

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC

SIMBOL: A05VV-U; A05VV-R

TENSIUNE: 300/500 V

STANDARD: ELOT 563.4

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductor de cupru – clasa 1(masive) pentru varianta –U,
sau clasa 2 (multifilare) pentru varianta –R

Izolatie din PVC

Invelis comun din cauciuc nevulcanizat

Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 300/500$ V

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului) : +70⁰C

Temperatura minima de utilizare : -33⁰C in timpul exploatarii
+ 5⁰C la instalare

Inercarea la tensiune: 2000V, 50Hz, timp de 5 min.

A05VV-U, A05VV-R

Tip cablu	Diam. ext.	Greut. cablu	Rezist. electrica	Incarcare in
Nr.x mm	Val. inform.	Val.	Val. max. la	current
	mm	aproximativa	20°C	A
		Kg/Km	Ω / Km	
2x1.5	10	115	12.1	20
2x2.5	11.5	155	7.41	27
2x4	12.5	205	4.61	36
2x6	13.5	260	3.08	47
2x10	16.5	415	1.83	65
2x16	20	630	1.15	87
2x25	24	935	0.727	115
2x35	27.5	1250	0.524	143
3x1.5	10.5	135	12.1	20
3x2.5	12	185	7.41	27
3x4	13	250	4.61	36
3x6	14.5	330	3.08	47
3x10	17.5	520	1.83	65
3x10+1.5	17.5	350	1.83	65
3x16	21.5	790	1.15	87
3x25	26	1200	0.727	115
3x35	29	1585	0.524	143
4x1.5	11.5	160	12.1	20
4x2.5	13	230	7.41	27
4x4	14.5	310	4.61	36
4x6	16	420	3.08	47
4x10	19	635	1.83	65
4x16	23.5	985	1.15	87
4x25	28.5	1500	0.727	115
4x35	32	1955	0.524	143
5x1.5	12	190	12.1	20
5x2.5	14	265	7.41	27
5x4	16	375	4.61	36
5x6	17.5	485	3.08	47
5x10	21	760	1.83	65
5x10+1.5	21	790	1.83	65
5x16	26	1205	1.15	87
5x16+1.5	26	1235	1.15	87
5x25	31.5	1820	0.727	115
5x35	35	2400	0.524	143

Cupru cu sectiuni de la 1.5 la 6mm² inclusiv, este in constructie unifilara (pt. A05VV-U).
 Cupru cu sectiuni de 10mm² si mai mari este in constructie multifilara (pt. A05VV-R)

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC

TYPE OF CABLE: H05VV-F
RATED VOLTAGE: 300/500 V
STANDARD: HD 21.5 S3: 1994 (DIN VDE 0281 Teil 5, BS 6500)

Utilizare: In instalatii electrice mobile, pentru aparatura de uz casnic cu o sollicitare mecanica medie.

Constructie:

Conductoare de cupru flexibile clasa 5 conf. HD383
Izolatie din PVC
Manta din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 300/500V$
Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}C$
Temperatura minima de utilizare (pe manta): $-10^{\circ}C$ in timpul exploatarii
Inercarea la tensiune: 2000V, 50Hz, timp de 5 minute

-2-

H05VV-F

Nr. cond. x Diam. cond.	Gros. Izolatie Val. nom.	Gros. Manta Val. nom.	Diam. ext. Val. max.	Rezistenta electrica Val. max. la 20°C	Rezist. de izolatie Val. min. at 70°C
Nr x mm ²	mm	mm	mm	Ω / Km	MΩ Km
2x0,75	0,6	0,8	7,2	26	0,011
2x1	0,6	0,8	7,5	19.5	0,010
2x1,5	0,7	0,8	8,6	13.3	0,010
2x2,5	0,8	1	10,6	7.98	0,009
2x4	0,8	1,1	12,1	4.95	0,007
3x0,75	0,6	0,8	7,6	26	0,011
3x1	0,6	0,8	8	19.5	0,010
3x1,5	0,7	0,9	9,4	13.3	0,010
3x2,5	0,8	1,1	11,4	7.98	0,009
3x4	0,8	1,2	13,1	4.95	0,007
4x0,75	0,6	0,8	8,3	26	0,011
4x1	0,6	0,9	9	19.5	0,010
4x1,5	0,7	1	10,5	13.3	0,010
4x2,5	0,8	1,1	12,5	7.98	0,009
4x4	0,8	1,2	14,3	4.95	0,007
5x0,75	0,6	0,9	9,3	26	0,011
5x1	0,6	0,9	9,8	19.5	0,010
5x1,5	0,7	1,1	11,6	13.3	0,010
5x2,5	0,8	1,2	13,9	7.98	0,009
5x4	0,8	1,4	16,1	4.95	0,007

**CABLURI DE ENERGIE CU CONDUCTOARE DE CUPRU
SAU ALUMINIU, CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC**

SIMBOL: NYY (conductoare din cupru)
NAYY (conductoare din aluminiu)
TENSIUNE: 0,6/1 kV
STANDARD: VDE 0276 – 603 (HD 603 S1)

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductoare de cupru (pentru NYY) sau aluminiu (pentru NAYY) rotunde sau sector, clasa 1 (masive) sau 2 (multifilare)
Izolatie din PVC
Invelis comun extrudat sau infasurat
Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U/U_0 = 0,6/1$ kV
Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C
Temperatura minima de utilizare: -33°C in timpul exploatarii
+ 5°C la instalare
Inercarea la tensiune: 4 kV, 50 Hz, timp de 5 min.

-2-

NYY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1x1.5 re	0.8	1.4	5.8	13	51
1x2.5 re	0.8	1.4	6.2	22	64
1x4 re	1.0	1.4	7.1	35	88
1x6 re	1.0	1.4	7.6	53	112
1x10 re	1.0	1.4	8.4	87	155
1x16 r m	1.0	1.4	9.6	139	221
1x25 r m	1.2	1.4	11.1	220	325
1x35 r m	1.2	1.4	12.2	305	423
1x50 r m	1.4	1.4	13.8	415	561
1x70 r m	1.4	1.5	15.7	601	777
1x95 r m	1.6	1.5	17.7	833	1048
1x120 r m	1.6	1.6	19.4	1046	1292
1x150 r m	1.8	1.7	21.5	1287	1585
1x185 r m	2.0	1.7	23.5	1620	1967
1x240 r m	2.2	1.8	26.6	2130	2557
1x300 r m	2.4	2.0	30.4	2660	3200
1x400 r m	2.6	2.0	32.8	3405	4018
2x1.5 re	0.8	1.8	10	27	144
2x2.5 re	0.8	1.8	10.8	45	180
2x4 re	1.0	1.8	12.6	69	250
2x6 re	1.0	1.8	13.6	106	314
2x10 re	1.0	1.8	15.1	174	425
2x16 r m	1.0	1.8	17.6	278	607
3x1.5 re	0.8	1.8	10.5	40	166
3x2.5 re	0.8	1.8	11.3	67	210
3x4 re	1.0	1.8	13.2	104	297
3x6 re	1.0	1.8	14.3	159	380
3x10 re	1.0	1.8	16	261	526
3x16 r m	1.0	1.8	18.7	416	759
3x25 r m	1.2	1.8	22	660	1121
3x35 s m	1.2	1.8	21.7	914	1278
3x50 s m	1.4	1.8	25.3	1245	1720
3x70 s m	1.4	1.9	28.8	1803	2380
3x95 s m	1.6	2.0	32.8	2499	3218
3x120 s m	1.6	2.1	36.1	3138	3970
3x150 s m	1.8	2.2	38.4	3861	4816
3x185 s m	2.0	2.4	44	4860	6083
3x240 s m	2.2	2.6	50.9	6540	8122
3x25+16 r m+r m	1.2/1.0	1.8	23.7	799	1287
3x35+16 s m+r m	1.2/1.0	1.8	24	1052	1512
3x50+25 s m+r m	1.4/1.2	1.9	28.6	1465	2018
3x70+35 s m+s m	1.4/1.2	2.0	32.3	2108	2768
3x95+50 s m+s m	1.6/1.4	2.2	38	2914	3765
3x120+70 s m+s m	1.6/1.4	2.3	41.5	3739	4729
3x150+70 s m+s m	1.8/1.4	2.4	43.5	4462	5571
3x185+95 s m+s m	2.0/1.6	2.6	49.8	5693	7103
3x240+120 s m+s m	2.2/1.6	2.8	57.2	7586	9371

-3-

NYY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4x1.5 re	0.8	1.8	11.4	54	196
4x2.5 re	0.8	1.8	12.4	89	252
4x4 re	1.0	1.8	14.6	138	359
4x6 re	1.0	1.8	15.8	212	464
4x10 re	1.0	1.8	17.8	348	650
4x16 r m	1.0	1.8	20.9	555	944
4x25 r m	1.2	1.8	24.6	880	1403
4x35 s m	1.2	1.8	23.9	1218	1642
4x50 s m	1.4	1.9	28.2	1660	2229
4x70 s m	1.4	2	32.2	2404	3108
4x95 s m	1.6	2.1	36.7	3332	4207
4x120 s m	1.6	2.3	40.7	4184	5213
4x150 s m	1.8	2.3	43	5148	6309
4x185 s m	2.0	2.6	49.5	6480	7987
4x240 s m	2.2	2.8	57.4	8720	10663
5x1.5 re	0.8	1.8	12.1	67	224
5x2.5 re	0.8	1.8	13.2	111	292
5x4 re	1.0	1.8	15.5	173	419
5x6 re	1.0	1.8	16.9	265	546
5x10 re	1.0	1.8	19	435	771
5x16 r m	1.0	1.8	22.4	694	1125
5x25 r m	1.2	1.8	26.5	1100	1683
5x35 r m	1.2	1.9	29.6	1523	2220

CABLURI DE ENERGIE CU CONDUCTOARE DE CUPRU CU IZOLATIE DIN PVC, CONDUCTOR CONCENTRIC DIN CUPRU SI MANTA DIN PVC

SIMBOL: NYCY

TENSIUNE: 0.6/1 kV

STANDARD: VDE 0276 – 603 (HD 603 S1)

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductoare de cupru rotunde sau sector, clasa 1 (masive) sau 2 (multifilare)

Izolatie din PVC

Manta interioara din PVC

Conductor concentric din cupru

Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U/U_0 = 0,6/1$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}\text{C}$

Temperatura minima de utilizare: -33°C in timpul exploatarii

$+5^{\circ}\text{C}$ la instalare

Incercarea la tensiune: 4 kV, 50 Hz, timp de 5 min.

