

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

### Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolație și manta de PVC, armate

**Tip cablu:** ACYAbY / ACYAbzY / ACYAbY-F / ACYAbzY-F - CEI IEC 60502-1 : 2004

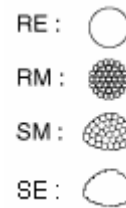
**Utilizare:** în rețele de curent alternativ și continuu, în stații de energie electrică, instalații industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde este necesară protecția mecanică în timpul instalării și funcționării, și acolo unde manta de PVC nu este atacată de agenți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

#### CONSTRUCTIE:

- CONDUCTOR:** cf. IEC 60228+A1

Aluminiu

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 ACYAbY-F sunt cu întârziere marită la propagare flacăra

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



#### CARACTERISTICI:

Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5s, s ≤ 300 mm <sup>2</sup>	Temp. max. conductor, la scurtcircuit, 5s, s > 300 mm <sup>2</sup>	Rezistența propagării flăcării, cf. IEC 332-1	Rezistența 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	În pământ

				
In tuburi	In canale	In aer liber	In beton	In apa

**DATE DIMENSIONALE:**

Nr. faze x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Grosime izolatii nom. (mm)	Grosime manta nom. <sup>1)</sup> (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 16 RE	1,0	1,8	14	235	202
1 x 25 RE	1,2	1,8	16	320	232
1 x 35 RE	1,2	1,8	16	345	238
1 x 50 RE	1,4	1,8	18	420	270
1 x 70 RE	1,4	1,8	19	511	285
1 x 95 RE	1,6	1,8	21	637	315
1 x 120 RE (RM)	1,6	1,8	23	755	345
1 x 150 RE (RM)	1,8	1,8	24	850	360
1 x 185 RM	2,0	1,8	27	1060	405
1 x 240 RM	2,2	1,8	30	1300	450
1 x 300 RM	2,4	1,9	32	1540	480
1 x 400 RM	2,6	2,0	36	1980	540
1 x 500 RM	2,8	2,1	40	2380	600
2 x 2,5 RE	0,8	1,8	14	328	168
2 x 4 RE	1,0	1,8	16	407	192
2 x 6 RE	1,0	1,8	17	468	204
2 x 10 RE	1,0	1,8	19	543	228
2 x 16 RE	1,0	1,8	20	660	240
2 x 25 RE	1,2	1,8	24	886	288
2 x 35 RE	1,2	1,8	26	1045	312
3 x 2,5 RE	0,8	1,8	15	352	180
3 x 4 RE	1,0	1,8	17	440	204
3 x 6 RE	1,0	1,8	18	510	216
3 x 10 RE	1,0	1,8	19	595	228
3 x 16 RE	1,0	1,8	21	725	252
3 x 25 SE	1,2	1,8	25	982	300
3 x 35 SE	1,2	1,8	27	1160	324
3 x 50 SE	1,4	1,9	26	982	312
3 x 70 SE	1,4	2,0	30	1330	360
3 x 95 SE	1,6	2,2	35	2005	420
3 x 120 SE	1,6	2,3	38	2321	456
3 x 150 SM	1,8	2,4	43	2890	516
3 x 185 SM	2,0	2,6	47	3455	564
3 x 240 SM	2,2	2,8	53	4295	636
3 x 25 SE + 16 RE	1,2 / 1,0	1,8	26	1070	312
3 x 35 SE + 16 RE	1,2 / 1,0	1,8	26	900	312

Nr. faze x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. <sup>1)</sup> (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
3 x 50 SE + 25 RE	1,4 / 1,2	2,0	29	1145	348
3 x 70 SE + 35 RE	1,4 / 1,2	2,0	33	1465	396
3 x 95 SE + 50 RE	1,6 / 1,4	2,3	40	2335	480
3 x 120 SE + 70 RE	1,6 / 1,4	2,4	42	2670	504
3 x 150 SE + 70 RE	1,8 / 1,4	2,5	46	3140	552
3 x 150 SM + 70 RE	1,8 / 1,4	2,5	48	3430	576
3 x 185 SM + 95 RE	2,0 / 1,6	2,7	53	4010	636
3 x 185 SE + 95 RE	2,0 / 1,6	2,7	50	3800	600
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	2,2 / 1,6	2,9	59	4935	708
3 x 240 SE + 120 RE (SE)	2,2 / 1,6	2,9	56	4665	672
3 x 300 SM + 150 RE (SE)	2,4 / 1,8	3,1	65	5945	780
3 x 400 SM + 185 SM	2,6 / 2,0	3,3	73	7500	876
4 x 2,5 RE	0,9	1,8	16	395	192
4 x 4 RE	1,0	1,8	18	495	216
4 x 6 RE	1,0	1,8	19	575	228
4 x 10 RE	1,0	1,8	21	675	252
4 x 16 RE	1,0	1,8	23	835	276
4 x 25 SE	1,2	1,8	27	1140	324
4 x 35 SE	1,2	1,8	27	1050	324
4 x 50 SE	1,4	2,0	30	1325	360
4 x 70 SE	1,4	2,1	35	1970	420
4 x 95 SE	1,6	2,4	40	2510	480
4 x 120 SE	1,6	2,4	43	2915	516
4 x 150 SE	1,8	2,6	46	3425	552
4 x 185 SM	2,0	2,8	53	4350	636
4 x 240 SM	2,2	3,0	60	5440	720

1) valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii minime masurate

#### DATE ELECTRICE:

No. faze x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Rez. electr. in cc 20°C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70°C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt-circ 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
<b>1-conductor</b>						
1 x 16 RE	1,910	2,298	0,371	90	61	1,20
1 x 25 RE	1,200	1,440	0,350	106	87	1,90
1 x 35 RE	0,868	1,040	0,333	127	110	2,66
1 x 50 RE	0,641	0,770	0,325	151	130	3,80
1 x 70 RE	0,443	0,533	0,309	186	165	5,32
1 x 95 RE	0,320	0,385	0,302	223	210	7,22
1 x 120 RM (RE)	0,253	0,305	0,294	254	240	9,12
1 x 150 RM (RE)	0,206	0,248	0,290	285	270	11,40
1 x 185 RM (RE)	0,164	0,198	0,287	323	315	14,10

No.faze x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Rez. electr. in cc 20°C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70°C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt-circ 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
<b>1-conductor</b>						
1 x 240 RM (RE)	0,125	0,152	0,281	375	378	18,20
<b>2-conductoare</b>						
2 x 2,5 RE	12,100	14,580	0,317	27	22	0,18
2 x 4 RE	7,410	8,930	0,316	35	28	0,30
2 x 6 RE	4,610	5,555	0,298	45	37	0,45
2 x 10 RE	3,080	3,711	0,278	58	47	0,80
2 x 16 RE	1,910	2,301	0,262	82	70	1,20
2 x 25 RE	1,200	1,446	0,257	112	91	1,90
2 x 35 RE	0,868	1,046	0,252	140	113	2,66
<b>3-conductoare</b>						
3 x 2,5 RE	12,100	14,580	0,317	25	20	0,18
3 x 4 RE	7,410	8,930	0,316	32	26	0,30
3 x 6 RE	4,610	5,555	0,298	42	34	0,45
3 x 10 RE	3,080	3,711	0,278	53	43	0,80
3 x 16 RE	1,910	2,301	0,262	75	64	1,20
3 x 25 SE	1,200	1,446	0,278	99	83	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,278	118	102	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,278	142	124	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,268	176	158	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,267	211	190	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,261	242	220	9,12
3 x 150 SE	0,206	0,248	0,262	270	252	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,261	308	289	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,260	363	339	18,20
<b>3-conductoare + nul redus</b>						
3 x 25 SE + 16 RE	1,200	1,446	0,304	99	83	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868	1,046	0,304	118	102	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641	0,770	0,304	142	124	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443	0,533	0,293	176	158	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320	0,385	0,292	211	190	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253	0,305	0,287	242	220	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206	0,248	0,288	270	252	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164	0,198	0,287	308	289	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125	0,152	0,286	363	339	18,20
3 x 240 SE + 120 RE (SE)	0,125	0,152	0,286	363	339	18,20
3 x 300 SM + 150 RE (SE)	0,100	0,120	0,284	412	377	20,40
3 x 400 SM + 185 SM	0,0778	0,0937	0,283	475	444	27,20
<b>4-conductoare</b>						
4 x 1,5 RE	18,100	21,810	0,364	-	-	0,12
4 x 2,5 RE	12,100	14,580	0,339	25	20	0,18
4 x 4 RE	7,410	8,930	0,341	32	26	0,30
4 x 6 RE	4,610	5,555	0,323	42	34	0,45

No.faze x sectiune (mm <sup>2</sup> )	Rez. electr. in cc 20°C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70°C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt-circ 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
<b>4-conductoare</b>						
4 x 10 RE	3,080	3,711	0,300	53	43	0,80
4 x 16 RE	1,910	2,301	0,285	75	64	1,20
4 x 25 SE	1,200	1,446	0,304	99	83	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,304	119	102	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,304	142	124	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,293	176	158	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,292	211	181	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,287	242	220	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,288	270	252	11,40
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,287	308	289	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,286	363	339	18,20

**CONDITII DE POZARE:**

Tip pozare	Rezistivitate termica sol (1 Km/W)	Adancimea de pozare (m)	Temperatura (C)	Factor incarcare (-)
In aer	-	-	30	1.0
In pamant	1	0,7	20	0,7

**NOTĂ:**

Fișa tehnică are caracter informativ.  
 Specificațiile produsului pot diferi în funcție de fabricant.