

Technical tables

Table of American Wire Gauge

AWG	Construction		Ø wire max		Wire section	
	Strand nb	AWG/strand	(mm)	(in)	(mm ²)	(sq in)
0	259	24	11.277	0.444	52.90	0.0820
1	817	30	9.702	0.382	41.40	0.0641
2	259	26	8.89	0.35	33.20	0.0514
4	133	25	6.9596	0.274	21.5925	0.0335
6	133	27	5.5118	0.217	13.5885	0.0211
8	168	30	4.4450	0.175	8.5127	0.0132
8	133	29	4.3942	0.173	8.6053	0.0133
10	105	30	3.3020	0.13	5.3204	0.0082
10	37	26	2.9210	0.115	4.7397	0.0073
10	1	10	2.6162	0.103	5.2614	0.0082
12	37	28	2.3114	0.091	2.9765	0.0046
12	19	25	2.3622	0.093	3.0847	0.0048
12 ¹⁾	7	20	2.5400	0.10	3.6321	0.0056
12	1	12	2.0828	0.082	3.3081	0.0051
14	41	30	2.0574	0.081	2.0775	0.0032
14	19	27	1.8542	0.073	1.9413	0.0030
14 ¹⁾	7	22	2.0828	0.082	2.2704	0.0035
14	1	14	1.6510	0.065	2.0820	0.0032
16 ¹⁾	65	34	1.5748	0.062	1.3072	0.0020
16	26	30	1.5748	0.062	1.3174	0.0020
16	19	29	1.4986	0.059	1.2293	0.0019
16 ¹⁾	7	24	1.5494	0.061	1.4330	0.0022
16	1	16	1.3208	0.052	1.3076	0.0020
18 ¹⁾	65	36	1.2700	0.05	0.8234	0.0013
18 ¹⁾	42	34	1.2700	0.05	0.8447	0.0013
18	19	30	1.3208	0.052	0.9627	0.0015
18	16	30	1.2954	0.051	0.8107	0.0013
18	7	26	1.2700	0.05	0.8967	0.0014
18	1	18	1.0414	0.041	0.8229	0.0013
20 ¹⁾	42	36	1.0160	0.04	0.5320	8.2x10 ⁻⁴
20	19	32	1.0414	0.041	0.6162	0.0010
20	10	30	1.0160	0.04	0.5067	7.9x10 ⁻⁴
20	7	28	0.9906	0.039	0.5631	8.7x10 ⁻⁴
20	1	20	0.8382	0.033	0.5189	8.0x10 ⁻⁴
22	19	34	0.8382	0.033	0.3821	5.9x10 ⁻⁴
22	7	30	0.7874	0.031	0.3547	5.5x10 ⁻⁴
22	1	22	0.6604	0.026	0.3243	5.0x10 ⁻⁴
24 ¹⁾	42	40	0.6604	0.026	0.2045	3.2x10 ⁻⁴
24	19	36	0.6858	0.027	0.2407	3.7x10 ⁻⁴
24	7	32	0.6350	0.025	0.2270	3.5x10 ⁻⁴
24	1	24	0.5588	0.022	0.2047	3.2x10 ⁻⁴
26	19	38	0.5588	0.022	0.1540	2.4x10 ⁻⁴
26	7	34	0.5080	0.02	0.1408	2.2x10 ⁻⁴
26	1	26	0.4318	0.017	0.1281	2.0x10 ⁻⁴
28 ¹⁾	19	40	0.4318	0.017	0.0925	1.4x10 ⁻⁴
28	7	36	0.4064	0.016	0.0887	1.4x10 ⁻⁴
28	1	28	0.3302	0.013	0.0804	1.2x10 ⁻⁴
30	7	38	0.3302	0.013	0.0568	8.8x10 ⁻⁵
30	1	30	0.2794	0.011	0.0507	7.9x10 ⁻⁵
32	7	40	0.2794	0.011	0.0341	5.3x10 ⁻⁵
32	1	32	0.2286	0.009	0.0324	5.0x10 ⁻⁵
34	1	34	0.1693	0.007	0.0201	3.1x10 ⁻⁵
36	1	36	0.127	0.005	0.0127	2.0x10 ⁻⁵
38	1	38	0.1016	0.004	0.0081	1.3x10 ⁻⁵
40	1	40	0.078	0.003	0.0049	7.5x10 ⁻⁶

Table of wire gauges according to IEC-60228 standard

Conductor no x Ø (mm)	Max Ø (mm)	Max Ø (in)	Section (mm ²)	Section (sq in)
196x0.40	7.50	0.295	25.00	0.0387
7x2.14	6.10	0.240	25.00	0.0387
125x0.40	6.00	0.236	16.00	0.0248
7x1.72	4.90	0.192	16.00	0.0248
1x4.50	4.50	0.177	16.00	0.0248
80x0.40	4.70	0.155	10.00	0.0155
7x1.38	3.95	0.155	10.00	0.0155
1x3.60	3.60	0.141	10.00	0.0155
84x0.30	3.70	0.145	6.00	0.0093
7x1.50	3.15	0.124	6.00	0.0093
1x2.76	2.76	0.108	6.00	0.0093
56x0.30	2.80	0.110	4.00	0.0062
7x0.86	2.58	0.098	4.00	0.0062
1x2.25	2.25	0.082	4.00	0.0062
50x0.25	2.15	0.084	2.50	0.0038
7x0.68	2.04	0.080	2.50	0.0038
1x1.78	1.78	0.070	2.50	0.0038
30x0.25	1.60	0.062	1.50	0.0023
7x0.52	1.56	0.061	1.50	0.0023
1x1.14	1.40	0.055	1.50	0.0023
32x0.20	1.35	0.053	1.00	0.0015
7x0.43	1.29	0.050	1.00	0.0015
1x1.15	1.15	0.045	1.00	0.0015
42x0.15	1.20	0.047	0.75	0.0011
28x0.20	1.15	0.045	0.75	0.0011
1x1.0	1.00	0.039	0.75	0.0011
28x0.15	0.95	0.037	0.50	7.7x10 ⁻⁴
16x0.20	0.90	0.035	0.50	7.7x10 ⁻⁴
1x0.80	0.80	0.031	0.50	7.7x10 ⁻⁴
7x0.25	0.75	0.029	0.34	5.2x10 ⁻⁴
1x0.60	0.60	0.023	0.28	4.3x10 ⁻⁴
14x0.15	0.75	0.029	0.25	3.8x10 ⁻⁴
7x0.20	0.65	0.023	0.22	3.4x10 ⁻⁴
18x0.10	0.50	0.019	0.14	2.1x10 ⁻⁴
14x0.10	0.40	0.015	0.11	1.7x10 ⁻⁴
21x0.07	0.40	0.015	0.09	1.3x10 ⁻⁴
14x0.10	0.40	0.015	0.09	1.3x10 ⁻⁴

Note: ¹⁾ not included in the standard