NYCY

Tip cablu Nr.x mm	Diam. ext. Val. aprox. mm	Greut. cablu Val. aprox. Kg/Km	Rezist. electrica Val. max. la 20°C Ω / Km	Incarcare in current	
				Pamant	Aer
3x1.5/1.5	13	255	12.1/12.1	27	18
3x2.5/2.5	14	315	7.41/7.41	36	25
3x4/4	16	430	4.61/4.61	46	34
3x6/6	17	530	3.08/3.08	58	44
3x10/10	20	740	1.83/1.83	77	60
3x16/16	22	1020	1.15/1.15	100	80
3x25/25	26	1530	0.727/0.727	130	105
3x25/16	26	1445	0.727/1.15	130	105
3x35/35	29	1990	0.524/0.524	155	130
3x35/16	28	1800	0.524/1.15	155	130
3x50/50	29	2280	0.387/0.387	185	160
3x50/25	27	2025	0.387/0.727	185	160
3x70/70	32	3120	0.268/0.268	230	200
3x70/35	32	2790	0.268/0.524	230	200
3x95/95	39	4240	0.193/0.193	275	245
3x95/50	36	3785	0.193/0.387	275	245
3x120/120	40	5200	0.153/0.153	315	285
3x120/70	40	4715	0.153/0.268	315	285
3x150/150	43	6330	0.124/0.124	355	325
3x150/70	41	5550	0.124/0.268	355	325
3x185/95	47	7040	0.0991/0.193	400	370
3x240/120	55	9140	0.0754/0.153	465	435
4x1.5/1.5	14	210	12.1/12.1	27	18
4x2.5/1.5	15	360	7.41/7.41	36	25
4x4/4	17	500	4.61/4.61	46	34
4x6/6	18	620	3.08/3.08	58	44
4x10/10	21	875	1.83/1.83	77	60
4x16/16	23	1210	1.15/1.15	100	80
4x25/16	28	1740	0.727/1.15	130	105
4x35/16	26	1870	0.524/1.15	155	130
4x50/25	30	2565	0.387/0.727	185	160
4x70/35	34	3525	0.268/0.524	230	200
4x95/50	39	4785	0.193/0.387	275	245
4x120/70	44	5975	0.153/0.268	315	285
4x150/70	46	7100	0.124/0.268	355	325
4x185/95	53	8990	0.0991/0.193	400	370
4x240/120	61	11700	0.0754/0.153	465	435

Conductoarele de cupru sunt clasa 1 (masive) pentru sectiunile de 1.5; 2.5; 4 si 6 mm² si clasa 2 (multifilare) pentru sectiuni mai mari de 6mm².

CABLURI CU CONDUCTOARE DE CUPRU CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC

Simbol: NYM-J (cu conductor verde-galben)
NYM-O (fara conductor verde –galben)

Standard: VDE 0250 – 204

Utilizare: Distributia energiei electrice in instalatii electrice fixe.

Constructie:

Conductoare din cupru rotund unifilare (clasa 1) sau multifilare (clasa 2)
Izolatie din PVC
Invelis intern
Manta exterioare din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 300/500$ V
Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}\text{C}$
Temperatura minima de utilizare: -33°C in timpul exploatarii
 $+5^{\circ}\text{C}$ la pozare
Incercarea la tensiune: 2kV, 50Hz, timp de 5 min.

CONDUCTOR DE CUPRU IZOLAT CU PVC PENTRU INSTALATII ELECTRICE INTERIOARE

Simbol: H05V-U
H05V-K

Tensiune: 300/500 V

Standard: HD 21.3 S3

Utilizare: In instalatii electrice in tuburi aparente sau ingropate pentru circuite de semnalizare sau de control.

Constructia:

Conductor de cupru rotund unifilar clasa 1 (pentru H05V-U) sau flexibil clasa 5 (pentru H05V-K)
Izolatie din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 300/500V$

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C

Inercarea la tensiune: 2000V , 50Hz, timp de 15min, in apa.

H05V – U

Cross sectional area	Mean overall dimens. Upper limit mm	Approx. weight of cables	Max. conductor resistance at 20°C	Continous current carrying capacity
mm²		Kg/Km	Ω / Km	A
0.5	2.3	8.5	36	3
0.75	2.5	11	24.5	6
1	2.7	14	18.1	10

H05V – K

Cross sectional area	Mean overall dimens. Upper limit mm	Approx. weight of cables	Max. conductor resistance at 20°C	Continous current carrying capacity
mm²		Kg/Km	Ω / Km	A
0.5	2.5	8.5	39	3
0.75	2.7	11	26	6
1	2.8	14	19.5	10

CONDUCTOARE DE ALUMINIU SI OTEL-ALUMINIU IZOLATE CU PVC RASUCITE IN FASCICUL (TORSADATE)

Simbol: TYIF

Tensiune: 0.6/1 kV

Standard: SP 5201:1993

Utilizare: realizarea retelelor electrice de distributie cu tensiuni nominale pana la 1000V, pentru alimentarea abonatilor casnici si iluminat public.

Cablurile sunt rezistente la intemperii si pot fi instalate in aer sub actiunea directa a razelor solare .

Construcie:

Nulul purtator de otel-aluminiu izolat cu PVC

Conductoare de faza din aluminiu , izolate cu PVC

Conductoare de faza din aluminiu pentru iluminat public, izolate cu PVC

Caracteristici Tehnice:

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1kV$

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}C$

Temperatura minima de utilizare (pe manta): $+5^{\circ}C$ la instalare

$-30^{\circ}C$ in timpul exploatarii

Incercarea la tensiune: 4kV, 50Hz, timp de 1 minut.

Constrictie	Greut. Al Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. Aprox.	Diam. ext. Val. Inf.
Nr. cond. x Sect. Cond.	kg/km	kg/km	mm
10Al + 16Al	70	160	15.3
2x10Al	54	137	14.4
2x16Al	86	183	16.2
16Al + 25Al	110	215	17.3
3x16Al + 25AL	196	398	20.8
3x25Al + 16Al	243	462	22.2
3x35Al + 16Al	325	623	25.7

3X70Al + 35Al	636	1080	34
---------------	-----	------	----

-2-

Constrictie	Greut. Al Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. Aprox.	Diam. ext. Val. Inf.
Nr. cond. x Sect. Cond.	kg/km	kg/km	mm
4x10Al	108	274	17.8
4x16Al	172	366	8.1
4x25Al + 16Al	319	664	26.4
500l-Al + 16Al	242	390	21.7
500l-Al + 16Al + 16Al	285	482	21.5
500l-Al + 25Al	266	422	22.8
500l-Al + 25Al + 25Al	332	546	23
500l-Al + 35Al	481	830	29.1
500l-Al + 3x16Al	328	573	23.5
500l-Al + 3x25Al	399	669	25.6
500l-Al + 3x35Al	481	830	29.1
500l-Al + 3x50Al	598	975	31.9
500l-Al + 3x70Al	729	1205	34.9
500l-Al + 3x95Al	968	1604	41
500l-Al + 3x16Al + 16Al	371	665	24.9
500l-Al + 3x16Al + 2x16Al	414	756	27.1
500l-Al + 3x16Al + 3x16Al	457	848	26.7
500l-Al + 3x16Al + 1x25Al	398	745	26.9
500l-Al + 3x25Al + 16Al	441	761	26.6
500l-Al + 3x25Al + 2x16Al	484	852	28.7
500l-Al + 3x25Al + 3x16Al	528	944	28.1
500l-Al + 3x35Al + 16Al	524	921	29.7
500l-Al + 3x35Al + 2x16Al	567	1013	31.6
500l-Al + 3x35Al + 3x16Al	610	1104	30.5
500l-Al + 3x35Al + 3x25Al	687	1251	33
500l-Al + 3x50Al + 16Al	603	1100	32.8
500l-Al + 3x50Al + 2x16Al	683	1191	34.4
500l-Al + 3x50Al + 3x16Al	726	1283	33
500l-Al + 3x50Al + 3x25Al	797	1379	34.4
500l-Al + 3x50Al + 3x35Al	879	1539	36.8
500l-Al + 3x70Al + 16Al	772	1297	34.8
500l-Al + 3x70Al + 35Al	835	1328	37
500l-Al + 3x70Al + 2x16Al	816	1389	36.2
500l-Al + 3x70Al + 3x25Al	929	1576	36
500l-Al + 3x70Al + 3x35Al	1011	1736	38.4
500l-Al + 3x95Al	966	1604	41

-2-

CYY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1x1.5 re	0.8	1.4	5.8	13	51
1x2.5 re	0.8	1.4	6.2	22	64
1x4 re	1.0	1.4	7.1	35	88
1x6 re	1.0	1.4	7.6	53	112
1x10 re	1.0	1.4	8.4	87	155
1x16 r m	1.0	1.4	9.6	139	221
1x25 r m	1.2	1.4	11.1	220	325
1x35 r m	1.2	1.4	12.2	305	423
1x50 r m	1.4	1.4	13.8	415	561
1x70 r m	1.4	1.5	15.7	601	777
1x95 r m	1.6	1.5	17.7	833	1048
1x120 r m	1.6	1.6	19.4	1046	1292
1x150 r m	1.8	1.7	21.5	1287	1585
1x185 r m	2.0	1.7	23.5	1620	1967
1x240 r m	2.2	1.8	26.6	2130	2557
1x300 r m	2.4	2.0	30.4	2660	3200
1x400 r m	2.6	2.0	32.8	3405	4018
2x1.5 re	0.8	1.8	10	27	144
2x2.5 re	0.8	1.8	10.8	45	180
2x4 re	1.0	1.8	12.6	69	250
2x6 re	1.0	1.8	13.6	106	314
2x10 re	1.0	1.8	15.1	174	425
2x16 r m	1.0	1.8	17.6	278	607
3x1.5 re	0.8	1.8	10.5	40	166
3x2.5 re	0.8	1.8	11.3	67	210
3x4 re	1.0	1.8	13.2	104	297
3x6 re	1.0	1.8	14.3	159	380
3x10 re	1.0	1.8	16	261	526
3x16 r m	1.0	1.8	18.7	416	759
3x25 r m	1.2	1.8	22	660	1121
3x35 s m	1.2	1.8	21.7	914	1278
3x50 s m	1.4	1.8	25.3	1245	1720
3x70 s m	1.4	1.9	28.8	1803	2380
3x95 s m	1.6	2.0	32.8	2499	3218
3x120 s m	1.6	2.1	36.1	3138	3970
3x150 s m	1.8	2.2	38.4	3861	4816
3x185 s m	2.0	2.4	44	4860	6083
3x240 s m	2.2	2.6	50.9	6540	8122
3x25+16 r m+r m	1.2/1.0	1.8	23.7	799	1287
3x35+16 s m+r m	1.2/1.0	1.8	24	1052	1512
3x50+25 s m+r m	1.4/1.2	1.9	28.6	1465	2018

