

Resistencias y estructura de los conductores (métricos)

Resistencia de conductor: hasta 0,38 mm² conforme DIN VDE 0812 y DIN VDE 0881 para conductores trenzados, des de 0,5 mm² conforme a IEC 60228 (DIN EN 60228 (VDE 0295) para conductores de cobre recocido y cables unipolares y multipolares.

Sección nominal en mm ²	Resistencias de los conductores a 20 °C para 1 km, en Ω (valor máximo)			
	de alambres con envoltura metálica		de alambres desnudos	
	Clase 2	Clase 5 + 6	Clase 2	Clase 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/área de sección transversal nominal: valor que identifica un tamaño nominal de conductor pero que no está sujeto a medición directa

Formación del conductor (métrico)

Sección en mm ²	Alma del conductor multifilar Número de hilos	Hilo fino de cobre Diámetro de cada hilo	Hilo extra-fino de cobre Diámetro de cada hilo
0,14			máx. 0,10 mm
0,25		máx. 0,15 mm	máx. 0,10 mm
0,34		máx. 0,15 mm	máx. 0,10 mm
0,38		máx. 0,16 mm	máx. 0,16 mm
0,5	mín. 7 hilos	máx. 0,21 mm	máx. 0,16 mm
0,75	mín. 7 hilos	máx. 0,21 mm	máx. 0,16 mm
1,0	mín. 7 hilos	máx. 0,21 mm	máx. 0,16 mm
1,5	mín. 7 hilos	máx. 0,26 mm	máx. 0,16 mm
2,5	mín. 7 hilos	máx. 0,26 mm	máx. 0,16 mm
4	mín. 7 hilos	máx. 0,31 mm	máx. 0,16 mm
6	mín. 7 hilos	máx. 0,31 mm	máx. 0,21 mm
10	mín. 7 hilos	máx. 0,41 mm	máx. 0,21 mm
16	mín. 7 hilos	máx. 0,41 mm	máx. 0,21 mm
25	mín. 7 hilos	máx. 0,41 mm	máx. 0,21 mm
35	mín. 7 hilos	máx. 0,41 mm	máx. 0,21 mm
50	mín. 19 hilos	máx. 0,41 mm	máx. 0,31 mm
70	mín. 19 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,31 mm
95	mín. 19 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,31 mm
120	mín. 37 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,31 mm
150	mín. 37 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,31 mm
185	mín. 37 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,41 mm
240	mín. 37 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,41 mm
300	mín. 61 hilos	máx. 0,51 mm	máx. 0,41 mm
400	mín. 61 hilos	máx. 0,51 mm	
500	mín. 61 hilos	máx. 0,61 mm	
630	mín. 91 hilos	máx. 0,61 mm	

ADVERTENCIA NO RMATIVA :

Conductores monofilares... (Clase 1), véase DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabla 1

Conductores de alambres múltiples... (Clase 2), véase DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabla 2

Conductores de alambre fino... (Clase 5), véase DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabla 3

Conductores de alambre extra-fino... (Clase 6), véase DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabla 4



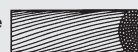
monofilar



de alambres múltiples/multifilar



de alambre fino



de alambre extra-fino