

Classificatie van geleiders volgens IEC 60228

Feb.2021

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

Klasse 1 massieve kernen voor monogeleiders en multigeleiders

Nominale sectie mm ²	Klasse 1 massieve kern Aantal draden	DC weerstand van de geleider bij 20°C		
		Ronde koper kernen		Ronde of sectorale aluminium kernen Ω/km
		Blank koper Ω/km	Vertind koper Ω/km	
0,5	1	36,0	36,7	-
0,75	1	24,5	24,8	-
1,0	1	18,1	18,2	-
1,5	1	12,1	12,2	-
2,5	1	7,41	7,56	-
4	1	4,61	4,70	-
6	1	3,08	3,11	-
10	1	1,83	1,84	3,08
16	1	1,15	1,16	1,91
25	1	0,727	-	1,20
35	1	0,524	-	0,868
50	1	0,387	-	0,641
70	1	0,268	-	0,443
95	1	0,193	-	0,320
120	1	0,153	-	0,253
150	1	0,124	-	0,206
185	1	0,101	-	0,164
240	1	0,0775	-	0,125
300	1	0,0620	-	0,100
400	1	0,0465	-	0,0778
500	-	-	-	0,0605
630	-	-	-	0,0469
800	-	-	-	0,0367
1000	-	-	-	0,0291

Classificatie van geleiders volgens IEC 60228

Feb.2021

Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

Klasse 2 samengeslagen kernen voor monogeleiders en multigeleiders

Nominale sectie mm ²	Klasse 2 samengeslagen kern Minimum aantal draden						DC weerstand van de geleider bij 20°C		
	Ronde kern		Ronde kern, gecompacteerd		Sectorale kern		Ω/km		
	Koper	Alu	Koper	Alu	Koper	Alu	Blank Koper	Vertind Koper	Alu
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	-	-	-	-	-	18,1	18,2	-
1,5	7	-	6	-	-	-	12,1	12,2	-
2,5	7	-	6	-	-	-	7,41	7,56	-
4	7	-	6	-	-	-	4,61	4,70	-
6	7	-	6	-	-	-	3,08	3,11	-
10	7	7	6	6	-	-	1,83	1,84	3,08
16	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	18	18	18	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	18	18	18	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	37	37	34	34	34	34	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	34	34	34	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291

Classificatie van geleiders volgens IEC 60228

Feb.2021


ELECTRIFY THE FUTURE

Klasse 5 soepele kernen Klasse 6 extra soepele kernen voor monogeleiders en multigeleiders

Nominale sectie	Maximale diameter van de draden		DC weerstand van de geleider bij 20°C	
	Klasse 5 soepele kern	Klasse 6 extra soepele kern	Blank koper	Vertind koper
mm ²	mm	mm	Ω/km	Ω/km
0,5	0,21	0,16	39,0	40,1
0,75	0,21	0,16	26,0	26,7
1,0	0,21	0,16	19,5	20,0
1,5	0,26	0,16	13,3	13,7
2,5	0,26	0,16	7,98	8,21
4	0,31	0,16	4,95	5,09
6	0,31	0,21	3,30	3,39
10	0,41	0,21	1,91	1,95
16	0,41	0,21	1,21	1,24
25	0,41	0,21	0,780	0,795
35	0,41	0,21	0,554	0,565
50	0,41	0,31	0,386	0,393
70	0,51	0,31	0,272	0,277
95	0,51	0,31	0,206	0,210
120	0,51	0,31	0,161	0,164
150	0,51	0,31	0,129	0,132
185	0,51	0,41	0,106	0,108
240	0,51	0,41	0,0801	0,0817
300	0,51	0,41	0,0641	0,0654
400	0,51	-	0,0486	0,0495
500	0,61	-	0,0384	0,0391
630	0,61	-	0,0287	0,0292