



ACYAbY

ACYAbY-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 603/2001;

UTILIZARE:

Sunt cabluri de energie destinate transportului energiei electrice la stațiile de putere. Acestea pot fi pozate în spații închise sau deschise, în pământ, în apă, în beton sau în canale.

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°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 aluminiu unifilar (cls. 1) și multifilar (cls. 2), conform SR EN 60228;
- izolația – PVC tip DIV 10;
- manta internă – PVC tip DIV 17;
- armătura – bandă laminată la rece nezincată;
- manta externă – PVC tip DIV 17, de culoare neagră sau gri.

ÎNCERCARI LA ARDERE:

- Cablurile ACYAbY, 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 ACYAbY-F, și corespund încercării la ardere executată pe mănunchi de cabluri, conform standardului IEC 60332-3-24 Cat. C. Cablurile ACYAbY-F au mantaua exterioară gri sau neagră.

NUMĂR DE CONDUCTOARE X SECȚIUNEA NOMINALĂ	GROSIMEA IZOLAȚIEI	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	REZISTENȚA ELECTRICĂ MAXIMĂ A COND. LA 20°C
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km
1x10	1.0	1.4	10.6	3.08
2x10	1.0	1.8	17.6	
3x10	1.0	1.8	18.5	
4x10	1.0	1.8	20.1	
5x10	1.0	1.8	21.6	



ACYAbY

ACYAbY-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	GROSIME RADIALĂ MANTA (APROX.)	DIAMETRU EXTERIOR (APROX.)	REZISTENȚA ELECTRICĂ MAXIMĂ A COND. LA 20°C
mm ²	mm	mm	mm	Ω/km
1x16	1.0	1.4	11.7	1.91
2x16	1.0	1.8	20.0	
3x16	1.0	1.8	21.0	
4x16	1.0	1.8	22.7	
5x16	1.0	1.8	24.7	
1x25	1.2	1.4	14.3	1.20
2x25	1.2	1.8	23.2	
3x25	1.2	1.8	24.7	
3x25+16	1.2/1.0	1.8	26.9	
4x25	1.2	1.8	26.8	
5x25	1.2	1.8	29.3	0.868
1x35	1.2	1.4	15.1	
2x35	1.2	1.8	25.6	
3x35	1.2	1.8	27.1	
3x35+16	1.2/1.0	1.8	29.2	
4x35	1.2	1.8	28.6	
5x35	1.2	1.8	32.2	

Construcția cablurilor (codul de culori folosit), se poate realiza conform standardelor în vigoare, 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 ACYAbY-(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.



ACYAbY

ACYAbY-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

- 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.