

导线结构

依据DIN VDE 0295和IEC 228标准的绞合铜导线结构

依据DIN VDE 0295标准的绞合导线结构是与IEC 228标准相一致的，从0.5平方毫米开始符合这种结构的有第二种一栏，第五种三栏，第六种四栏。导线中的每一根线的直径不能超过标称截面直径的最大值，请参照下表：

导体横截面 mm ²	多股束丝 符合VDE0295 规定 第2种类 第一栏	多股复合 束丝 第二栏	多股束绞细丝 导体符合 VDE0295规定 第5种类 第三栏	多股精绞超细导线束			
				符合VDE0295 规定第6种类 第四栏	第五栏	第六栏	第七栏
0,035		7x0,08					
0,05						14x0,07	26x0,05
0,08							40x0,05
0,09					7x0,124	24x0,07*	
0,14			18x0,10	18x0,10	18x0,10	36x0,07	72x0,05
0,25			14x0,15	32x0,10	32x0,10	65x0,07	128x0,05
0,34		7x0,25	19x0,15	42x0,10	42x0,10	88x0,07	174x0,05
0,38		7x0,27	12x0,20	21x0,15	48x0,10	100x0,07	194x0,05
0,5	7x0,30	7x0,30	16x0,20	28x0,15	64x0,10	131x0,07	256x0,05
0,75	7x0,37	7x0,37	24x0,20	42x0,15	96x0,10	195x0,07	384x0,05
1,0	7x0,43	7x0,43	32x0,20	56x0,15	128x0,10	260x0,07	512x0,05
1,5	7x0,52	7x0,52	30x0,25	84x0,15	192x0,10	392x0,07	768x0,05
2,5	7x0,67	19x0,41	50x0,25	140x0,15	320x0,10	651x0,07	1280x0,05
4	7x0,85	19x0,52	56x0,30	224x0,15	512x0,10	1040x0,07	
6	7x1,05	19x0,64	84x0,30	192x0,20	768x0,10	1560x0,07	
10	7x1,35	49x0,51	80x0,40	320x0,20	1280x0,10	2600x0,07	
16	7x1,70	49x0,65	128x0,40	512x0,20	2048x0,10	4116x0,07	
25	7x2,13	84x0,62	200x0,40	800x0,20	3200x0,10	6370x0,07	
35	7x2,52	133x0,58	280x0,40	1120x0,20	4410x0,10	9100x0,07	
50	19x1,83	133x0,69	400x0,40	705x0,30			
70	19x2,17	189x0,69	356x0,50	990x0,30			
95	19x2,52	259x0,69	485x0,50	1340x0,30			
120	37x2,03	336x0,67	614x0,50	1690x0,30			
150	37x2,27	392x0,69	765x0,50	2123x0,30			
185	37x2,52	494x0,69	944x0,50	1470x0,40			
240	61x2,24	627x0,70	1225x0,50	1905x0,40			
300	61x2,50	790x0,70	1530x0,50	2385x0,40			
400	61x2,89		2034x0,50				
500	61x3,23		1768x0,60				
630	91x2,97		2228x0,60				
				允许最大单根线直径			
				标称线直径		所允许单根线 直径最大值	
				毫米		毫米	
				0,2		0,21	
				0,25		0,26	
				0,3		0,31	
				0,4		0,41	
				0,5		0,51	
				0,6		0,61	

备注：

*DIN VDE 0295与IEC228仅规定第五类和第六类导体每根芯线最大直径。芯线根数无限制性规定。二类导体圆截面最小芯线数适用此表，20℃时每
种导体最大阻抗有规定并且不能超过对应的截面积最大值。

注释（符合VDE 0295六类标准极细绞合导线）：

4栏 符合DIN VDE标准柔软性

5栏 高柔软性

6栏 超高柔软性

7栏 极高柔软性