3x70+35	s m+s m	1.4/1.2	2.0	32.3	2108	2768
3x95+50	s m+s m	1.6/1.4	2.2	38	2914	3765
3x120+70	s m+s m	1.6/1.4	2.3	41.5	3739	4729
3x150+70	s m+s m	1.8/1.4	2.4	43.5	4462	5571
3x185+95	s m+s m	2.0/1.6	2.6	49.8	5693	7103
3x240+120	s m+s m	2.2/1.6	2.8	57.2	7586	9371

-3-

CYY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox	
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	
4x1.5	re	0.8	1.8	11.4	54	196
4x2.5	re	0.8	1.8	12.4	89	252
4x4	re	1.0	1.8	14.6	138	359
4x6	re	1.0	1.8	15.8	212	464
4x10	re	1.0	1.8	17.8	348	650
4x16	r m	1.0	1.8	20.9	555	944
4x25	r m	1.2	1.8	24.6	880	1403
4x35	s m	1.2	1.8	23.9	1218	1642
4x50	s m	1.4	1.9	28.2	1660	2229
4x70	s m	1.4	2	32.2	2404	3108
4x95	s m	1.6	2.1	36.7	3332	4207
4x120	s m	1.6	2.3	40.7	4184	5213
4x150	s m	1.8	2.3	43	5148	6309
4x185	s m	2.0	2.6	49.5	6480	7987
4x240	s m	2.2	2.8	57.4	8720	10663
5x1.5	re	0.8	1.8	12.1	67	224
5x2.5	re	0.8	1.8	13.2	111	292
5x4	re	1.0	1.8	15.5	173	419
5x6	re	1.0	1.8	16.9	265	546
5x10	re	1.0	1.8	19	435	771
5x16	r m	1.0	1.8	22.4	694	1125
5x25	r m	1.2	1.8	26.5	1100	1683
5x35	r m	1.2	1.9	29.6	1523	2220

CYAbY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox	
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	
2x1.5	re	0.8	1.8	13.2	27	275
2x2.5	re	0.8	1.8	14	45	320
2x4	re	1.0	1.8	15.8	69	413
2x6	re	1.0	1.8	16.8	106	489
2x10	re	1.0	1.8	18.3	174	619
2x16	r m	1.0	1.8	20.8	278	832
3x1.5	re	0.8	1.8	13.7	40	303

3x2.5	re	0.8	1.8	14.5	67	358
3x4	re	1.0	1.8	16.4	104	468
3x6	re	1.0	1.8	17.5	159	564
3x10	re	1.0	1.8	19.2	261	731
3x16	r m	1.0	1.8	21.9	416	998
3x25	r m	1.2	1.8	25.2	660	1400
3x35	s m	1.2	1.8	25	914	1553

-4-

CYAbY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Cu Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox	
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km	
3x50	s m	1.4	1.9	28.7	1245	2054
3x70	s m	1.4	2.0	32.2	1803	2757
3x95	s m	1.6	2.2	37.6	2500	4012
3x120	s m	1.6	2.3	41.3	3138	4883
3x150	s m	1.8	2.4	43.6	3861	5780
3x185	s m	2.0	2.6	49.2	4860	7178
3x240	s m	2.2	2.8	56.5	6540	9440
3x25+16	r m+r m	1.2/1.0	1.8	25.8	799	1505
3x35+16	s m+r m	1.2/1.0	1.8	27.2	1052	1816
3x50+25	s m+r m	1.4/1.2	2.0	32	1465	2393
3x70+35	s m+s m	1.4/1.2	2.2	37.5	2108	3590
3x95+50	s m+s m	1.6/1.4	2.3	42.3	2914	4684
3x120+70	s m+s m	1.6/1.4	2.5	46.7	3739	5766
3x150+70	s m+s m	1.8/1.4	2.5	48.5	4462	6633
3x185+95	s m+s m	2.0/1.6	2.8	55.4	5693	8394
3x240+120	s m+s m	2.2/1.6	3.0	62.8	7586	10842
4x1.5	re	0.8	1.8	14.6	54	345
4x2.5	re	0.8	1.8	15.6	89	413
4x4	re	1.0	1.8	17.8	138	547
4x6	re	1.0	1.8	19	212	667
4x10	re	1.0	1.8	21	348	876
4x16	r m	1.0	1.8	24.1	555	1209
4x25	r m	1.2	1.9	28	880	1727
4x35	s m	1.2	1.9	27.3	1218	1966
5x1.5	re	0.8	1.8	15.3	67	381
5x2.5	re	0.8	1.8	16.4	111	462
5x4	re	1.0	1.8	18.7	173	618
5x6	re	1.0	1.8	20	265	761
5x10	re	1.0	1.8	22.2	435	1012
5x16	r m	1.0	1.8	25.6	694	1410
5x25	r m	1.2	1.9	29.9	1100	2030
5x35	r m	1.2	2.0	33	1523	2608

-5- -

ACYY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Al Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
1x4 re	1.0	1.4	7.1	11	65
1x6 re	1.0	1.4	7.5	17	76
1x10 re	1.0	1.4	8.5	28	97
1x16 re	1.0	1.4	9.5	45	125
1x25 re	1.2	1.4	10.8	66	168
1x35 re	1.2	1.4	11.8	92	206
1x50 r m	1.4	1.4	13.8	124	270
1x70 r m	1.4	1.5	15.7	180	356
1x95 r m	1.6	1.5	17.7	250	465
1x120 r m	1.6	1.6	19.4	314	560
1x150 r m	1.8	1.7	21.5	385	683
1x185 r m	2.0	1.7	23.5	485	832
1x240 r m	2.2	1.8	26.6	638	1065
1x300 r m	2.4	2.0	30.2	800	1326
1x400 r m	2.6	2.0	32.8	1050	1663
2x4 re	1.0	1.8	12.6	22.6	206
2x6 re	1.0	1.8	13.5	34	242
2x10 re	1.0	1.8	15.3	55	313
2x16 re	1.0	1.8	17.3	90	408
3x4 re	1.0	1.8	13.3	34	230
3x6 re	1.0	1.8	14.2	51	268
3x10 re	1.0	1.8	16.2	83	354
3x16 re	1.0	1.8	18.3	135	466
3x25 re	1.2	1.8	21.3	199	637
3x35 s m	1.2	1.8	21.7	273	637
3x50 s m	1.4	1.8	25.3	372	848
3x70 s m	1.4	1.9	28.8	540	1117
3x95 s m	1.6	2.0	32.8	750	1470
3x120 s m	1.6	2.1	36.1	942	1774
3x150 s m	1.8	2.2	38.4	1155	2110
3x185 s m	2.0	2.4	44	1455	2678
3x240 s m	2.2	2.6	50.4	1914	3474
3x25+16 re+re	1.2/1.0	1.8	23	244	710

3x35+16	s m+re	1.2/1.0	1.8	24	318	776
3x50+25	s m+re	1.4/1.2	1.9	28.1	438	1057
3x70+35	s m+s m	1.4/1.2	2.0	32.3	631	1292
3x95+50	s m+s m	1.6/1.4	2.2	37.3	874	1725
3x120+70	s m+s m	1.6/1.4	2.3	41.5	1122	2111
3x150+70	s m+s m	1.8/1.4	2.4	43.5	1335	2444
3x185+95	s m+s m	2.0/1.6	2.6	49.8	1705	3116
3x240+120	s m+s m	2.2/1.6	2.8	56.7	2228	3994

ACYY

-6-

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Al Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
4x4 re	1.0	1.8	14.7	45	269
4x6 re	1.0	1.8	15.8	68	320
4x10 re	1.0	1.8	18	110	420
4x16 re	1.0	1.8	20.5	180	556
4x25 re	1.2	1.8	24.6	268	791
4x35 s m	1.2	1.9	23.9	364	796

ACYAbY

Nr.cond.xSect. Cond	Gros. Izol. Val. Nom.	Gros. Manta Val. Nom.	Diam. Ext Val. Inf.	Greut. Al Val. Aprox.	Greut. Cablu Val. aprox
Nr.x mm ²	mm	mm	mm	kg/km	kg/km
2x4 re	1.0	1.8	15.8	23	370
2x6 re	1.0	1.8	16.8	34	417
2x10 re	1.0	1.8	18.5	55	510
2x16 re	1.0	1.8	20.5	90	629
3x4 re	1.0	1.8	16.5	34	402
3x6 re	1.0	1.8	17.4	51	451
3x10 re	1.0	1.8	19.4	83	562
3x16 re	1.0	1.8	21.5	135	700
3x25 re	1.2	1.8	24.5	199	907
3x35 s m	1.2	1.8	24.9	273	913
3x50 s m	1.4	1.9	28.7	372	1181
3x70 s m	1.4	2.0	32.2	540	1494
3x95 s m	1.6	2.2	37.6	750	2263
3x120 s m	1.6	2.3	41.3	942	2687
3x150 s m	1.8	2.4	43.6	1155	3075
3x185 s m	2.0	2.6	49.2	1455	3774
3x240 s m	2.2	2.8	56	1914	4778
3x25+16 re+re	1.2/1.0	1.8	26.2	244	1001
3x35+16 s m+re	1.2/1.0	1.8	27.1	318	1078
3x50+25 s m+re	1.4/1.2	2.0	31.5	438	1425
3x70+35 s m+s m	1.4/1.2	2.2	37.1	631	2074
3x95+50 s m+s m	1.6/1.4	2.3	42.4	874	2644
3x120+70 s m+s m	1.6/1.4	2.5	46.7	1122	3150

