



Podaci otpora vodiča sukladno VDE 0295 i IEC 60228

Podaci otpora vodiča za kabele izvršavaju se sukladno DIN VDE 0295 sukladno s IEC 60228, ovisno o klasi vodiča, od 0,5 mm².

Otpor svakog vodiča pri 20 °C ne smije premašiti maksimum naveden za taj dotični nominalni presjek.

Pridržavanje maksimalnih vrijednosti za otpor vodiča se provjerava pomoću omometra koji se primjeni na vodič ili na završeni kabel.

Mjerenje se provodi sukladno DIN VDE 0472, dio 501.

Ovo se ne odnosi na vodiče u telekomunikacijskim kabelima.

Dimenzije vodiča	Energetski kabele						Kabele za zavarivanje	
	Bakreni vodiči				Aluminijski vodiči		Bakreni vodiči	
	od pokositrenih žica		od sjajnih žica		od sjajnih žica		od sjajnih žica	od pokositrenih žica
Nominalni presjek mm ²	Klasa 1 Klasa 2 Ω / km	Klasa 5 Klasa 6 Ω / km	Klasa 1 Klasa 2 Ω / km	Klasa 5 Klasa 6 Ω / km	Klasa 1 Ω / km	Klasa 2 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	-	-	-	-
0,22	-	~96,8	-	~95,0	-	-	-	-
0,25	-	~79,3	-	~77,8	-	-	-	-
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	-	-	-	-
6,0	3,11	3,39	3,08	3,30	-	-	-	-
10,0	1,84	1,95	1,83	1,91	-	-	-	-
16,0	1,16	1,24	1,15	1,21	-	-	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	0,390
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	0,100	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	0,0286	0,0292	0,0283	0,0287	-	0,0469	-	-

Bilješke objašnjenja:

Klasa 1 – za jednožilne vodiče

Klasa 2 – za višezilne vodiče

Klasa 5 – za finožične vodiče

Klasa 6 – za ultra finožične vodiče