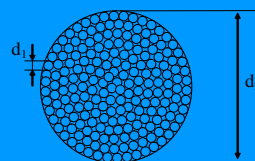


# WIDING MATERIALS

## Specifications - Litz high-frequency HF – Litze S wg DIN-46447

### Objaśnienia :

- n** - numbers of wires in litz
- d<sub>1</sub>** - nominal diameter of wires
- S<sub>CU</sub>** - copper diameter in „n” wires
- R<sub>N</sub>** - nominal resistance
- d<sub>2</sub>** - max. litz diameter with insulation



Texture n x d <sub>1</sub>		S <sub>CU</sub> [mm <sup>2</sup> ]	R <sub>N</sub> [Q/m]	d <sub>2</sub> max [mm]	Lenght/kg [m/kg]
n	d <sub>1</sub> [mm]				
10	0,04	0,01282	1,387	0,221	7847
12		0,01538	1,156	0,243	6536
15		0,01923	0,925	0,269	5229
20		0,02564	0,694	0,304	3922
25		0,03204	0,555	0,335	3137
30		0,03845	0,462	0,363	2615
35		0,04486	0,396	0,389	2241
45		0,05768	0,308	0,435	1743
60		0,07691	0,231	0,500	1231
75		0,09613	0,185	0,555	985
90		0,11536	0,154	0,605	821
105		0,13459	0,132	0,650	704
120		0,15381	0,116	0,690	615
135		0,17304	0,103	0,730	547
180		0,23072	0,077	0,860	385
225		0,28840	0,062	0,955	308
270		0,34608	0,0514	1,045	257
6	0,05	0,01202	1,480	0,214	8505
8		0,01602	1,100	0,241	6379
10		0,02003	0,888	0,271	5103
12		0,02403	0,740	0,297	4253
15		0,03004	0,592	0,323	3402
20		0,04006	0,444	0,367	2552
25		0,05007	0,355	0,406	2041
30		0,06008	0,296	0,441	1701
35		0,07010	0,254	0,473	1458
45		0,09012	0,197	0,530	1134
60		0,12017	0,148	0,610	801
75		0,15021	0,118	0,679	641
90		0,18025	0,099	0,741	534
105		0,21029	0,085	0,796	458

# WIDING MATERIALS

120	0,05	0,24033	0,074	0,846	400
135		0,27037	0,066	0,896	356
180		0,36050	0,0493	1,057	250
225		0,45062	0,0395	1,175	200
270		0,54075	0,0329	1,286	167
3		0,01212	1,468	0,224	8537
5		0,02019	0,881	0,278	5122
6		0,02423	0,734	0,294	4268
8		0,03231	0,551	0,333	3201
10		0,04038	0,440	0,368	2561
12		0,04846	0,367	0,405	2134
15		0,06058	0,294	0,442	1702
20		0,08077	0,220	0,504	1280
25		0,10096	0,176	0,559	1024
30		0,12115	0,147	0,608	854
35		0,14134	0,126	0,654	732
45		0,18173	0,098	0,736	570
60		0,24230	0,073	0,850	402
75	0,30288	0,059	0,946	322	
90	0,36345	0,0489	1,034	268	
105	0,42403	0,0419	1,114	230	
120	0,48461	0,0367	1,184	201	
135	0,54518	0,0326	1,254	179	
180	0,72691	0,0245	1,483	126	
225	0,90864	0,0196	1,650	107	
270	1,09036	0,0163	1,809	94	
315	1,27209	0,014	1,950	72	
405	1,63555	0,0109	2,205	56	
420	1,67	0,0105		54	
525	2,08	0,0084		43	
630	2,50	0,007		36	
735	2,92	0,006		31	
840	3,33	0,0052		27	
945	3,75	0,0047		24	
1260	5,00	0,0035		17	
1575	6,21	0,0028		13	
1890	7,49	0,0023		11	
2205	8,74	0,0020		10	
2835	11,23	0,0016		7,5	
10	0,10	0,08011	0,222	0,491	1300
12		0,09613	0,185	0,542	1079
15		0,1217	0,148	0,593	803

# WIDING MATERIALS

20		0,16022	0,111	0,678	647
25		0,20028	0,089	0,754	518
30		0,24033	0,074	0,822	432
35		0,28039	0,063	0,885	370
45		0,36050	0,0493	0,997	288
60		0,48066	0,037	1,153	203
75		0,60083	0,0269	1,286	163
90		0,72100	0,0247	1,407	136
105		0,84116	0,0211	1,516	116
120		0,96133	0,0185	1,613	102
135		1,08150	0,0164	1,710	90
140		1,10	0,0159		87
175		1,38	0,0127		70
210		1,65	0,0106		58
245		1,93	0,0091		50
280		2,20	0,0079		44
350		2,75	0,0063		35
420		3,30	0,0053		27
525		4,13	0,0042		22
630		4,95	0,0035		18
735		5,77	0,003		16
840		6,60	0,0026		14
945		7,42	0,0023		12
1050		8,25	0,0021		11
1260		9,90	0,0018		9
1400		10,99	0,0016		8
50	0,15	0,88	0,0197		115
150		2,66	0,0066		36
200		3,53	0,0049		27
250		4,20	0,0039		22
300		5,30	0,0033		18
350		6,20	0,0028		16
400		7,07	0,0025		14
450		7,95	0,0022		12
3	0,20	0,10	0,185		1103
4		0,13	0,139		827
5		0,16	0,111		661
6		0,19	0,092		551
7		0,22	0,079		472
8		0,25	0,069		414
9		0,28	0,062		368

# WIDING MATERIALS

10		0,31	0,055		331	
15		0,47	0,037		221	
20		0,63	0,0277		165	
25		0,79	0,0222		132	
30		0,94	0,0185		110	
35		1,10	0,0158		95	
40		1,26	0,0139		83	
45		1,41	0,0123		74	
50		1,57	0,011		66	
60		1,89	0,0092		52	
80		2,51	0,0069		39	
90		2,83	0,0062		35	
100		3,14	0,0055		31	
105		3,30	0,0053		30	
120		3,77	0,0046		26	
135		4,24	0,0041		23	
150		4,71	0,0037		21	
180		5,66	0,00308		16	
200		6,28	0,00277		15	
250		8,53	0,00222		13	
300		9,43	0,00185		10	
350		11,0	0,00158		9	
3	0,355	0,30	0,0587		345	
4		0,40	0,044		259	
5		0,50	0,0352		207	
6		0,59	0,0293		172	
7		0,69	0,0251		147	
8		0,79	0,022		129	
9		0,89	0,0195		115	
10		0,99	0,0176		103	
15		0,355	1,49	0,0117		73
20			1,98	0,0088		52
25	2,48		0,007		42	
30	2,97		0,00587		32	
35	3,47		0,00503		29	
40	3,96		0,0044		24	
45	4,46		0,00391		21	
50	4,95		0,00352		20	
60	5,94		0,00293		16	
75	7,42		0,00235		13	

# WIDING MATERIALS