

AC2XAbY

CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. IEC 60228+A1

Aluminiu

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

RE : RM : SM : SE : 

- IZOLATIE :**

Pilietilena reticulabila - XLPE

Identificarea izolatiei conductoarelor :



- INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :**

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

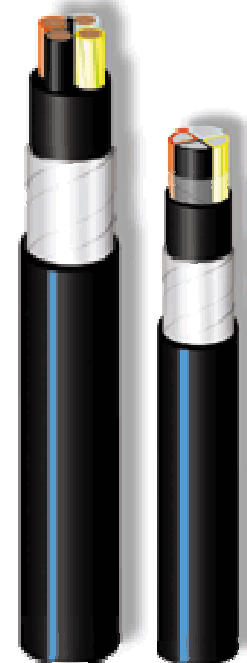
- ARMATURA :**

Benzi metalice din otel sau din aluminiu

- MANTA EXTERIOARA :**

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

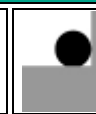
Marcare : Ex : "PRYSMIAN AC2XAbY 4x150 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

								
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D – mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

					
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc, 70 °C (Ohm/km))	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- cirt, 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
3-conductoare						
3 x 25 SE	1,200	1,446	0,257	113	104	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	136	128	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	159	152	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	197	194	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	236	239	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	269	278	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	302	316	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	342	365	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	397	430	18,20
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	113	104	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	136	128	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	159	152	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	197	194	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	236	239	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	269	278	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	302	316	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	342	365	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	397	430	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	113	104	18,20
4-conductoare						
4 x 25 SE	1,200	1,446	0,280	113	104	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	113	104	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	0,271	136	128	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	159	152	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	197	194	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	197	194	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	236	239	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	269	278	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	303	316	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	303	316	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	342	365	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	397	430	18,20

Cabluri de energie cu izolatie extrudata	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie de XLPE si manta de PVC, armate
0,6/1 kV	
AC2XAbY	

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Raza min. curbura (mm)
2-conductoare				
2x16RE	0,7	1,8	19	228
2x25RE	0,9	1,8	22	264
3-conductoare				
3x10RE	0,7	1,8	18	216
3x16RE	0,7	1,8	20	240
4-conductoare				
4x10RE	0,7	1,8	19	228
4x16RE	0,7	1,8	21	252
4x50SE	1,0	1,9	28	336
3-conductoare + nul redus				
3x25RE+16RE	0,9/0,7	1,8	24	288
3x25SE+16RE	0,9/0,7	1,8	26	312
3x50SE+25RE	1,0/0,9	1,8	28	336
3x70SE+35RE	1,1/0,9	2,0	33	396
3x95SM+50RE	1,1/1,0	2,1	37	444
3x120SE+70RE	1,2/1,1	2,3	41	492
3x150SM+70RE	1,4/1,1	2,4	44	528
3x185SM+70RE	1,6/1,1	2,6	51	612
3x240SM+120RM	1,7/1,2	2,8	57	684

AC2XY

CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

Aluminiu

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

RE : 

RM : 

SM : 

SE : 

• IZOLATIE :

Pilietilena reticulabila - XLPE

Identificarea izolatiei conductoarelor :



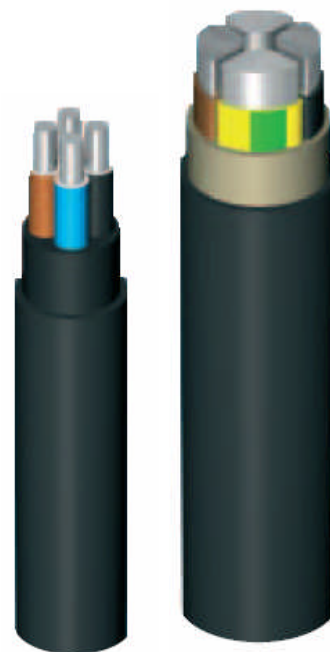
• INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

• MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

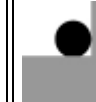
Marcare : Ex : "PRYSMIAN AC2XY 4x150 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

								
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D - multi 15 x D - mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

					
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc. 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc. 70 °C (Ohm/km))	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circ. 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 25 RE	1,20	1,446	0,350	177	136	1,90
1 x 35 RE	0,868	1,046	0,333	212	166	2,66
1 x 50 RE	0,641	0,770	0,325	252	205	3,80
1 x 70 RE	0,443	0,533	0,309	310	260	5,32
1 x 95 RE	0,320	0,385	0,302	372	321	7,22
1 x 120 RM	0,253	0,305	0,294	425	376	9,12
1 x 150 RM	0,206	0,248	0,290	476	431	11,40
1 x 185 RM	0,164	0,198	0,287	541	501	14,10
1 x 240 RM	0,125	0,152	0,281	631	600	18,20
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,279	716	696	20,4
1 x 400 RM	0,0778	0,0937	0,275	825	821	27,2
3-conductoare						
3 x 25 SE	1,200	1,446	0,257	112	102	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	135	126	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	158	149	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	196	191	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	234	234	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	268	273	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	300	311	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	342	360	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	398	427	18,20
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	112	102	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	135	126	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	158	149	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	196	191	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	234	234	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	268	273	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	300	311	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	300	311	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	342	360	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	398	427	18,20
4-conductoare						
4 x 25 SE	1,200	1,446	0,280	112	102	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	112	102	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	158	149	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	196	191	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	196	191	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	234	234	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	268	273	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	300	311	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	300	311	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	342	360	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	398	427	18,20

Cabluri de energie cu izolatie extrudata	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie de XLPE si manta de PVC
0,6/1 kV	
AC2XY	

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Raza min. curbura (mm)
3x95+50	1,1/1,0	2,1	35	420
3x150+70	1,4/1,1	2,3	43	516
3x240+120	1,7/1,2	2,7	53	636

ACYAbY / ACYAbzY ACYAbY-F / ACYAbzY-F

CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

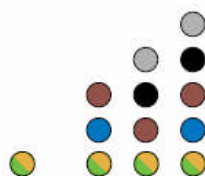
Aluminiu

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

• IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea izolatiei conductoarelor :



• INVELIS INTERN SAU UMPLUTURA :

Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

• ARMATURA :

Benzi metalice din otel sau din aluminiu

• MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil, culoare neagra

Cablurile ACYAbY-F sunt cu intarziere marita la propagare flacara

Marcare : Ex : "PRYSMIAN ACYAbY 3x240+120 0.6/1 kV (an) (metraj)"

RE : 

RM : 

SM : 

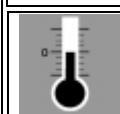
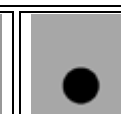
SE : 



CARACTERISTICI

									
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s ≤ 300 mm ²	Temp. max. conductor, la scurtcircuit, 5 s, s > 300 mm ²	Rezistentă la propagare flacăra, cf. IEC 332-1	Rezistentă la radiații UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D - multi 15 x D - mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

						
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant	In tuburi	In canale	In aer liber	In beton	In apa

ACYAbY / ACYAbzY ACYAbY-F / ACYAbzY-F

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70 °C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- cirt 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
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
1 x 240 RM (RE)	0,125	0,152	0,281	375	378	18,20
2-conductoare						
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
3-conductoare						
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
3-conductoare + nul redus						
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
4-conductoare						
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
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

ACYAbY / ACYAbzY ACYAbY-F / ACYAbzY-F

1) si 2) CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. 1) (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
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

1). valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii minime masurate

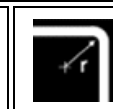
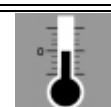
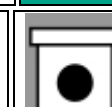
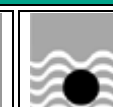


ACYAbY / ACYAbzY **ACYAbY-F / ACYAbzY-F**

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
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

Cabluri de energie cu izolatie extrudata		Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu conductor concentric de aluminiu pentru bransamente monofazate						
0,6/1 kV								
ACYCY								
SF 1/1996 & CEI IEC 60502-1 : 2004								
Utilizare: in retele de bransament electric monofazat, acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)								
CONSTRUCTIE								
CONDUCTOR : cf. IEC 60228 + A1 Aluminiu 6 ... 10 mm² : Rotund unifilar - RE 16 ... 25 mm²: Rotund multifilar - RM		RE :  RM :  						
IZOLATIE : Policlorura de vinil – PVC								
STRAT SEPARARE (optional) : Din benzi nemetalice – aplicate elicoidal / longitudinal								
CONDUCTOR CONCENTRIC : Fire de aluminiu – aplicate elicoidal								
MANTA EXTERIOARA : Policlorura de vinil, culoare neagra rezistenta la intemperii si temperaturi scazute Marcare : Ex : “PRYSMIAN ACYCY 10/10 0.6/1 kV (an) (metraj)”								
CARACTERISTICI								
								
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtc., 5s	Rezistenta la propagare flacara cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. de curbura , la pozare $r = 10 \times D$	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania
CONDITII DE INSTALARE								
								
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa	In tub sau in canale		

DATE ELECTRICE

Sect. faza/sect. cond. conc. (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70 °C (Ohm/km)	Incarcare		Crt. scurt- circuit 1 sec (kA)
			Direct in pamant (A)	In aer (A)	
6/6 RE	4,610	5,555	68	46	0,48
10/10 RE	3,080	3,711	105	70	0,80
10/16 RE	3,080	3,711	105	70	0,80
16/16 RM	1,910	2,301	145	95	1,20
16/25 RM	1,910	2,301	145	95	1,20
25/25 RM	1,200	1,446	194	128	1,90

DATE DIMENSIONALE si DE REZISTENTA

Sect. faza/sect. cond. conc. (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)	Sarcina max. de rudere (daN)
6/6 RE	1,8	1,6	13	156	130	-
10/10 RE	1,8	1,6	14	190	140	100
10/16 RE	1,8	1,6	14	201	140	100
16/16 RM	1,8	1,6	15	242	150	170
16/25 RM	1,8	1,6	15	267	150	170
25/25 RM	1,8	1,6	16	312	160	267

ACYY ACYY-F

CEI IEC 60502-1 : 2004

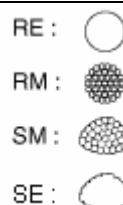
Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

Aluminiu

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



• IZOLATIA :

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea izolatiei conductoarelor :



• INVELIS INTERN SAU UMPLUTURA (daca exista) :

