

Resistencia eléctrica máxima de los conductores de cobre o cobre estañado

Valores de "Resistencia eléctrica máxima de los conductores de cobre o cobre estañado a 20 °C en CC (Ω/km)" para conductores de cables monoconductores y multiconductores según norma EN 60228, IEC 60228.

Sección nominal mm ²	Conductor de cobre recocido desnudo Ω/km				Conductor de cobre con recubrimiento metálico Ω/km			
	clase 1	clase 2	clase 5	clase 6	clase 1	clase 2	clase 5	clase 6
0,5	36,0	36,0	39,0	39,0	36,7	36,7	40,1	40,1
0,75	24,5	24,5	26,0	26,0	24,8	24,8	26,7	26,7
1	18,1	18,1	19,5	19,5	18,2	18,2	20,0	20,0
1,5	12,1	12,1	13,3	13,3	12,2	12,2	13,7	13,7
2,5	7,41	7,41	7,98	7,98	7,56	7,56	8,21	8,21
4	4,61	4,61	4,95	4,95	4,70	4,70	5,09	5,09
6	3,08	3,08	3,30	3,30	3,11	3,11	3,39	3,39
10	1,83	1,83	1,91	1,91	1,84	1,84	1,95	1,95
16	1,15	1,15	1,21	1,21	1,16	1,16	1,24	1,24
25	0,727	0,727	0,780	0,780	-	0,734	0,795	0,795
35	0,524	0,524	0,554	0,554	-	0,529	0,565	0,565
50	0,387	0,387	0,386	0,386	-	0,391	0,393	0,393
70	0,268	0,268	0,272	0,272	-	0,270	0,277	0,277
95	0,193	0,193	0,206	0,206	-	0,195	0,210	0,210
120	0,153	0,153	0,161	0,161	-	0,154	0,164	0,164
150	0,124	0,124	0,129	0,129	-	0,126	0,132	0,132
185	0,101	0,0991	0,106	0,106	-	0,100	0,108	0,108
240	0,0775	0,0754	0,0801	0,0801	-	0,0762	0,0817	0,0817
300	0,0620	0,0601	0,0641	0,0641	-	0,0607	0,0654	0,0654
400	0,0465	0,0470	0,0486	-	-	0,0475	0,0495	-
500	-	0,0366	0,0384	-	-	0,0369	0,0391	-
630	-	0,0283	0,0287	-	-	0,0286	0,0292	-

Clase 1: Conductores rígidos de un solo alambre. Suelen aparecer en la designación técnica del cable como "-U".

Clase 2: Conductores rígidos de varios alambres cableados. Suelen aparecer en la designación técnica del cable como "-R".

Clase 5: Conductores flexibles. Suelen aparecer en la designación técnica del cable como "-K" (uso fijo) o "-F" (uso móvil).

Clase 6: Conductores extra-flexibles. Suelen aparecer en la designación técnica del cable como "-H".

Sección nominal: Valor que identifica una medida particular del conductor pero que no está sujeto a medida directa.

A cada medida particular de conductor, le corresponde una exigencia de valor máximo de la resistencia.

Recubrimiento metálico: Recubrimiento de una fina capa de un metal apropiado (p. ej. estaño o aleación de estaño).

Ejemplos:

