



CONDUCTOR CHARACTERISTICS

Technical information: CONDUCTOR CHARACTERISTICS

CLASS 1 - SINGLE-WIRE CONDUCTORS FOR SINGLE-CORE AND MULTIPLE-CORE CABLES		
Nominal cross section [mm ²]	Conductor resistance at 20°C	
	Bare tinned copper wires [Ω/km]	Bare tinned copper wires [Ω/km]
0,50	36	36,7
0,75	24,5	24,8
1,00	18,1	18,2
1,50	12,1	12,2
2,50	7,41	7,56
4,00	4,61	4,7
6,00	3,08	3,11
10,00	1,83	1,84
16,00	1,15	1,16
25,00	0,727	-
35,00	0,524	-
50,00	0,387	-
70,00	0,268	-
95,00	0,193	-
120,00	0,153	-
150,00	0,124	-

CLASS 2 - TWISTED CONDUCTORS FOR SINGLE-CORE AND MULTIPLE-CORE CABLES			
Nominal cross section [mm ²]	Number of strands per conductor [n°]	Conductor resistance at 20°C	
		Bare tinned copper wires [Ω/km]	Bare tinned copper wires [Ω/km]
0,50	7	36	36,7
0,75	7	24,5	24,8
1,00	7	18,1	18,2
1,50	7	12,1	12,2
2,50	7	7,41	7,56
4,00	7	4,61	4,7
6,00	7	3,08	3,11
10,00	7	1,83	1,84
16,00	7	1,15	1,16
25,00	7	0,727	0,734
35,00	7	0,524	0,529
50,00	19	0,387	0,391
70,00	19	0,268	0,27
95,00	19	0,193	0,195
120,00	37	0,153	0,154
150,00	37	0,124	0,126
185,00	61	0,0991	0,1
240,00	61	0,0754	0,0762
300,00	61	0,0601	0,0607

Technical information: CONDUCTOR CHARACTERISTICS

CLASS 5 - FLEXIBLE CONDUCTORS FOR SINGLE-CORE AND MULTIPLE-CORE CABLES			
Nominal cross section [mm ²]	Number of strands per conductor [n°]	Conductor resistance at 20°C	
		Bare tinned copper wires [Ω/km]	Bare tinned copper wires [Ω/km]
0,50	0,21	39	40,1
0,75	0,21	26	26,7
1,00	0,21	19,5	20
1,50	0,26	13,3	13,7
2,50	0,26	7,98	8,21
4,00	0,31	4,95	5,09
6,00	0,31	3,3	3,39
10,00	0,41	1,91	1,95
16,00	0,41	1,21	1,24
25,00	0,41	0,78	0,795
35,00	0,41	0,554	0,565
50,00	0,41	0,386	0,393
70,00	0,51	0,272	0,277
95,00	0,51	0,206	0,21
120,00	0,51	0,161	0,164
150,00	0,51	0,129	0,132
185,00	0,51	0,106	0,108
240,00	0,51	0,0801	0,0817
300,00	0,51	0,0641	0,0654

CLASS 6 - [FF] FLEXIBLE CONDUCTORS FOR SINGLE-CORE AND MULTICORE CABLES			
Nominal cross section [mm ²]	Number of strands per conductor [n°]	Conductor resistance at 20°C	
		Bare tinned copper wires [Ω/km]	Bare tinned copper wires [Ω/km]
0,50	0,16	39	40,1
0,75	0,16	26	26,7
1,00	0,16	19,5	20
1,50	0,16	13,3	13,7
2,50	0,16	7,98	8,21
4,00	0,16	4,95	5,09
6,00	0,21	3,3	3,39
10,00	0,21	1,91	1,95
16,00	0,21	1,21	1,24
25,00	0,21	0,78	0,795
35,00	0,31	0,554	0,565
50,00	0,31	0,386	0,393
70,00	0,31	0,272	0,277
95,00	0,31	0,206	0,21
120,00	0,31	0,161	0,164
150,00	0,31	0,129	0,132
185,00	0,41	0,106	0,108
240,00	0,41	0,0801	0,0817
300,00	0,41	0,0641	0,0654