

**NOMINAL dc resistance of solid aluminum and
copper CONDUCTORS**

Code: CT-2800-208
Date: 02/12/02
Issue: 01
Page: 1 of: 1

SIZE	20°C				25°C			
	Aluminum		Copper		Aluminum		Copper	
	ohm/km	ohm/1000 Ft	ohm/km	ohm/1000 Ft	ohm/km	ohm/1000 Ft	ohm/km	ohm/1000 Ft
22	--	--	53.2	16.2	--	--	54.2	16.5
20	54.5	16.6	33.2	10.1	55.6	16.9	33.9	10.3
19	43.3	13.2	26.4	8.05	44.2	13.5	26.9	8.21
18	34.3	10.5	21.0	6.39	35.0	10.7	21.4	6.51
17	27.2	8.29	16.6	5.05	27.7	8.45	16.9	5.15
16	21.6	6.59	13.2	4.02	22.1	6.72	13.4	4.10
15	17.1	5.21	10.4	3.18	17.5	5.32	10.6	3.24
14	13.6	4.14	8.28	2.52	13.8	4.22	8.44	2.57
13	10.8	3.28	6.56	2.00	11.0	3.35	6.69	2.04
12	8.54	2.60	5.21	1.59	8.72	2.66	5.31	1.62
11	6.78	2.07	4.14	1.29	6.92	2.11	4.22	1.29
10	5.372	0.637	3.277	0.9988	5.480	1.670	3.341	1.018
9	4.262	1.299	2.600	0.7925	4.348	1.325	2.651	0.8080
8	3.178	1.030	2.061	0.6281	3.446	1.050	2.101	0.6404
7	2.679	0.8165	1.634	0.4981	2.733	0.8330	1.666	0.5079
6	2.125	0.6479	1.297	0.3952	2.168	0.6609	1.322	0.4029
5	1.686	0.5139	1.028	0.3134	1.720	0.5242	1.049	0.3196
4	1.336	0.4074	0.8152	0.2485	1.363	0.4156	0.8312	0.2534
3	1.060	0.3231	0.6466	0.1971	1.081	0.3296	0.6593	0.2010
2	0.8406	0.2562	0.5128	0.1563	0.8575	0.2614	0.5228	0.1594
1	0.6665	0.2032	0.4065	0.1239	0.6799	0.2072	0.4145	0.1264
1/0	0.5284	0.1811	0.3223	0.09825	0.5391	0.1643	0.3287	0.1002
2/0	0.4191	0.1278	0.2557	0.07793	0.4276	0.1303	0.2607	0.07946
3/0	0.3325	0.1013	0.2028	0.06182	0.3392	0.1034	0.2068	0.06303
4/0	0.2636	0.08035	0.1608	0.04901	0.2689	0.8197	0.1640	0.04998
250	0.2231	0.06801	--	--	0.2276	0.06938	--	--
300	0.1859	0.05668	--	--	0.1897	0.05782	--	--
350	0.1594	0.04858	--	--	0.1626	0.04956	--	--
400	0.1394	0.04250	--	--	0.1422	0.04336	--	--
450	0.1240	0.3779	--	--	0.1265	0.03855	--	--
500	0.1116	0.03401	--	--	0.1138	0.03469	--	--