

## CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE DE PVC



6 5 4 3 2 1

1. Conductor de cupru (CYEAbY) sau aluminiu multifilar (ACYEAbY)
2. Izolatie de PVC
3. Ecran din banda de cupru
4. Umplutura
5. Armatura din benzi de otel
6. Manta exterioara de PVC, rosie

**TIP CABLU:**  
**TENSIUNE NOMINALA:**  
**STANDARD DE PRODUS:**

**(A)CYEAbY ; (A)CYEAbY-F**  
**3,6/6 KV**  
**IEC 60502-2**

### UTILIZARE

Cablu de energie pentru instalatii electrice fixe: pentru utilizare in pamant, in canale de cabluri, in interior sau in exterior.

### COD DE CULORI

NUMAR DE CONDUCTOARE	CULOARE
3	NATUR

### CARACTERISTICI GENERALE

Tensiune nominala  $U_0/U = 3,6/6$  kV ; 50 Hz

Temperatura minima a mediului ambient (pe manta): - la instalare: +5°C  
- in functionare: - 30°C

Temperatura maxima admisibila pe conductor: +70°C

Rezistenta electrica a ecranului de cupru: max. 3,03  $\Omega$ /km la 20°C

Tensiunea de incercare: 11 kV, 50 Hz, timp 10 min.

Incercari la ardere:

- Cablurile **(A)CYEAbY** in constructie standard sunt cu intarziere la propagarea flacarii si corespund incercarii la ardere pe un singur cablu vertical in conformitate cu EN 50265-2-1 (IEC 60332-1).
- La cerere, cablurile pot fi executate cu intarziere marita la propagarea flacarii. In acest caz ele sunt denumite **(A)CYEAbY-F** si corespund incercarii la ardere executata pe manunchi de cabluri conform standardului 50266-2-4 (IEC 60332-3-24 Cat.C).

## CYEAbY , CYEAbY-F

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT LA 20°C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
3x25 r m			0,727	125
3x35 s m			0,524	150
3x50 s m			0,387	175
3x70 s m			0,268	220
3x95 s m			0,193	260
3x120 s m			0,153	295
3x150 s m			0,124	335
3x185 s m			0,0991	370
3x240 s m			0,0754	425

## ACYEAbY , ACYEAbY-F

NUMAR DE CONDUCTOARE x SECTIUNEA NOMINALA	DIAMETRU EXTERIOR (APROX)	GREUTATE NETA (APROX)	REZISTENTA ELECTRICA MAXIMA LA 20°C	SARCINA ADMISIBILA IN PAMANT LA 20°C
No. x mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	Ω/Km	A
3x25 r m			1,20	97
3x35 s m			0,868	115
3x50 s m			0,641	135
3x70 s m			0,443	170
3x95 s m			0,320	200
3x120 s m			0,253	230
3x150 s m			0,206	260
3x185 s m			0,164	290
3x240 s m			0,125	330

Nota : Incarcarile in curent sunt date pentru o temperatura ambianta de 30°C, o temperatura a solului de 20°C si o rezistivitate termica a solului de 1 Km/W. Pentru alte conditii se aplica factori de corectie.

<b>Temperatura aer °C</b>	15	20	25	35	40	45	50
<b>Factor de corectie</b>	1,17	1,12	1,06	0,94	0,87	0,79	0,71
<b>Temperatura solului °C</b>	15	20	25	30	35	40	
<b>Factor de corectie</b>	1,08	1	0,95	0,89	0,84	0,77	
<b>Rezistivitatea termica a solului Km/W</b>	0,8	1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
<b>Factor de corectie</b>	1,07	1	0,93	0,87	0,79	0,71	0,65