

Prúdová zaťažiteľnosť a priemery káblov CYKY, AYKY, CY

KÁBEL - CYKY	Prúdová zaťažiteľnosť v A		Vonkajší priemer kábla v mm
	vo vzduchu	v zemi	
2 x 1,5	-	20	10,0
3 x 1,5	-	17	10,5
4 x 1,5	-	18	11,5
5 x 1,5	-	18	12,0
7 x 1,5	13	19	13,6
12 x 1,5	12	16	18,1
19 x 1,5	9	14	20,8
24 x 1,5	9	14	24,6
2 x 2,5	-	27	11,0
3 x 2,5	-	24	12,0
4 x 2,5	-	25	13,5
5 x 2,5	-	25	14,0
7 x 2,5	18	25	15,8
12 x 2,5	16	21	20,6
19 x 2,5	13	18	24,1
24 x 2,5	11	18	28,2
2 x 4	-	35	12,9
3 x 4	-	31	13,6
4 x 4	-	33	15,0
5 x 4	-	33	16,0
7 x 4	30	34	18,4

2 x 6	-	46	14,2
3 x 6	-	46	15,6
4 x 6	-	41	16,5
5 x 6	-	41	16,1
4 x 10	-	60	18,5
5 x 10	-	60	18,8
4 x 16	-	80	22,0
5 x 16	-	80	22,1
4 x 25	102	134	26,1
5 x 25	102	134	28,1
3 x 35 + 25	125	161	28,1
5 x 35	125	161	31,6

3 x 50 + 35	155	191	30,8
5 x 50	155	191	33,9
3 x 70 + 50	195	236	32,9
3 x 95 + 50	240	280	37,9
3 x 120 + 50	280	317	41,1
3 x 150 + 70	320	359	45,1
3 x 185 + 95	360	401	49,9
3 x 240 + 120	425	464	55,8

KÁBEL - AYKY	Prúdová zaťažiteľnosť v A		Vonkajší priemer kábla v mm
	vo vzduchu	v zemi	
4 x 10	-	47	18,5
4 x 16	-	64	22,0
4 x 25	78	103	25,9
5 x 25	78	103	26,0
4 x 35	96	125	28,3
5 x 35	96	125	28,9
4 x 50	117	147	32,4
4 x 70	150	183	36,2
3 x 95 + 70	182	216	38,1
3 x 120 + 70	212	245	40,9
3 x 150 + 70	245	278	44,0
3 x 185 + 95	280	313	49,1
3 x 240 + 120	330	359	53,1

VODIČ - CY	Prúdová zaťažiteľnosť v A		Vonkajší priemer kábla v mm
	vo vzduchu	v zemi	
0,75	-	15	2,6
1	-	18	2,8
1,5	-	23	3,3
2,5	-	30	3,9
4	-	41	4,4
6	-	53	4,9
10	-	73	6,4

Tabuľka prierezov vodičov

Elektrické vodiče sa vyrábajú v priemeroch podľa vyvoleného číselného radu. Ak vypočítaný prierez vodiča (podľa predpokladaného maximálneho prúdu) v elektrotechnickej konštrukcii nie je presne hodnota z radu, použijeme najbližší vyšší vyrábaný prierez. Elektrický vodič sa vyrába z plného drôtu, alebo lanka (prameňového alebo pružného). Poznáme **Triedu 1** (plný prierez - jednojadrový vodič), **Trieda 2** (prameňový - lanko zložené z viacerých hrubších drôtov) , **Trieda 5** a **Trieda 6** (ohybný - zakrútené lanko z drôtov menšieho priemeru). Trieda 1 a 2 sú určené len pre pevné (nepohyblivé) prívody. Triedy 5 a 6 sú určené pre pohyblivé prívody (napájacie šnúry elektrospotrebičov, predlžovacie káble...).

Tabuľka vyvoleného radu vodičov s maximálnymi dovolenými priermi holého (neizolovaného) Cu vodiča pre jednotlivé triedy.

prierez [mm ²]	plný drôt (Trieda 1) max. priemer [mm]	prameň (Trieda 2) max. priemer [mm]	pružný vodič (Trieda 5, 6) max. priemer [mm]
0,5	0,9	1,1	1,1
0,75	1,0	1,2	1,3
1,0	1,2	1,4	1,5
1,5	1,5	1,7	1,8
2,5	1,9	2,2	2,4
4	2,4	2,7	3,0
6	2,9	3,3	3,9
10	3,7	4,2	5,1
16	4,6	5,3	6,3
25	5,7	6,6	7,8
35	6,7	7,9	9,2
50	7,8	9,1	11,0
70	9,4	11,0	13,1
95	11,0	12,9	15,1
120	12,4	14,5	17,0
150	13,8	16,2	19,0
185	15,4	18,0	21,0
240	17,6	20,6	24,0
300	19,8	23,1	27,0
400	22,2	26,1	31,0
500	-	29,2	35,0
630	-	33,2	39,0
800	-	37,6	-
1000	-	42,2	-