

Geleiderweerstand en litzenopbouw (metrisch)

Geleiderweerstand: tot 0,38 mm² volgens DIN VDE 0812 en DIN VDE 0881 voor fijndradige geleiders, van 0,5 mm² volgens IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) voor geleiders van zacht-gehard koper en enkeladers en meeraderige kabels.

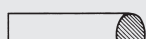
Nominale doorsnede in mm ²	Geleiderweerstand bij +20 °C voor 1 km in Ω (max. waarde)			
	Vertind		Onvertind	
	Klasse 2	Klasse 5 + 6	Klasse 2	Klasse 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	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	

Voorbeeld litzenopbouw

Doorsnede in mm ²	Meerdradige litzen	Veeldradige litzen	Fijndradige litzen	Extra fijndradige litzen
0,14				~ 18 x 0,10
0,25			~ 14 x 0,15	~ 32 x 0,10
0,34		7 x 0,25	~ 19 x 0,15	~ 42 x 0,10
0,38		7 x 0,27	~ 19 x 0,16	~ 19 x 0,16
0,5	7 x 0,30	7 x 0,30	~ 16 x 0,20	~ 28 x 0,15
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~ 24 x 0,20	~ 42 x 0,15
1,0	7 x 0,43	7 x 0,43	~ 32 x 0,20	~ 56 x 0,15
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	~ 30 x 0,25	~ 84 x 0,15
2,5	7 x 0,67	~ 19 x 0,41	~ 50 x 0,25	~ 140 x 0,15
4	7 x 0,85	~ 19 x 0,52	~ 56 x 0,30	~ 224 x 0,15
6	7 x 1,05	~ 19 x 0,64	~ 84 x 0,30	~ 192 x 0,20
10	7 x 1,35	~ 49 x 0,51	~ 80 x 0,40	~ 320 x 0,20
16	7 x 1,70	~ 49 x 0,65	~ 128 x 0,40	~ 512 x 0,20
25	7 x 2,13	~ 84 x 0,62	~ 200 x 0,40	~ 800 x 0,20
35	7 x 2,52	~ 133 x 0,58	~ 280 x 0,40	~ 1120 x 0,20
50	~ 19 x 1,83	~ 133 x 0,69	~ 400 x 0,40	~ 705 x 0,30
70	~ 19 x 2,17	~ 189 x 0,69	~ 356 x 0,50	~ 990 x 0,30
95	~ 19 x 2,52	~ 259 x 0,69	~ 485 x 0,50	~ 1340 x 0,30
120	~ 37 x 2,03	~ 336 x 0,67	~ 614 x 0,50	~ 1690 x 0,30
150	~ 37 x 2,27	~ 392 x 0,69	~ 765 x 0,50	~ 2123 x 0,30
185	~ 37 x 2,52	~ 494 x 0,69	~ 944 x 0,50	~ 1470 x 0,40
240	~ 37 x 2,87	~ 627 x 0,70	~ 1225 x 0,50	~ 1905 x 0,40
300	~ 61 x 2,50	~ 790 x 0,70	~ 1530 x 0,50	~ 2385 x 0,40
400	~ 61 x 2,89		~ 2035 x 0,50	
500	~ 61 x 3,23		~ 1768 x 0,60	
630	~ 91 x 2,97		~ 2286 x 0,60	

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 fijndradige litzen... (klasse 5), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 3
- Voor extra fijndradige litzen... (klasse 6), zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 4



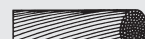
enkelader



meer-/veeldradig



fijndradig



extra fijndradig