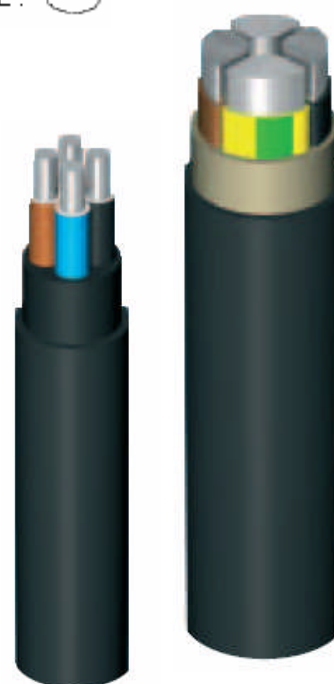
Extrudat sau din benzi nemetalice aplicate elicoidal

• MANTA EXTERIOARA :

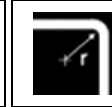
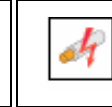
Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Cablurile ACYY-F au manta de PVC cu intarziere marita la propagare flacara

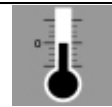
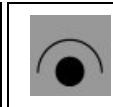
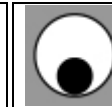
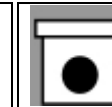
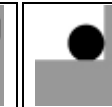
Marcare : Ex : "PRYSMIAN ACYY 3x150+70 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

70°C	160°C	140°C							
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s ≤ 300 mm²	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s > 300 mm²	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D – mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

					
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant, protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

Cabluri de energie cu izolatie extrudata	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie si manta de PVC, nearthate
0,6/1 kV	
ACYY ACYY-F	

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca 70 °C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circuit, 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 1,5 RE	18,10	21,81	-	-	-	0,12
1 x 2,5 RE	12,10	14,58	-	-	-	0,18
1 x 4 RE	7,41	8,93	0,459	-	-	0,30
1 x 6 RE	4,61	5,555	0,431	-	-	0,45
1 x 10 RE	3,08	3,71	0,399	-	-	0,80
1 x 16 RE	1,91	2,301	0,371	90	61	1,20
1 x 25 RE	1,20	1,446	0,350	160	110	1,90
1 x 35 RE	0,868	1,046	0,333	193	135	2,66
1 x 50 RE	0,641	0,770	0,325	230	166	3,80
1 x 70 RE	0,443	0,533	0,309	283	210	5,32
1 x 95 RE	0,320	0,385	0,302	340	259	7,22
1 x 120 RM	0,253	0,305	0,294	389	302	9,12
1 x 150 RM	0,206	0,248	0,290	436	345	11,40
1 x 185 RM	0,164	0,198	0,287	496	401	14,10
1 x 240 RM	0,125	0,152	0,281	578	479	18,20
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,279	656	555	20,4
1 x 400 RM	0,0778	0,0937	0,275	756	653	27,2
1 x 500 RM	0,0605	0,072	0,272	873	772	
2-conductoare						
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
3-conductoare						
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	0,257	102	82	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	123	100	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	144	119	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	179	152	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	215	186	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	245	216	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	275	246	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	313	285	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	364	338	18,20
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	102	82	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	123	100	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	144	119	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	179	152	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	215	186	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	245	216	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	275	246	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	275	246	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	313	285	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	364	338	18,20
4-conductoare						
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
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	0,280	102	82	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	102	82	1,90

Cabluri de energie cu izolatie extrudata	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie si manta de PVC, nearmate
0,6/1 kV	
ACYY ACYY-F	

DATE ELECTRICE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca, 70 °C (Ohm/km)	Inductanta (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circuit, 1s (kA)
				Direct in pamant (A)	In aer (A)	
4-conductoare continue						
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	144	119	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	215	186	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	245	216	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	275	246	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	275	246	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	313	285	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	364	338	18,20
4 x 300 SM	0,100	0,120	-	419	400	20,40
5-conductoare						
5 x 4 RE	7,410	8,930	-	32	26	0,30
5 x 6 RE	4,610	5,555	-	42	34	0,45
5 x 10 RE	3,080	3,711	-	53	43	0,80
5 x 16 RE	1,910	2,301	-	75	64	1,20
5 x 25 RE	1,200	1,446	-	102	82	1,90
5 x 35 RE	0,868	1,046	-	123	100	2,66

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 1,5 RE	0,8	1,4	6	46	90
1 x 2,5 RE	0,9	1,4	7	54	105
1 x 4 RE	1,0	1,4	8	69	120
1 x 6 RE	1,0	1,4	8	82	120
1 x 10 RE	1,0	1,4	9	98	135
1 x 16 RE	1,0	1,4	10	124	150
1 x 25 RE	1,2	1,4	11	175	165
1 x 35 RE	1,2	1,4	12	211	180
1 x 50 RE	1,4	1,4	14	272	210
1 x 70 RE	1,4	1,4	15	348	225
1 x 95 RE	1,6	1,4	17	461	255
1 x 120 RM	1,6	1,4	20	570	300
1 x 150 RM	1,8	1,4	21	685	315
1 x 185 RM	2,0	1,4	24	850	360
1 x 240 RM	2,2	1,4	27	1075	405
2 x 2,5 RE	0,8	1,8	11	171	132
2 x 4 RE	1,0	1,8	13	227	156
2 x 6 RE	1,0	1,8	14	273	168
2 x 10 RE	1,0	1,8	16	331	192
2 x 16 RE	1,0	1,8	18	452	216
2 x 25 RE	1,2	1,8	21	640	252
2 x 35 RE	1,2	1,8	23	775	276
3 x 2,5 RE	0,8	1,8	12	187	144
3 x 4 RE	1,0	1,8	14	250	168
3 x 6 RE	1,0	1,8	15	302	180
3 x 10 RE	1,0	1,8	16	368	192

1). valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii mini me masurate

ACYY ACYY-F

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
3 x 16 RE	1,0	1,8	19	505	228
3 x 25 RE	1,2	1,8	22	720	264
3 x 35 RE	1,2	1,8	24	875	288
3 x 50 SE	1,4	1,8	24	790	288
3 x 70 SE	1,4	2,0	28	1035	336
3 x 95 SE	1,6	2,1	32	1367	384
3 x 120 SE	1,6	2,2	34	1640	408
3 x 150 SM	1,8	2,3	40	2100	480
3 x 185 SM	2,0	2,5	44	2592	528
3 x 240 SM	2,2	2,7	49	3321	588
3 x 25 RE + 16 RE	1,2/1,0	1,8	23	640	276
3 x 35 SE + 16 RE	1,2/1,0	1,8	25	715	300
3 x 50 SE + 25 RE	1,4/1,2	2,0	28	936	336
3 x 70 SE + 35 RE	1,4/1,2	2,0	32	1215	384
3 x 95 SE + 50 RE	1,6/1,4	2,1	36	1616	432
3 x 120 SE + 70 RE	1,6/1,4	2,3	39	1965	468
3 x 150 SE + 70 RE	1,8/1,4	2,4	42	2300	504
3 x 150 SM + 70 RE	1,8/1,4	2,4	45	2540	540
3 x 185 SM + 95 RE	2,0/1,6	2,6	50	3020	600
3 x 240 SM + 120 RE	2,2/1,6	2,8	56	3835	672
4 x 1,5 RE	0,8	1,8			
4 x 2,5 RE	0,9	1,8	13	215	156
4 x 4 RE	1,0	1,8	15	290	180
4 x 6 RE	1,0	1,8	16	352	192
4 x 10 RE	1,0	1,8	18	432	216
4 x 16 RE	1,0	1,8	21	595	252
4 x 25 RE	1,2	1,8	25	851	300
4 x 25 SE	1,2	1,8	23	640	276
4 x 35 RE	1,2	1,9	27	1040	324
4 x 35 SE	1,2	1,8	25	790	300
4 x 50 SE	1,4	1,9	28	1020	336
4 x 70 SE	1,4	2,1	32	1345	384
4 x 95 SE	1,6	2,2	36	1780	432
4 x 120 SE	1,6	2,4	39	2150	468
4 x 150 SE	1,8	2,5	43	2580	516
4 x 150 SM	1,8	2,6	45	2885	540
4 x 185 SM	2,0	2,7	50	3385	600
4 x 240 SM	2,2	2,8	56	4340	672
5 x 4 RE	1,0	1,8	14	252	168
5 x 6 RE	1,0	1,8	15	308	180
5 x 10 RE	1,0	1,8	17	380	204
5 x 16 RE	1,0	1,8	20	527	240
5 x 25 RE	1,2	1,8	23	768	276
5 x 35 RE	1,2	1,9	26	952	312

1). valoarea nominala este relevanta pentru definirea valorii minime masurate

AFY

STAS 6865-89

Utilizare: in instalatii electrice fixe, in tuburi de protectie, acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** Cf. IEC 60228 + A1

Aluminiu

2,5 ... 10 mm2 : Rotund unifilar - RE

16 ... 300 mm2 : Rotund multifilar - RM

RE : 

RM : 



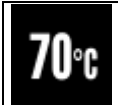
- IZOLATIE :**

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :

Natur, rosu, verde, albastru, negru - sau alta culoare la cerere

CARACTERISTICI

							
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcirt, 5 s	Rezistenta la propagare flacara , cf. IEC 332-1	Rigide	Raza min. de curbura , la pozare $r = 10 \times D$	750 V	2500 Veff/ 15 min in apa	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

			
Temp. min. la pozare : -5°C	In tuburi	In canale	In aer liber

**Cabluri cu izolatie de PVC
pentru instalatii fixe**

Conducte de aluminiu cu izolatie de PVC

0,750 kV

AFY

DATE ELECTRICE

Sectioniune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca, 70 °C (Ohm/km)	Incarcare in aer (A)	Crt. scurt- circuit, 1s (kA)
2,5 RE	12,10	14,58	26	0,18
4 RE	7,410	8,930	36	0,30
6 RE	4,610	5,555	46	0,45
10 RE	3,080	3,711	63	0,80
16 RM	1,910	2,301	82	1,20
25 RM	1,200	1,446	110	1,90
35 RM	0,868	1,046	135	2,66
50 RM	0,641	0,770	165	3,80
70 RM	0,443	0,533	210	5,32
95 RM	0,320	0,385	260	7,22
120 RM	0,253	0,305	300	9,12
150 RM	0,206	0,248	350	11,4
185 RM	0,164	0,198	400	14,1
240 RM	0,125	0,152	480	18,2
300 RM	0,100	0,121	550	20,2

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 2,5 RE	0,7	3,5	17	35
1 x 4 RE	0,8	4,2	25	42
1 x 6 RE	0,8	4,7	33	47
1 x 10 RE	1,0	5,7	50	57
1 x 16 RM	1,0	7,1	76	71
1 x 25 RM	1,2	8,6	116	86
1 x 35 RM	1,2	9,7	149	97
1 x 50 RM	1,4	11,3	200	113
1 x 70 RM	1,4	12,9	265	129
1 x 95 RM	1,6	15,0	365	150
1 x 120 RM	1,6	16,3	443	163
1 x 150 RM	1,8	17,9	534	179
1 x 185 RM	2,0	20,1	674	201
1 x 240 RM	2,2	23,0	870	230
1 x 300 RM	2,4	25,4	1082	254