3x150+70	s m+s m	1.8/1.4	2.5	48.5	1335	3506
3x185+95	s m+s m	2.0/1.6	2.8	55.4	1705	4406
3x240+120	s m+s m	2.2/1.6	3.0	62.3	2228	5453
4x4	re	1.0	1.8	17.9	45	458
4x6	re	1.0	1.8	19	68	523
4x10	re	1.0	1.8	21.2	110	650
4x16	re	1.0	1.8	23.7	180	816
4x25	re	1.2	1.8	27.0	265	1064
4x35	s m	1.2	1.9	27.1	364	1100

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC, ARMATE SAU NEARMATE PENTRU TENSIUNEA DE 3,6/6 kV

Simbol: CYEY CYEAbY CYEY – F CYEAbY - F
 ACYEY ACYEAbY ACYEY – F ACYEAbY - F
 A2XEY A2XEAbY

Standard: SR CEI 60502

Tensiune: 3,6/6 kV

Utilizare: Pentru transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductoare de cupru sau aluminiu multifilare (clasa2) conf. SR CEI 60228

Izolatie din PVC

Invelis comun

Strat semiconductor

Ecran din banda de cupru

Manta interioara din PVC (numai pentru cablurile armate)

Armatura din benzi de otel (numai pentru cablurile armate)

Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 3,6/6$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C

Temperatura minima de utilizare (pe manta): -33°C in timpul exploatarii
+5°C la instalare

Rezistenta electrica a ecranului: 3,03 Ω /Km la 20⁰C

Inercarea la tensiune: 11kV, 50Hz, timp de 10 minute.

Cablurile care au litera -F la sfarsitul simbolului sunt cu intarziere marita la propagarea flacarii (conf. SR CEI 60332-3 categoria C).

-2-

CYEEY, CYEEY - F

Nr. cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam. ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val. Aprox. Kg/Km
3x25 rm	3,4	2,1	34,1	660	2011
3x35 rm	3,4	2,2	36,7	914	2440
3x50 sm	3,4	2,2	36,5	1245	2475
3x70 sm	3,4	2,3	40	1803	3223
3x95 sm	3,4	2,4	43,5	2499	4075
3x120 sm	3,4	2,5	47	3138	4903
3x150 sm	3,4	2,5	48,1	3861	5692
3x185 sm	3,4	2,7	52,8	4860	6980
3x240 sm	3,4	2,9	59	6540	9046

CYEAbY, CYEAbY- F

Nr. cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam. ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val. Aprox. Kg/Km
3x25 rm	3,4	2,2	38,7	660	2811
3x35 rm	3,4	2,3	41,5	914	3319
3x50 sm	3,4	2,3	41,3	1245	3350
3x70 sm	3,4	2,4	44,8	1803	4177
3x95 sm	3,4	2,6	48,7	2499	5157
3x120 sm	3,4	2,7	52,3	3138	6090
3x150 sm	3,4	2,7	53,5	3861	6909
3x185 sm	3,4	2,9	58,4	4860	8339

3x240 sm	3,4	3,1	64,7	6540	10586
----------	-----	-----	------	------	-------

-3-

ACYEY, ACYEY - F

Nr. cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam. ext. Val. Inf. mm	Greut. Al Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val. Aprox. Kg/Km
3x25 rm	3,4	2,1	34,1	201	1552
3x35 rm	3,4	2,2	36,7	273	1800
3x50 sm	3,4	2,2	36,5	372	1602
3x70 sm	3,4	2,3	40	540	1960
3x95 sm	3,4	2,4	43,5	750	2326
3x120 sm	3,4	2,5	47	942	2707
3x150 sm	3,4	2,5	48,1	1155	2986
3x185 sm	3,4	2,7	52,8	1455	3575
3x240 sm	3,4	2,9	59	1914	4389

ACYEAbY, ACYEAbY- F

Nr. cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam. ext. Val. Inf. mm	Greut. Al Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val. Aprox. Kg/Km
3x25 rm	3,4	2,2	38,7	201	2352
3x35 rm	3,4	2,3	41,5	273	2678
3x50 sm	3,4	2,3	41,3	372	2477
3x70 sm	3,4	2,4	44,8	540	2914
3x95 sm	3,4	2,5	48,7	750	3386
3x120 sm	3,4	2,7	52,3	942	3894
3x150 sm	3,4	2,7	53,5	1155	4203
3x185 sm	3,4	2,8	58,4	1455	4908
3x240 sm	3,4	3	64,7	1914	5887

CABLURI DE SEMNALIZARE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC, ECRANATE SAU NEECRANATE, ARMATE SAU NEARMATE PENTRU TENSIUNEA DE 0,6/1kV

Symbol: CSYY CSYAbY CSYY – F CSYAbY - F
CSYEY CSYEAbY CSYEY – F CSYEAbY - F

Tensiune: 0,6/1 kV

Standard: SR CEI 60502

Utilizare: Pentru transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductoare de cupru rotund unifilare (clasa 1) conf. SR CEI 60228

Izolatie din PVC

Invelis comun din cauciuc nevulcanizat sau benzi PVC

Ecran din banda de aluminiu (numai pentru cablurile ecranate)

Fir de cupru cos. pentru continuitatea ecranului (numai pentru cablurile ecranate)

Manta interioara din PVC (numai pentru cablurile armate)

Armatura din benzi de otel (numai pentru cablurile armate)

Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1kV$

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}C$

Temperatura minima de utilizare (pe manta): $-30^{\circ}C$ in timpul exploatarii
 $+5^{\circ}C$ la instalare

Incercarea la tensiune: 3,5kV, 50Hz, timp de 5 minute.

Cablurile care au litera –F la sfarsitul simbolului sunt cu intarziere marita la

42 Drumul intre Tarlale Street, sector 3, Bucharest, Romania Tel: +4021-2090111, +4021-2090105 Fax: +4021-2561476 E-mail: icmeecab@icme.vionet.gr
 propagarea flacarii (conf. SR CEI 60332-3 categoria C).

-2-

CSYY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
2 x 1	0,8	1,8	10,7	18	155
3	0,8	1,8	12	27	172
4	0,8	1,8	12	36	199
5	0,8	1,8	12,5	44	223
7	0,8	1,8	12,6	62	219
9	0,8	1,8	14,5	80	270
12	0,8	1,8	15,8	106	332
14	0,8	1,8	16,5	124	371
16	0,8	1,8	17,2	141	410
19	0,8	1,8	18	168	466
21	0,8	1,8	19	185	508
24	0,8	1,8	21	212	574
27	0,8	1,8	21,2	238	627
30	0,8	1,8	21,9	264	681
33	0,8	1,8	22,6	291	737
37	0,8	1,8	23,5	326	809
42	0,8	1,8	25,3	370	908
48	0,8	1,8	27	423	1017
52	0,8	1,9	27,5	458	1100
56	0,8	1,9	28,3	493	1172
61	0,8	1,9	29,1	537	1261
2 x 1,5	0,8	1,8	11,2	27	178
3	0,8	1,8	11,7	40	200
4	0,8	1,8	12,6	54	233
5	0,8	1,8	13,3	67	264
7	0,8	1,8	13,4	93	265
9	0,8	1,8	15,4	120	329
12	0,8	1,8	16,8	160	408
14	0,8	1,8	17,6	186	459
16	0,8	1,8	18,4	213	517
19	0,8	1,8	19,3	253	584
21	0,8	1,8	20,3	280	636

24	0,8	1,8	22,8	320	721
27	0,8	1,8	22,8	359	791
30	0,8	1,8	23,6	399	862
33	0,8	1,8	24,4	439	935
37	0,8	1,8	25,3	492	1033

-3-

CSYY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
42 x 1,5	0,8	1,9	27,5	559	1170
48	0,8	1,9	29	639	1314
52	0,8	1,9	29,7	693	1408
56	0,8	2	30,8	745	1524
61	0,8	2	31,7	811	1633
2 x 2,5	0,8	1,8	12	44	216
3	0,8	1,8	12,5	67	248
4	0,8	1,8	13,6	89	293
5	0,8	1,8	14,3	111	335
7	0,8	1,8	14,6	155	350
9	0,8	1,8	16,8	199	436
12	0,8	1,8	18,5	266	549
14	0,8	1,8	19,4	310	621
16	0,8	1,8	20,3	354	701
19	0,8	1,8	21,3	421	800
21	0,8	1,8	22,4	465	875
24	0,8	1,8	24,7	531	994
27	0,8	1,8	25,3	597	1094
30	0,8	1,8	26,1	664	1198
33	0,8	1,8	27,1	730	1313
37	0,8	1,9	28,3	819	1453
2 x 4	1	1,8	13,7	69	294
3	1	1,8	14,4	104	342
4	1	1,8	15,8	142	409
5	1	1,8	16,7	177	467
7	1	1,8	17,2	242	503
9	1	1,8	20	311	632
12	1	1,8	22	414	802
2 x 6	1	1,8	14,8	106	361
3	1	1,8	15,5	159	421
4	1	1,8	17	212	515
5	1	1,8	18	265	594

7	1	1,8	18,7	371	664
---	---	-----	------	-----	-----

-4-

CSY EY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
2 x 1	0,8	1,8	11	18	136
3	0,8	1,8	11,2	27	158
4	0,8	1,8	12,1	36	185
5	0,8	1,8	12,7	44	209
7	0,8	1,8	13,5	62	251
9	0,8	1,8	15,3	80	306
12	0,8	1,8	16,7	106	372
14	0,8	1,8	17,4	124	413
16	0,8	1,8	18,1	141	454
19	0,8	1,8	19	168	513
21	0,8	1,8	19,8	185	556
24	0,8	1,8	21,6	212	628
27	0,8	1,8	22,1	238	681
30	0,8	1,8	22,8	264	738
33	0,8	1,8	23,5	291	795
37	0,8	1,8	24,4	326	870
42	0,8	1,8	26,2	370	973
48	0,8	1,8	27,7	423	1098
52	0,8	1,9	28,4	458	1171
56	0,8	1,9	29,2	493	1245
61	0,8	1,9	30	537	1336
2 x 1,5	0,8	1,8	11,3	27	154
3	0,8	1,8	11,8	40	181
4	0,8	1,8	12,7	54	215
5	0,8	1,8	13,4	67	245
7	0,8	1,8	14,3	93	299
9	0,8	1,8	16,3	120	368
12	0,8	1,8	17,7	160	451

