

# Classification des conducteurs selon IEC 60228

Fév.2021

**Nexans**  
ELECTRIFY THE FUTURE

## Classe 1 âmes massives Monoconducteurs & multiconducteurs

Section nominale  mm <sup>2</sup>	Classe 1 âme massive  Nombre de brin	Résistance max. de l'âme à 20°C		
		Âmes circulaires en cuivre recuit		Âmes circulaires ou sectorales en aluminium  Ω/km
		Cuivre nu  Ω/km	Cuivre étamé  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

# Classification des conducteurs selon IEC 60228

Fév.2021

**Nexans**  
ELECTRIFY THE FUTURE

## Classe 2 âmes câblées Monoconducteurs & multiconducteurs

Section nominale mm <sup>2</sup>	Classe 2 âmes câblées Nombre minimal de brins						Résistance max. de l'âme à 20°C		
	Âme circulaire		Âme circulaire, rétreinte		Âme sectorale		Ω/km		
	Cuivre	Alu	Cuivre	Alu	Cuivre	Alu	Cuivre nu	Cuivre étamé	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

# Classification des conducteurs selon IEC 60228

Fév.2021

  
ELECTRIFY THE FUTURE

## Classe 5 âmes souples Classe 6 âmes extra souples Monoconducteurs & multiconducteurs

Section nominale	Diamètre maximal des brins de l'âme		Résistance max. de l'âme à 20°C	
	Classe 5 âme souple	Classe 6 âme extra souple	Cuivre nu	Cuivre étamé
mm <sup>2</sup>	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