AFYI

CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilizare: in instalatii electrice fixe exterioare, acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228 + A1

Aluminiu

2,5 ... 10 mm² : Rotund unifilar - RE

16 ... 300 mm² : Rotund multifilar - RM

RE : 

RM : 

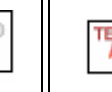


• IZOLATIE :

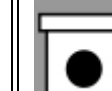
Policlorura de vinil - PVC, cu rezistenta la intemperii

Culoarea izolatiei : neagra

CARACTERISTICI

								
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcire, 5 s	Rezistenta la propagare flacara, IEC 332-1	Rigide	Raza min. de curbura , la pozare $r = 10 \times D$	Rezistenta la radiatii UV	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min in apa	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

			
Temp. min. la pozare : -5°C	In tuburi	In canale	In aer liber

AFYI

DATE ELECTRICE

Sectioniune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in ca, 70 °C (Ohm/km)	Incarcare in aer (A)	Crt. Scurt- cerc, 1s (kA)
2,5 RE	12,10	14,58	26	0,18
4 RE	7,410	8,930	36	0,30
6 RE	4,610	5,555	46	0,45
10 RE	3,080	3,711	63	0,80
16 RM	1,910	2,301	82	1,20
25 RM	1,200	1,446	110	1,90
35 RM	0,868	1,046	135	2,66
50 RM	0,641	0,770	165	3,80
70 RM	0,443	0,533	210	5,32
95 RM	0,320	0,385	260	7,22
120 RM	0,253	0,305	300	9,12
150 RM	0,206	0,248	350	11,4
185 RM	0,164	0,198	400	14,1
240 RM	0,125	0,152	480	18,2
300 RM	0,100	0,121	550	20,2

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectioniune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 2,5 RE	0,7	3,5	16	35
1 x 4 RE	0,8	4,2	22	42
1 x 6 RE	0,8	4,7	31	47
1 x 10 RE	1,0	6,0	46	60
1 x 16 RM	1,0	7,1	69	71
1 x 25 RM	1,2	8,6	106	86
1 x 35 RM	1,2	9,7	139	97
1 x 50 RM	1,4	11,3	185	113
1 x 70 RM	1,4	12,9	249	129
1 x 95 RM	1,6	15,0	343	150
1 x 120 RM	1,6	16,3	418	163
1 x 150 RM	1,8	17,9	505	179
1 x 185 RM	2,0	20,1	638	201
1 x 240 RM	2,2	23,0	825	230
1 x 300 RM	2,4	25,4	1030	254

AsXSn

HD 626 S1:1996 si WT-92/K-396
Utilizare: Cabluri de joasa tensiune cu elice vizibila , utilizate pentru retele aeriene de distributie a energiei electrice de joasa tensiune

CONSTRUCTIE
• CONDUCTOR : cf. HD 626 S1: 1996

 Aluminiu
 Rotund multifilar – RM

RM :


• IZOLATIE :

Polietilena reticulabila - XLPE, culoare neagra

Identificarea conductoarelor :

Cu dungi longitudinale in relief sau cu jet de cernerla

I. Cu dungi longitudinale:

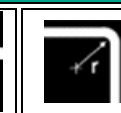
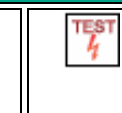
- 1 - fara dunga longitudinala
- 2 – daca exista - cu o dunga longitudinala
- 3 – daca exista - cu doua dungi longitudinale
- 4 – daca exista - cu trei dungi longitudinale

II. Cu jet de cerneala, conform cerinte client sau prevederi standard

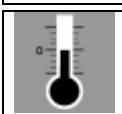
Exemplu de marcare cu jet de cernerla:

 “PRYSMIAN AsXSn 0.6/1 kV 4x25 mm² (an) (metraj)”

CARACTERISTICI

						
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcirc., 5s	Rez. propag. flacara, PN-89/E-04160/55	Rigide	Raza min. curbura, la pozare r = 10 x D	4000 Veff/ 5 min	BBJ Polonia

CONDITII DE INSTALARE

			
Temp. min. pozare : -5°C	In tub sau in canale	In aer liber	Linii aeriene

AsXSn

DATE ELECTRICE

Nr. conductoare x sectiune nom. (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Incarc. in aer ¹⁾ (A)	Curent scurt-circ, 1s (kA)
1 x 25 RM	1,200	94	2,3
1 x 35 RM	0,868	113	3,2
1 x 50 RM	0,641	140	4,6
2 x 16 RM	1,910	64	1,5
2 x 25 RM	1,200	94	2,3
2 x 35 RM	0,868	113	3,2
2 x 50 RM	0,641	140	4,6
2 x 70 RM	0,443	178	6,5
2 x 95 RM	0,320	220	8,9
4 x 16 RM	1,910	64	1,5
4 x 25 RM	1,200	94	2,3
4 x 35 RM	0,868	113	3,2
4 x 50 RM	0,641	140	4,6
4 x 70 RM	0,443	178	6,5
4 x 95 RM	0,320	220	8,9
4 x 16 + 1 x 25 RM/RM	1,910/1,380	64/94	1,5/2,3
4 x 25 + 1 x 35 RM/RM	1,200/0,986	94/113	2,3/3,2
4 x 35 + 1 x 25 RM/RM	0,868/1,200	113/94	3,2/2,3
4 x 35 + 1 x 35 RM/RM	0,868	113	3,2
4 x 50 + 1 x 25 RM/RM	0,641/1,200	140/94	4,6/2,3
4 x 50 + 1 x 35 RM/RM	0,641/0,868	140/113	4,6/3,2
4 x 70 + 1 x 25 RM/RM	0,443/1,200	178/94	4,6/2,3
4 x 70 + 1 x 35 RM/RM	0,443/0,868	178/113	4,6/3,2
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0,443/0,868	178/113	4,6/3,2
4 x 95 + 1 x 25 RM/RM	0,320/1,200	220/94	8,9/2,3
4 x 95 + 1 x 35 RM/RM	0,320/0,868	220/113	8,9/3,2
4 x 120 + 1 x 25 RM/RM	0,253/1,200	265/94	11/2,3
4 x 120 + 1 x 35 RM/RM	0,253/0,868	265/113	11/3,2
4 x 50 + 2 x 25 RM/RM	0,641/1,200	140/94	4,6/2,3
4 x 50 + 2 x 35 RM/RM	0,641/0,868	140/113	4,6/3,2
4 x 70 + 2 x 25 RM/RM	0,443/1,200	178/94	4,6/2,3
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0,443/0,868	178/113	4,6/3,2
4 x 95 + 2 x 25 RM/RM	0,320/1,200	220/94	8,9/2,3
4 x 95 + 2 x 35 RM/RM	0,320/0,868	220/113	8,9/3,2
4 x 120 + 2 x 25 RM/RM	0,253/1,200	265/94	11/2,3
4 x 120 + 2 x 35 RM/RM	0,253/0,868	265/113	11/3,2

1). Factorul de corectie cu temperatura este dat mai jos:

Temperatura ambianta (°C)	Factorul de corectie al curentului (-)
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DATE DIMENSIONALE

Nr. conductoare x sectiune nom. (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diametru exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min curbura (mm)
1 x 25 RM	1,3	9	99	90
1 x 35 RM	1,3	10	129	100
1 x 50 RM	1,5	12	171	120
2 x 16 RM	1,1	15	130	150
2 x 25 RM	1,3	18	200	180
2 x 35 RM	1,3	20	260	200
2 x 50 RM	1,5	23	350	230
2 x 70 RM	1,5	26	461	260
2 x 95 RM	1,7	30	647	300
4 x 16 RM	1,1	18	260	180
4 x 25 RM	1,3	22	400	220
4 x 35 RM	1,3	24	520	240
4 x 50 RM	1,5	28	702	280
4 x 70 RM	1,5	32	925	320
4 x 95 RM	1,7	37	1280	370
4 x 120 RM	1,7	40	1570	400
4 X 150 RM	1,8	28	680	280
4 x 16 + 1 x 25 RM/RM	1,1/1,3	21	356	210
4 x 25 + 1 x 35 RM/RM	1,3	21	386	210
4 x 35 + 1 x 25 RM/RM	1,3	27	480	270
4 x 35 + 1 x 35 RM/RM	1,3	27	508	270
4 x 50 + 1 x 25 RM/RM	1,5/1,3	30	802	300
4 x 50 + 1 x 35 RM/RM	1,5/1,3	32	682	320
4 x 70 + 1 x 25 RM/RM	1,5/1,3	33	1020	330
4 x 70 + 1 x 35 RM/RM	1,5/1,3	34	1052	340
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	1,5/1,3	40	1015	400
4 x 95 + 1 x 25 RM/RM	1,7/1,3	38	1380	380
4 x 95 + 1 x 35 RM/RM	1,7/1,3	38	1410	380
4 x 120 + 1x 25 RM/RM	1,7/1,3	46	1465	460
4 x 120 + 1 x 35 RM/RM	1,7/1,3	46	1494	460
4 x 50 + 2 x 25 RM/RM	1,5/1,3	35	725	350
4 x 50 + 2 x 35 RM/RM	1,5/1,3	35	783	350
4 x 70 + 2 x 25 RM/RM	1,5/1,3	40	957	400
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	1,5/1,3	40	1015	400
4 x 95 + 2 x 25 RM/RM	1,7/1,3	46	1247	460
4 x 95 + 2 x 35 RM/RM	1,7/1,3	46	1305	460
4 x 120 + 2 x 25 RM/RM	1,7/1,3	51	1537	510
4 x 120 + 2 x 35 RM/RM	1,7/1,3	51	1595	510

NA2XY

DIN VDE 0276-603 (5G-2)

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. VDE 0295

Aluminiu

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

RE :

RM :

SM :

SE :

• IZOLATIE :

Pilietilena reticulabila - XLPE

Identificarea izolatiei conductoarelor :



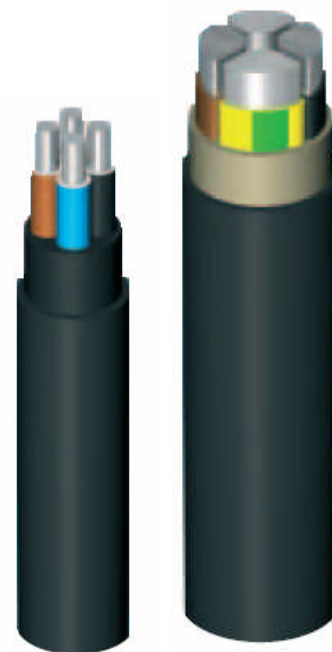
• INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

• MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Marcare : Ex : "PRYSMIAN NA2XY 4x150 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D - multi 15 x D - mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE

Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc. 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc. 70 °C (Ohm/km))	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circ. 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 25 RE	1,20	1,446	0,350	177	136	1,90
1 x 35 RE	0,868	1,046	0,333	212	166	2,66
1 x 50 RE	0,641	0,770	0,325	252	205	3,80
1 x 70 RE	0,443	0,533	0,309	310	260	5,32
1 x 95 RE	0,320	0,385	0,302	372	321	7,22
1 x 120 RM	0,253	0,305	0,294	425	376	9,12
1 x 150 RM	0,206	0,248	0,290	476	431	11,40
1 x 185 RM	0,164	0,198	0,287	541	501	14,10
1 x 240 RM	0,125	0,152	0,281	631	600	18,20
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,279	716	696	20,4
1 x 400 RM	0,0778	0,0937	0,275	825	821	27,2
3-conductoare						
3 x 25 SE	1,200	1,446	0,257	112	102	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	135	126	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	158	149	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	196	191	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	234	234	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	268	273	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	300	311	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	342	360	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	398	427	18,20
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	112	102	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	135	126	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	158	149	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	196	191	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	234	234	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	268	273	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	300	311	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	300	311	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	342	360	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	398	427	18,20
4-conductoare						
4 x 25 SE	1,200	1,446	0,280	112	102	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	112	102	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	0,271	135	126	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	158	149	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	196	191	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	196	191	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	234	234	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	268	273	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	300	311	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	300	311	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	342	360	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	398	427	18,20

Cabluri de energie cu izolatie extrudata	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie de XLPE si manta de PVC
0,6/1 kV	
NA2XY	

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

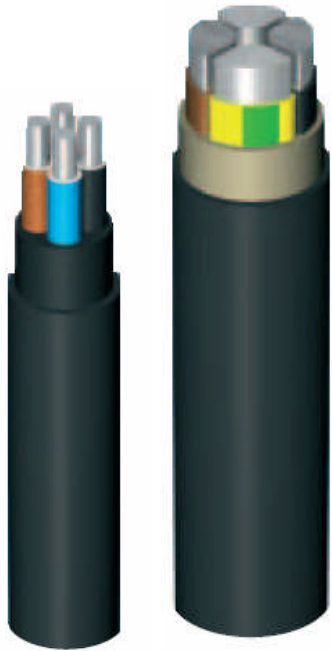
No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Raza min. curbura (mm)
4 x 25 RE	0,9	1,8	26	312
4 x 35 RE	0,9	1,8	28	336
4 x 50 SE	1,0	1,9	31	372
4 x 70 SE	1,1	2,0	36	432
4 x 95 SE	1,1	2,1	39	468
4 x 120 SE	1,2	2,3	43	516
4 x 150 SE	1,4	2,4	47	564
4 x 185 SM	1,6	2,6	56	672
4 x 240 SM	1,7	2,8	62	744

NAYY

VDE 0276-603 (3G-1)

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE	
-------------	--

CONDUCTOR : cf. VDE 0295 Aluminiu Rotund unifilar - RE / multifilar - RM sau Sector unifilar - SE / multifilar –SM	RE :  RM :  SM :  SE : 
IZOLATIE : Policlorura de vinil - PVC Identificarea izolatiei conductoarelor : 	
INVELIS INTERN sau UMPLUTURA : Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal	
MANTA EXTERIOARA : Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra Marcare : Ex : “PRYSMIAN NAYY3x150+70 0.6/1 kV (an) (metraj)”	

CARACTERISTICI	
----------------	--

									
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcirk, 5 s s <= 300 mm2	Temp. max. conductor, scurtcirk, 5 s s > 300 mm2	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D - mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

CONDITII DE INSTALARE	
-----------------------	--

					
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc, 70 °C (Ohm/km))	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circ, 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 10 RE	3,08	3,71	0,399	-	-	0,80
1 x 16 RE	1,91	2,301	0,371	90	61	1,20
1 x 25 RE	1,20	1,446	0,350	160	110	1,90
1 x 35 RE	0,868	1,046	0,333	193	135	2,66
1 x 50 RE	0,641	0,770	0,325	230	166	3,80
1 x 70 RE	0,443	0,533	0,309	283	210	5,32
1 x 95 RE	0,320	0,385	0,302	340	259	7,22
1 x 120 RM	0,253	0,305	0,294	389	302	9,12
1 x 150 RM	0,206	0,248	0,290	436	345	11,40
1 x 185 RM	0,164	0,198	0,287	496	401	14,10
1 x 240 RM	0,125	0,152	0,281	578	479	18,20
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,279	656	555	20,4
1 x 400 RM	0,0778	0,0937	0,275	756	653	27,2
2-conductoare						
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
3-conductoare						
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	0,257	102	82	1,90
3 x 35 SE	0,868	1,046	0,248	123	100	2,66
3 x 50 SE	0,641	0,770	0,247	144	119	3,80
3 x 70 SE	0,443	0,533	0,238	179	152	5,32
3 x 95 SE	0,320	0,385	0,238	215	186	7,22
3 x 120 SE	0,253	0,305	0,233	245	216	9,12
3 x 150 SM	0,206	0,248	0,233	275	246	11,40
3 x 185 SM	0,164	0,198	0,233	313	285	14,10
3 x 240 SM	0,125	0,152	0,231	364	338	18,20
3-conductoare + nul redus						
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	0,274	102	82	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	0,261	123	100	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	0,263	144	119	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	0,254	179	152	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	0,253	215	186	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	0,250	245	216	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	275	246	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	0,247	275	246	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	0,248	313	285	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	0,245	364	338	18,20

DATE ELECTRICE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc, 70 °C (Ohm/km))	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- cirt, 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
4-conductoare						
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
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	0,280	102	82	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	0,280	102	82	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	0,271	144	119	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	0,261	215	186	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	0,259	245	216	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	0,257	275	246	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	275	246	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	313	285	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	364	338	18,20
4 x 300 SM	0,100	0,120	-	419	400	20,40
5-conductoare						
5 x 4 RE	7,410	8,930	-	32	26	0,30
5 x 6 RE	4,610	5,555	-	42	34	0,45
5 x 10 RE	3,080	3,711	-	53	43	0,80
5 x 16 RE	1,910	2,301	-	75	64	1,20
5 x 25 RE	1,200	1,446	-	102	82	1,90
5 x 35 RE	0,868	1,046	-	123	100	2,66

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE – Cabluri uzuale

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 25 RE	1,2	1,8	12	174	180
1 x 35 RE	1,2	1,8	13	231	195
1 x 50 RE	1,4	1,8	14	296	210
1 x 70 RE	1,4	1,8	16	375	240
1 x 95 RE	1,6	1,8	18	485	270
1 x 120 RM	1,6	1,8	19	580	285
1 x 150 RM	1,8	1,8	23	737	345
1 x 185 RM	2,0	1,8	25	895	375
1 x 240 RM	2,2	1,8	27	1058	405

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
3 x 120 SE	1,6	2,2	36	1825	432
3 x 150 SM	1,8	2,3	41	2035	492
3 x 185 SM	2,0	2,5	44	2760	528
3 x 240 SM	2,2	2,7	52	3277	624
3 x 150 SM + 70 RE	1,8/1,4	2,4	43	2335	516
3 x 185 SM + 95 RE	2,0/1,6	2,6	50	3040	600
3 x 240 SM + 120 RE	2,2/1,6	2,8	53	3755	636
4 x 25 RE	1,2	1,8	26	988	312
4 x 35 RE	1,2	1,8	28	1130	336
4 x 35 SE	1,2	1,8	30	1180	360
4 x 50 SE	1,4	1,9	32	1300	384
4 x 70 SE	1,4	2,1	36	1740	432
4 x 95 SE	1,6	2,2	41	2232	492
4 x 120 SE	1,6	2,4	44	2660	528
4 x 150 SE	1,8	2,5	48	3112	576
4 x 150 SM	1,8	2,6	51	3251	612
4 x 185 SM	2,0	2,7	57	4355	684
4 x 240 SM	2,2	2,8	64	5380	768

NFA2X

HD 626 S1:1996

Utilizare: Cabluri de joasa tensiune cu elice vizibila , utilizate pentru retele aeriene de distributie a energiei electrice de joasa tensiune

CONSTRUCTIE

- CONDUCTOR :** cf. HD 626 S1: 1998

Aluminiu
Rotund multifilar – RM

RM :



- IZOLATIE :**

Polietilena reticulabila - XLPE, culoare neagra

Identificarea conductoarelor :

Cu dungi longitudinale in relief sau cu jet de cerneala

I. Cu dungi longitudinale:

- 1 - fara dunga longitudinala
- 2 – daca exista - cu o dunga longitudinala
- 3 – daca exista - cu doua dungi longitudinale
- 4 – daca exista - cu trei dungi longitudinale

II. Cu jet de cerneala, conform cerinte client sau prevederi standard

CARACTERISTICI

90°C	250°C			
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s	Raza min. curbura, la pozare $r = 10 \times D$	Rigide	4000 Veff/ 5 min

