

Strand make-up according to DIN VDE 0295, IEC 60228 and HD 383

cross section mm ²	stranded wires		multistranded wires		fine wires		extra-fine wires							
	class 2				class 5		class 6							
	DIN VDE 0295				DIN VDE 0295		DIN VDE 0295							
	Column 1		Column 2		Column 3		Column 4		Column 5		Column 6		Column 7	
	Number ³⁾ of wires	single x wire ø mm	Number of wires	single x wire ø mm	Number ¹⁾ of wires	single ²⁾ x wire ø mm	Number ¹⁾ of wires	single ²⁾ x wire ø mm	Number ¹⁾ of wires	single x wire ø mm	Number ¹⁾ of wires	single x wire ø mm	Number ¹⁾ of wires	single x wire ø mm
0,05											~14 x 0,07	~26 x 0,05		
0,08													~40 x 0,05	
0,09											~24 x 0,07*			
0,14					~18 x 0,1		~18 x 0,1		~18 x 0,1		~36 x 0,07		~72 x 0,05	
0,25					~14 x 0,15		~32 x 0,1		~32 x 0,1		~65 x 0,07		~128 x 0,05	
0,34			7 x 0,25		~19 x 0,15		~42 x 0,1		~42 x 0,1		~88 x 0,07		~174 x 0,05	
0,38			7 x 0,27		~12 x 0,2		~21 x 0,15		~48 x 0,1		~100 x 0,07		~194 x 0,05	
0,5	7 x 0,30		7 x 0,30		~16 x 0,2		~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 0,2		~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 0,2		~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 0,3		~224 x 0,15		~512 x 0,1		~1040 x 0,07			
6	7 x 1,05		19 x 0,64		~84 x 0,3		~192 x 0,2		~768 x 0,1		~1560 x 0,07			
10	7 x 1,35		49 x 0,51		~80 x 0,4		~320 x 0,2		~1280 x 0,1		~2600 x 0,07			
16	7 x 1,70		49 x 0,65		~128 x 0,4		~512 x 0,2		~2048 x 0,1					
25	7 x 2,13		84 x 0,62		~200 x 0,4		~800 x 0,2		~3200 x 0,1					
35	7 x 2,52		133 x 0,58		~280 x 0,4		~1120 x 0,2							
50	19 x 1,83		133 x 0,69		~400 x 0,4		~705 x 0,3							
70	19 x 2,17		189 x 0,69		~356 x 0,5		~990 x 0,3							
95	19 x 2,52		259 x 0,69		~485 x 0,5		~1340 x 0,3							
120	37 x 2,03		336 x 0,67		~614 x 0,5		~1690 x 0,3							
150	37 x 2,27		392 x 0,69		~765 x 0,5		~2123 x 0,3							
185	37 x 2,52		494 x 0,69		~944 x 0,5		~1470 x 0,4							
240	37 x 2,87		627 x 0,70		~1225 x 0,5		~1905 x 0,4							
300	61 x 2,50		790 x 0,70		~1530 x 0,5		~2385 x 0,4							
400	61 x 2,89				~2035 x 0,5									
500	61 x 3,23				~1768 x 0,6									
630	91 x 2,97				~2228 x 0,6									

¹⁾ The number of individual wires are without obligation.

²⁾ The diameters of the single wires for each conductor are not allowed to exceed the values stated to DIN VDE 0295. The single wires of a stranded conductor must have all the same nominal diameters.

³⁾ Minimum-number of single wires of stranded conductor. The single wires of a stranded conductor must have all the same nominal diameters.

²⁾ **Note:** permissible maximal diameter of single wires:

nominal value mm	maximal value mm
0,2	0,21
0,25	0,26
0,3	0,31
0,4	0,41
0,5	0,51
0,6	0,61

Conversion AWG to (mm²)

AWG	mm ²	AWG	mm ²	AWG	mm ²	kcmil	mm ²
30	0,05	18	0,75	6	16	300 kcmil	150
28	0,08	17	1,00	4	25	350 kcmil	185
26	0,14	16	1,50	2	35	500 kcmil	240
24	0,25	14	2,50	1	50	600 kcmil	300
22	0,34	12	4	2/0	70	750 kcmil	400
21	0,38	10	6	3/0	95	1000 kcmil	500
20	0,50	8	10	4/0	120		

This cross reference list shows equivalent nominal values. Actual cross sections may vary. The AWG values are approximate, if the cables are made to European Standards (mm²) and vice versa. In critical applications, where the current reaches upper limits. The deviating operation conditions for installation and laying according to standards are to be taken into consideration.