

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

cross section mm <sup>2</sup>	stranded wires		multistranded wires		fine wires		extra-fine wires							
	class 2 DIN VDE 0295				class 5 DIN VDE 0295		class 6 DIN VDE 0295							
	column 1		column 2		column 3		column 4		column 5		column 6		column 7	
	Number <sup>3)</sup> single of wires x wire $\varnothing$ mm	Number single of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm	Number <sup>1)</sup> single <sup>2)</sup> of wires x wire $\varnothing$ mm
0,05											~14x0,07		~26x0,05	
0,08													~40x0,05	
0,09											~24x0,07*			
0,14					~18x0,1	~18x0,1	~18x0,1	~18x0,1	~18x0,1	~18x0,1	~36x0,07		~72x0,05	
0,25					~14x0,15	~32x0,1	~32x0,1	~32x0,1	~32x0,1	~32x0,1	~65x0,07		~128x0,05	
0,34					~19x0,15	~42x0,1	~42x0,1	~42x0,1	~42x0,1	~42x0,1	~88x0,07		~174x0,05	
0,38					7x0,25	~12x0,2	~21x0,15	~48x0,1	~48x0,1	~48x0,1	~100x0,07		~194x0,05	
0,5	7x0,30	7x0,30			~16x0,2	~28x0,15	~64x0,1	~64x0,1	~64x0,1	~64x0,1	~131x0,07		~256x0,05	
0,75	7x0,37	7x0,37			~24x0,2	~42x0,15	~96x0,1	~96x0,1	~96x0,1	~96x0,1	~195x0,07		~384x0,05	
1,0	7x0,43	7x0,43			~32x0,2	~56x0,15	~128x0,1	~128x0,1	~128x0,1	~128x0,1	~260x0,07		~512x0,05	
1,5	7x0,52	7x0,52			~30x0,25	~84x0,15	~192x0,1	~192x0,1	~192x0,1	~192x0,1	~392x0,07		~768x0,05	
2,5	7x0,67	19x0,41			~50x0,25	~140x0,15	~320x0,1	~320x0,1	~320x0,1	~320x0,1	~651x0,07		~1280x0,05	
4	7x0,85	19x0,52			~56x0,3	~224x0,15	~512x0,1	~512x0,1	~512x0,1	~512x0,1	~1040x0,07			
6	7x1,05	19x0,64			~84x0,3	~192x0,2	~768x0,1	~768x0,1	~768x0,1	~768x0,1	~1560x0,07			
10	7x1,35	49x0,51			~80x0,4	~320x0,2	~1280x0,1	~1280x0,1	~1280x0,1	~1280x0,1	~2600x0,07			
16	7x1,70	49x0,65			~128x0,4	~512x0,2	~2048x0,1	~2048x0,1	~2048x0,1	~2048x0,1				
25	7x2,13	84x0,62			~200x0,4	~800x0,2	~3200x0,1	~3200x0,1	~3200x0,1	~3200x0,1				
35	7x2,52	133x0,58			~280x0,4	~1120x0,2								
50	19x1,83	133x0,69			~400x0,4	~705x0,3								
70	19x2,17	189x0,69			~356x0,5	~990x0,3								
95	19x2,52	259x0,69			~485x0,5	~1340x0,3								
120	37x2,03	336x0,67			~614x0,5	~1690x0,3								
150	37x2,27	392x0,69			~765x0,5	~2123x0,3								
185	37x2,52	494x0,69			~944x0,5	~1470x0,4								
240	61x2,24	627x0,70			~1225x0,5	~1905x0,4								
300	61x2,50	790x0,70			~1530x0,5	~2385x0,4								
400	61x2,89				~2035x0,5									
500	61x3,23				~1768x0,6									
630	91x2,97				~2228x0,6									

<sup>1)</sup> The number of individual wires are without obligation.

<sup>2)</sup> **Note:** permissible maximal diameter of single wires:

<sup>2)</sup> 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.

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

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

## Conversion AWG to (mm<sup>2</sup>)

AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	AWG	mm <sup>2</sup>	kcmil	mm <sup>2</sup>
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 (mm<sup>2</sup>) 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.