CONDITII DE INSTALARE

			
Temp. min. la pozare : -5°C	In tub sau in canale	In aer liber	Linii aeriene

NFA2X

DATE ELECTRICE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Incarcare in aer ¹⁾ (A)	Curent scurt- circ, 1s (kA)	Caderea tensiune cos(φ) = 0.80 (V/A/km)	Capitol HD 626 S1
2 x 16 RM	1,910	90	1,5	3,98	4B (30 C)
2 x 25 RM	1,200	120	2,3	2,54	4B (30 C)
3 x 16 RM	1,910	76	1,5	-	4B (30 C)
3 x 25 RM	1,200	103	2,3	-	4B (30 C)
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	3,44	4B (30 C)
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	2,20	4B (30 C)
2 x 16 RM	1,910	93	1,5	3,98	4E (30 C)
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	2,54	4E (30 C)
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	3,44	4E (30 C)
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	2,20	4E (30 C)
2 x 16 + 2 x 1,5 RM/RE	1,910	93	1,5	3,98	4E (30 C)
2 x 25 + 2 x 1,5 RM/RE	1,200	122	2,3	2,54	4E (30 C)
4 x 16 + 2 x 1,5 RM/RE	1,910	83	1,5	3,44	4E (30 C)
4 x 25 + 2 x 1,5 RM/RE	1,200	111	2,3	2,20	4E (30 C)
4 x 25 RM	1,200	107	2,3	2,20	4F (35 C)
4 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4F (35 C)
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4F (35 C)
4 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4F (35 C)
4 x 70 + 1 x 35 RM/RM	0,443/0,868	205/132	6,5	-	4F (35 C)
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0,443/0,868	205/132	6,5	-	4F (35 C)
2 x 25 RM	1,200	119	2,3	-	4G (25 C)
2 x 50 RM	0,641	183	4,6	-	4G (25 C)
4 x 50 + 25 RM/RM	0,641/1,200	183	4,6	-	4G (25 C)
4 x 95 + 25 RM/RM	0,320/1,200	272	8,9	-	4G (25 C)
2 x 16 RM	1,910	93	1,5	-	4K
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	-	4K
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	-	4K
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	-	4K
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4K
3 x 95 + 50 RM/RM	0,320/0,641	272	8,9	-	4K
3 x 150 + 95 RM/RM	0,206/0,320	344	8,9	-	4K
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	2,54	4M
2 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4M
2 x 50 RM	0,641	183	4,6	-	4M
2 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4M
2 x 95 RM	0,320	240	8,9	-	4M
4 x 25 RM	1,200	107	2,3	2,20	4M
4 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4M
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4M
4 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4M
4 x 95 RM	0,320	240	8,9	-	4M
3 x 35 + 54.6 + 2 x 16 RM/RM	0,868/0,650/1,910	129/-/76	3,2	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54.6 RM/RM	0,443/0,650	209/-	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54.6 + 2 x 25 RM/RM	0,443/0,650/1,200	209/-/103	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54.6 + 1 X 25 + 2 X 16 RM/RM	0,443/0,650/1,200/1,910	209/-/103/76	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54.6 + 2 x 16 RM/RM	0,443/0,650/1,910	209/-/76	6,5	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54.6 RM/RM	0,320/0,650	253/-	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54.6 + 2 x 25 RM/RM	0,320/0,650/1,200	253/-/103	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54.6 + 1 X 25 + 2 x 16 RM/RM	0,320/0,650/1,200/1,910	253/-/103/76	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54.6 + 2 x 16 RM/RM	0,320/0,650/1,910	253/-/76	8,9	-	6B (30 C)
1 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	105/-	1,5	-	6D (25 C)
3 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	100/-	1,5	-	6D (25 C)
3 x 25 + 35 RM/RM	1,200/0,986	130/-	2,3	-	6D (25 C)
3 x 35 + 50 RM/RM	0,868/0,720	160/-	3,2	-	6D (25 C)
3 x 50 + 70 RM/RM	0,641/0,493	195/-	4,6	-	6D (25 C)
3 x 70 + 95 RM/RM	0,443/0,363	240/-	6,5	-	6D (25 C)
3 x 120 + 95 RM/RM	0,253/0,363	340/-	7,2	-	6D (25 C)
4 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	100/-	1,5	-	6D (25 C)

NFA2X

DATE ELECTRICE - CONTINUARE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Incarcare in aer ¹⁾ (A)	Curent scurt-circ, 1s (kA)	Caderea tensiune cos(fi) = 0.80 (V/A/km)	Capitol HD 626 S1
4 x 25 + 35 RM/RM	1,200/0,986	130/-	2,3	-	6D (25 C)
3 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	112/-	2,3	2,20	6E (30 C)
3 x 35 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,868/1,910/0,630	138/83/-	3,2	1,65	6E (30 C)
3 x 50 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,641/1,910/0,630	168/83	4,6	1,27	6E (30 C)
3 x 70 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,443/1,910/0,630	213/83	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 70 + K x 25 + 54.6 RM/RM	0,443/1,200/0,630	213/111	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 70 + K x 16 + 70 RM/RM	0,443/1,910/0,500	213/83	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 95 + K x 16 + 70 RM/RM	0,320/1,910/0,500	258/83	8,9	0,67	6E (30 C)
3 x 120 + K x 16 + 70 RM/RM	0,253/1,910/0,500	300/83	7,2	0,55	6E (30 C)
3 x 120 + K x 16 + 95 RM/RM	0,253/1,910/0,343	300/83	7,2	0,55	6E (30 C)
3 x 150 + K x 16 + 70 RM/RM	0,206/1,910/0,500	344/83	14,0	0,46	6E (30 C)
3 x 150 + K x 16 + 95 RM/RM	0,206/1,910/0,343	344/83	14,0	0,46	6E (30 C)
1 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	120	2,3	-	6K
1 x 50 + 54.6 RM/RM	0,641/0,630	183	4,6	-	6K
3 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	103	2,3	-	6K
3 x 50 + 54.6 RM/RM	0,641/0,630	195	4,6	-	6K
3 x 95 + 54.6 RM/RM	0,320/0,630	258	8,9	-	6K
3 x 150 + 80 RM/RM	0,206/0,630	344	14,0	-	6K

1). Factorul de corectie cu temperatura este dat mai jos:

Temperatura ambianta (°C)	Factorul de corectie al curentului
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DATE DIMENSIONALE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Grosimee izolatii nom. (mm)	Diametru exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
2 x 16	1,2	15	140	150
2 x 25	1,4	18	213	180
4 x 16	1,2	18	280	180
4 x 25	1,4	22	426	220
2 x 16 + 2 x 1,5	1,2/1,2	16	191	160
2 x 25 + 2 x 1,5	1,4/1,2	20	270	200
4 x 16 + 2 x 1,5	1,2/1,2	20	330	200
4 x 25 + 2 x 1,5	1,4/1,2	24	476	240
4 x 25	1,3	22	410	220
4 x 35	1,3	25	550	250
4 x 50	1,5	28	750	280
4 x 70	1,5	32	1000	320
4 x 70 + 1 x 35	1,5/1,3	36	1150	360
4 x 70 + 2 x 35	1,5/1,3	40	1250	400
2 x 25	1,3	20	200	200
2 x 50	1,5	25	360	250
4 x 50 + 25	1,5/1,3	35	820	350
4 x 95 + 25	1,7/1,3	40	1416	400
1 x 16 + 25	1,3	10	135	100
3 x 16 + 25	1,3	18	260	180
3 x 25 + 35	1,3	21	380	210
3 x 35 + 50	1,3	25	520	250
3 x 50 + 70	1,5	29	690	290
3 x 70 + 95	1,5	32	960	320

Cabluri pentru linii aerene	Cabluri cu conductoare de aluminiu, cu izolatie de XLPE, rasucite in fascicul
0,6/1 kV	
NFA2X	

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Grosimee izolatii nom. (mm)	Diametru exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
3 x 120 + 95	1,7	39	1460	390
4 x 16 + 25	1,3	20	320	200
4 x 25 + 35	1,3	23	480	230
3 x 25 + 54.6	1,4/1,6	30	530	300
3 x 35 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	33	780	330
3 x 50 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	36	990	360
3 x 70 + K x 16 + 54.6	1,8/1,2/1,6	38	1140	380
3 x 70 + K x 25 + 54.6	1,8/1,4/1,6	40	1180	400
3 x 70 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	41	1170	410
3 x 95 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	44	1378	440
3 x 120 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	46	1672	460
3 x 120 + K x 16 + 95	1,8/1,2/1,6	47	1770	470
3 x 150 + K x 16 + 70	1,7/1,2/1,5	48	1820	480
3 x 150 + K x 16 + 95	1,7/1,2/1,6	49	1961	490

NFA2X

HD 626 S1:1996

Utilization: Low voltage, $U_0/U(U_m) = 0.6/1(1.2)$ kV, cables used for overhead power distribution systems, mainly for public distribution, of maximum system voltage not exceeding 1.2 kV.

CONSTRUCTION

- CONDUCTOR :** acc to HD 626 S1: 1998

Aluminum

Rotund stranded (multi-wires) – RM

RM :



- INSULATION :**

Cross-linking polyethylene - XLPE, black color

Cores identification :

With longitudinal ribs, or ink-jet

I. When longitudinal ribs:

1st core - no ribs at all

2nd core – with one longitudinal rib

3rd core – with two longitudinal ribs

4th core – with three longitudinal ribs

II. When ink-jet: according to the agreement with customer and relevant specs



CHARACTERISTICS

90°C	250°C			
Max cond temp, normal regime	Max cond temp, short-circ, 5 s	Min bending radius $r = 10 \times D$	Rigide	4000 Veff/ 5 min

CONDITII DE INSTALARE

			
Min temp at laying : -5°C	In tubes or channels	In free air	Aerial lines

NFA2X

ELECTRIC DATA

Cores no. x Cross-section nom. (mm ²)	DC elec resist, 20 °C (Ohm/km)	CCC in air ¹⁾ (A)	Short-circ, 1s (kA)	Voltage drop cos(φ) = 0.80 (V/A/km)	Para HD 626 S1
2 x 16 RM	1,910	90	1,5	3,98	4B (30 C)
2 x 25 RM	1,200	120	2,3	2,54	4B (30 C)
3 x 16 RM	1,910	76	1,5	-	4B (30 C)
3 x 25 RM	1,200	103	2,3	-	4B (30 C)
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	3,44	4B (30 C)
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	2,20	4B (30 C)
2 x 16 RM	1,910	93	1,5	3,98	4E (30 C)
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	2,54	4E (30 C)
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	3,44	4E (30 C)
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	2,20	4E (30 C)
2 x 16 + 2 x 1,5 RM/RE	1,910	93	1,5	3,98	4E (30 C)
2 x 25 + 2 x 1,5 RM/RE	1,200	122	2,3	2,54	4E (30 C)
4 x 16 + 2 x 1,5 RM/RE	1,910	83	1,5	3,44	4E (30 C)
4 x 25 + 2 x 1,5 RM/RE	1,200	111	2,3	2,20	4E (30 C)
4 x 25 RM	1,200	107	2,3	2,20	4F (35 C)
4 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4F (35 C)
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4F (35 C)
4 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4F (35 C)
4 x 70 + 1 x 35 RM/RM	0,443/0,868	205/132	6,5	-	4F (35 C)
4 x 70 + 2 x 35 RM/RM	0,443/0,868	205/132	6,5	-	4F (35 C)
2 x 25 RM	1,200	119	2,3	-	4G (25 C)
2 x 50 RM	0,641	183	4,6	-	4G (25 C)
4 x 50 + 25 RM/RM	0,641/1,200	183	4,6	-	4G (25 C)
4 x 95 + 25 RM/RM	0,320/1,200	272	8,9	-	4G (25 C)
2 x 16 RM	1,910	93	1,5	-	4K
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	-	4K
4 x 16 RM	1,910	83	1,5	-	4K
4 x 25 RM	1,200	111	2,3	-	4K
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4K
3 x 95 + 50 RM/RM	0,320/0,641	272	8,9	-	4K
3 x 150 + 95 RM/RM	0,206/0,320	344	8,9	-	4K
2 x 25 RM	1,200	122	2,3	2,54	4M
2 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4M
2 x 50 RM	0,641	183	4,6	-	4M
2 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4M
2 x 95 RM	0,320	240	8,9	-	4M
4 x 25 RM	1,200	107	2,3	2,20	4M
4 x 35 RM	0,868	132	3,2	-	4M
4 x 50 RM	0,641	165	4,6	-	4M
4 x 70 RM	0,443	205	6,5	-	4M
4 x 95 RM	0,320	240	8,9	-	4M
3 x 35 + 54,6 + 2 x 16 RM/RM	0,868/0,650/1,910	129/-/76	3,2	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54,6 RM/RM	0,443/0,650	209/-	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54,6 + 2 x 25 RM/RM	0,443/0,650/1,200	209/-/103	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54,6 + 1 X 25 + 2 X 16 RM/RM	0,443/0,650/1,200/1,910	209/-/103/76	6,5	-	6B (30 C)
3 x 70 + 54,6 + 2 x 16 RM/RM	0,443/0,650/1,910	209/-/76	6,5	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54,6 RM/RM	0,320/0,650	253/-	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54,6 + 2 x 25 RM/RM	0,320/0,650/1,200	253/-/103	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54,6 + 1 X 25 + 2 x 16 RM/RM	0,320/0,650/1,200/1,910	253/-/103/76	8,9	-	6B (30 C)
3 x 95 + 54,6 + 2 x 16 RM/RM	0,320/0,650/1,910	253/-/76	8,9	-	6B (30 C)
1 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	105/-	1,5	-	6D (25 C)
3 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	100/-	1,5	-	6D (25 C)
3 x 25 + 35 RM/RM	1,200/0,986	130/-	2,3	-	6D (25 C)
3 x 35 + 50 RM/RM	0,868/0,720	160/-	3,2	-	6D (25 C)
3 x 50 + 70 RM/RM	0,641/0,403	195/-	4,6	-	6D (25 C)
3 x 70 + 95 RM/RM	0,443/0,363	240/-	6,5	-	6D (25 C)
3 x 120 + 95 RM/RM	0,253/0,363	340/-	7,2	-	6D (25 C)
4 x 16 + 25 RM/RM	1,910/1,380	100/-	1,5	-	6D (25 C)



