

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 Größwerte (siehe DIN VDE 0295), die zur Einhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20°C erforderlich sind, nicht überschreiten.

The values are extracted from VDE 0295 (equivalent with the international standard IEC 228), according to cross section and conductor classes, beginning with nominal cross section of 0,5mm². The diameters of the single wires of each bunched conductor are not permitted to exceed the maximum stated values (ref. VDE 0295), which are required to conform the maximum resistance value of the bunched conductors at 20°C

Leiterabmessung Cross section mm ²	Starkstromkabel und Leitungen Power cables						Schweißleitung Welding cables	
	Cu / Leiter Copper conductor			Alu-Leiter Aluminium conductor			CU-Leiter Copper conductor	
	aus verzinnnten Drähten Tinned wires		aus blanken Drähten plain wires		aus blanken Drähten plain wires		blanken Drähten plain wires	verzinnnte Drähte tinned wires
	Klasse 1 und 2 Class 1 and 2 Ω/km	Klasse 5 und 6 Class 5 and 6 Ω/km	Klasse 1 und 2 Class 1 and 2 Ω/km	Klasse 5 und 6 Class 5 and 6 Ω/km	Klasse 1 und 2 Class 1 and 2 Ω/km	Klasse 5 und 6 Class 5 and 6 Ω/km	Ω/km	Ω/km
0,05	-	~ 380,0	-	~ 360,0	-	-	-	-
0,08	-	~ 240,0	-	~ 230,0	-	-	-	-
0,09	-	~ 230,0	-	~ 215,0	-	-	-	-
0,14	-	~ 96,8	-	~ 95,0	-	-	-	-
0,25	-	~ 79,3	-	~ 7,8	-	-	-	-
0,34	-	~ 57,1	-	~ 56,0	-	-	-	-
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0	-	-	-	-
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0	-	-	-	-
1,0	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	-	-	-	-
4,0	4,70	5,09	4,61	4,9	-	-	-	-
6,0	3,11	3,39	3,08	3,30	-	-	-	-
1,84	1,95	1,83	1,91	-	-	-	-	-
1,16	1,24	1,15	1,21	-	1,91 b)	-	1,16	1,19
25,0	0,734	0,795	0,727 a)	0,780	1,20	1,20	0,758	0,780
35,0	0,529	0,565	0,524 a)	0,554	0,868	0,868	0,536	0,552
50,0	0,391	0,393	0,387 a)	0,386	0,641	0,641	0,379	0,390
70,0	0,270	0,277	0,268 a)	0,272	0,443	0,443	0,268	0,276
95,0	0,195	0,210	0,193 a)	0,206	0,320	0,320	0,198	0,204
120,0	0,154	0,164	0,153 a)	0,161	0,253	0,253	0,155	0,159
150,0	0,126	0,132	0,124 a)	0,129	0,206	0,206	0,125	0,129
185,0	0,100	0,108	0,0991	0,106	0,164	0,164	0,102	0,105
240,0	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801	0,125	0,125	-	-
300,0	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641	0,100	0,100	-	-
400,0	0,0475	0,0495	0,0470	0,0486	-	0,0778	-	-
500,0	0,0369	0,0391	0,0366	0,0384	-	0,0605	-	-
630,0	0,0286	0,0292	0,0283	0,0287	-	0,0469	-	-

a) gilt für mineralisierte Leitungen der Klasse 1
valid for mineral-insulated cables of class 1

a) nur für Leiter mit vermindertem Querschnitt bei NAYCWY 4 x 25/16
only for conductors with reduced cross section for NAYCWY 4 x 25/16

Erläuterung / explanation:

Klasse 1 : für eindräftige Leiter

Class 1 : for single-wired conductors

Klasse 2 : für mehrdräftige Leiter

Class 2 : for multi-wire conductors

Klasse 5 : für feindräftige Leiter

Class 5 : for fine stranded conductors

Klasse 6 : für feinstdräftige Leiter

Class 6 : for super-fine-stranded conductors