

Tablica 26-13. Podaci o bakrenim žicama za transformatore i prigušnice

Promjer žice (mm)	Promjer sa izolacijom (CuL) * (mm)	Maksimalna struja uz 2,5 A/mm ² (A)	Otpor po metru dužine** (Ω/m)	Broj zavoja na presjek od 1 cm ² (zavoja/cm ²)
0,03	0,045	0,0018	24,9	45000
0,04	0,055	0,0031	14,1	25000
0,05	0,062	0,005	9,0	20000
0,06	0,075	0,007	6,26	15000
0,07	0,085	0,010	4,60	11000
0,08	0,095	0,013	3,52	9000
0,09	0,108	0,016	2,79	7000
0,10	0,115	0,020	2,25	6000
0,11	0,13	0,024	1,86	5000
0,12	0,14	0,028	1,57	4400
0,13	0,15	0,033	1,34	3600
0,14	0,16	0,038	1,15	3200
0,15	0,17	0,044	1,01	2800
0,16	0,18	0,050	0,88	2500
0,18	0,20	0,063	0,696	2000
0,20	0,22	0,079	0,563	1650
0,22	0,24	0,095	0,465	1400
0,25	0,27	0,123	0,361	1100
0,28	0,31	0,154	0,287	870
0,30	0,33	0,177	0,250	770
0,32	0,35	0,201	0,220	690
0,35	0,38	0,240	0,184	580
0,38	0,41	0,284	0,156	500
0,40	0,43	0,314	0,141	450
0,42	0,45	0,346	0,128	420
0,45	0,48	0,400	0,111	370
0,48	0,51	0,452	0,098	320
0,50	0,54	0,490	0,090	300
0,55	0,59	0,594	0,0745	250
0,60	0,64	0,710	0,0626	210
0,65	0,69	0,830	0,0550	180
0,70	0,74	0,960	0,0460	160
0,75	0,79	1,10	0,0400	140
0,80	0,84	1,26	0,0352	120
0,85	0,90	1,42	0,0320	110
0,90	0,95	1,60	0,0278	100
0,95	1,00	1,77	0,0249	90
1,00	1,05	1,96	0,0225	83

Promjer žice (mm)	Promjer sa izolacijom (CuL)* (mm)	Maksimalna struja uz 2,5 A/mm ² (A)	Otpor po metru dužine** (Ω/m)	Broj zavoja na presjek od 1 cm ² (zavoja/cm ²)
1,10	1,16	2,37	0,0186	67
1,20	1,26	2,83	0,0157	55
1,30	1,36	3,32	0,0133	45
1,40	1,46	3,85	0,0115	40
1,50	1,56	4,42	0,0100	33
1,60	1,66	5,04	0,0088	28
1,70	1,76	5,67	0,0078	24
1,80	1,86	6,35	0,0070	17
1,90	1,96	7,10	0,0062	14
2,00	2,07	7,86	0,0056	12
2,10	2,17	8,66	0,0052	11
2,20	2,27	9,50	0,0047	10
2,30	2,37	10,4	0,0043	9
2,40	2,47	11,3	0,0039	8
2,50	2,57	12,3	0,0036	7

*) Oznaka CuL kaže da je bakrena žica izolirana lakom. Ostale izolacije (CuLS = bakrena žica, izolirana lakom i svilom; CuSS = bakrena žica, izolirana dva puta svilom; CuP = bakrena žica, izolirana pamukom itd.) su deblje i rjeđe su u upotrebi.

**) Otpor bakrene žice ovisi o kvaliteti bakra i o tačnosti promjera, pa je kod različitih tvornica različit.

Tablica 26-14. Američke i britanske mjere za žicu i njihove vrijednosti u milimetrima

Oznaka za debljinu žice	Debljina žice za AWG*) (mm)	Debljina žice za BWG**) (mm)	Debljina žice za ISWG***) (mm)
0000 (4/0)	11,68	11,53	10,16
000 (3/0)	10,41	10,80	9,45
00 (2/0)	9,27	9,65	8,84
0 (1/0)	8,25	8,64	8,23
1	7,35	7,62	7,62
2	6,54	7,21	7,01
3	5,83	6,58	6,40
4	5,19	6,05	5,89
5	4,62	5,59	5,38
6	4,11	5,16	4,88
7	3,66	4,57	4,47
8	3,26	4,19	4,06
9	2,90	3,76	3,66
10	2,59	3,40	3,25
11	2,30	3,05	2,95
12	2,05	2,77	2,64
13	1,83	2,41	2,34
14	1,63	2,11	2,03
15	1,45	1,83	1,83
16	1,29	1,65	1,63
17	1,15	1,47	1,42
18	1,02	1,24	1,22
19	0,91	1,07	1,02
20	0,81	0,89	0,92
21	0,72	0,81	0,81
22	0,64	0,71	0,71
23	0,57	0,64	0,61
24	0,51	0,56	0,56
25	0,45	0,51	0,51
26	0,40	0,46	0,46
27	0,36	0,41	0,41
28	0,32	0,356	0,36
29	0,29	0,33	0,33
30	0,25	0,305	0,305
31	0,23	0,254	0,29
32	0,20	0,229	0,27
33	0,18	0,203	0,254
34	0,16	0,178	0,229
35	0,14	0,127	0,203
36	0,13	0,102	0,178
37	0,11	—	0,17
38	0,10	—	0,15
39	0,09	—	0,127
40	0,08	—	0,12

*) Američka mjera »American Wire Gauge«.

**) Britanska mjera »Birmingham Wire Gauge«.

***) Britanska mjera »Imperial Standard Wire Gauge« (ili »SWG«).

Tablica 26-15. Preračunavanje dijelova inča (Inch) u milimetre

Dijelovi inča (") izraženi u obliku razlomaka						mm
1/32	1/16	1/8				= 0,79375
3/32						= 1,58750
						= 2,38125
						= 3,17500
5/32	3/16					= 3,96875
7/32						= 4,76250
				1/4		= 5,55625
						= 6,35000
9/32	5/16					= 7,14375
11/32						= 7,93750
						= 8,73125
		3/8				= 9,52500
13/32	7/16					= 10,31875
15/32						= 11,11250
					1/2	= 11,90625
						= 12,70000
17/32	9/16					= 13,49375
19/32						= 14,28750
						= 15,08125
		5/8				= 15,87500
21/32	11/16					= 16,66875
23/32						= 17,46250
						= 18,25625
					3/4	= 19,05000
25/32	13/16					= 19,84375
27/32						= 20,63750
						= 21,43125
		7/8				= 22,22500
29/32	15/16					= 23,01875
31/32						= 23,81250
						= 24,60625
					1/1	= 25,40000
1 mil = 0,001 inch = 0,001" = 0,254 mm						1" = 25,4 mm