

Maximum Direct-Current Resistance of ASTM Class K Stranded Conductors

Conductor Size	Uncoated Copper				Coated Copper (each strand coated with tin or a tin/lead alloy)			
	20°C		25°C		20°C		25°C	
	Ohms per 1000 feet	Ohms per 1000 meters	Ohms per 1000 feet	Ohms per 1000 meters	Ohms per 1000 feet	Ohms per 1000 meters	Ohms per 1000 feet	Ohms per 1000 meters
14 AWG	2.62	8.61	2.67	8.78	2.82	9.25	2.88	9.42
13	2.08	8.64	2.12	6.97	2.23	7.34	2.28	7.48
12	1.65	5.43	1.68	5.53	1.77	5.82	1.81	5.94
11	1.31	4.30	1.33	4.39	1.40	4.61	1.44	4.71
10	1.04	3.41	1.06	3.48	1.11	3.66	1.14	3.73
9	0.840	2.75	0.857	2.82	0.903	2.96	0.920	3.02
8	0.666	2.18	0.679	2.23	0.715	2.35	0.729	2.40
7	0.528	1.73	0.539	1.76	0.567	1.87	0.578	1.90
6	0.419	1.38	0.427	1.41	0.450	1.48	0.459	1.51
5	0.333	1.09	0.339	1.11	0.357	1.17	0.364	1.19
4	0.263	0.865	0.268	0.881	0.283	0.928	0.289	0.947
3	0.211	0.693	0.215	0.706	0.226	0.744	0.232	0.758
2	0.167	0.549	0.170	0.560	0.180	0.590	0.184	0.601
1	0.133	0.436	0.136	0.444	0.143	0.467	0.145	0.476
1/0	0.105	0.345	0.107	0.352	0.113	0.370	0.115	0.377
2/0	0.0843	0.276	0.0859	0.282	0.0904	0.297	0.0922	0.303
3/0	0.0668	0.219	0.0681	0.223	0.0717	0.236	0.0731	0.240
4/0	0.0530	.0173	0.0541	0.177	0.0569	0.187	0.0580	0.191
250 kcmil	0.0449	0.147	0.0457	0.150	0.0481	0.158	0.0491	0.161
300	0.0373	0.122	0.0380	0.125	0.0401	0.132	0.0409	0.135
350	0.0323	0.106	0.0329	0.108	0.0347	0.114	0.0354	0.116
400	0.0283	0.0928	0.0289	0.0947	0.0304	0.0997	0.0310	0.0102
450	0.0252	0.0825	0.0256	0.0842	0.0270	0.0886	0.0275	0.0904
500	0.0226	0.0743	0.0231	0.0757	0.0243	0.0798	0.0248	0.0813
550	0.0206	0.0675	0.0210	0.0688	0.0221	0.0725	0.0225	0.0740
600	0.0189	0.0619	0.0193	0.631	0.0203	0.0664	0.0207	0.0677
650	0.0174	0.0571	0.0177	0.0582	0.0187	0.0613	0.0191	0.0625
700	0.0162	0.0530	0.0165	0.0541	0.0173	0.0569	0.0177	0.0580
750	0.0151	0.0495	0.0154	0.0505	0.0162	0.0531	0.0165	0.0542
800	0.0142	0.0464	0.0144	0.0473	0.0152	0.0499	0.0155	0.0508
900	0.0125	0.0413	0.0129	0.0420	0.0135	0.0443	0.0138	0.0452
1000	0.0113	0.0371	0.0115	0.0378	0.0121	0.0399	0.0124	0.0407
Per UL 1581 Table 30.10								



POLAR WIRE PRODUCTS

7941 Brayton Drive, Anchorage, Alaska 99507 | (907) 561-5955 | www.polarwire.com

Copyright ©2021 Polar Wire Products, Inc. All rights reserved.