

American Wire Gauge standard

Gauge(AWG)	Diam(mm)	Area(mm ²)	R(ohm/km)	I at 3A/mm ² (mA)
46	0.04	0.0013	13700	3.8
44	0.05	0.0020	8750	6
42	0.06	0.0028	6070	9
41	0.07	0.0039	4460	12
40	0.08	0.0050	3420	15
39	0.09	0.0064	2700	19
38	0.10	0.0078	2190	24
37	0.11	0.0095	1810	28
	0.12	0.011	1520	33
36	0.13	0.013	1300	40
35	0.14	0.015	1120	45
	0.15	0.018	970	54
34	0.16	0.020	844	60
	0.17	0.023	757	68
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0A
	0.70	0.39	44.6	1.16A
	0.75	0.44	38.9	1.32A
20	0.80	0.50	34.1	1.51A
	0.85	0.57	30.2	1.70A
19	0.90	0.64	26.9	1.91A
	0.95	0.71	24.3	2.12A
18	1.00	0.78	21.9	2.36A
	1.10	0.95	18.1	2.85A
	1.20	1.1	15.2	3.38A
16	1.30	1.3	13.0	3.97A
	1.40	1.5	11.2	4.60A
	1.50	1.8	9.70	5.30A
14	1.60	2.0	8.54	6.0A
	1.70	2.3	7.57	6.7A
13	1.80	2.6	6.76	7.6A
	1.90	2.8	6.05	8.5A
12	2.00	3.1	5.47	9.4A