14	0,8	1,8	19,3	186	514
16	0,8	1,8	19,5	213	558
19	0,8	1,8	20,2	253	633
21	0,8	1,8	22	280	699
24	0,8	1,8	23,2	320	779
27	0,8	1,8	23,7	359	849
30	0,8	1,8	24,5	399	923
33	0,8	1,8	25,3	439	999
37	0,8	1,8	26,2	492	1095

-5-

CSYFY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablul Val aprox. Kg/Km
42 x 1,5	0,8	1,9	28,4	559	1241
48	0,8	1,9	30	639	1389
52	0,8	2	30,8	693	1499
56	0,8	2	31,7	745	1596
61	0,8	2	32,6	811	1714
2 x 2,5	0,8	1,8	12,1	44	185
3	0,8	1,8	12,6	67	224
4	0,8	1,8	13,7	89	269
5	0,8	1,8	14,5	111	311
7	0,8	1,8	15,5	155	387
9	0,8	1,8	17,7	199	480
12	0,8	1,8	19,4	266	597
14	0,8	1,8	20,3	310	671
16	0,8	1,8	21,2	354	747
19	0,8	1,8	22,2	421	855
21	0,8	1,8	23,3	465	933
24	0,8	1,8	25,6	531	1057
27	0,8	1,8	26,1	597	1159
30	0,8	1,8	27	664	1266
33	0,8	1,9	28,2	730	1386
37	0,8	1,9	29,2	819	1526
2 x 4	1	1,8	13,8	69	244
3	1	1,8	14,5	104	302
4	1	1,8	15,9	142	369
5	1	1,8	16,8	177	431
7	1	1,8	18,1	242	547
9	1	1,8	21	311	683
12	1	1,8	23	414	859

2 x 6	1	1,8	14,8	106	297
3	1	1,8	15,6	159	379
4	1	1,8	17,1	212	469
5	1	1,8	18,2	265	553
7	1	1,8	19,6	371	712

-6-

CSYAbY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
2 x 1	0,8	1,8	13,1	18	268
3	0,8	1,8	13,5	27	291
4	0,8	1,8	14,4	36	327
5	0,8	1,8	15	44	357
7	0,8	1,8	15	62	354
9	0,8	1,8	16,8	80	424
12	0,8	1,8	18,2	106	500
14	0,8	1,8	18,9	124	547
16	0,8	1,8	20	141	597
19	0,8	1,8	20,4	168	660
21	0,8	1,8	21,7	185	733
24	0,8	1,8	23,6	212	821
27	0,8	1,8	24	238	878
30	0,8	1,8	24,7	264	942
33	0,8	1,8	25,4	291	1006
37	0,8	1,8	26,3	326	1088
42	0,8	1,9	28,3	370	1221
48	0,8	1,9	29,6	423	1347
52	0,8	2	30,5	458	1440
56	0,8	2	31,3	493	1522
61	0,8	2	32,5	537	1652
2 x 1,5	0,8	1,8	13,6	27	297
3	0,8	1,8	14	40	325
4	0,8	1,8	15	54	368
5	0,8	1,8	15,7	67	406
7	0,8	1,8	15,8	93	408

9	0,8	1,8	17,8	120	494
12	0,8	1,8	19,2	160	588
14	0,8	1,8	20	186	647
16	0,8	1,8	21	213	708
19	0,8	1,8	22,1	253	814
21	0,8	1,8	23	280	874
24	0,8	1,8	25,1	320	987
27	0,8	1,8	26	359	1061
30	0,8	1,8	26,4	399	1143
33	0,8	1,8	27,2	439	1225
37	0,8	1,9	28,3	492	1343

-7-

CSYAbY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablul Val aprox. Kg/Km
42 x 1,5	0,8	2	30,5	559	1509
48	0,8	2	32,3	639	1704
52	0,8	2	33,1	693	1808
56	0,8	2,1	34,2	745	1930
61	0,8	2,1	36,2	811	2396
2 x 2,5	0,8	1,8	14,4	44	343
3	0,8	1,8	14,9	67	382
4	0,8	1,8	16	89	439
5	0,8	1,8	16,8	111	489
7	0,8	1,8	17	155	506
9	0,8	1,8	19,2	199	617
12	0,8	1,8	20,9	266	747
14	0,8	1,8	22,14	310	852
16	0,8	1,8	23,1	354	936
19	0,8	1,8	24,1	421	1054
21	0,8	1,8	25,2	465	1142
24	0,8	1,9	27,7	531	1300
27	0,8	1,9	28,2	597	1407
30	0,8	1,9	29,1	664	1522
33	0,8	1,9	30,1	730	1638
37	0,8	2	31,3	819	1803
2 x 4	1	1,8	16,2	69	441
3	1	1,8	16,8	104	496
4	1	1,8	18,2	142	577

5	1	1,8	19,1	177	650
7	1	1,8	19,6	242	687
9	1	1,8	22,9	311	870
12	1	1,8	25	414	1065
2 x 6	1	1,8	17,1	106	513
3	1	1,8	17,9	159	589
4	1	1,8	19,4	212	694
5	1	1,8	20,5	265	815
7	1	1,8	21,5	371	887

-8-

CSYEAbY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
2 x 1	0,8	1,8	13,1	18	251
3	0,8	1,8	13,6	27	277
4	0,8	1,8	14,5	36	314
5	0,8	1,8	15,1	44	344
7	0,8	1,8	15,9	62	395
9	0,8	1,8	17,7	80	470
12	0,8	1,8	19	106	550
14	0,8	1,8	19,7	124	598
16	0,8	1,8	20,5	141	648
19	0,8	1,8	21,7	168	738
21	0,8	1,8	22,6	185	791
24	0,8	1,8	24,4	212	885
27	0,8	1,8	25	238	944
30	0,8	1,8	25,6	264	1008
33	0,8	1,8	26,3	291	1075
37	0,8	1,8	27,1	326	1159
42	0,8	1,9	29,2	370	1297
48	0,8	2	30,7	423	1441
52	0,8	2	31,5	458	1528
56	0,8	2	31,6	493	1638
61	0,8	2	33,4	537	1729
2 x 1,5	0,8	1,8	13,7	27	274
3	0,8	1,8	14,2	40	307
4	0,8	1,8	15,1	54	351
5	0,8	1,8	15,8	67	388
7	0,8	1,8	16,7	93	452

9	0,8	1,8	18,9	120	542
12	0,8	1,8	20,1	160	641
14	0,8	1,8	21	186	703
16	0,8	1,8	22,1	213	787
19	0,8	1,8	23	253	874
21	0,8	1,8	24	280	941
24	0,8	1,8	26	320	1055
27	0,8	1,8	26,5	359	1131
30	0,8	1,9	27,4	399	1226
33	0,8	1,9	28,3	439	1312
37	0,8	1,9	29,2	492	1420

-9-

CSYEAbY

Nr. Cond. x Sect. Cond. Nr x mm ²	Gros. Izol. Val. Nom. mm	Gros. Manta Val. Nom. mm	Diam Ext. Val. Inf. mm	Greut. Cu Val. Aprox. Kg/Km	Greut. Cablu Val aprox. Kg/Km
42 x 1,5	0,8	2	31,4	559	1591
48	0,8	2	33,3	639	1781
52	0,8	2,1	34,2	693	1913
56	0,8	2,2	36,4	745	2375
61	0,8	2,2	37,3	811	2516
2 x 2,5	0,8	1,8	14,5	44	314
3	0,8	1,8	15	67	359
4	0,8	1,8	16,1	89	416
5	0,8	1,8	16,9	111	470
7	0,8	1,8	17,9	155	553
9	0,8	1,8	20,1	199	670
12	0,8	1,8	22,2	266	827
14	0,8	1,8	23,1	310	913
16	0,8	1,8	24	354	999
19	0,8	1,8	25	421	1119
21	0,8	1,8	26,2	465	1210
24	0,8	1,9	29	531	1375
27	0,8	1,9	29,2	597	1483
30	0,8	1,9	30	664	1600
33	0,8	2	31,2	730	1734
37	0,8	2	32,2	819	1887
2 x 4	1	1,8	16,2	69	392
3	1	1,8	16,9	104	457
4	1	1,8	18,3	142	539
5	1	1,8	19,2	177	612
7	1	1,8	20,5	242	740
9	1	1,8	23,7	311	932

12	1	1,8	25,9	414	1155
2 x 6	1	1,8	17,2	106	457
3	1	1,8	18	159	545
4	1	1,8	19,5	212	652
5	1	1,8	21	265	769
7	1	1,8	22,4	371	945

CABLURI FLEXIBILE CU MANTA DE PVC PENTRU UTILIZARI NORMALE, TENSIUNE 300/500V

Simbol: MYYM (similar H05VV-F)

Tensiune: 300/500 V

Standard: SR CEI 60227-5

Utilizare: In instalatii electrice mobile, pentru aparatura de uz casnic cu o sollicitare mecanica medie.

