

Enamelled Wire by IEC

Dimensional & Electrical data

CONDUCTOR		Grade 1		Grade 2		Grade 3		Conductor resistance at 20 °C , maximum (Ω/km)
Diameter	Tolerance	Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter	
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	
(mm)								
0.100	± 0.003	0.008	0.117	0.016	0.125	0.023	0.132	2,332.190
0.106	± 0.003	0.009	0.123	0.017	0.132	0.026	0.140	2,068.392
0.112	± 0.003	0.009	0.130	0.017	0.139	0.026	0.147	1,846.947
0.118	± 0.003	0.010	0.136	0.019	0.145	0.028	0.154	1,659.349
0.125	± 0.003	0.010	0.144	0.019	0.154	0.028	0.163	1,474.306
0.132	± 0.003	0.011	0.152	0.021	0.162	0.030	0.171	1,318.645
0.140	± 0.003	0.011	0.160	0.021	0.171	0.030	0.181	1,169.139
0.150	± 0.003	0.012	0.171	0.023	0.182	0.033	0.193	1,015.483
0.160	± 0.003	0.012	0.182	0.023	0.194	0.033	0.205	890.242
0.170	± 0.003	0.013	0.194	0.025	0.205	0.036	0.217	786.818
0.180	± 0.003	0.013	0.204	0.025	0.217	0.036	0.229	700.424
0.190	± 0.003	0.014	0.216	0.027	0.228	0.039	0.240	627.515
0.200	± 0.003	0.014	0.226	0.027	0.239	0.039	0.252	565.425
0.212	± 0.003	0.015	0.240	0.029	0.254	0.043	0.268	502.360
0.224	± 0.003	0.015	0.252	0.029	0.266	0.043	0.280	449.286
0.236	± 0.004	0.017	0.267	0.032	0.283	0.048	0.298	407.691
0.250	± 0.004	0.017	0.281	0.032	0.297	0.048	0.312	362.608
0.265	± 0.004	0.018	0.297	0.033	0.314	0.050	0.330	322.126
0.280	± 0.004	0.018	0.312	0.033	0.329	0.050	0.345	288.064
0.300	± 0.004	0.019	0.334	0.035	0.352	0.053	0.360	250.452
0.315	± 0.004	0.019	0.349	0.035	0.367	0.053	0.384	226.875
0.335	± 0.004	0.02	0.372	0.038	0.391	0.057	0.408	200.286
0.355	± 0.004	0.020	0.392	0.038	0.411	0.057	0.428	178.112
0.375	± 0.005	0.021	0.414	0.040	0.434	0.060	0.453	160.289
0.400	± 0.005	0.021	0.439	0.040	0.459	0.060	0.478	140.641
0.425	± 0.005	0.022	0.466	0.042	0.488	0.064	0.508	124.397
0.450	± 0.005	0.022	0.491	0.042	0.513	0.064	0.533	110.812
0.475	± 0.005	0.024	0.519	0.045	0.541	0.067	0.562	99.337
0.500	± 0.005	0.024	0.544	0.045	0.566	0.067	0.587	89.556
0.530	± 0.006	0.025	0.576	0.047	0.600	0.071	0.623	49.918
0.560	± 0.006	0.025	0.606	0.047	0.630	0.071	0.653	71.497
0.600	± 0.006	0.027	0.649	0.050	0.674	0.075	0.698	62.192
0.630	± 0.006	0.027	0.679	0.05	0.704	0.075	0.728	56.356