



CYY

CYY-F

## S.C. ENERGOPLAST S.A.

BISTRIȚA 420005 – ROMÂNIA, Cart. UNIREA, HALA Nr. 14; J06/462/1995; CUI RO 7842774;  
TEL/FAX: +40-263/228.024, TEL: +40-263/228.311; COD IBAN – RO83 PIRB 0600 7106 2900 1000 PIRAEUS BANK

**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:  $-30^{\circ}\text{C}$ ;

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

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

### CONSTRUCȚIE:

Conductor de cupru unifilar sau multifilar conform EN 60228, clasa 1 sau 2 de flexibilitate.

Izolație – granulă PVC tip PVC/A;

Manta internă – granulă PVC tip SDR;

Manta externă – granulă PVC tip ST1; ST2;

Materiile prime și materialele folosite în procesul de fabricație sunt conforme cu standardele în vigoare, precum și cu Hotărârea 992/2005 privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, transpune Directiva Europeană 2002/95/CE, privind conținutul de metale grele – Pb, Hg, Cd, Cr+6, PBD și PBDE.

### Codul de culori conform SR HD 308:

- 2 conductoare: albastru, maro;

- 3 conductoare: negru, albastru, maro; // g-v, albastru, maro;

- 4 conductoare: albastru, maro, negru, gri; // g-v, albastru, maro, negru;

- 5 conductoare: albastru, maro, negru, gri, negru; // g-v, albastru, maro, negru, gri;

### ÎNCERCĂRI 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 EN 50265-2-1 (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 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat. C). Cablurile CYY-F au mantaua exterioară gri.



**CYY**

**CYY-F**

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI (max.)	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	GREUTATE (APROX.)
[mmp]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/km]
2x1.5	0.8	1.8	9.8	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	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	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
2x6	1.0	1.8	13.5	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	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	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
5x25	1.2	1.9	28.7	1914
3x25+16	1.2; 1.0	1.8	25.0	1418

### 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 manta exterioră la interval de circa 1 metru (simbolul cablului CYY-(F) nr. conductoare x secțiune; tensiunea nominală a cablului; nume fabricant; anul de fabricație);
- Utilizate la temperaturi ale mediului ambiant:  $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$  (la montaj temperatura mediului ambiant trebuie să fie mai mare de  $+5^{\circ}\text{C}$ );
- Temperatura maximă a conductorului în condiții normale de exploatare: max.  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Tensiunile maxime de serviciu de durată nu trebuie să depășească tensiunea nominală a cablului cu 20%, în cazul instalațiilor de curent alternativ și 1,2 kV în cazul instalațiilor de curent continuu;



*CYY*

*CYY-F*

- Razele de curbură minim admise sunt:
  - o 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.