NFA2X

ELECTRIC DATA - CONTINUATION

Cores no. x Cross-section nom. (mm ²)	DC elec resist, 20 °C (Ohm/km)	CCC in air ¹⁾ (A)	Short-circ, 1s (kA)	Voltage drop cos(φ) = 0.80 (V/A/km)	Para HD 626 S1
4 x 25 + 35 RM/RM	1,200/0,986	130/-	2,3	-	6D (25 C)
3 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	112/-	2,3	2,20	6E (30 C)
3 x 35 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,868/1,910/0,630	138/83/-	3,2	1,65	6E (30 C)
3 x 50 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,641/1,910/0,630	168/83	4,6	1,27	6E (30 C)
3 x 70 + K x 16 + 54.6 RM/RM	0,443/1,910/0,630	213/83	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 70 + K x 25 + 54.6 RM/RM	0,443/1,200/0,630	213/111	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 70 + K x 16 + 70 RM/RM	0,443/1,910/0,500	213/83	6,5	0,87	6E (30 C)
3 x 95 + K x 16 + 70 RM/RM	0,320/1,910/0,500	258/83	8,9	0,67	6E (30 C)
3 x 120 + K x 16 + 70 RM/RM	0,253/1,910/0,500	300/83	7,2	0,55	6E (30 C)
3 x 120 + K x 16 + 95 RM/RM	0,253/1,910/0,343	300/83	7,2	0,55	6E (30 C)
3 x 150 + K x 16 + 70 RM/RM	0,206/1,910/0,500	344/83	14,0	0,46	6E (30 C)
3 x 150 + K x 16 + 95 RM/RM	0,206/1,910/0,343	344/83	14,0	0,46	6E (30 C)
1 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	120	2,3	-	6K
1 x 50 + 54.6 RM/RM	0,641/0,630	183	4,6	-	6K
3 x 25 + 54.6 RM/RM	1,200/0,630	103	2,3	-	6K
3 x 50 + 54.6 RM/RM	0,641/0,630	195	4,6	-	6K
3 x 95 + 54.6 RM/RM	0,320/0,630	258	8,9	-	6K
3 x 150 + 80 RM/RM	0,206/0,630	344	14,0	-	6K

1). Correction factor:

Ambient temperature (°C)	Correction factor
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DIMENSIONAL DATA

Cores no. X Cross-section nom. (mm ²)	Ins. thick nom. (mm)	Outer dia. aprox. (mm)	Weight aprox. (kg/km)	Min bending radius (mm)
2 x 16	1,2	15	140	150
2 x 25	1,4	18	213	180
4 x 16	1,2	18	280	180
4 x 25	1,4	22	426	220
2 x 16 + 2 x 1,5	1,2/1,2	16	191	160
2 x 25 + 2 x 1,5	1,4/1,2	20	270	200
4 x 16 + 2 x 1,5	1,2/1,2	20	330	200
4 x 25 + 2 x 1,5	1,4/1,2	24	476	240
4 x 25	1,3	22	410	220
4 x 35	1,3	25	550	250
4 x 50	1,5	28	750	280
4 x 70	1,5	32	1000	320
4 x 70 + 1 x 35	1,5/1,3	36	1150	360
4 x 70 + 2 x 35	1,5/1,3	40	1250	400
2 x 25	1,3	20	200	200
2 x 50	1,5	25	360	250
4 x 50 + 25	1,5/1,3	35	820	350
4 x 95 + 25	1,7/1,3	40	1416	400
1 x 16 + 25	1,3	10	135	100
3 x 16 + 25	1,3	18	260	180
3 x 25 + 35	1,3	21	380	210
3 x 35 + 50	1,3	25	520	250
3 x 50 + 70	1,5	29	690	290
3 x 70 + 95	1,5	32	960	320



NFA2X

DIMENSIONAL DATA - CONTINUATION

Cores no. X Cross-section nom. (mm ²)	Ins. thick nom. (mm)	Outer dia. aprox. (mm)	Weight aprox. (kg/km)	Min bending radius (mm)
3 x 120 + 95	1,7	39	1460	390
4 x 16 + 25	1,3	20	320	200
4 x 25 + 35	1,3	23	480	230
3 x 25 + 54.6	1,4/1,6	30	530	300
3 x 35 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	33	780	330
3 x 50 + K x 16 + 54.6	1,6/1,2/1,6	36	990	360
3 x 70 + K x 16 + 54.6	1,8/1,2/1,6	38	1140	380
3 x 70 + K x 25 + 54.6	1,8/1,4/1,6	40	1180	400
3 x 70 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	41	1170	410
3 x 95 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	44	1378	440
3 x 120 + K x 16 + 70	1,8/1,2/1,5	46	1672	460
3 x 120 + K x 16 + 95	1,8/1,2/1,6	47	1770	470
3 x 150 + K x 16 + 70	1,7/1,2/1,5	48	1820	480
3 x 150 + K x 16 + 95	1,7/1,2/1,6	49	1961	490

SZAMKAM

MSZ IEC 502

Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , acolo unde nu este necesara protectia mecanica a cablului in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona)

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228 + A1

Aluminiu

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

RE : RM : SM : 

• IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :



• INVELIS INTERN sau UMPLUTURI :

Extrudat sau din benzi nemetalice – aplicate elicoidal

• ECRAN :

Benzi metalice din aluminiu, aplicate elicoidal

• MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

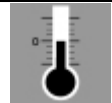
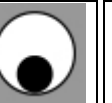
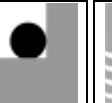
Marcare : Ex : "PRYSMIAN SZAMKAM 4x25 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

70°C	160°C	140°C						
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s ≤ 300 mm ²	Temp. max. conductor, scurtcircuit, 5 s, s > 300 mm ²	Rezistentă la propagare flacăra, cf. IEC 332-1	Rezistentă la radiații UV	Rigide	Raza min. de curbura, la pozare 12xD – multi 15xD – mono	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min

CONDITII DE INSTALARE

						
Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa	In beton

SZAMKAM

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Induct. (mH/km)	Incarcare		Crt. scurt- circ. 1s (kA)
				In pamant (A)	In aer (A)	
1-conductor						
1 x 240 RM	0,125	0,152	0,281	578	479	18,20
1 x 300 RM	0,100	0,120	0,279	656	555	22,0
1 x 400 RM	0,0778	0,0937	0,275	756	653	26,0
1 x 500 RM	0,0605			873	772	31,8
4-conductoare						
4 x 16 RE	1,910	2,301	0,285	75	64	1,20
4 x 25 RE	1,200	1,446	0,280	102	82	1,90
4 x 35 RE	0,868	1,046	0,271	123	100	2,66
4 x 50 SM	0,641	0,770	0,271	144	119	3,80
4 x 70 SM	0,443	0,533	0,262	179	152	5,32
4 x 95 SM	0,320	0,385	0,261	211	190	7,22
4 x 120 SM	0,253	0,305	0,259	245	216	9,12
4 x 150 SM	0,206	0,248	0,257	275	246	11,40
4 x 185 SM	0,164	0,198	0,256	313	285	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	0,255	364	338	18,20

CONDITII DE POZARE

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

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. ¹⁾ (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1-conductor					
1 x 240 RM	2,2	1,8	28	1170	420
1 x 300 RM	2,4	1,8	30	1400	450
1 x 400 RM	2,6	1,8	34	1800	510
1 x 500 RM	2,8	1,8	38	2215	570
4-conductoare					
4 x 16 RE	1,0	1,8	21	535	252
4 x 25 RE	1,2	1,8	25	755	300
4 x 35 RE	1,2	1,8	27	925	324
4 x 50 SM	1,4	2,0	30	1160	360
4 x 70 SM	1,4	2,1	32	1430	384
4 x 95 SM	1,6	2,3	38	2010	456
4 x 120 SM	1,6	2,4	42	2390	504
4 x 150 SM	1,8	2,6	46	3035	552
4 x 185 SM	2,0	2,7	50	3540	600
4 x 240 SM	2,2	2,9	56	4505	672

1). valoarea nominala este utilizata pentru definirea valorii minime masurate

T2XIR

HD 626 S1:1996 (IEC 60502-1:2004)
Utilizare: Cabluri de joasa tensiune cu elice vizibila , utilizate pentru retele aeriene de distributie a energiei electrice de joasa tensiune

CONSTRUCTIE
• CONDUCTOR : cf. HD 626 S1: 1998

 Aluminiu
 Rotund unifilar – RE
 Rotund multifilar – RM

RM :


• IZOLATIE :

Polietilena reticulabila - XLPE, culoare neagra

Identificarea conductoarelor :

Cu dungi longitudinale in relief sau cu jet de cernerla

I. Cu dungi longitudinale:

- 1 - fara dunga longitudinala
- 2 - daca exista - cu o dunga longitudinala
- 3 - daca exista - cu doua dungi longitudinale
- 4 - daca exista - cu trei dungi longitudinale

