

## Rezistența conductorului și structura toronului (metric)

**Rezistența conductorului:** până la 0.38 mm<sup>2</sup> conform DIN VDE 0812 și DIN VDE 0881 conductori multifilari, de la 0.5 mm<sup>2</sup> conform IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) pentru conductori fabricați din cupru electrolitic moale, conductori și cabluri multifilare.

Secțiune nominală în mm <sup>2</sup>	Rezistența conductorului la 20 °C pentru 1 km în Ω (valori maxime)			
	Fabricat din fire cu acoperire metalică		Fabricat din fire neizolate	
	Clasa 2	Clasa 5 + 6	Clasa 2	Clasa 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/valoarea nominală a secțiunii : modul în care poate fi identificată secțiunea unui conductor dar care nu este subiectul unei măsurători directe (doar rezistența electrică a unui km de conductor trebuie să se încadreze în valorile standardizate)

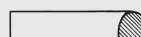
### Conductor stranding (metric)

Secțiunea în mm <sup>2</sup>	Conductor multifilar Numărul de lițe	Conductor cu lițe fine Diametrul unei lițe	Conductor cu lițe extra fine Diametrul unei lițe
0.14			max. 0.10 mm
0.25			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 Wire	max. 0.21 mm	max. 0.16 mm
0.75	min. 7 Wire	max. 0.21 mm	max. 0.16 mm
1.0	min. 7 Wire	max. 0.21 mm	max. 0.16 mm
1.5	min. 7 Wire	max. 0.26 mm	max. 0.16 mm
2.5	min. 7 Wire	max. 0.26 mm	max. 0.16 mm
4	min. 7 Wire	max. 0.31 mm	max. 0.16 mm
6	min. 7 Wire	max. 0.31 mm	max. 0.21 mm
10	min. 7 Wire	max. 0.41 mm	max. 0.21 mm
16	min. 7 Wire	max. 0.41 mm	max. 0.21 mm
25	min. 7 Wire	max. 0.41 mm	max. 0.21 mm
35	min. 7 Wire	max. 0.41 mm	max. 0.21 mm
50	min. 19 Wire	max. 0.41 mm	max. 0.31 mm
70	min. 19 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.31 mm
95	min. 19 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.31 mm
120	min. 37 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.31 mm
150	min. 37 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.31 mm
185	min. 37 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.41 mm
240	min. 37 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.41 mm
300	min. 61 Wire	max. 0.51 mm	max. 0.41 mm
400	min. 61 Wire	max. 0.51 mm	
500	min. 61 Wire	max. 0.61 mm	
630	min. 91 Wire	max. 0.61 mm	

#### NOTĂ REFERITOR LA STANDARDE:

Pentru conductori solizi ...

(clasa 1), vezi DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 1



conductor  
solid

Pentru conductori multifilari ...

(clasa 2), vezi DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 2



multi-/  
mai multe fine

Pentru conductori multifilari din lițe fine ...

(clasa 5), vezi DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 3



lițe fine

Pentru conductori multifilari din lițe extra fine ... (clasa 6), vezi DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 4



lițe extra fine