

T11 Технические таблицы

T11: Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)

■ Сопротивление и конструкция жил (метрическая систем)

Сопротивление жил: от сеч.  $\geq 0.5 \text{ мм}^2$  по DIN EN 60228 (VDE 0295) для одно- и многожильных кабелей

Номинальное сечение жилы в $\text{мм}^2$	Сопротивление жилы при температуре 20 °С в Омх на 1 км (максимальное значение)			
	из лужёных медных проволок		из нелужёных медных проволок	
	класс 2	класс 5 + 6	класс 2	класс 5 + 6
0,08		250,0		243,0
0,14		142,0		138,0
0,25		82,0		79,0
0,34		59,0		57,0
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	

Примеры конструкций жил (метрическая система)

Сечение жилы в $\text{мм}^2$	Многопроволочные жилы по VDE 0295	Многопроволочные жилы	Особогибкие многопроволочные жилы	Сверх гибкие много-проволочные жилы			
				~ 18 x 0,10	~ 18 x 0,1	~ 36 x 0,07	~ 72 x 0,05
0,14			~ 14 x 0,15	~ 32 x 0,10	~ 32 x 0,1	~ 65 x 0,07	~ 128 x 0,05
0,25		7 x 0,25	~ 19 x 0,15	~ 42 x 0,10	~ 42 x 0,1	~ 88 x 0,07	~ 174 x 0,05
0,34		7 x 0,27	~ 12 x 0,20	~ 21 x 0,15	~ 48 x 0,1	~ 100 x 0,07	~ 194 x 0,05
0,38		7 x 0,30	~ 16 x 0,20	~ 28 x 0,15	~ 64 x 0,1	~ 131 x 0,07	~ 256 x 0,05
0,5	7 x 0,30	7 x 0,30	~ 24 x 0,20	~ 42 x 0,15	~ 96 x 0,1	~ 195 x 0,07	~ 384 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~ 30 x 0,25	~ 56 x 0,15	~ 128 x 0,1	~ 260 x 0,07	~ 512 x 0,05
1,0	7 x 0,43	7 x 0,43	~ 30 x 0,25	~ 84 x 0,15	~ 192 x 0,1	~ 392 x 0,07	~ 768 x 0,05
1,5	7 x 0,52	7 x 0,52	~ 50 x 0,25	~ 140 x 0,15	~ 320 x 0,1	~ 651 x 0,07	~ 1280 x 0,05
2,5	7 x 0,67	~ 19 x 0,41	~ 56 x 0,30	~ 224 x 0,15	~ 512 x 0,1	~ 1040 x 0,07	
4	7 x 0,85	~ 19 x 0,52	~ 84 x 0,30	~ 192 x 0,20	~ 768 x 0,1	~ 1560 x 0,07	
6	7 x 1,05	~ 19 x 0,64	~ 80 x 0,40	~ 320 x 0,20	~ 1280 x 0,1	~ 2600 x 0,07	
10	7 x 1,35	~ 49 x 0,65	~ 128 x 0,40	~ 512 x 0,20	~ 2048 x 0,1		
16	7 x 1,70	~ 84 x 0,62	~ 200 x 0,40	~ 800 x 0,20	~ 3200 x 0,1		
25	7 x 2,13	~ 133 x 0,58	~ 280 x 0,40	~ 1120 x 0,20			
35	7 x 2,52	~ 133 x 0,69	~ 400 x 0,40	~ 705 x 0,30			
50	~ 19 x 1,83	~ 189 x 0,69	~ 356 x 0,50	~ 990 x 0,30			
70	~ 19 x 2,17	~ 259 x 0,69	~ 485 x 0,50	~ 1340 x 0,30			
95	~ 19 x 2,52	~ 336 x 0,67	~ 614 x 0,50	~ 1690 x 0,30			
120	~ 37 x 2,03	~ 392 x 0,69	~ 765 x 0,50	~ 2123 x 0,30			
150	~ 37 x 2,27	~ 494 x 0,69	~ 944 x 0,50	~ 1470 x 0,40			
185	~ 37 x 2,52	~ 627 x 0,70	~ 1225 x 0,50	~ 1905 x 0,40			
240	~ 37 x 2,87	~ 790 x 0,70	~ 1530 x 0,50	~ 2385 x 0,40			
300	~ 61 x 2,50		~ 2035 x 0,50				
400	~ 61 x 2,89		~ 1768 x 0,60				
500	~ 61 x 3,23		~ 2286 x 0,60				
630	~ 91 x 2,97						

однопроволочная жила



Многопроволочная жила



Особогибкая жила



Сверхгибкая жила