II. Prin embosare sau cu jet de cerneala, conform cerinte client

CARACTERISTICI

90°C	250°C			
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcirt, 5 s	Raza min. curbura, la pozare $r = 10 \times D$	Rigide	4000 Veff/ 5 min

CONDITII DE INSTALARE

			
Temp. min. la pozare : -5°C	In tub sau in canale	In aer liber	Linii aeriene

T2XIR

DATE ELECTRICE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Incarcare faza in aer ¹⁾ (A)	Curent scurt- cerc, 1s (kA)
2 x 16 RE	1,910	93	1,5
2 x 25 RM	1,200	122	2,3
4 x 16 RE	1,910	83	1,5
4 x 25 RM	1,200	111	2,3
1 x 16 + 10 RE/RE	1,910/3,080	105	1,5
1 x 16 + 25 RE/RM	1,910/1,200	105	1,5
3 x 16 + 25 RE/RM	1,910/1,200	100	1,5
3 x 25 + 16 RM/RE	1,200/1,910	112	2,3
50/8 + 3 x 25 + K x 16 RM/RM	0,641/1,200/1,910	112	2,3
50/8 + 3 x 35 + K x 16 RM/RE	0,641/0,868/1,910	138	3,2
50/8 + 3 x 50 + K x 16 RM/RE	0,641/0,641/1,910	168	4,6
50/8 + 3 x 70 + K x 16 RM/RE	0,641/0,443/1,910	213	6,5
50/8 + 3 x 25 RM/RM	0,641/1,200	112	2,3
50/8 + 3 x 35 RM/RM	0,641/0,868	138	3,2
50/8 + 3 x 50 RM/RM	0,641/0,641	168	4,6
50/8 + 3 x 70 RM/RM	0,641/0,443	213	6,5
50/8 + 3 x 95 RM/RM	0,641/0,320	258	8,9

1). Factorul de corectie cu temperatura este dat mai jos:

Temperatura ambianta (°C)	Factorul de corectie al curentului
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DATE DIMENSIONALE

Nr. conductoare x Sectiune nom. (mm ²)	Grosimee izolatii nom. (mm)	Diametru exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
2 x 16	1,2	15	125	150
2 x 25	1,3	18	213	180
4 x 16	1,2	18	280	180
4 x 25	1,3	22	426	220
1 x 16 + 10	1,2	14	110	140
1 x 16 + 25	1,2/1,3	16	165	160
3 x 16 + 25	1,2/1,3	16	290	160
3 x 25 + 16	1,3/1,2	16	365	160
50/8 + 3 x 25	1,5/1,3	25	550	250
50/8 + 3 x 35	1,5/1,3	28	640	280
50/8 + 3 x 50	1,5/1,5	32	775	320
50/8 + 3 x 70	1,5/1,5	36	955	360
50/8 + 3 x 95	1,5/1,7	41	1210	410
50/8 + 3 x 35 + 1 x 16	1,5/1,3/1,2	28	710	280
50/8 + 3 x 50 + 1 x 16	1,5/1,5/1,2	32	840	320
50/8 + 3 x 70 + 1 x 16	1,5/1,5/1,2	36	1020	360

TYIR

SF 2/1995 & CEI IEC 60502-1 : 2004

Utilization: Low voltage, $U_0/U(U_m) = 0.6/1(1.2)$ kV, cables used for overhead power distribution systems, mainly for public distribution, of maximum system voltage not exceeding 1.2 kV.

CONSTRUCTION

- PHASE CONDUCTORS: acc. to IEC 60228 + A1**

Aluminum

10 ... 16 mm² : Round solid - RE

25 ... 95 mm² : Round stranded (multiwires) – RM

RE : 

RM : 

- MESSANGER CONDUCTOR (if exist) :**

Steel-aluminum : 50/8 mm² : Round stranded (multiwires) – RM

- INSULATION :**

PVC, black color, with improved behaviour at low temperatures

Cores identification :

Phase conductors : embossing or indenting: *UNU* or *DOI* or *TREI*

Lighting cores : embossing or indenting: *IP0* or *IP1* or *IP2* or *IP3*

Messenger : embossing or indenting: *ZERO* and/or longitudinal ribs



CHARACTERISTICS

							
Max temp of conductor, normal regime	Max temp of conductor, shortcirc., 5 s	Flame propagation resist. to IEC 332-1	Rigide	Min bending radius $R = 10 \times D$	0.6/1 kV	3500 Veff/ 5 min	ELECTRICA Romania

INSTALLATION

			
Min temp at laying : -5°C	In tubes or channel	In free air	Aerial lines

TYIR

ELECTRIC DATA

Cross-section nom. (mm ²)	CC elec. resist. 20 °C (Ohm/km)	CC elec. resist. 70 °C (Ohm/km)	Current carrying ¹⁾ (A)
10	3,080	3,711	63
16	1,910	2,301	82
25	1,200	1,446	110
35	0,868	1,046	135
50	0,641	0,770	165
70	0,443	0,533	210
95	0,320	0,385	260

1). For bellow correction factor:

Ambient temperature (°C)	Correction factor
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DIMENSIONAL DATA

Phase no. x cross-section (mm ²)	Ins thick nom. (mm)	Outer dia aprox. (mm)	Weight aprox. (kg/km)	Min bending radius (mm)
2 x 10 RE	1,8	11	130	110
2 x 16 RE	1,8	17	175	170
2 x 25 RM	1,8	20	256	200
2 x 35 RM	1,8	22	326	220
1 x 16 RE + 1 x 10 RE	1,8	15	152	150
1 x 16 RE + 1 x 25 RM	1,8	15	215	150
3 x 16 RE	1,8	18	260	180
3 x 16 RE + 1 x 10 RE	1,8	20	328	200
3 x 16 RE + 1 x 25 RM	1,8	21	390	210
3 x 25 RM + 1 x 16 RE	1,8	22	475	220
4 x 10 RE	1,8	16	265	160
4 x 16 RE	1,8	20	347	200
4 x 25 RM	1,8	22	530	220
50/8 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8	21	370	210
50/8 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8	21	456	210
50/8 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8	22	545	220
50/8 RM + 4 x 16 RE	2,0 / 1,8	24	630	240
50/8 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8	23	415	230
50/8 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 1,8	23	540	230
50/8 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 1,8	25	670	250
50/8 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 1,8	24	448	240
50/8 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 1,8	24	610	240
50/8 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 1,8	27	775	270
50/8 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,0	25	496	250
50/8 RM + 2 x 50 RM	2,0 / 2,0	26	710	260
50/8 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0	30	920	300
50/8 RM + 1 x 70 RM	2,0 / 2,0	27	570	270
50/8 RM + 2 x 70 RM	2,0 / 2,0	28	855	280
50/8 RM + 3 x 70 RM	2,0 / 2,0	33	1130	330
50/8 RM + 3 x 95 RM	2,0 / 2,5	38	1487	380
50/8 RM + 3 x 16 RE + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	17	715	170
50/8 RM + 3 x 16 RE + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	17	805	170



TYIR

DIMENSIONAL DATA - CONTINUATION

Phase no. x cross-section (mm ²)	Ins thick nom. (mm)	Outer dia aprox. (mm)	Weight aprox. (kg/km)	Min bending radius (mm)
50/8 RM + 1 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	23	500	230
50/8 RM + 1 x 25 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	23	675	230
50/8 RM + 3 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	760	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	841	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	935	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	26	935	260
50/8 RM + 1 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	24	535	240
50/8 RM + 1 x 35 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	24	580	240
50/8 RM + 2 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	25	700	250
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	865	300
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	25	590	250
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 25 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	25	625	250
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	25	670	250
50/8 RM + 2 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	27	890	270
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1015	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1220	380
50/8 RM + 3 x 35 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	945	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	910	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	1175	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	1032	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	940	300
50/8 RM + 3 x 50 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1095	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1300	380
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1180	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1053	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1175	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1305	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1090	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1135	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1605	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1385	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1262	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1380	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1510	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8 / 1,8	40	1620	400
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 35 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8 / 1,8	40	1460	400
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1440	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1295	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1450	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1612	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 2,0	38	1760	380
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1583	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1655	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1741	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1625	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1740	440

TYIR

DIMENSIONAL DATA - CONTINUATION

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min curbura (mm)
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1866	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1810	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1970	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,5 / 2,0	44	1700	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 50 RM	2,0 / 2,5 / 2,0	44	1905	440

Cabluri pentru linii aeriene		Conductoare de aluminiu izolate cu PVC , cu purtator din otel- aluminiu izolat cu PVC , rasucite in fascicul					
0,6/1 kV							
TYIR							
SF 2/1995 & CEI IEC 60502-1 : 2004							
Utilizare: Cabluri de joasa tensiune cu elice vizibila , utilizate pentru retele aeriene de distributie a energiei electrice							
CONSTRUCTIE							
CONDUCTOR FAZE : cf. IEC 60228 + A1 Aluminiu 10 ... 16 mm² : Rotund unifilar - RE 25 ... 95 mm² : Rotund multifilar – RM		RE :  RM :  					
CONDUCTOR PURTATOR sau NEUTRU (daca exista) : Otel-Aluminiu : 50/8 mm² : Rotund multifilar – RM							
IZOLATIE : Policlorura de vinil – PVC, cu rezistenta marita la frig, culoare neagra Identificarea conductoarelor : Conductoare de faza : prin inscriptiune cu : <i>UNU</i> sau <i>DOI</i> sau <i>TREI</i> Conductoare de iluminat : prin inscriptiune cu : <i>IPO</i> sau <i>IP1</i> sau <i>IP2</i> sau <i>IP3</i> Purtatorul : prin inscriptiune cu : <i>ZERO</i> si marcare in relief cu dunga longitudinale							
CARACTERISTICI							
							
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, scurtcirt, 5 s	Rezistenta la propagare flacara cf. IEC 332-1	Rigide	Raza min. curbura, la pozare $r = 10 \times D$	0.6/1 kV	3500 V _{eff} /5 min	ELECTRICA Romania
CONDITII DE INSTALARE							
							
Temp. min. la pozare : -5°C	In tub sau in canale	In aer liber	Linii aeriene				

DATE ELECTRICE

Sectie nom. (mm ²)	Rez. electr. in cc, 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc, 70 °C (Ohm/km)	Incarcare in aer ¹⁾ (A)
10	3,080	3,711	60
16	1,910	2,301	75
25	1,200	1,446	90
35	0,868	1,046	110
50	0,641	0,770	140
70	0,443	0,533	170
95	0,320	0,385	210

1). Factorul de corectie cu temperatura este dat mai jos:

