

COPPER CONDUCTORS CLASSES & REQUIREMENTS

Class 5: Flexible Copper Conductors			
Nominal Cross-Sectional Area mm ²	Maximum Diameter of Wires in the Conductor Mm	Maximum Resistance at 20°C Circular Annealed Copper Conductors	
		Plain Ω/Km	Metal-Coated Ω/Km
0.14	0.11	148	152.4
0.22	0.21	92.0	92.4
0.25	0.16	79.9	82.3
0.34	0.26	57.5	59.2
0.5	0.21	39.0	40.1
0.75	0.21	26.0	26.7
1	0.21	19.5	20
1.25	0.21	15.6	16.1
1.35	0.31	14.6	15
1.5	0.26	13.3	13.7
2.5	0.26	7.98	8.21
4	0.31	4.95	5.09
6	0.31	3.30	3.39
10	0.41	1.91	1.95
16	0.41	1.21	1.24
25	0.41	0.78	0.795
35	0.41	0.554	0.565
50	0.41	0.386	0.393
70	0.51	0.272	0.277
95	0.51	0.206	0.21
120	0.51	0.161	0.164
150	0.51	0.129	0.132
185	0.51	0.106	0.108
240	0.51	0.0801	0.0817
300	0.51	0.0641	0.0654
400	0.51	0.0486	0.0495
500	0.61	0.0384	0.0391
630	0.61	0.0287	0.0292



J