



Specification of Enamelled Wire (NEMA Single、Heavy)

AWG Size	Conduct tolerance						Single				Heavy				Max. Conduct Resistance at 20°C Ω/km
	Conductor Diameter		Min.		Max.		Min. Increase in Diameter		Max. Overall Diameter		Min. Increase in Diameter		Max. Overall Diameter		
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	
8	0.1285	3.264	0.1272	3.231	0.1294	3.297	0.0017	0.043	0.1314	3.335	0.0035	0.089	0.1332	3.383	2.103
9	0.1144	2.906	0.1133	2.878	0.1153	2.929	0.0017	0.043	0.1173	2.980	0.0034	0.086	0.1190	3.023	2.650
10	0.1019	2.588	0.1009	2.563	0.1027	2.609	0.0017	0.043	0.1047	2.660	0.0034	0.086	0.1064	2.703	3.342
11	0.0907	2.304	0.0898	2.281	0.0914	2.322	0.0017	0.043	0.0934	2.373	0.0033	0.084	0.0952	2.418	4.219
12	0.0808	2.052	0.0800	2.032	0.0814	2.069	0.0016	0.041	0.0833	2.117	0.0032	0.081	0.0851	2.163	5.316
13	0.0720	1.829	0.0713	1.811	0.0726	1.843	0.0016	0.041	0.0745	1.892	0.0032	0.081	0.0762	1.934	6.693
14	0.0641	1.628	0.0635	1.613	0.0647	1.643	0.0016	0.041	0.0666	1.692	0.0032	0.081	0.0682	1.732	8.437
15	0.0571	1.450	0.0565	1.435	0.0577	1.466	0.0015	0.038	0.0594	1.509	0.0030	0.076	0.0610	1.549	10.66
16	0.0508	1.290	0.0503	1.278	0.0513	1.303	0.0014	0.036	0.0531	1.349	0.0029	0.074	0.0545	1.384	13.44
17	0.0453	1.151	0.0448	1.138	0.0458	1.163	0.0014	0.036	0.0475	1.207	0.0028	0.071	0.0488	1.240	16.95
18	0.0403	1.024	0.0399	1.013	0.0407	1.034	0.0013	0.033	0.0424	1.077	0.0026	0.066	0.0437	1.110	21.39
19	0.0359	0.912	0.0355	0.902	0.0363	0.922	0.0012	0.030	0.0379	0.963	0.0025	0.064	0.0391	0.993	26.98
20	0.0320	0.813	0.0317	0.805	0.0323	0.820	0.0012	0.030	0.0340	0.864	0.0024	0.061	0.0351	0.892	33.88
21	0.0285	0.724	0.0282	0.716	0.0288	0.732	0.0011	0.028	0.0303	0.770	0.0022	0.056	0.0315	0.800	42.82
22	0.0253	0.643	0.0250	0.635	0.0256	0.650	0.0011	0.028	0.0270	0.686	0.0021	0.053	0.0281	0.714	54.44
23	0.0226	0.574	0.0224	0.569	0.0228	0.579	0.0010	0.025	0.0243	0.617	0.0020	0.051	0.0253	0.643	67.80
24	0.0201	0.511	0.0199	0.505	0.0203	0.516	0.0010	0.025	0.0217	0.551	0.0019	0.048	0.0227	0.577	86.08
25	0.0179	0.455	0.0177	0.450	0.0181	0.460	0.0009	0.023	0.0194	0.493	0.0018	0.046	0.0203	0.516	108.4
26	0.0159	0.404	0.0157	0.399	0.0161	0.409	0.0009	0.023	0.0173	0.439	0.0017	0.043	0.0182	0.462	137.9
27	0.0142	0.361	0.0141	0.358	0.0143	0.363	0.0008	0.020	0.0156	0.396	0.0016	0.041	0.0165	0.419	171.3
28	0.0126	0.320	0.0125	0.318	0.0127	0.323	0.0008	0.020	0.0140	0.356	0.0016	0.041	0.0147	0.373	217.1
29	0.0113	0.287	0.0112	0.284	0.0114	0.290	0.0007	0.018	0.0126	0.320	0.0015	0.038	0.0133	0.338	272.2
30	0.0100	0.254	0.0099	0.251	0.0101	0.257	0.0007	0.018	0.0112	0.284	0.0013	0.033	0.0119	0.302	348.4
31	0.0089	0.226	0.0088	0.224	0.0090	0.229	0.0006	0.015	0.0100	0.254	0.0012	0.030	0.0108	0.274	437.5
32	0.0080	0.203	0.0079	0.201	0.0081	0.206	0.0006	0.015	0.0091	0.231	0.0011	0.028	0.0098	0.249	543.3
33	0.0071	0.180	0.0070	0.178	0.0072	0.183	0.0005	0.013	0.0081	0.206	0.0010	0.025	0.0088	0.224	692.8
34	0.0063	0.160	0.0062	0.157	0.0064	0.163	0.0005	0.013	0.0072	0.183	0.0009	0.023	0.0078	0.198	890.6
35	0.0056	0.142	0.0055	0.140	0.0057	0.145	0.0004	0.010	0.0064	0.163	0.0009	0.023	0.0070	0.178	1,120
36	0.0050	0.127	0.0049	0.124	0.0051	0.130	0.0004	0.010	0.0058	0.147	0.0008	0.020	0.0063	0.160	1,428
37	0.0045	0.114	0.0044	0.112	0.0046	0.117	0.0004	0.010	0.0053	0.135	0.0007	0.018	0.0057	0.145	1,750
38	0.0040	0.102	0.0039	0.099	0.0041	0.104	0.0003	0.008	0.0047	0.119	0.0007	0.018	0.0051	0.130	2,240

Special specification can be manufactured according to customer requirements.