

Kupferleiter

Copper conductor

Leiteraufbauten nach VDE 0295 • EN 60228 Conductor configuration according to							
Querschnitt mm ²	Mehrdrähtig Klasse 2	Vieldrätig	Feindrätig Klasse 5	Feinstdrätig Klasse 6	Feinstdrätig	Feinstdrätig	Feinstdrätig
Section mm ²	Multi-stranded Class 2	Multi-stranded	Finely stranded Class 5	Extra finely stranded Class 6	Extra finely stranded	Extra finely stranded	Extra finely stranded
0,14		7 x 0,16	18 x 0,10	18 x 0,10	18 x 0,10	36 x 0,07	72 x 0,05
0,22		7 x 0,20					
0,25		7 x 0,25	8 x 0,20	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	180 x 0,05
0,38		7 x 0,27	12 x 0,20	21 x 0,15	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
1,00	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
1,50	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
2,50	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
4,00	7 x 0,85	19 x 0,52	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6,00	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	196 x 0,40	784 x 0,20	3136 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			

Leiterwiderstände in Übereinstimmung mit VDE 0295 • EN 60228 Electrical resistance in accordance with					
Cu-Leiter blank / bare copper			Cu-Leiter verzinkt / tin plated copper		
Querschnitt Section mm ²	Klasse 1 + 2 Ohm/km (20°C)	Klasse 5 + 6 Ohm/km (20°C)	Querschnitt Section mm ²	Klasse 1 + 2 Ohm/km (20°C)	Klasse 5 + 6 Ohm/km (20°C)
0,14		~134	0,14		~138
0,22		~96	0,22		~99
0,25		~76	0,25		~79
0,34		~53	0,34		~56
0,50	36,0	39,0	0,50	36,7	40,1
0,75	24,5	26,0	0,75	24,8	26,7
1,00	18,1	19,5	1,00	18,2	20,0
1,50	12,1	13,3	1,50	12,2	13,7
2,50	7,41	7,98	2,50	7,56	8,21
4,00	4,61	4,95	4,00	4,70	5,09
6,00	3,08	3,30	6,00	3,11	3,39
10	1,83	1,91	10	1,84	1,95
16	1,15	1,21	16	1,16	1,24
25	0,727	0,780	25	0,734	0,795
35	0,524	0,554	35	0,529	0,565
50	0,387	0,386	50	0,391	0,393
70	0,268	0,272	70	0,270	0,277
95	0,193	0,206	95	0,195	0,210
120	0,153	0,161	120	0,154	0,164
150	0,126	0,129	150	0,126	0,132
185	0,0991	0,106	185	0,100	0,108
240	0,0754	0,0801	240	0,0762	0,0817
300	0,0607	0,0641	300	0,0607	0,0654

Strombelastbarkeit flexibler Leitungen bis 1000 V Ampacity of flexible cables up to 1000 V	
Querschnitt Section mm ²	Strom Current A
0,14	3
0,22	4,5
0,25	5
0,34	8
0,50	12
0,75	15
1,00	19
1,50	24
2,50	32
4,00	42
6,00	54
10	73
16	98
25	129
35	158
50	198
70	245
95	292
120	344
150	391
185	448
240	528
300	608