

Leiterwiderstände nach IEC 60228 / HD 383

Nennquerschnitt mm ²	Cu-Leiter blank (Ω / km)		Cu-Leiter verzinkt (Ω / km)	
	Klasse 1 + 2	Klasse 5 + 6	Klasse 1 + 2	Klasse 5 + 6
0,05		380,00		392,00
0,08		237,00		244,00
0,14		134,00		138,00
0,22		96,00		99,00
0,25		76,00		79,00
0,34		53,00		56,00
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70
1,00	18,10	19,50	18,20	20,00
1,50	12,10	13,30	12,20	13,70
2,50	7,41	7,98	7,56	8,21
4,00	4,61	4,95	4,70	5,09
6,00	3,08	3,30	3,11	3,39
10,00	1,83	1,91	1,84	1,95
16,00	1,15	1,21	1,16	1,24
25,00	0,727*	0,780	0,734	0,795
35,00	0,524*	0,554	0,529	0,565
50,00	0,387*	0,386	0,391	0,393
70,00	0,268*	0,272	0,270	0,277
95,00	0,193*	0,206	0,195	0,210
120,00	0,153*	0,161	0,154	0,164
150,00	0,124*	0,129	0,126	0,132
185,00	0,0991	0,106	0,100	0,108
240,00	0,0754	0,0801	0,0762	0,0817
300,00	0,0601	0,0641	0,0607	0,0654
400,00	0,0470	0,0486	0,0475	0,0495
500,00	0,0366	0,0384	0,0369	0,0391
630,00	0,0283	0,0287	0,0286	0,0292

Klassen

Klasse 1	Eindräftige Leiter für ein- und mehrdrige Leitungen
Klasse 2	Mehrdräftige Leiter für ein- und mehrdrige Leitungen
Klasse 5	Feindräftige Cu-Leiter für ein- und mehrdrige Leitungen
Klasse 6	Feinstdräftige Cu-Leiter für ein- und mehrdrige Leitungen

Bemerkung

* für mineralisierte Leitungen (nur für Klasse 1).
 Die Werte nach IEC 60228 sind je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt. Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzenleiters, beginnend mit 0,50 mm², dürfen die vorgegebenen Maximalwerte (siehe IEC 60228), die zur Einhaltung des maximalen Leiterwiderstands bei 20°C erforderlich sind, nicht überschreiten.