

Сопротивление и конструкция жил (метрическая система)

Сопротивление жил: сеч. до 0,38 мм² по DIN VDE 0812 и DIN VDE 0881 для гибких жил, сеч. от 0,5 мм² по IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) для жил из медных проволок, одно- и многопроволочных.

Номинальное сечение жилы в мм ²	Сопротивление жилы при температуре от 20 °С, Ом/км (макс. значение)			
	из лужёных медных проволок		из нелужёных 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	

IEC 60228:2004/номинальное сечение: значение, указывающее на размер жилы, но не подлежит прямому измерению

Скрутка жилы (метрическая система)

Сечение жилы в мм ²	Многопроволочная жила Количество проволок	Жила из тонких проволок Диаметр одной проволоки	Жила из тончайших проволок Диаметр одной проволоки
0,14			макс. 0,10 мм
0,25		макс. 0,15 мм	макс. 0,10 мм
0,34		макс. 0,15 мм	макс. 0,10 мм
0,38		макс. 0,16 мм	макс. 0,16 мм
0,5	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
0,75	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
1,0	мин. 7 проволок	макс. 0,21 мм	макс. 0,16 мм
1,5	мин. 7 проволок	макс. 0,26 мм	макс. 0,16 мм
2,5	мин. 7 проволок	макс. 0,26 мм	макс. 0,16 мм
4	мин. 7 проволок	макс. 0,31 мм	макс. 0,16 мм
6	мин. 7 проволок	макс. 0,31 мм	макс. 0,21 мм
10	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
16	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
25	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
35	мин. 7 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,21 мм
50	мин. 19 проволок	макс. 0,41 мм	макс. 0,31 мм
70	мин. 19 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
95	мин. 19 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
120	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
150	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,31 мм
185	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
240	мин. 37 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
300	мин. 61 проволок	макс. 0,51 мм	макс. 0,41 мм
400	мин. 61 проволок	макс. 0,51 мм	
500	мин. 61 проволок	макс. 0,61 мм	
630	мин. 91 проволок	макс. 0,61 мм	

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