	4.891	0.142	4.936
5.000	0.050	19.6429	19.64	174.56	0.00086	0.00090	53.073	0.00139	0.00145	0.050	5.093	0.094	5.141	0.142	5.186
5.250	0.053	21.6475	21.65	192.45	0.00078	0.00081	58.513	0.00126	0.00131	0.050	5.343	0.094	5.391	0.142	5.436
5.500	0.055	23.7583	23.76	211.21	0.00071	0.00074	64.219	0.00115	0.00119	0.050	5.593	0.094	5.641	0.142	5.686
6.000	0.060	28.2743	28.27	251.36	0.00060	0.00062	76.426	0.00096	0.00100	0.050	6.093	0.094	6.141	0.142	6.186