Constructie:

Conductoare de cupru flexibile clasa 5 conf. SR CEI 60228

Izolatie din PVC

Manta din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 300/500V$

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}C$

Temperatura minima de utilizare (pe manta): $-10^{\circ}C$ in timpul exploatarii

Incercarea la tensiune: 2000V, 50Hz, timp de 5 minute
T

Nr. x Sect. Cond.	Gros. Izolat. Val. Nom.	Gros. Mantalei Val. Nom.	Dimensiuni Exterioare		Rezist. de izolatie la 70°C Val. Min.
			Min.	Max.	
Nr. x mm ²	mm	mm	mm	mm	MΩ Km
2x0,75	0,6	0,8	5,7	7,2	0,011
2x1	0,6	0,8	5,9	7,5	0,010
2x1,5	0,7	0,8	6,8	8,6	0,010
2x2,5	0,8	1	8,4	10,6	0,009
2x4	0,8	1,1	9,7	12,1	0,007
3x0,75	0,6	0,8	6	7,6	0,011
3x1	0,6	0,8	6,3	8	0,010
3x1,5	0,7	0,9	7,4	9,4	0,010
3x2,5	0,8	1,1	9,2	11,4	0,009
3x4	0,8	1,2	10,5	13,1	0,007
4x0,75	0,6	0,8	6,6	8,3	0,011
4x1	0,6	0,9	7,1	9	0,010
4x1,5	0,7	1	8,4	10,5	0,010
4x2,5	0,8	1,1	10,1	12,5	0,009
4x4	0,8	1,2	11,5	14,3	0,007
5x0,75	0,6	0,9	7,4	9,3	0,011
5x1	0,6	0,9	7,8	9,8	0,010
5x1,5	0,7	1,1	9,3	11,6	0,010
5x2,5	0,8	1,2	11,2	13,9	0,009
5x4	0,8	1,4	13,0	16,1	0,007

**CONDUCTOR RIGID DIN CUPRU CU IZOLATIE DIN PVC,
FARA MANTA, PENTRU UTILIZARI GENERALE
450/750V**

Simbol: FY (similar H07V-U, H07V-R)

Tensiune: 450/750 V

Standard: SR CEI 60227-3

Utilizare: In instalatii fixe, pentru conexiuni de interior, montate in tuburi de protectie

Constructie:

Conductor de cupru rotund masiv (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conf.

SR CEI 60228

Izolatie din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 450/750$ V

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C

Temperatura minima de utilizare: -30°C in timpul exploatarii
+5°C la instalare

Incercare la tensiune: 2500V, 50Hz, timp de 5 minute, in apa.

FY

Cross sectional area	Mean overall dimens. Upper limit	Approx. weight of cable	Minimum insulation resistance at 70°C	Max. conductor resistance at 20°C	Continuous current carrying capacity
mm ²	mm	Kg/Km	MΩKm	Ω / Km	A
1.5*	3.2	20	0,011	12.1	16
1.5	3.3	22	0,010	12.1	16
2.5*	3.9	32	0,010	7.41	21
2.5	4.0	33	0,009	7.41	21
4*	4.4	47	0,0085	4.61	27
4	4.6	48	0,0077	4.61	27
6*	5.0	67	0,007	3.08	35
6	5.2	67	0,0065	3.08	35
10*	6.4	110	0,007	1.83	48
10	6.7	112	0,0065	1.83	48
16	7.8	166	0,005	1.15	65
25	9.7	263	0,005	0.727	88
35	1.9	354	0,0043	0.524	110
50	12.8	482	0,0043	0.387	140
70	14.6	680	0,0035	0.268	175
95	17.1	938	0,0035	0.193	210
120	18.8	1163	0,0032	0.153	250
150	20.9	1433	0,0032	0.124	415
185	23.3	1797	0,0032	0.0991	475
240	26.6	2360	0,0032	0.0754	560
300	29.6	2935	0,0030	0.0601	645

* Clasa 1 pentru cond. masive
 Clasa 2 pentru cond. multifilare

**CONDUCTOR RIGID DIN ALUMINIU CU IZOLATIE DIN
PVC, FARA MANTA, PENTRU UTILIZARI GENERALE
450/750V**

Simbol: AFY

Tensiune: 450/750V

Standard: STAS 6865-89

Utilizare: In instalatii fixe, pentru conexiuni de interior, montate in tuburi de protectie

Constructie:

Conductor de aluminiu rotund masiv (clasa 1) sau multifilar (clasa 2) conf.

SR CEI 60228

Izolatie din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 450/750$ V

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C

Temperatura minima de utilizare: -30°C in timpul exploatarii
+5°C la instalare

Incercare la tensiune: 2500V, 50Hz, timp de 15 minute, in apa.

AFY

Cross sectional area	Class of cond. according to SR CEI 60228	Insulated thickness	Mean overall dims. Upper limits	Minimum insulation resistance at 60°C	Approx. Al weight	Approx. weight of cables
mm²		mm	mm	MΩKm	Kg/Km	Kg/Km
2,5	1	0.7	3,5	0,009	6,8	15
4	1	0,8	4,2	0,008	11,3	23
6	1	0,8	4,7	0,008	17	30
10	1	1	6	0,007	27,5	49
16	1	1	6,9	0,006	45	71
16	2	1	7,5	0,006	43	77
25	2	1,2	9.3	0,005	67	106
35	2	1,2	10,5	0,004	91	137
50	2	1,4	12,5	0,004	124	186
70	2	1,4	14,5	0,004	180	253
95	2	1,6	17	0,004	250	347
120	2	1,6	18,5	0,004	314	422
150	2	1,8	20,5	0,004	385	521
185	2	2	22,6	0,004	485	653
240	2	2,2	26	0,003	638	850
300	2	2,4	28,5	0,003	800	1066

**CONDUCTOR FLEXIBIL DIN CUPRU CU IZOLATIE DIN
PVC, FARA MANTA, PENTRU UTILIZARI GENERALE
450/750V**

Simbol: MYf (similar H07V-K)

Standard: SR CEI 60227-3

Utilizare: In instalatii fixe sau mobile, pentru conexiuni de interior, unde se cere o flexibilitate marita.

Constructie:

Conductor de cupru flexibil (clasa 5) conf.SR CEI 60228
Izolatie din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 450/750$ V

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +70°C

Temperatura minima de utilizare: -30°C in timpul exploatarii

+5°C la instalare**Incercare la tensiune: 2500V, 50Hz, timp de 5 minute, in apa.**

MYf

Cross sectional area	Insulated thickness	Mean overall dimens. Upper limit	Minimum insulation resistance at 70°C	Approx. copper weight	Approx. weight of cables
mm²	mm	mm	MΩKm	Kg/Km	Kg/Km
0,75	0,7	3	0,011	6,2	13
1	0,7	3,2	0,010	8,2	15
1,5	0,7	3,4	0,010	12	20
2,5	0,8	4,1	0,009	20,4	32
4	0,8	4,8	0,008	32,3	46
6	0,8	5,3	0,006	48,5	66
10	1	6,8	0,0056	85,1	111
16	1	8,1	0,0046	135	169
25	1,2	10,2	0,0044	209	260
35	1,2	11,7	0,0038	294	352
50	1,4	13,9	0,0037	422	503
70	1,4	16	0,0032	598	692
95	1,6	18,2	0,0032	790	912
120	1,6	20,2	0,0029	1020	1163
150	1,8	22,5	0,0029	1274	1449
185	2	24,9	0,0029	1565	1788
240	2,2	28,4	0,0028	2071	2347

CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC PENTRU TENSIUNE NOMINALA 0,6/1 kV

Simbol: J1VV-U; J1VV-R; J1VV-S

Tensiune: 0,6/1 kV

Standard: ELOT 843

Utilizare: Distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie:

Conductor de cupru – clasa 1(masive) pentru varianta –U,
sau clasa 2 (multifilare) pentru varianta –R si -S

Izolatie din PVC

Invelis comun din cauciuc nevulcanizat pentru J1VV-U si J1VV-R si
din fire si benzi polipropilenice pentru J1VV-S

Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului) : $+70^{\circ}\text{C}$

Temperatura minima de utilizare : -33°C in timpul exploatarii
 $+5^{\circ}\text{C}$ la instalare

Incercarea la tensiune: 3500 V, 50Hz, timp de 15 min.

- 2 -

Dimensiune	Diam. ext. Val. aprox.	Greutate cablu Val. aprox.	Rezist. electrica la 20°C Val. max.	Incarcare in current Val. max.	
				Pamant	Aer
Nr. x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A
1x1.5	6	54	12.1	35	25
1x2.5	6.5	63	7.41	48	34
1x4	7.5	90	4.61	62	43
1x6	8	115	3.08	77	55
1x10	9	165	1.83	95	75
1x16	10	220	1.15	120	100
1x25	11.5	330	0.727	155	135
1x35	12.5	435	0.524	185	170
1x50	14.5	560	0.387	220	205
1x70	16	770	0.268	270	260
1x95	18.5	1050	0.193	325	320
1x120	20	1280	0.153	370	375
1x150	22	1580	0.124	420	430
1x185	25	1970	0.0991	470	490
1x240	28	2560	0.0754	540	590
1x300	30	3170	0.0601	620	680
1x400	34	4025	0.0470	720	780
2x1.5	11.5	175	12.1	30	21
2x2.5	12.5	205	7.41	41	29

2x4	14.5	285	4.61	53	38
2x6	15.5	340	3.08	66	48
2x10	17.5	485	1.83	88	66
2x16	19.5	650	1.15	115	90
2x25	21	930	0.727	150	120
3x1.5	12	180	12.1	27	18
3x2.5	13	220	7.41	36	25
3x4	15	315	4.61	46	34
3x6	16	395	3.08	58	44
3x10	18	580	1.83	77	60
3x10+1.5	18	610	1.83	77	60
3x16	21	810	1.15	100	80
3x25	22	1200	0.727	130	105
3x35	23	1300	0.524	135	130

- 3 -

Dimensiune	Diam. ext. Val. aprox.	Greutate cablu Val. aprox.	Rezist. electrica la 20°C Val. max.	Incarcare in current Val. max.	
				Pamant	Aer
Nr. x mm ²	mm	Kg/Km	Ω/Km	A	A
3x50	26	1700	0.387	185	160
3x70	29	2350	0.268	230	200
3x95	33	3250	0.193	275	245
3x120	36	3900	0.153	315	285
3x150	40	4850	0.124	355	325
3x185	45	6000	0.0991	400	370
3x240	50	7900	0.0754	465	435
4x1.5	13	210	12.1	27	18
4x2.5	14	260	7.41	36	25
4x4	16	380	4.61	46	34
4x6	18	480	3.08	58	44
4x10	20	700	1.83	77	60
4x16	23	1030	1.15	100	80
4x25	24	1500	0.727	130	105
4x35	26	1700	0.524	155	130
3x25+16	25	1400	0.727/1.15	130	105
3x35+16	27	1500	0.524/1.15	155	130
3x50+25	28	2050	0.387/0.727	185	160

3x70+35	32	2750	0.268/0.524	230	200
3x95+50	36	3750	0.193/0.387	275	245
3x120+70	40	4700	0.153/0.268	315	285
3x150+70	44	5650	0.124/0.268	355	325
3x185+95	48	7100	0.0991/0.193	400	370
3x240+120	54	9200	0.0754/0.153	460	435
5x1.5	14	240	12.1	27	18
5x2.5	15	315	7.41	36	25
5x4	18	450	4.61	46	34
5x6	19	600	3.08	58	44
5x10	22	860	1.83	77	60
5x10+1.5	22	890	1.83	77	60
5x16	25	1200	1.15	100	80
5x16+1.5	25	1230	1.15	100	80
5x25	29	1800	0.727	130	105
5x25+2.5	29	1840	0.727	130	105

**CABLURI DE ENERGIE PENTRU TENSIUNEA DE 0,6/1 kV,
CU CONDUCTOARE DE CUPRU CU IZOLATIE DIN XLPE
SI MANTA DIN PVC**

Simbol: U-1000 R2V (U-1000 R02V si U-1000 R12V)

Standard: NF C 32-321 (are la baza IEC 60502)

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe .

