

Resistenze e caratteristiche costruttive dei conduttori (sistema metrico)

Resistenza dei conduttori in rame ricotto, per cavi monoconduttore e multipolari: per conduttori flessibili fino a 0,38 mm² secondo DIN VDE 812 e DIN VDE 0881; per conduttori ≥ 0,5 mm² secondo DIN EN 60228 (VDE 0295).

Sezione nominale in mm ²	Resistenze conduttore a 20 °C per 1 km in Ω (valore massimo)			
	fili stagnati		fili non stagnati	
	Classe 2	Classe 5 + 6	Classe 2	Classe 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	

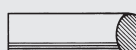
IEC 60228: 2004/area nominale della sezione: valore che identifica una particolare dimensione del conduttore ma non è soggetto a misurazione diretta

Costruzioni dei conduttori (sistema metrico)

Sezione in mm ²	Conduttore multi filare, Numero di fili	Conduttore multi-filare a fili sottili, sezione dei fili singoli	Conduttore multi-filare a fili extra sottili, sezione dei fili singoli
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 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
0,75	min. 7 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
1,0	min. 7 fili	max 0,21 mm	max 0,16 mm
1,5	min. 7 fili	max 0,26 mm	max 0,16 mm
2,5	min. 7 fili	max 0,26 mm	max 0,16 mm
4	min. 7 fili	max 0,31 mm	max 0,16 mm
6	min. 7 fili	max 0,31 mm	max 0,21 mm
10	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
16	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
25	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
35	min. 7 fili	max 0,41 mm	max 0,21 mm
50	min. 19 fili	max 0,41 mm	max 0,31 mm
70	min. 19 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
95	min. 19 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
120	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
150	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,31 mm
185	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
240	min. 37 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
300	min. 61 fili	max 0,51 mm	max 0,41 mm
400	min. 61 fili	max 0,51 mm	
500	min. 61 fili	max 0,61 mm	
630	min. 91 fili	max 0,61 mm	

RIMANDO NORMATIVO:

Conduttore rigido... (classe 1), vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 1
 Trefolo multifilare-semirigido (classe 2), vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 2
 Trefolo a fili sottili... (classe 5), vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 3
 Trefolo a fili sottilissimi... (classe 6), vedere DIN EN 60228 (VDE 0295), tabella 4



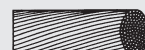
Conduttore rigido



Trefolo multifilare



Trefolo a fili sottili



Trefolo a fili sottilissimi