

## Rezystancje żył i struktura żył (metryczne)

**Rezystancja żył:** do 0,38 mm<sup>2</sup> wg DIN VDE 0812 oraz DIN VDE 0881 dla żył wielodrutowych; od 0,5 mm<sup>2</sup> wg IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) dla żył z miedzi wyżarzonej dla przewodów jedno- i wielożyłowych.

Znam. przekrój w mm <sup>2</sup>	Rezystancje przewod. w temp. 20 °C na 1 km w Ω (wart. maks.)			
	z drutów powlekanych		z gołych drucików	
	Klasa 2	Klasa 5 + 6	Klasa 2	Klasa 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	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	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

IEC 60228:2004 / przekrój nominalny: wartość określająca konkretny rozmiar przewodu, ale nie podlega bezpośredniemu pomiarowi

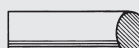
### Budowa żyły (metryczna)

Przekrój w mm <sup>2</sup>	Żyła wielodrutowa Liczba drucików	Żyła z cienkich drucików Średnica pojedynczego drucika	Żyła z bardzo cienkich drucików Średnica pojedynczego drucika
0,14			maks. 0,10 mm
0,25		maks. 0,15 mm	maks. 0,10 mm
0,34		maks. 0,15 mm	maks. 0,10 mm
0,38		maks. 0,16 mm	maks. 0,16 mm
0,5	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
0,75	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
1,0	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
1,5	min. 7 drucików	maks. 0,26 mm	maks. 0,16 mm
2,5	min. 7 drucików	maks. 0,26 mm	maks. 0,16 mm
4	min. 7 drucików	maks. 0,31 mm	maks. 0,16 mm
6	min. 7 drucików	maks. 0,31 mm	maks. 0,21 mm
10	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
16	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
25	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
35	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
50	min. 19 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,31 mm
70	min. 19 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
95	min. 19 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
120	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
150	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
185	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
240	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
300	min. 61 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
400	min. 61 drucików	maks. 0,51 mm	
500	min. 61 drucików	maks. 0,61 mm	
630	min. 91 drucików	maks. 0,61 mm	

#### NORMY REFERENCYJNE:

Żyły jednodrutowe ...

(klasa 1), patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 1



jednodrutowe



kilku-/wielodrutowe

Żyły kilkudrutowe ...

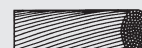
(klasa 2), patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 2

Żyły z cienkich drucików ...

(klasa 5), patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 3



z cienkich drucików



z bardzo cienkich drucików

Żyły z bardzo cienkich drucików ...

(klasa 6), patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 4