HM Wire International, Inc.

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.litz-wire.com info@litz-wire.com www.hmwire.com

(IEC) International Electrical Commission AWG 4 – AWG 53 Enameled Magnet Wire in Metric (mm)

Enameled Magnet Wire in Metric (mm)											
AWG	mm Nominal conductor	mm Conductor	Minimum increase due to the insulation mm			Maximum overall diameter mm					
sizes	diameter	tolerance +/	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 1	Grade 2	Grade 3			
53	0.018					0.022	0.024				
52	0.02					0.024	0.027				
51	0.022					0.027	0.030				
50	0.025					0.031	0.034				
49	0.028					0.034	0.038				
48	0.032					0.039	0.043				
47	0.036					0.044	0.049				
46	0.04					0.049	0.054				
45	0.045					0.055	0.061				
44	0.05					0.060	0.066				
43	0.056					0.067	0.074				
42	0.063					0.076	0.083				
41	0.071	0.003	0.007	0.012	0.018	0.084	0.091	0.097			
40	0.08	0.003	0.007	0.014	0.020	0.094	0.101	0.108			
39	0.09	0.003	0.008	0.015	0.022	0.105	0.113	0.120			
38	0.1	0.003	0.008	0.016	0.023	0.117	0.125	0.132			
37	0.112	0.003	0.009	0.017	0.026	0.130	0.139	0.147			
36	0.125	0.003	0.010	0.019	0.028	0.144	0.154	0.163			
35	0.14	0.003	0.011	0.021	0.030	0.160	0.171	0.181			
34	0.16	0.003	0.012	0.023	0.033	0.182	0.194	0.205			
33	0.18	0.003	0.013	0.025	0.036	0.204	0.217	0.229			
32	0.2	0.003	0.014	0.027	0.039	0.226	0.239	0.252			
31	0.224	0.003	0.015	0.029	0.043	0.252	0.266	0.280			
30	0.25	0.004	0.017	0.032	0.048	0.281	0.297	0.312			
29	0.28	0.004	0.018	0.033	0.050	0.312	0.329	0.345			
28	0.315	0.004	0.019	0.035	0.053	0.349	0.367	0.384			
27	0.355	0.004	0.020	0.038	0.057	0.392	0.411	0.428			
26	0.4	0.005	0.021	0.040	0.060	0.439	0.459	0.478			
25	0.45	0.005	0.022	0.042	0.064	0.491	0.513	0.533			
24	0.5 0.56	0.005 0.006	0.024 0.025	0.045 0.047	0.067 0.071	0.544	0.566 0.630	0.587			
23	0.63	0.006	0.025	0.047	0.071	0.606	0.630	0.653 0.728			
21	0.63	0.006	0.027	0.050	0.075	0.679	0.704	0.728			
20	0.71	0.007	0.028	0.055	0.085	0.762	0.789	0.814			
19	0.9	0.009	0.032	0.060	0.090	0.959	0.989	1.018			
18	1	0.01	0.034	0.063	0.095	1.062	1.094	1.124			
17	1.12	0.011	0.034	0.065	0.098	1.184	1.217	1.248			
16	1.25	0.013	0.035	0.067	0.100	1.316	1.349	1.381			
15	1.4	0.014	0.036	0.069	0.103	1.468	1.502	1.535			

HM Wire International, Inc.

Ph: 330-244-8501 Fax: 330-244-8561

www.litz-wire.com info@litz-wire.com www.hmwire.com

(IEC) International Electrical Commission AWG 4 – AWG 53 Enameled Magnet Wire in Metric (mm)

AWG	mm Nominal conductor diameter	mm Conductor tolerance +/	Minimum increase due to the insulation mm			Maximum overall diameter mm		
sizes			Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 1	Grade 2	Grade 3
14	1.6	0.016	0.038	0.071	0.107	1.670	1.706	1.740
13	1.8	0.018	0.039	0.073	0.110	1.872	1.909	1.944
12	2	0.02	0.040	0.075	0.113	2.074	2.112	2.148
11	2.24	0.022	0.041	0.077	0.116	2.316	2.355	2.392
10	2.5	0.025	0.042	0.079	0.119	2.578	2.618	2.656
9	2.8	0.028	0.043	0.081	0.123	2.880	2.922	2.961
8	3.15	0.032	0.045	0.084	0.127	3.233	3.276	3.316
7	3.55	0.036	0.046	0.086	0.130	3.635	3.679	3.721
6	4	0.040	0.047	0.089	0.134	4.088	4.133	4.176
5	4.5	0.045	0.049	0.092	0.138	4.591	4.637	4.681
4	5	0.050	0.050	0.094	0.142	5.093	5.141	5.186
To be used as a guideline only.				© Hm Wire International Inc.			Rev 2.11.19.08	