

### Geleiderweerstand en litzenopbouw (metrisch)

**Geleiderweerstand:** tot 0,38 mm<sup>2</sup> volgens DIN VDE 0812 en DIN VDE 0881 voor fijnradige geleiders, van 0,5 mm<sup>2</sup> volgens IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) voor geleiders van zacht-gehard koper en enkeladers en meeraderige kabels.

Nominale doorsnede in mm <sup>2</sup>	Geleiderweerstand bij +20 °C voor 1 km in Ω (max. waarde)			
	Vertind		Onvertind	
	Klasse 2	Klasse 5 + 6	Klasse 2	Klasse 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	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	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

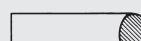
IEC 60228:2004/nominale aderdoorsnede: de waarde die een bepaalde grootte van de geleider aanduidt maar los staat van directe meting

### Geleideropmaak (metrisch)

Doorsnede in mm <sup>2</sup>	Meerdradige litzen Aantal draaden	Fijnradige litzen Aderdoorsnede	Extra fijnradige litzen Aderdoorsnede
0,14			max. 0,10 mm
0,25		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,34		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,38		max. 0,16 mm	max. 0,16 mm
0,5	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
0,75	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,0	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,5	min. 7-draads	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
2,5	min. 7-draads	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
4	min. 7-draads	max. 0,31 mm	max. 0,16 mm
6	min. 7-draads	max. 0,31 mm	max. 0,21 mm
10	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
16	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
25	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
35	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
50	min. 19-draads	max. 0,41 mm	max. 0,31 mm
70	min. 19-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
95	min. 19-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
120	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
150	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
185	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
240	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
300	min. 61-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
400	min. 61-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
500	min. 61-draads	max. 0,61 mm	
630	min. 91-draads	max. 0,61 mm	

#### OPMERKING OP DE NORMEN:

- Voor enkeladers... (klasse 1), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 1
- Voor meerdradige litzen... (klasse 2), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 2
- Voor fijnradige litzen... (klasse 5), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 3
- Voor extra fijnradige litzen... (klasse 6), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 4



enkelader



meer-/veeldradig



fijnradig



extra fijnradig