

**T11** Технические таблицы

T11: Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)



**Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)**

Сопротивление жил: сеч. до 0,38 мм<sup>2</sup> по DIN VDE 0812 и DIN VDE 0881 для гибких жил, сеч. от 0,5 мм<sup>2</sup> по IEC 60228/ DIN EN 60228 (VDE 0295) для жил из медных проволок, одно- и многопроволочных.

Номинальное сечение жилы в мм <sup>2</sup>	Сопротивление жилы при температуре от 20 °С, Ом/км (макс. значение)			
	из лужённых медных проволок		из нелужённых медных проволок	
	Класс 2	Класс 5 + 6	Класс 2	Класс 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	

Пример конструкции жил (метрическая система)

Сечение жилы в мм <sup>2</sup>	Многопроволочные жилы	Многопроволочные жилы	Особогибкие жилы	Сверхгибкие жилы			
0.14				~ 18 x 0.10	~ 18 x 0.1	~ 36 x 0.07	~ 72 x 0.05
0.25			~ 14 x 0.15	~ 32 x 0.10	~ 32 x 0.1	~ 65 x 0.07	~ 128 x 0.05
0.34		7 x 0.25	~ 19 x 0.15	~ 42 x 0.10	~ 42 x 0.1	~ 88 x 0.07	~ 174 x 0.05
0.38		7 x 0.27	~ 19 x 0.16	~ 19 x 0.16	~ 48 x 0.1	~ 100 x 0.07	~ 194 x 0.05
0.5	7 x 0.30	7 x 0.30	~ 16 x 0.20	~ 28 x 0.15	~ 64 x 0.1	~ 131 x 0.07	~ 256 x 0.05
0.75	7 x 0.37	7 x 0.37	~ 24 x 0.20	~ 42 x 0.15	~ 96 x 0.1	~ 195 x 0.07	~ 384 x 0.05
1.0	7 x 0.43	7 x 0.43	~ 32 x 0.20	~ 56 x 0.15	~ 128 x 0.1	~ 260 x 0.07	~ 512 x 0.05
1.5	7 x 0.52	7 x 0.52	~ 30 x 0.25	~ 84 x 0.15	~ 192 x 0.1	~ 392 x 0.07	~ 768 x 0.05
2.5	7 x 0.67	~ 19 x 0.41	~ 50 x 0.25	~ 140 x 0.15	~ 320 x 0.1	~ 651 x 0.07	~ 1280 x 0.05
4	7 x 0.85	~ 19 x 0.52	~ 56 x 0.30	~ 224 x 0.15	~ 512 x 0.1	~ 1040 x 0.07	
6	7 x 1.05	~ 19 x 0.64	~ 84 x 0.30	~ 192 x 0.20	~ 768 x 0.1	~ 1560 x 0.07	
10	7 x 1.35	~ 49 x 0.51	~ 80 x 0.40	~ 320 x 0.20	~ 1280 x 0.1	~ 2600 x 0.07	
16	7 x 1.70	~ 49 x 0.65	~ 128 x 0.40	~ 512 x 0.20	~ 2048 x 0.1		
25	7 x 2.13	~ 84 x 0.62	~ 200 x 0.40	~ 800 x 0.20	~ 3200 x 0.1		
35	7 x 2.52	~ 133 x 0.58	~ 280 x 0.40	~ 1120 x 0.20			
50	~ 19 x 1.83	~ 133 x 0.69	~ 400 x 0.40	~ 705 x 0.30			
70	~ 19 x 2.17	~ 189 x 0.69	~ 356 x 0.50	~ 990 x 0.30			
95	~ 19 x 2.52	~ 259 x 0.69	~ 485 x 0.50	~ 1340 x 0.30			
120	~ 37 x 2.03	~ 336 x 0.67	~ 614 x 0.50	~ 1690 x 0.30			
150	~ 37 x 2.27	~ 392 x 0.69	~ 765 x 0.50	~ 2123 x 0.30			
185	~ 37 x 2.52	~ 494 x 0.69	~ 944 x 0.50	~ 1470 x 0.40			
240	~ 37 x 2.87	~ 627 x 0.70	~ 1225 x 0.50	~ 1905 x 0.40			
300	~ 61 x 2.50	~ 790 x 0.70	~ 1530 x 0.50	~ 2385 x 0.40			
400	~ 61 x 2.89		~ 2035 x 0.50				
500	~ 61 x 3.23		~ 1768 x 0.60				
630	~ 91 x 2.97		~ 2286 x 0.60				

**УКАЗАНИЯ ПО СТАНДАРТАМ:**

- Для однопроволочных жил ... (класс 1), смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 1
- Для многопроволочных жил ... (класс 2), смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 2
- Для особогибких жил ... (класс 5), смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 3
- Для сверхгибких ... (класс 6), смотрите DIN EN 60228 (VDE 0295), таблица 4



Однопроволочная жила



Однопроволочная жила/Многопроволочная



Особогибкая жила



Сверхгибкая жила