

Elektrický odpor vodičů

vícedrátkové vodiče pro jednožilové a vícežilové kabely
třída 2 VDE 0250

Jmenovitý průřez mm ²	minimální počet drátků ve vodiči						Odpor při 20 °C nejvyšší hodnota		
	kulatý vodič		kompaktní kulatý vodič		sektorový vodič		Cu vodič holý	pokrytý kovem	Al holý
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Ohm/km	Ohm/km	Ohm/km
0,50	7	–	–	–	–	–	36	36,7	–
0,75	7	–	–	–	–	–	24,5	24,8	–
1,00	7	–	–	–	–	–	18,1	18,2	–
1,50	7	–	6	–	–	–	12,1	12,2	–
2,50	7	–	6	–	–	–	7,41	7,56	–
4	7	–	6	–	–	–	4,61	4,7	–
6	7	–	6	–	–	–	3,08	3,11	–
10	7	–	6	–	–	–	1,83	1,84	–
16	7	–	6	–	–	–	1,15	1,16	1,91 ¹⁾
25	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,2
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,27	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,32
120	37	37	18	15	18	18	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	18	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,1000	0,164
240	61	61	34	30	34	34	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	34	0,0601	0,0607	0,1
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
630	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	–	–	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	–	–	0,0176	0,0177	0,0291
1200	2)	2)	2)	2)	–	–	0,0151	–	0,0247
(1400) ³⁾	2)	2)	2)	2)	–	–	0,0129	–	0,0212
1600	2)	2)	2)	2)	–	–	0,0113	–	0,0186
(1800) ³⁾	2)	2)	2)	2)	–	–	0,0101	–	0,0165
2000	2)	2)	2)	2)	–	–	0,0090	–	0,0149

¹⁾ Jen pro vodiče se zmenšeným průřezem u NAYCWY 4 x 25/16 0,6/1 kV

²⁾ Počet drátů není určen

³⁾ Hodnoty v závorkách nejsou standardní

Elektrický odpor vodičů

flexibilní vodiče (třída 5 a 6) VDE 0295

Vodič s jemnými drátky pro jedno- a vícežilový kabel (třída 5)

sloupec 3

1 Průřez mm ²	2 Maximální průměr drátku mm	3 Odpor při 20 °C Nejvyšší hodnota	
		holý drátek Ohm/km	pokovený drátek Ohm/km
0,5	0,21	39	40,1
0,8	0,21	26	26,7
1,0	0,21	19,5	20
1,5	0,26	13,3	13,7
2,5	0,26	7,98	8,21
4	0,31	4,95	5,09
6	0,31	3,3	3,39
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,78	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,21
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
630	0,61	0,0287	0,0292

Vodič s jemnými drátky pro jedno- a vícežilový kabel (třída 6)

sloupec 4

1 Průřez mm ²	2 Maximální průměr drátku mm	3 Odpor při 20 °C Nejvyšší hodnota	
		holý drátek Ohm/km	pokovený drátek Ohm/km
0,5	0,16	39	40,1
0,8	0,16	26	26,7
1,0	0,16	19,5	20
1,5	0,16	13,3	13,7
2,5	0,16	7,98	8,21
4	0,16	4,95	5,09
6	0,21	3,3	3,39
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,21
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

Kulatý vodič pro svařovací kabely

sloupec 5

1 Průřez mm ²	2 Maximální průměr drátku mm	3 Odpor při 20 °C Nejvyšší hodnota	
		holý drátek Ohm/km	pokovený drátek Ohm/km
16	0,21	1,16	1,19
25	0,21	0,758	0,78
35	0,21	0,536	0,552
50	0,21	0,379	0,39
70	0,21	0,268	0,276
95	0,21	0,198	0,204
120	0,31	0,155	0,159
150	0,31	0,125	0,129
185	0,31	0,102	0,105