

导线电阻数据

符合VDE 0295和IEC 228标准的导线电阻

用于高压系统的电缆和绝缘电缆的导体阻抗值符合DIN VDE0295, IEC228, 适用于从0.5MM起不同导体类别,每种导体阻抗在20℃时不得超过每种截面积最大值,导体阻抗最大值是生产出来的电缆测量并符合DIN VDE 0472.501规定。

导线尺寸	20℃时每公里导体的电流电阻Ω单位: Ω/km							
	CU 导线				导线		CU 导线	
标称截面积 平方毫米	镀锡铜丝		纯铜丝		铝		纯铜丝	镀锡铜丝
	第一种 第二种 Ω/km	第五种 第六种 Ω/km	第一种 第二种 Ω/km	第五种 第六种 Ω/km	第一种 Ω/km	第二种 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	-	1,91 ²⁾	1,16	1,19
25,0	0,734	0,795	0,727 ¹⁾	0,780	1,20	1,20	0,758	0,780
35,0	0,529	0,565	0,524 ¹⁾	0,554	0,868	0,868	0,536	0,552
50,0	0,391	0,393	0,387 ¹⁾	0,386	0,641	0,641	0,379	0,390
70,0	0,270	0,277	0,268 ¹⁾	0,272	0,443	0,443	0,268	0,276
95,0	0,195	0,210	0,193 ¹⁾	0,206	0,320	0,320	0,198	0,204
120,0	0,154	0,164	0,153 ¹⁾	0,161	0,253	0,253	0,155	0,159
150,0	0,126	0,132	0,124 ¹⁾	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	-	-

1)适用于第一种矿物绝缘电缆

2)只适用于NAYCWY 4 × 25/16 小截面导线。

注释:

第一种: 单芯导线

第二种: 多芯导线

第五种: 细芯导线

第六种: 极细芯导线