

# Enamelled Wire by NEMA

## Dimensional & Electrical data

SIZE	CONDUCTOR DIAMETER			Single build		Heavy build		Tripple build	
				Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter	Increase in diameter	Overall diameter
	Min.	Nom.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
AWG	(mm)								
6	4.047	4.115	4.135	-	-	0.089	4.244	-	-
7	3.630	3.665	3.683	-	-	0.086	3.727	-	-
8	3.231	3.264	3.282	-	-	0.084	3.383	-	-
9	2.878	2.906	2.921	-	-	0.081	3.020	-	-
10	2.563	2.588	2.601	-	-	0.079	2.695	-	-
11	2.281	2.304	2.316	-	-	0.076	2.408	-	-
12	2.032	2.052	2.062	-	-	0.074	2.151	-	-
13	1.811	1.829	1.839	-	-	0.071	1.923	-	-
14	1.613	1.628	1.636	0.041	1.692	0.081	1.732	0.122	1.778
15	1.435	1.450	1.458	0.038	1.509	0.076	1.547	0.114	1.593
16	1.278	1.290	1.298	0.036	1.349	0.074	1.384	0.109	1.427
17	1.138	1.151	1.156	0.036	1.203	0.071	1.240	0.104	1.280
18	1.013	1.024	1.029	0.033	1.077	0.066	1.110	0.099	1.148
19	0.902	0.912	0.917	0.030	0.963	0.064	0.993	0.094	1.031
20	0.805	0.813	0.818	0.030	0.861	0.058	0.892	0.089	0.925
21	0.716	0.724	0.726	0.028	0.770	0.056	0.798	0.084	0.828
22	0.635	0.643	0.645	0.028	0.686	0.053	0.714	0.081	0.744
23	0.569	0.574	0.577	0.025	0.617	0.051	0.643	0.076	0.671
24	0.505	0.511	0.513	0.025	0.551	0.048	0.577	0.074	0.605
25	0.450	0.455	0.457	0.023	0.493	0.046	0.516	0.069	0.544
26	0.399	0.404	0.406	0.023	0.439	0.043	0.462	0.066	0.490
27	0.358	0.361	0.363	0.020	0.396	0.041	0.417	0.061	0.439
28	0.318	0.320	0.323	0.020	0.356	0.041	0.373	0.058	0.396
29	0.284	0.287	0.290	0.018	0.320	0.038	0.338	0.056	0.361
30	0.251	0.254	0.257	0.018	0.284	0.036	0.302	0.053	0.325
31	0.224	0.226	0.229	0.015	0.254	0.033	0.274	0.043	0.289
32	0.201	0.203	0.206	0.015	0.231	0.030	0.249	0.039	0.261
33	0.178	0.180	0.183	0.013	0.206	0.028	0.224	0.036	0.234
34	0.157	0.160	0.163	0.013	0.183	0.025	0.198	0.033	0.209
35	0.140	0.142	0.145	0.010	0.163	0.023	0.178	0.030	0.188
36	0.124	0.127	0.130	0.010	0.147	0.020	0.160	0.028	0.169
37	0.112	0.114	0.117	0.008	0.132	0.020	0.145	0.026	0.153
38	0.099	0.102	0.104	0.008	0.119	0.018	0.130	0.023	0.137