

## Technische Information

### Litzenaufbauten nach DIN VDE 0295, IEC 60228 bzw. HD383



Leiterquerschnitt	Mehrdrahtig Klasse 2 DIN VDE 0295 Spalte 1		Vieldrahtig Spalte 2		Feindrähtig Klasse 5 DIN VDE 0295 Spalte 3		Feindrähtig Klasse 6 DIN VDE 0295 Spalte 4		Spalte 5		Spalte 6		Spalte 7	
	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø	Draht- anzahl	Einzel- draht ø
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	
0,25					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		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			
10,00	7 x 1,35		49 x 0,51		80 x 0,40		320 x 0,20		1280 x 0,10		2600 x 0,07			
16,00	7 x 1,70		49 x 0,65		128 x 0,40		512 x 0,20		2048 x 0,10					
25,00	7 x 2,13		84 x 0,62		200 x 0,40		800 x 0,20		3200 x 0,10					
35,00	7 x 2,52		133 x 0,58		280 x 0,40		1120 x 0,20							
50,00	19 x 1,83		133 x 0,69		400 x 0,40		705 x 0,30							
70,00	19 x 2,17		189 x 0,69		356 x 0,50		990 x 0,30							
95,00	19 x 2,52		259 x 0,69		485 x 0,50		1340 x 0,30							
120,00	37 x 2,03		336 x 0,67		614 x 0,50		1690 x 0,30							

### Leiterwiderstände nach DIN VDE 0295, IEC 60228 bzw. HD383



Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Cu-Leiter blank (Ohm/km)		Cu-Leiter verzinkt (Ohm/km)	
	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6	Klasse 1 und 2	Klasse 5 und 6
0,05	-	~380	-	~392
0,08	-	~237	-	~244
0,11	-	~170	-	~175
0,126	-	~150	-	~155
0,14	-	~134	-	~138
0,22	-	~96	-	~99
0,25	-	~76	-	~79
0,34	-	~53	-	~56
0,50	36,00	39,00	36,70	40,10
0,75	24,50	26,00	24,80	26,70
1,0	18,10	19,50	18,20	20,00
1,5	12,10	13,30	12,20	13,70
2,5	7,41	7,98	7,56	8,21
4	4,61	4,95	4,70	5,09
6	3,08	3,30	3,11	3,39
10	1,83	1,91	1,84	1,95

Die Werte sind nach DIN VDE 0295 (entspricht internationalen Normen IEC 60228 und HD 383) je nach Leiterquerschnitt und Leiterklasse aufgeführt, jedoch ab 0,5 mm<sup>2</sup>. Die Durchmesser der Einzeldrähte jedes Litzleiters dürfen die vorgegebenen Größenwerte (siehe DIN VDE 0295) die zur Erhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20 °C erforderlich sind nicht überschreiten.

**Klasse 1**= Eindrähtige Leiter für ein- und mehrdrahtige Leitungen  
**Klasse 2**= Mehرداریte Leiter für ein- und mehrdrahtige Leitungen  
**Klasse 5**= Feindrähtige Cu-Leiter für ein- und mehرداریte Leitungen  
**Klasse 6**= Feinstdrähtige Cu-Leiter für ein- und mehرداریte Leitungen