

Leiterwiderstände nach DIN VDE 0295, IEC 228 bzw. HD 383

Die Werte sind nach DIN VDE 0295 (entspricht internationalen Normen IEC 228 und HD 383), je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5 mm². Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzen-Leiters dürfen die vorgegebenen Größenwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Einhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20°C erforderlich sind, nicht überschreiten.

Nennquerschnitt mm ²	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)		Schweißleitung (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Cu-Leiter blank	Cu-Leiter verzinkt
0,05	--	~ 380	--	~ 392	--	--
0,08	--	~ 237	--	~ 244	--	--
0,11	--	~ 170	--	~ 175	--	--
0,126	--	~ 150	--	~ 155	--	--
0,14	--	~ 134	--	~ 138	--	--
0,22	--	~ 96	--	~ 99	--	--
0,25	--	~ 76	--	~ 79	--	--
0,34	--	~ 53	--	~ 56	--	--
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10	--	--
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70	--	--
1,0	18,10	19,50	18,20	20,00	--	--
1,5	12,10	13,30	12,20	13,70	--	--
2,5	7,41	7,98	7,56	8,21	--	--
4,0	4,61	4,95	4,70	5,09	--	--
6,0	3,08	3,30	3,11	3,39	--	--
10,0	1,83	1,91	1,84	1,95	--	--
16,0	1,15	1,21	1,16	1,24	1,160	1,190
25,0	0,727	0,780	0,734	0,795	0,758	0,780
35,0	0,524	0,554	0,529	0,565	0,536	0,552
50,0	0,387	0,386	0,391	0,393	0,379	0,390
70,0	0,268	0,272	0,270	0,277	0,268	0,276
95,0	0,193	0,206	0,195	0,210	0,198	0,204
120,0	0,153	0,161	0,154	0,164	0,155	0,159
150,0	0,124	0,129	0,126	0,132	0,125	0,129
185,0	0,0991	0,106	0,100	0,108	0,102	0,105
240,0	0,0754	0,0801	0,0762	0,0817	--	--
300,0	0,0601	0,0641	0,0607	0,0654	--	--
400,0	0,0470	0,0486	0,0475	0,0494	--	--

Klasse 1 = Eindrängige Leiter für ein- und mehrdrängige Leitungen

Klasse 2 = Mehrdrängige Leiter für ein- und mehrdrängige Leitungen

Klasse 5 = Feindrängige Cu-Leiter für ein- und mehrdrängige Leitungen

Klasse 6 = Feinstdrängige Cu-Leiter für ein- und mehrdrängige Leitungen