

Cabluri de energie cu izolație extrudată - 0,6/1 kV

Cabluri cu conductoare de cupru, cu izolație și manta de PVC, armate

Tip cablu: CYAbY / CYAbzY / CYAbY-F / CYAbzY-F

CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilizare: în rețele de curent alternativ și continuu, în stații de energie electrică, instalații industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde este necesară protecția mecanică în timpul instalării și funcționării, și acolo unde manta de PVC nu este atacată de agenți corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE:

- **CONDUCTOR:** cf. IEC 60228+A1

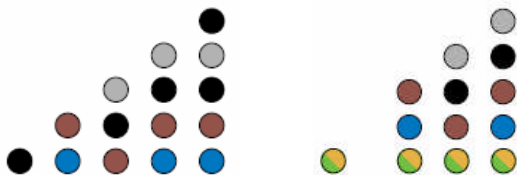
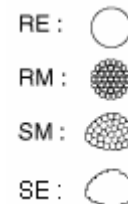
Cupru electrotehnic

Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector multifilar – SM

- **IZOLATIE:**

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea izolației conductoarelor:



- **INVELIS INTERN SAU UMPLUTURA:**

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

- **ARMATURA:**

Benzi metalice din oțel sau din aluminiu

- **MANTA EXTERIOARA:**

Policlorura de vinil, culoare neagră

Cablurile CYAbY-F sunt cu întârziere marită la propagare flacăra

Marcare : Ex : "CYAbY 3x240+120 0,6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI:

Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5s, s ≤ 300 mm ²	Temp. max. conductor, la scurtcircuit, 5s, s > 300 mm ²	Rezistență la propagare flacăra, cf. IEC 332-1	Rezistență la radiații UV	Rigide
Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D – mono	0,6/ kV	3500 Veff / 5 min	ELECTRICA Romania	Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant
In tuburi	In canale	In aer liber	In beton	In apa	

DATE DIMENSIONALE:

Nr. faze x sectiune (mm ²)	Gros. iz. nom. (mm)	Gros. manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
2 x 1,5 RE	0,8	1,8	14	310	160
2 x 2,5 RE	0,8	1,8	14	355	170
2 x 4 RE	1,0	1,8	16	465	192
2 x 6 RE	1,0	1,8	17	530	202
2 x 10 RE	1,0	1,8	19	675	220
2 x 16 RE	1,0	1,8	20	865	242
3 x 1,5 RE	0,8	1,8	14	336	166
3 x 2,5 RE	0,8	1,8	15	395	175
3 x 4 RE	1,0	1,8	17	510	198
3 x 6 RE	1,0	1,8	18	605	212
3 x 10 RE	1,0	1,8	20	785	232
3 x 16 RE	1,0	1,8	22	1030	252
3 x 25RM + 16RE	1,2 / 1,0	1,8	27	1680	320
3 x 35SM + 16RE	1,2 / 1,0	1,8	29	2050	345
3 x 50 SM+ 25RM	1,4 / 1,2	1,9	30	2310	358
3 x 70 SM + 35SM	1,4 / 1,2	2,0	34	3020	406
3 x 95SM + 50SM	1,6 / 1,4	2,1	39	4340	461
3 x 120SM + 70SM	1,6 / 1,4	2,3	41	5305	492
3 x 150SM + 70SM	1,8 / 1,4	2,4	45	6265	535
3 x 185SM + 95SM	2,0 / 1,6	2,6	50	7885	600
3 x 240 SM + 120 SM	2,2 / 1,6	2,9	59	10355	708
3 x 300 SM + 150 SM	2,4 / 1,8	2,9	65	12374	772
4 x 1,5 RE	0,8	1,8	15	380	176
4 x 2,5 RE	0,9	1,8	16	450	188

Nr. faze x sectiune (mm ²)	Gros. iz. nom. (mm)	Gros. manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
4 x 4 RE	1,0	1,8	18	590	213
4 x 6 RE	1,0	1,8	19	705	227
4 x 10 RE	1,0	1,8	21	930	250
4 x 16 RE	1,0	1,8	23	1235	276

1) valoarea nominala este utilizata pentru definirea valorii minime masurate

DATE ELECTRICE:

