



Strand structure within copper wires

FELTEN Wire & Cable Solutions

Strands structure within copper wires

Number of copper strands according to DIN VDE 0295 / IEC 60228

Cross-section in mm ²	Class 2		Class 5	Class 6			
	multi-strands	multi-strands	fine-strands	extra fine-strands			
0,14				~18 x 0,10	~18 x 0,10	~36 x 0,07	~72 x 0,05
0,25			~14 x 0,15	~32 x 0,10	~32 x 0,10	~65 x 0,07	~128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	~19 x 0,15	~42 x 0,10	~42 x 0,10	~88 x 0,07	~174 x 0,05
0,38		7 x 0,27	~12 x 0,20	~21 x 0,16	~48 x 0,10	~100 x 0,07	~194 x 0,05
0,50	7 x 0,30	7 x 0,30	~16 x 0,20	~28 x 0,15	~64 x 0,10	~131 x 0,07	~256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	~24 x 0,20	~42 x 0,15	~96 x 0,10	~195 x 0,07	~384 x 0,05
1,0	7 x 0,43	7 x 0,43	~32 x 0,20	~56 x 0,15	~128 x 0,10	~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 0,10	~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 0,10	~651 x 0,07	~1280 x 0,05
4	7 x 0,85	~19 x 0,52	~56 x 0,30	~224 x 0,15	~512 x 0,10	~1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	~19 x 0,64	~84 x 0,30	~192 x 0,20	~768 x 0,10	~1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	~49 x 0,51	~80 x 0,40	~320 x 0,20	~1280 x 0,10	~2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	~49 x 0,65	~128 x 0,40	~512 x 0,20	~2048 x 0,10		
25	7 x 2,13	~84 x 0,62	~200 x 0,40	~800 x 0,20	~3200 x 0,10		
35	7 x 2,52	~133 x 0,58	~280 x 0,40	~1120 x 0,20			
50	~19 x 1,83	~133 x 0,69	~400 x 0,40	~705 x 0,30			
70	~19 x 2,17	~189 x 0,69	~356 x 0,50	~990 x 0,30			
95	~19 x 2,52	~259 x 0,69	~485 x 0,50	~1340 x 0,30			
120	~37 x 2,03	~336 x 0,67	~614 x 0,50	~1690 x 0,30			
150	~37 x 2,27	~392 x 0,69	~765 x 0,50	~2123 x 0,30			
185	~37 x 2,52	~494 x 0,69	~944 x 0,50	~1470 x 0,40			
240	~61 x 2,24	~627 x 0,70	~1225 x 0,50	~1905 x 0,40			
300	~61 x 2,50	~790 x 0,70	~1530 x 0,50	~2385 x 0,40			
400	~61 x 2,89		~2035 x 0,50				
500	~61 x 3,23		~1768 x 0,60				
630	~91 x 3,23		~2286 x 0,60				



Solid-wire



Multi-strands



Fine-strands



Extra fine-strands

Remark:

The number of fine-strands within the wires are without obligation