



Dimensions: Enamelled Wires in SWG

Conductor Dia.		Conductor Tolerance +/- mm	Grade 1			Grade 2			Grade 3		
SWG	mm		Min. Increase	Min. Overall Dia.	Max. Overall Dia.	Min. Increase	Min. Overall Dia.	Max. Overall Dia.	Min. Increase	Min. Overall Dia.	Max. Overall Dia.
8	4.064		0.040	0.047	4.111	4.152	0.089	4.153	4.197	0.134	4.198
9	3.657	0.037	0.046	3.703	3.742	0.086	3.743	3.786	0.130	3.787	3.828
10	3.251	0.033	0.045	3.296	3.334	0.084	3.335	3.377	0.127	3.378	3.417
11	2.946	0.030	0.045	2.991	3.029	0.084	3.030	3.072	0.127	3.073	3.112
12	2.642	0.027	0.043	2.685	2.722	0.081	2.723	2.764	0.123	2.765	2.803
12.5	2.489	0.025	0.043	2.532	2.569	0.081	2.570	2.611	0.123	2.612	2.650
13	2.337	0.024	0.042	2.379	2.415	0.079	2.416	2.455	0.119	2.456	2.493
13.5	2.184	0.022	0.042	2.226	2.262	0.079	2.263	2.302	0.119	2.303	2.340
14	2.032	0.020	0.041	2.073	2.108	0.077	2.109	2.147	0.116	2.148	2.184
14.5	1.930	0.020	0.041	1.971	2.006	0.077	2.007	2.045	0.116	2.046	2.082
15	1.829	0.019	0.040	1.869	1.903	0.075	1.904	1.941	0.113	1.942	1.977
15.5	1.727	0.018	0.040	1.767	1.801	0.075	1.802	1.839	0.113	1.840	1.875
16	1.626	0.017	0.039	1.665	1.698	0.073	1.699	1.735	0.110	1.736	1.770
16.5	1.524	0.016	0.039	1.563	1.596	0.073	1.597	1.633	0.110	1.634	1.668
17	1.422	0.015	0.038	1.460	1.492	0.071	1.493	1.528	0.107	1.529	1.562
17.5	1.320	0.014	0.038	1.358	1.390	0.071	1.391	1.426	0.107	1.427	1.460
18	1.219	0.013	0.035	1.254	1.285	0.067	1.286	1.318	0.100	1.319	1.350
18.5	1.117	0.012	0.035	1.152	1.183	0.067	1.184	1.216	0.100	1.217	1.248
19	1.016	0.011	0.034	1.050	1.080	0.065	1.081	1.113	0.098	1.114	1.144
19.5	0.965	0.011	0.034	0.999	1.029	0.065	1.030	1.062	0.098	1.063	1.093
20	0.914	0.010	0.034	0.948	0.976	0.063	0.977	1.008	0.095	1.009	1.038
20.5	0.863	0.009	0.034	0.897	0.925	0.063	0.926	0.957	0.095	0.958	0.987
21	0.813	0.009	0.032	0.845	0.872	0.060	0.873	0.902	0.090	0.903	0.931
21.5	0.762	0.008	0.032	0.794	0.821	0.060	0.822	0.851	0.090	0.852	0.880
22	0.711	0.008	0.030	0.741	0.766	0.056	0.767	0.795	0.085	0.796	0.822
22.5	0.661	0.007	0.030	0.691	0.716	0.056	0.717	0.745	0.085	0.746	0.772
23	0.610	0.006	0.027	0.637	0.659	0.050	0.660	0.684	0.075	0.685	0.708
23.5	0.584	0.006	0.027	0.611	0.633	0.050	0.634	0.658	0.075	0.659	0.682
24	0.559	0.006	0.025	0.584	0.605	0.047	0.606	0.629	0.071	0.630	0.652
24.5	0.533	0.006	0.025	0.558	0.579	0.047	0.580	0.603	0.071	0.604	0.626
25	0.508	0.006	0.025	0.533	0.554	0.047	0.555	0.578	0.071	0.579	0.601
26	0.457	0.005	0.024	0.481	0.501	0.045	0.502	0.523	0.067	0.524	0.544
27	0.417	0.005	0.022	0.439	0.458	0.042	0.459	0.480	0.064	0.481	0.500
28	0.376	0.005	0.021	0.397	0.417	0.040	0.416	0.435	0.060	0.436	0.454
29	0.345	0.005	0.020	0.365	0.382	0.038	0.383	0.401	0.057	0.402	0.418
30	0.315	0.004	0.019	0.334	0.349	0.035	0.350	0.367	0.053	0.368	0.384
31	0.295	0.004	0.019	0.314	0.329	0.035	0.330	0.347	0.053	0.348	0.364
32	0.274	0.004	0.018	0.292	0.306	0.033	0.307	0.323	0.050	0.324	0.339
33	0.254	0.004	0.018	0.272	0.286	0.033	0.287	0.303	0.050	0.304	0.319
34	0.234	0.004	0.017	0.251	0.265	0.032	0.266	0.281	0.048	0.282	0.296
35	0.213	0.003	0.015	0.228	0.241	0.029	0.242	0.255	0.043	0.256	0.269
36	0.193	0.003	0.014	0.207	0.219	0.027	0.220	0.232	0.039	0.232	0.245
37	0.173	0.003	0.013	0.186	0.197	0.025	0.198	0.210	0.036	0.209	0.222
38	0.152	0.003	0.012	0.164	0.174	0.023	0.175	0.186	0.033	0.185	0.197
39	0.132	0.003	0.011	0.143	0.152	0.021	0.153	0.162	0.030	0.162	0.171
40	0.122	0.003	0.010	0.132	0.141	0.019	0.141	0.151	0.028	0.150	0.160
41	0.112	0.003	0.009	0.121	0.130	0.017	0.129	0.139	0.026	0.138	0.147
42	0.102	0.003	0.008	0.110	0.119	0.016	0.118	0.127	0.023	0.125	0.134