Temperatura ambianta (°C)	Factorul de corectie al curentului
30	1
35	0,96
40	0,91
45	0,87
50	0,82

DATE DIMENSIONALE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min curbura (mm)
2 x 10 RE	1,8	11	130	110
2 x 16 RE	1,8	17	175	170
2 x 25 RM	1,8	20	256	200
2 x 35 RM	1,8	22	326	220
1 x 16 RE + 1 x 10 RE	1,8	15	152	150
1 x 16 RE + 1 x 25 RM	1,8	15	215	150
3 x 16 RE	1,8	18	260	180
3 x 16 RE + 1 x 10 RE	1,8	20	328	200
3 x 16 RE + 1 x 25 RM	1,8	21	390	210
3 x 25 RM + 1 x 16 RE	1,8	22	475	220
4 x 10 RE	1,8	16	265	160
4 x 16 RE	1,8	20	347	200
4 x 25 RM	1,8	22	530	220
50/8 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8	21	370	210
50/8 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8	21	456	210
50/8 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8	22	545	220
50/8 RM + 4 x 16 RE	2,0 / 1,8	24	630	240
50/8 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8	23	415	230
50/8 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 1,8	23	540	230
50/8 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 1,8	25	670	250
50/8 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 1,8	24	448	240
50/8 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 1,8	24	610	240
50/8 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 1,8	27	775	270
50/8 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,0	25	496	250
50/8 RM + 2 x 50 RM	2,0 / 2,0	26	710	260
50/8 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0	30	920	300
50/8 RM + 1 x 70 RM	2,0 / 2,0	27	570	270
50/8 RM + 2 x 70 RM	2,0 / 2,0	28	855	280
50/8 RM + 3 x 70 RM	2,0 / 2,0	33	1130	330
50/8 RM + 3 x 95 RM	2,0 / 2,5	38	1487	380
50/8 RM + 3 x 16 RE + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	17	715	170
50/8 RM + 3 x 16 RE + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	17	805	170

TYIR

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min curbura (mm)
50/8 RM + 1 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	23	500	230
50/8 RM + 1 x 25 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	23	675	230
50/8 RM + 3 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	760	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	841	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	26	935	260
50/8 RM + 3 x 25 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	26	935	260
50/8 RM + 1 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	24	535	240
50/8 RM + 1 x 35 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	24	580	240
50/8 RM + 2 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	25	700	250
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	865	300
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	25	590	250
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 25 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	25	625	250
50/8 RM + 1 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	25	670	250
50/8 RM + 2 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	27	890	270
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1015	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1220	380
50/8 RM + 3 x 35 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	945	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	910	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	1175	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 1,8 / 1,8	30	1032	300
50/8 RM + 3 x 35 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 1,8 / 1,8	30	940	300
50/8 RM + 3 x 50 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1095	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1300	380
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1180	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1053	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1175	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1305	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1090	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1135	340
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1605	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1385	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1262	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1380	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1510	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 25 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8 / 1,8	40	1620	400
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 35 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,0 / 1,8 / 1,8	40	1460	400
50/8 RM + 3 x 50 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	34	1440	340
50/8 RM + 3 x 70 RM + 1 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1295	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1450	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,0 / 1,8	38	1612	380
50/8 RM + 3 x 70 RM + 3 x 50 RM	2,0 / 2,0 / 2,0	38	1760	380
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1583	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1655	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 16 RE	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1741	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1625	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1740	440

TYIR

DATE DIMENSIONALE - CONTINUARE

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min curbura (mm)
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 25 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1866	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 35 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1810	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 3 x 35 RM	2,0 / 2,5 / 1,8	44	1970	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 1 x 50 RM	2,0 / 2,5 / 2,0	44	1700	440
50/8 RM + 3 x 95 RM + 2 x 50 RM	2,0 / 2,5 / 2,0	44	1905	440

YAKY

PN-93/E-90401

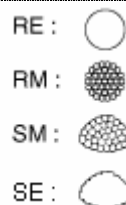
Utilizare : in retele de curent alternativ si continuu , in statii de energie electrica, instalatii industriale, echipamente de comutare, conducte magistrale locale, acolo unde nu este necesara protectia mecanica in timpul instalarii si functionarii, si acolo unde mantaua de PVC nu este atacata de agenti corozivi (ex: acetona, ciclohexanona).

CONSTRUCTIE

• CONDUCTOR : cf. IEC 60228+A1

Aluminiu

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



• IZOLATIE :

Policlorura de vinil - PVC

Identificarea conductoarelor :



• INVELIS INTERN sau UMPLUTURA :

Extrudat sau benzi nemetalice aplicate elicoidal

• MANTA EXTERIOARA :

Policlorura de vinil - PVC, culoare neagra

Marcare : Ex : "PRYSMIAN YAKY 4x25 0.6/1 kV (an) (metraj)"



CARACTERISTICI

70°C	160°C	140°C							
Temp. max. conductor, regim normal	Temp. max. conductor, la scurt, 5 s s ≤ 300 mm ²	Temp. max. conductor, la scurt, 5 s s > 300 mm ²	Rezistenta la propagare flacara, cf. IEC 332-1	Rezistenta la radiatii UV	Rigide	Raza min. curbura, la pozare 12 x D – multi 15 x D – mono	0.6/1 kV	4000 Veff/ 5 min	BBJ Polonia

CONDITII DE INSTALARE

Temp. min. la pozare : -5°C	In pamant , protejat	In tuburi	In canale	In aer liber	In apa

YAKY

DATE ELECTRICE

No.faze x sectiune (mm ²)	Rez. electr. in cc 20 °C (Ohm/km)	Rez. electr. in cc 70 °C (Ohm/km)	Incarcare		Crt. scurt- Circ, 1s (kA)
			In pamant (A)	In aer (A)	
1 x 50 RM	0,387	0,463	230	166	5,75
1 x 70 RM	0,268	0,321	283	210	8,05
1 x 95 RM	0,193	0,232	340	259	10,9
1 x 120 RM	0,153	0,184	389	302	13,8
1 x 150 RM	0,124	0,150	436	345	17,2
1 x 185 RM	0,0991	0,121	496	401	21,3
1 x 240 RM	0,0754	0,0930	578	479	27,6
3 x 25 RE + 16 RE	1,200/1,910	1,446/2,301	102	82	1,90
3 x 35 SE + 16 RE	0,868/1,910	1,046/2,301	123	100	2,66
3 x 50 SE + 25 RE	0,641/1,200	0,770/1,446	144	119	3,80
3 x 70 SE + 35 RE	0,443/0,868	0,533/1,046	179	152	5,32
3 x 95 SE + 50 RE	0,320/0,641	0,385/0,770	215	186	7,22
3 x 120 SE + 70 RE	0,253/0,443	0,305/0,533	245	216	9,12
3 x 150 SE + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	275	246	11,40
3 x 150 SM + 70 RE	0,206/0,443	0,248/0,533	275	246	11,40
3 x 185 SM + 95 RE	0,164/0,320	0,198/0,385	313	285	14,10
3 x 240 SM + 120 RE (SE)	0,125/0,253	0,152/0,305	364	338	18,20
4 x 25 SE	1,200	1,446	102	82	1,90
4 x 25 SE	1,200	1,440	102	82	1,90
4 x 35 SE	0,868	1,046	123	100	2,66
4 x 35 RE	0,868	1,046	123	100	2,66
4 x 35 SM	0,868	1,046	123	100	2,66
4 x 50 SE	0,641	0,770	144	119	3,80
4 x 70 SE	0,443	0,533	179	152	5,32
4 x 70 SM	0,443	0,533	179	152	5,32
4 x 95 SE	0,320	0,385	215	186	7,22
4 x 120 SE	0,253	0,305	245	216	9,12
4 x 150 SE	0,206	0,248	275	246	11,40
4 x 150 SM	0,206	0,248	275	246	11,4
4 x 185 SM	0,164	0,198	313	285	14,10
4 x 240 SM	0,125	0,152	364	338	18,20
4 x 300 SM	0,100	0,120	419	400	20,40
5 x 4 RE	7,410	8,930	32	26	0,30
5 x 6 RE	4,610	5,555	42	34	0,45
5 x 10 RE	3,080	3,711	53	43	0,80
5 x 16 RE	1,910	2,301	75	64	1,20
5 x 25 RE	1,200	1,446	102	82	1,90
5 x 35 RE	0,868	1,046	123	100	2,66

CONDITII DE POZARE

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



YAKY

DATE DIMENSIONALE – Cabluri uzuale

No.faze x sectiune (mm ²)	Grosime izolatie nom. (mm)	Grosime manta nom. (mm)	Diam. exterior aprox. (mm)	Greutate aprox. (kg/km)	Raza min. curbura (mm)
1 x 50 RE	1,4	1,8	14	296	210
1 x 70 RE	1,4	1,8	16	375	240
1 x 95 RE	1,6	1,8	18	485	270
1 x 120 RM	1,6	1,8	19	580	285
1 x 150 RM	1,8	1,8	23	737	345
1 x 185 RM	2,0	1,8	25	895	375
1 x 240 RM	2,2	1,8	27	1058	405
3 x 25 RM + 16 RE	1,2/1,0	1,8	23	640	276
3 x 35 SM + 16 RE	1,2/1,0	1,8	25	715	300
3 x 50 SM + 25 RM	1,4/1,2	2,0	28	936	336
3 x 70 SM + 35 SM	1,4/1,2	2,0	32	1215	384
3 x 95 SM + 50 SM	1,6/1,4	2,1	36	1616	432
3 x 120 SM + 70 SM	1,6/1,4	2,3	39	1965	468
3 x 150 SM + 70 SM	1,8/1,4	2,4	42	2300	504
3 x 185 SM + 95 SM	2,0/1,6	2,6	50	3020	600
3 x 240 SM + 120 SM	2,2/1,6	2,8	56	3835	672
4 x 25 SE	1,2	1,8	23	660	276
4 x 35 SE	1,2	1,8	25	820	300
4 x 50 SE	1,4	1,9	28	1060	336
4 x 70 SE	1,4	2,1	33	1395	396
4 x 95 SE	1,6	2,2	36	1825	432
4 x 120 SE	1,6	2,4	40	2225	480
4 x 150 SE	1,8	2,5	43	2675	516
4 x 150 SM	1,8	2,6	46	2670	552
4 x 185 SM	2,0	2,7	50	3480	600
4 x 240 SM	2,2	2,8	57	4450	684
5 x 4 RE	1,0	1,8	14	252	168
5 x 6 RE	1,0	1,8	15	308	180
5 x 10 RE	1,0	1,8	17	380	204
5 x 16 RE	1,0	1,8	20	527	240
5 x 25 RE	1,2	1,8	23	768	276
5 x 35 RE	1,2	1,9	26	952	312