Constructie:

Conductoare de cupru rotund masive sau cablate

Izolatie din XLPE

Umplutura peste conductoarele infuniata (numai pentru varianta
U-1000 R02V)

Manta exterioara de PVC (pentru cablurile tip U-1000 R12V mantaua umple si
golurile dintre conductoare)

Caracteristici Tehnice:Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kVTemperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+90^{\circ}\text{C}$

Inercarea la tensiune : 3,5kV, 50Hz timp de 5 min.

**CABLURI DE ENERGIE PENTRU TENSIUNEA DE 0,6/1 kV
CU IZOLATIE DIN XLPE, ARMATURA DIN SARME DE
OTEL ZINCATE SI MANTA EXTERIOARA DIN PVC****Simbol:** XLPE/PVC/SWA/PVC**Standard:** BS 5467: 1997**Utilizare:** Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.**Constructie**

Conductoare de cupru rotunde sau sector clasa 1(masive) sau 2 (multifilare)

Izolatie din XLPE

Manta interioara de PVC

Armatura din sarme rotunde de otel zincate

Manta exterioara de PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): +90°C

Temperatura minima de utilizare: -33°C in timpul exploatarii
+5°C la instalare

Inercarea la tensiune : 3,5kV, 50Hz timp de 5 min.

**CABLURI DE ENERGIE PENTRU TENSIUNEA DE 0,6/1 kV
CU IZOLATIE DIN PVC, ARMATURA DIN SARME DE
OTEL ZINCATE SI MANTA EXTERIOARA DIN PVC**

Simbol: PVC/PVC/SWA/PVC

Standard: BS 6346: 1997

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe.

Constructie

Conductoare de cupru rotunde sau sector clasa 1(masive) sau 2 (multifilare)

Izolatie din PVC

Manta interioara de PVC

Armatura din sarme rotunde de otel zincate

Manta exterioara de PVC

Caracteristici Tehnice

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+70^{\circ}\text{C}$

Temperatura minima de utilizare: -33°C in timpul exploatarii
 $+5^{\circ}\text{C}$ la instalare

Inercarea la tensiune : 3,5kV, 50Hz timp de 5 min.

CONDUCTOARE IZOLATE CU XLPE ASAMBLATE IN FASCICOLE (TORSADATE) PENTRU RELETE AERIENE DE TENSIUNI NOMINALE 0,6/1 kV

Simbol: T2XIF

Standard: NF C 33-209:1988

Utilizare: Pentru distributia energiei electrice in instalatii aeriene (sisteme monofazate sau trifazate), pentru alimentarea abonatilor casnici sau iluminat public

Constructie

Conductoare de faza din aluminiu cu izolatie XLPE rezistenta la intemperii
Conductor de nul purtator din aliaj de aluminiu (ALMELEC) cu izolatie XLPE rezistenta la intemperii**Caracteristici Tehnice**Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kVTemperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+90^{\circ}\text{C}$

Incarcarea la tensiune : 4 kV, 50Hz timp de 15 min. dupa imersia in apa timp de 1 ora.

-2-

Natura cond.	Sectiune Cond.	Nr. fire cond.	Rezist. electrica max. la 20°C	Diametrul cond.		Gros. Izolatiei Val. nom.	Diam. cond. izolat	
				Min.	Max.		Min.	Max.
	mm ²		Ω/Km	mm	mm	mm	mm	mm
Faza	16	7	1.91	4.6	5.1	1.2	7	7.8
	25	7	1.2	5.8	6.3	1.4	8.6	9.4
	35	7	0.868	6.8	7.3	1.6	10	10.9
	50	7	0.641	7.9	8.4	1.6	11.1	12
	70	12	0.443	9.7	10.2	1.8	13.3	14.2
Neutru purtator	54.6	7	0.63	9.2	9.6	1.6	12.3	13

**CABLURI DE ENERGIE PENTRU TENSIUNEA DE 0,6/1 kV,
CU CONDUCTOARE DE CUPRU SAU ALUMINIU CU
IZOLATIE DIN XLPE SI MANTA DIN PVC**

Simbol: U-1000 R2V (U-1000 R02V si U-1000 R12V)-cond. de cupru
U-1000 AR2V (U-1000AR02V si U-1000 AR12V)- cond. de alum.

Tensiune: 0.6/1 kV

Standard: NF C 32-321 (are la baza IEC 60502)

Utilizare: Transportul si distributia energiei electrice in instalatii fixe .

Constructie:

Conductoare de cupru rotund masive sau cablate

Izolatie din XLPE

Umplutura peste conductoarele infuniata (numai pentru varianta U-1000 (A)R02V)

Manta exterioara de PVC (pentru cablurile tip U-1000 (A)R12V manta umple si golurile dintre conductoare)

Caracteristici Tehnice:

Tensiunea nominala: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Temperatura maxima de utilizare (la nivelul conductorului): $+90^{\circ}\text{C}$

Inercarea la tensiune : 3,5kV, 50Hz timp de 5 min.

POWER CABLES

XLPE Insulated
Aluminum Conductor,
and PVC or PE Sheath

CABLURI DE ENERGIE

cu izolatie din XLPE,
conductor de aluminiu,
manta de PVC sau PE

12 / 20 kV

SR CEI 502 si
SF 5279-2000

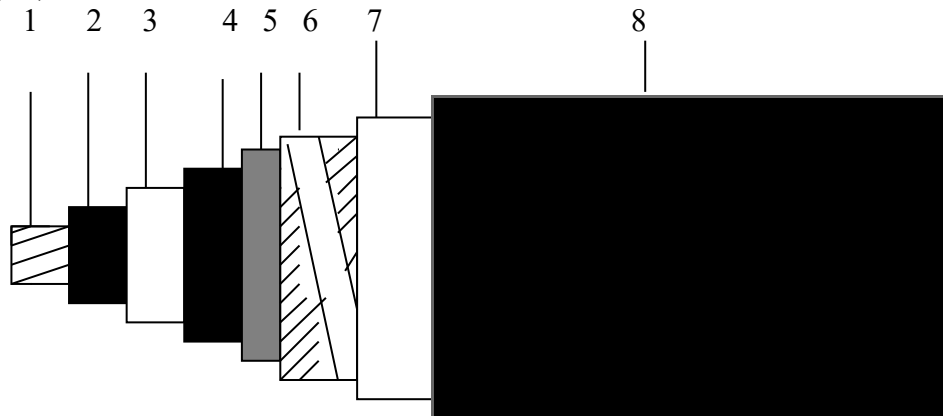
Type:

A2XSrY ; A2XSr2Y

Voltage : 12 / 20kV ; 50 Hz

A2XSrY-B ; A2XSr2Y – B
A2XS(FL)2Y

Tensiune nominala



1. Aluminum conductor
2. Inner- conducting layer
3. XLPE insulation
4. Outer extruded conducting layer
5. Swelling tape (only for B type)
6. Copper wires screen and cooper tape
7. Tape
8. PVC or PE outer sheath

1. Conductor de aluminiu
2. Strat semiconductor interior
3. Izolatie din XLPE
4. Strat semiconductor exterior
5. Banda gonflabila (pt. tipul B)
6. Ecran din sarma de cupru si banda de cupru
7. Strat separator
8. Manta ext. din PVC sau PE

APPLICATION

The cables used for the transmission and distribution of electric power in fixed installations for the rated voltage

$U_0 / U = 12/20$ kV; 50 Hz

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Minimum ambient temperature (on sheath):

- during laying: + 5⁰C
- in operation: - 33⁰C

Maximum working temperature permitted on the conductor: +90⁰C

Maximum short circuit temperature (max.5s) permitted at the conductor: +250⁰C

Test voltage: 30 kV; 50Hz. for 5min.

Partial discharge level: max. 1pC. at 2U₀

Tg δ: max. 40 x 10⁻⁴

Minimum admitted bending radius: 15 times

UTILIZARE

Cablurile sunt destinate distributiei si utilizarii energiei electrice in instalatii fixe, pentru tensiunea nominala

$U_0 / U = 12 / 20$ kV; 50Hz

CARACTERISTICI TEHNICE

Temperatura mediului minima (masurata pe mantaua cablului):

- la montaj: +5⁰C
- in functiune: - 33⁰C

Temperatura maxima admisibila pe conductor: +90⁰C

Temperatura maxima admisibila in regim de scurtcircuit (max. 5s) pe conductor: +250⁰C

Tens. incerc.: 30 kV; 50Hz, 5 min.

Nivel desc. partiale: max. 1pC, la 2 U₀

Tg δ: max. 40 x 10⁻⁴

Raza minima de curbura admisa: 15 ori

outer diameter of the cables.

The cables that has B at the ending of symbol have longitudinally water proof barrier.

PAKING AND DELIVERY

The cables are delivered with sealed ends against moisture on wooden drums specially protected for sea and land transportation, in lengths of minimum 50 m.

