



CYY

CYY-F

## S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774  
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

**STANDARD DE REFERINȚĂ: SR CEI 60502; SR HD 604/2001;**

### UTILIZARE:

Cablu de energie destinat utilizării în instalații electrice fixe, în zona 1 și zona 2, cu pericol de explozie grupa 2; pentru utilizare în pământ, în canale de cabluri, în interior sau în exterior.

### CARACTERISTICI GENERALE:

Tensiune nominală  $U_0/U = 0,6/1$  kV; 50 Hz;

Temperatura minimă a mediului ambiant (pe manta):

- la instalare:  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
- în funcționare:  $-33^{\circ}\text{C}$ ;

Temperatura maximă admisibilă pe conductor:  $+70^{\circ}\text{C}$ ;

Tensiunea de încercare: 3,5 kV, 50 Hz, timp de 5 min.

### INCERCĂRI LA ARDERE:

- Cablurile CYY în construcție standard, sunt cu întârziere la propagarea flăcării și corespund încercării la ardere pe un singur cablu vertical în conformitate cu IEC 60332-1.

- La cerere, cablurile pot fi executate cu întârziere mărită la propagarea flăcării. În acest caz ele sunt denumite CYY-F și corespund încercării la ardere executată pe mănunchi de cabluri, conform standardului IEC 60332-3-24 Cat. C. Cablurile CYY-F au mantaua exterioară gri. În varianta cu mantaua de culoare neagră, cablul are simbolul NYY-O/J.

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECTIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	REZISTENȚA ELECTRICĂ MAXIMĂ A COND. LA $20^{\circ}\text{C}$	GREUTATE (APROX)
$\text{mm}^2$	mm	mm	mm	$\Omega/\text{km}$	kg/km
2x1.5	0.8	1.8	9.8	12.1	137
3x1.5	0.8	1.8	10.2		158
4x1.5	0.8	1.8	11.0		188
5x1.5	0.8	1.8	11.8		223
2x2.5	0.8	1.8	10.6	7.41	172
3x2.5	0.8	1.8	11.1		203
4x2.5	0.8	1.8	12.0		245
5x2.5	0.8	1.8	11.8		223
2x4	1.0	1.8	12.3	4.61	233
3x4	1.0	1.8	13.0		283
4x4	1.0	1.8	14.1		347
5x4	1.0	1.8	15.3		417



CYY

CYY-F

## S.C. ENERGOPLAST S.A.

420005, BISTRITA – ROMANIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 12; J06/462/1995; CUI RO7842774  
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311, 0732/340.934; IBAN – RO16INGB0024000038578911 – ING BANK Bistrita

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	REZISTENȚA ELECTRICĂ MAXIMĂ A COND. LA 20°C	GREUTATE (APROX)
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Ω/km	kg/km
2x6	1.0	1.8	13.5	3.08	300
3x6	1.0	1.8	14.3		369
4x6	1.0	1.8	15.5		456
5x6	1.0	1.8	16.9		551
2x10	1.0	1.8	15.1	1.83	434
3x10	1.0	1.8	16.0		538
4x10	1.0	1.8	17.5		671
5x10	1.0	1.8	19.0		815
2x16	1.0	1.8	18.8	1.15	669
3x16	1.0	1.8	20.0		830
4x16	1.0	1.8	21.9		1038
5x16	1.0	1.8	23.9		1267

Construcția cablurilor (codul de culori folosit), se poate realiza conform standardelor în vigoare respectiv SR EN 308/2005, sau la cerința specială a clientului.

### INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE SIGURĂ:

Montarea și exploatarea cablurilor electrice în zone cu pericol de atmosferă explozivă generate de gaze, vapori, cețuri, lichide inflamabile, se va face respectând instrucțiunile de utilizare sigură date de producător și următoarele specificații:

- Marcate lizibil și indelibil pe mantaua exterioară la interval de circa 1 metru (simbolul cablului CYY-(F) nr. conductoare x secțiune; tensiunea nominală a cablului; nume fabricant; anul de fabricație);

- Utilizare la temperaturi ale mediului ambiant: -30°C ÷ +60°C (la montaj temperatura mediului ambiant trebuie să fie mai mare de +5°C);

- Temperatura maximă a conductorului în condiții normale de exploatare: max. +70°C;

- Tensiunile maxime de serviciu de durată nu trebuie să depășească tensiunea nominală a cablului cu 20% în cazul instalațiilor de c.a. și 1,2 kV în cazul instalațiilor de c.c.

- Razele de curbură minim admise sunt minim 12 x diametrul exterior al cablului, la cablurile cu un conductor și 10 x diametrul exterior al cablului la cablurile cu mai multe conductoare;

- Utilizate numai în medii fără agenți chimici corozivi (ca de exemplu acetone, ciclohexanonă, etc.);

- Cablurile deteriorate mecanic, termic sau chimic, trebuie înlocuite, sau se pot repara sau prelungi cu același tip de cablu, prin îmbinarea lor cu manșoane de legătură cu rășină epoxidică, dar numai în zona 2.