

DIMENSIONS FOR SINGLE AND STRANDED CONDUCTORS

AWG	CONSTRUCTION	DIAMETER (mm)	AREA (mm ²)	WEIGHT (g/m)	R Ω max. (Ω'100 m) at 20' C
4	133 x 0.455 R	6.48	21.62	197.9	0.09
6	133 x 0.361 R	5.14	13.61	124.9	0.14
8	1 x 3.26	3.26	8.37	74.38	0.21
	133 x 0.287 R	4.09	8.60	79.02	0.22
10	1 x 2.59	2.59	5.26	46.77	0.35
	37 x 0.404 C	2.80	4.77	44.43	0.38
	91 x 0.254 U	2.70	4.61	42.22	0.43
12	1 x 2.05	2.05	3.31	29.46	0.55
	19 x 0.455 C	2.27	3.09	28.66	0.59
	37 x 0.320 C	2.22	2.98	27.88	0.61
	45 x 0.300 C	2.45	3.18	28.27	0.58
13	91 x 0.203 U	2.15	2.95	27.00	0.65
	1 x 1.83	1.83	2.63	23.36	0.70
14	1 x 1.63	1.63	2.08	18.45	0.88
	19 x 0.361 C	1.80	1.94	18.04	0.94
	19 x 0.361 U	1.70	1.94	17.14	0.94
	27 x 0.300 C	1.80	1.91	16.98	0.94
	37 x 0.254 C	1.78	1.88	16.67	0.97
15	61 x 0.203 U	1.76	1.97	18.50	1.04
	1 x 1.45	1.45	1.65	14.68	1.11
16	1 x 1.29	1.29	1.31	11.62	1.40
	19 x 0.287 C	1.42	1.23	11.41	1.49
	19 x 0.287 U	1.36	1.23	10.83	1.49
	19 x 0.300 C	1.50	1.34	12.50	1.36
	19 x 0.300 U	1.43	1.34	11.86	1.36
	61 x 0.16 U	1.45	1.23	11.23	1.45
17	315 x 0.071 R	1.60	1.25	11.80	1.47
	1 x 1.15	1.15	1.04	9.24	1.76
18	1 x 1.02	1.02	0.824	7.32	2.22
	7 x 0.404	1.21	0.901	8.25	2.03
	19 x 0.254 C	1.27	0.962	8.93	1.90
	19 x 0.254 U	1.21	0.962	8.49	1.90
	61 x 0.142 U	1.24	0.966	9.00	1.89
19	1 x 0.91	0.91	0.653	5.80	2.80
	1 x 0.813	0.813	0.518	4.61	3.53
20	7 x 0.320	0.960	0.563	5.17	3.25
	19 x 0.203 C	1.009	0.616	5.70	2.97
	19 x 0.203 U	0.966	0.616	5.42	2.97
	37 x 0.142 U	0.970	0.586	5.38	3.12
	135 x 0.071	0.92	0.534	4.90	3.42
21	1 x 0.724	0.724	0.412	3.66	4.44
	1 x 0.643	0.643	0.324	2.89	5.64
22	7 x 0.254	0.762	0.355	3.26	5.15
	19 x 0.160 C	0.800	0.382	3.55	4.78
	19 x 0.160 U	0.762	0.382	3.37	4.78
	37 x 0.114 U	0.780	0.380	3.46	4.83
	72 x 0.071	0.68	0.285	2.60	6.41

NOTES : Construction - C : Concentric - U : Unilay - R : Ropelay.
 R Ω for bare copper conductor.



DIMENSIONS FOR SINGLE AND STRANDED CONDUCTORS

AWG	CONSTRUCTION	DIAMETER (mm)	AREA (mm ²)	WEIGHT (g/m)	R Ω max. (Ω /100 m) at 20° C
23	1 x 0.574	0.574	0.259	2.30	7.06
24	1 x 0.511	0.511	0.205	1.82	8.91
	7 x 0.203	0.609	0.227	2.08	8.05
	19 x 0.127 C	0.634	0.241	2.23	7.58
	19 x 0.127 U	0.597	0.241	2.12	7.58
25	56 x 0.071 U	0.600	0.222	2.05	8.23
	1 x 0.455	0.455	0.163	1.44	11.24
26	1 x 0.404	0.404	0.128	1.14	14.26
	7 x 0.160	0.480	0.141	1.29	12.96
	19 x 0.102 C	0.504	0.155	1.44	11.79
	19 x 0.102 U	0.483	0.155	1.37	11.79
27	33 x 0.071 U	0.450	0.130	1.20	14.06
	1 x 0.361	0.361	0.102	0.91	17.86
28	1 x 0.320	0.320	0.080	0.72	22.72
	7 x 0.127	0.381	0.089	0.82	20.60
	19 x 0.079 C	0.395	0.093	0.86	19.63
29	1 x 0.287	0.287	0.065	0.58	28.25
30	1 x 0.254	0.254	0.051	0.45	36.07
	7 x 0.102	0.304	0.057	0.53	31.95
	19 x 0.063 C	0.315	0.059	0.57	30.87
31	1 x 0.226	0.226	0.040	0.36	45.56
32	1 x 0.203	0.203	0.032	0.29	56.47
	7 x 0.079	0.237	0.034	0.32	53.28
	19 x 0.050 C	0.250	0.037	0.36	49.00
33	1 x 0.180	0.180	0.025	0.23	71.82
34	1 x 0.160	0.160	0.020	0.18	90.9
	7 x 0.063	0.189	0.022	0.21	83.8
35	1 x 0.142	0.142	0.016	0.14	115.4
36	1 x 0.127	0.127	0.0127	0.11	144.3
	7 x 0.050	0.150	0.0137	0.13	133.4
37	1 x 0.114	0.114	0.0102	0.09	179
38	1 x 0.102	0.102	0.0081	0.07	225
	7 x 0.040	0.120	0.0088	0.0784	214
39	1 x 0.089	0.089	0.00622	0.06	295
40	1 x 0.079	0.079	0.00490	0.0436	375
	7 x 0.031	0.090	0.00528	0.0469	350
41	1 x 0.071	0.071	0.00396	0.0352	460
42	1 x 0.063	0.063	0.00316	0.0281	600
	7 x 0.025	0.075	0.0034	0.0318	536
43	1 x 0.056	0.056	0.00246	0.0219	745
44	1 x 0.050	0.050	0.00203	0.0180	910
	7 x 0.020	0.060	0.0022	0.0196	836
46	1 x 0.040	0.040	0.00126	0.0112	1500
	7 x 0.015	0.045	0.001372	0.0112	1492
48	1 x 0.031	0.031	0.00075	0.0067	2450
	7 x 0.0125	0.0375	0.000859	0.0077	2371
50	1 x 0.025	0.025	0.00049	0.0044	3750
	7 x 0.0100	0.0300	0.000550	0.0049	3872
52	1 x 0.020	0.020	0.00031	0.0028	5850
54	1 x 0.0158	0.0158	0.000196	0.00175	10441
56	1 x 0.0125	0.0125	0.000123	0.00109	16599
58	1 x 0.0100	0.0100	0.000079	0.00070	27101



AXON' CABLE
 ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE - 51210 MONTMIRAIL - FRANCE
 TEL. +33 3 26 81 70 00 - FAX +33 3 26 81 28 83
 e-mail : sales@axon-cable.com - web : www.axon-cable.com