GUARANTEE

Cables are guaranteed 36 months after laying but not more than 42 months from delivery, in the conditions of proper transporting, storing and operation.

diametrul exterior al cablului.

Cablurile care au pe marcaj litera B, sunt cu bariera longitudinala la umezeala.

AMBALARE SI LIVRARE

Cablurile se livreaza cu capetele protejate impotriva patrunderii umezelii pe tamburi de lemn protejati adecvat pentru transportul maritim sau terestru. Lungimea minima de livrare: 50 m.

GARANTIE

Cablurile se garanteaza 36 luni de la pozare, dar nu mai mult de 42 luni de la livrare, cu respectarea conditiilor de transport, depozitare si exploatare.

Sectiune nominala conductor mm ²	Sectiune nominala ecran mm ²	Diametrul exterior aproximativ mm	Greutatea aproximativa		
			Al Kg/Km	Total A2XsrY Kg/Km	A2XSr2Y Kg/Km
50	16	28,4	131	945	858
70	16	30,1	189	1058	964
95	16	31,8	261	1192	1090
120	16	33,8	330	1308	1203
150	25	35,7	405	1500	1436
185	25	38	518	1670	1610
240	25	40,6	650	1930	1820

CABLURI DE SEMNALIZARE CU IZOLATIE SI MANTA DE PVC, CU ECRAN DIN SARME DE ALUMINIU, ARMATE CU BANDA DE OTEL

Simbol: CSYEAIAbY

Tensiune: 0.6/1 kV

Standard: SP 5276/2001 + SR CEI 60502:94

Utilizare:

Pentru instalatii de semnalizare, centralizare si blocare ale cailor ferate, semnalizare incendiu etc.

Constructie:

Conductoare de cupru (clasa 1 conf. SR CEI 60228)

Izolatie din PVC

Invelis comun

Manta din PVC
Ecran din sarme din aluminiu
Armatura din benzi de otel
Manta exterioara din PVC

Caracteristici Tehnice

- Tensiunea nominala $U_0 / U = 0,6 / 1$ kV
- Gama de sectiuni: 1; 1,5; 2,5 mm²
- Numar de conductoare: 4 la 61 conductoare
- Temperaturi admisibile:
Temperatura cablului (masurata pe manta)
 - la montaj : min. +5⁰ C
 - in exploatare normala : -30 C pana la +60⁰ CTemperatura maxima la nivelul conductorului : +70⁰C
- Incercarea la tensiune: cablurile trebuie sa reziste fara sa strapunga, timp de 5 min., la o tensiune de 3,5 kV.
- Capacitatea electrica de lucru, masurata la 800Hz intre doua conductoare alaturate, trebuie sa fie de maximum 120 nF/Km.
- Factor reductor: valoarea factorului reductor la 200 V/Km va fi de maximum 0,7.

CABLURI FLEXIBILE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC

SIMBOL: H03VV-F
TENSIUNE: 300/300 V
STANDARD: HD 21.5 S3:1994

UTILIZARE: In instalatii electrice mobile, pentru aparatura de uz casnic cu o sollicitare mecanica usoara.

CONSTRUCTIE:

Conductoare de cupru flexibile clasa 5 conf. HD 383**Izolatie din PVC****Manta exterioara din PVC**

Nr. cond. x Diam. cond.	Gros. Izolatie Val. nom.	Gros. Manta Val. nom.	Diam. ext. Val. max.	Rezistenta electrica Val. max. la 20 ⁰ C	Rezist. de izolatie Val. min. at 70 ⁰ C
Nr x mm ²	mm	mm	mm	Ω / Km	MΩ Km
2x0.5	0.5	0.6	5.9	39	0.012
2x0.75	0.5	0.6	6.3	26	0.010
3x0.5	0.5	0.6	6.3	39	0.012
3x0.75	0.5	0.6	6.7	26	0.010
4x0.5	0.5	0.6	6.9	39	0.012
4x0.75	0.5	0.6	7.3	26	0.010

CABLURI PLATE CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC

SIMBOL: NYIFY-O sau NYIFY-J**TENSIUNE: 230/400 V****STANDARD: VDE 0250 Partea 201****UTILIZARE:** In instalatii electrice fixe , in interior.**CONSTRUCTIE:**

Conductoare de cupru clasa 1 conf. VDE 0295**Izolatie din PVC****Manta exterioara din PVC**

Dimensiunea Nr. x mm ²	Dimens. ext. Val. max. mm x mm	Greut. Cablu Val. aprox. Kg/Km	Rezistenta electrica Val. max. la 20 ⁰ C Ω / Km
2x1.5	4.4x12	55	12.1
2x2.5	5.2x13.5	85	7.41
2x4	6x15.5	125	4.61
3x1.5	4.4x19	85	12.1
3x2.5	5.2x21.5	125	7.41
3x4	6x25	185	4.61
4x1.5	4.4x26	110	12.1
4x2.5	5.2x29.5	170	7.41

**CABLURI MINIERE DE SEMNALIZARE CU CONDUCTOARE
DE CUPRU, CU IZOLATIE SI MANTA DIN PVC, ARMATE****SIMBOL: CMTYArY****TENSIUNE: 250/500 V****STANDARD: STR-E 1813/1 – 89****UTILIZARE**

In instalatii electrice subterane din minele de carbuni si la instalatiile din incaperi cu pericol

42 Drumul intre Tarlale Street, sector 3, Bucharest, Romania Tel: +4021-2090111, +4021-2090105 Fax: +4021-2561476 E-mail: icmeecab@icme.vionet.gr
de explozie de gaze, vapori sau praf exploziv

CONSTRUCTIE

Conductoare de cupru

Izolatie din PVC

Invelis comun

Armatura din sarme rotunde de otel zincate

Manta exterioara din PVC

DATE TEHNICE

Nr. de conductoare: 5 la 37

Sevtiune: 1,5mm²Domeniul temperaturilor de lucru: -25 la +40⁰CCaracteristici electrice: -Rezistenta electrica la 20⁰C, val. max. : 12,1Ω / Km

- Rezistenta la tensiune: la 2000V, 50Hz, 1 minut

- Rezistenta de izolatie la 20⁰C: min. 100 MΩ Km- Capacitatea electrica intre un conductor si ceilalti lagati la armature:
max. 240nF/Km**LIVRARE**

Pe tamburi de lemn, in lungimi de min. 200m.

**CONDUCTOR DE ALUMINIU CU IZOLATIE DIN
PVC REZISTENTA LA INTEMPERII****450 /750 V****Standard: ST 5273/2000****Simbol : A FY - I**

CONSTRUCTIE**1 –Conductor de aluminiu (conf. SR-CEI 889-93)****2 – Izolatie din PVC (rezistent la intemperii)****UTILIZARE****In instalatii fixe de exterior.****CARACTERISTICI TEHNICE****-Tensiunea nominala: $U_0 / U = 450 / 750$ V****-Temperatura minima:****- La montare: + 5°C****- in functionare (pe manta): -30°C****-Temperatura maxima in timpul functionarii (pe conductor): +70°C****-Tensiunea de incercare: 2500V, 50 Hz, for 5 minutes****AFY – I**

Sectiunea	Construc. Cond. conf. SR CEI 889	Diametrul ext. Val. inf.	Greutatea cablului Val. inf.
mm²		mm	Kg/Km
10		8	75
16		9	102

25	Clasa 2	10.5	141
35		11.5	178
50		13	237
70		14.5	303
95		17.5	436
120		19	522
150		22	695
185		24	829
240		27	1067

CABLU DE BRANSAMENT MONOFAZAT

SIMBOL: CCBYY
TENSIUNE: 1000V

STANDARD: SF 5210 - 95 (SR CEI 60502)**UTILIZARE:**

Pentru conexiuni monofazate.

CONSTRUCTIE

Conductor de cupru clasa 2 conf. SR CEI 228

Izolatie PVC

Conductor de cupru concentric

Strat separator

Manta PVC

CARACTERISTICI TEHNICE

- Tensiunea nominala: pana la 1000 V
- Temperatura minima (pe manta):
 - la montare: +5⁰C
 - in functionare: -30⁰C
- Temperatura maxima (pe conductor): +70⁰C
- Tensiunea de incercare: 2500 V, 50 Hz, timp de 60 secunde.

CCBYY

Nr. cond. x sect. No x mm ²	Gros. izolatie mm	Gros. manta mm	Diam. ext. Val max. mm	Greut. Cupru Val. inf. Kg/Km	Greut. Cablu Val. inf. Kg/Km
1 x 6 / 6	1.1	1,7	12,2	108,6	193

42 Drumul intre Tarlale Street, sector 3, Bucharest, Romania Tel: +4021-2090111, +4021-2090105 Fax: +4021-2561476 E-mail: icmeecab@icme.vionet.gr

1 x 10 / 10	1,3	2	14,5	181,6	304
1 x 16 / 16	1,3	2	16,8	289,7	431
1 x 25 / 25	1,3	2	18,4	455,9	621

CABLU DE BRANSAMENT MONOFAZAT

SIMBOL: ACCBYY
TENSIUNE: 1000V
STANDARD: SF 5251 - 99 (SR CEI 60502)

UTILIZARE:
Pentru conexiuni monofazate.

CONSTRUCTIE

Conductor de aluminiu clasa 2 conf. SR CEI 228
Izolatie PVC
Conductor de aluminiu concentric
Strat separator
Manta PVC

CARACTERISTICI TEHNICE

- Tensiunea nominala: pana la 1000 V
- Temperatura minima (pe manta):
 - la montare: +5⁰C
 - in functionare: -30⁰C
- Temperatura maxima (pe conductor): +70⁰C
- Tensiunea de incercare: 2500 V, 50 Hz, timp de 60 secunde.

ACCBYY

Nr. cond. x sect. No x mm²	Gros. izolatie mm	Gros. manta mm	Diam. ext. max. mm	Greut. Aluminiu Val. inf. Kg/Km	Greut. Cablu Val. inf. Kg/Km
1 x 10 / 10	1,3	2	14,7	55,3	188
1 x 16 / 16	1,3	2	16,2	89	240
1 x 25 / 25	1,3	2	18,4	138,6	328