Nr. faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20°C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca, 70°C (Ohm/km)	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt-circ, 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 4 RE	4,61	5,52	0,459	50	36	0,460
1 x 6 RE	3,08	3,69	0,431	62	46	0,690
1 x 10 RE	1,83	2,19	0,399	82	62	1,15
1 x 16 RM	1,15	1,38	0,371	105	83	1,84
1 x 25 RM	0,727	0,870	0,350	136	111	2,87
1 x 35 RM	0,524	0,627	0,333	163	136	4,02
1 x 50 RM	0,387	0,463	0,325	193	166	5,75
1 x 70 RM	0,268	0,321	0,309	237	210	8,05
1 x 95 RM	0,193	0,232	0,302	284	259	10,9
1 x 120 RM	0,153	0,184	0,294	323	301	13,8
1 x 150 RM	0,124	0,150	0,290	363	345	17,2
1 x 185 RM	0,0991	0,121	0,287	411	389	21,3
1 x 240 RM	0,0754	0,0930	0,281	477	475	27,6
1 x 300 RM	0,0601	0,0754	0,279	537	545	34,5
1 x 400 RM	0,0470	0,0607	0,275	612	636	41,2
1 x 500 RM	0,0366	0,0495	0,272	689	730	51,5
2-conductoare						
2 x 1,5 RE	12,1	14,5	0,343	32	20	0,173
2 x 2,5 RE	7,41	8,87	0,317	42	27	0,288
2 x 4 RE	4,61	5,52	0,316	54	37	0,460
2 x 6 RE	3,08	3,69	0,298	68	48	0,690
2 x 10 RE	1,83	2,19	0,278	90	66	1,15
2 x 16 RE	1,15	1,38	0,262	116	89	1,84
2 x 25 RM	0,727	0,870	0,257	150	118	2,87
3-conductoare						
3 x 1,5 RE	12,1	14,5	0,343	25	18	0,173
3 x 2,5 RE	7,41	8,87	0,317	34	24	0,288
3 x 4 RE	4,61	5,52	0,316	44	32	0,460
3 x 6 RE	3,08	3,69	0,298	55	41	0,690
3 x 10 RE	1,83	2,19	0,278	75	56	1,15
3 x 16 RE	1,15	1,38	0,262	98	74	1,84
3 x 25 RM	0,727	0,870	0,278	128	100	2,87
3 x 35 SM	0,524	0,627	0,278	155	122	4,02
3 x 50 SM	0,387	0,463	0,278	184	149	5,75

Nr. faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20°C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca, 70°C (Ohm/km)	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt-circ, 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
3-conductoare						
3 x 70 SM	0,268	0,321	0,268	225	188	8,05
3 x 95 SM	0,193	0,232	0,267	271	232	10,9
3 x 120 SM	0,153	0,184	0,261	309	268	13,8
3 x 150 SM	0,124	0,150	0,262	348	308	17,2
3 x 185 SM	0,0991	0,121	0,260	394	354	21,3
3 x 240 SM	0,0754	0,0930	0,260	458	419	27,6
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RM + 16 RE	0,727	0,870	0,304	128	100	2,87
3 x 35 SM + 16 RE	0,524	0,627	0,304	160	132	4,02
3 x 50 SM + 25 RM	0,387	0,463	0,304	190	160	5,75
3 x 70 SM + 35 SM	0,268	0,321	0,293	234	202	8,05
3 x 95 SM + 50 SM	0,193	0,232	0,292	280	249	10,9
3 x 120 SM + 70 SM	0,153	0,184	0,287	319	289	13,8
3 x 150 SM + 70 SM	0,124	0,150	0,288	357	329	17,2
3 x 185 SM + 95 SM	0,0991	0,121	0,287	402	377	21,3
3 x 240 SM + 120 SM	0,0754	0,0930	0,286	463	443	27,6
3 x 300 SM + 150 SM	0,0601	0,0749	0,284	518	504	34,5
4-conductoare						
4 x 1,5 RE	12,1	14,5	0,364	27	19	0,173
4 x 2,5 RE	7,41	8,87	0,339	36	25	0,288
4 x 4 RE	4,61	5,52	0,341	47	34	0,460
4 x 6 RE	3,08	3,69	0,323	59	43	0,690
4 x 10 RE	1,83	2,19	0,300	79	59	1,150
4 x 16 RE	1,15	1,38	0,285	102	79	1,840
4 x 25 RM	0,727	0,870	0,304	133	106	2,870
4 x 35 SM	0,524	0,627	0,304	160	132	4,020
4 x 50 SM	0,387	0,463	0,304	190	160	5,750
4 x 70 SM	0,268	0,321	0,293	234	202	8,050
4 x 95 SM	0,193	0,232	0,292	280	244	10,90
4 x 120 SM	0,153	0,184	0,287	319	289	13,80
4 x 150 SM	0,124	0,150	0,288	357	329	17,20
4 x 185 SM	0,0991	0,121	0,287	402	377	21,30
4 x 240 SM	0,0754	0,0930	0,286	463	443	27,60

NOTĂ:

Fișa tehnică are caracter informativ.

Specificațiile produsului pot diferi în funcție de fabricant.