

CONDUCTOR RESISTANCE VALUES ACCORDING TO VDE 0295 EN 60228/IEC 60228

Conductor Dimension	Power cables and wires						Welding cables	
	Copper conductors				Aluminium Conductors		Copper conductors	
	Tinned wires		Plain wires		Plain wires		Plain Wires	Tinned Wires
Nominal Cross Section	Class 1	Class 5	Class 1	Class 5	Class 1	Class 2		
mm	Class 2	Class 6	Class 2	Class 6	Class 1	Class 2		
	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km	Ω/km
0,05	-	~380,0	-	~360,0	-	-	-	-
0,08	-	~240,0	-	~230,0	-	-	-	-
0,09	-	~230,0	-	~215,0	-	-	-	-
0,14	-	~140,0	-	~138,0	-	-	-	-
0,2	-	~96,8	-	~95,0	-	-	-	-
0,25	-	~79,3	-	~7,8	-	-	-	-
0,34	-	~57,1	-	~56,0	-	-	-	-
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0	-	-	-	-
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0	-	-	-	-
1,0	18,2	20,0	18,1	19,5	-	-	-	-
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3	-	-	-	-
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98	-	-	-	-
4,0	4,70	5,09	4,61	4,95	-	-	-	-
10,0	1,84	1,5	1,83	1,91	-	-	-	-
16,0	1,16	1,24	1,15	1,21	-	1,91	1,16	1,19
25,0	0,734	0,795	0,727	0,780	1,20	1,20	0,758	0,780
35,0	0,529	0,565	0,524	0,554	0,868	0,868	0,536	0,552
50,0	0,391	0,393	0,387	0,386	0,641	0,641	0,379	0,391
70,0	0,270	0,277	0,268	0,272	0,443	0,443	0,268	0,276
95,0	0,195	0,210	0,193	0,206	0,320	0,320	0,198	0,204
120,0	0,154	0,164	0,153	0,161	0,253	0,253	0,155	0,159
150,0	0,126	0,132	0,124	0,129	0,206	0,206	0,125	0,129
185,0	0,126	0,108	0,0991	0,106	0,164	0,164	0,102	0,105
240,0	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801	0,125	0,125	-	-
300,0	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641	0,100	0,100	-	-
400,0	0,0475	0,0495	0,0470	0,0486	-	0,0778	-	-
500,0	0,0369	0,0391	0,0366	0,0384	-	0,0605	-	-
630,0	0,0292	0,0292	0,0283	0,287	-	0,0469	-	-