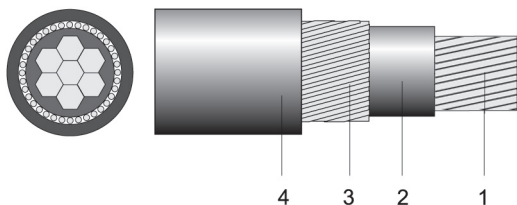


# ACB2XCY

## Cabluri electrice cu izolație de polietilenă reticulată, pentru brașamente aeriene monofazate de 0,6 / 1 kV



### Construcție

- 1 Conductor de fază de aluminiu sau oțel-aluminiu, compactizat
- 2 Izolație de polietilenă reticulată (XLPE)
- 3 Conductor neutru concentric, din sârme de aluminiu
- 4 Manta de PVC rezistentă la intemperii

### Domeniu de utilizare

Pentru brașamente monofazate aeriene de 0,6/1 kV

### Date tehnice

Standard de produs:	SF 123/2005 IPROEB
Tensiunea nominală:	$U_0/U(U_m) = 0,6/1 (1,2) \text{ kV}$
Temperatura minimă a cablului (măsurată pe manta):	la montaj: $-10^\circ\text{C}$ în exploatare: $-35^\circ\text{C}$
Temperatura maximă admisă pe conductor:	în condiții normale de exploatare: $80^\circ\text{C}$ la scurtcircuit (max. 5 s): $130^\circ\text{C}$
<b>Notă :</b> izolația de polietilenă reticulată permite o temperatură a conductorului de până la $90^\circ\text{C}$ în regim continuu, respectiv de $250^\circ\text{C}$ la scurtcircuit, dar din considerente de rezistență mecanică s-a limitat temperatura la $80^\circ\text{C}$ , respectiv la $130^\circ\text{C}$ .	
Tensiunea de încercare:	$3,5 \text{ kV}$ , 50 Hz, timp de 5 minute
Raza minimă de curbură:	$10 \times$ diametrul exterior

### Sarcina admisibilă, în A

Secțiune nominală conductor	Sarcina admisibilă de durată
mm <sup>2</sup>	A
16 / 16	82
16 / 25	82
25 / 25	112
35 / 35	138
35/6 OI-Al / 35	138
50/8 OI-Al / 35	138
50/8 OI-Al / 50	176

### Condiții de funcționare :

- temperatură aer:  $35^\circ\text{C}$
- sub acțiunea razelor solare
- temperatură conductor:  $80^\circ\text{C}$
- viteza vântului:  $\leq 0,6 \text{ m/s}$
- frecvență curent:  $\leq 60\text{Hz}$

### ACB2XCY

Secțiune conductor fază / secțiune conductor neutru	Număr minim sârme conductor fază	Rezistența electrică la $20^\circ\text{C}$ , maximă		Forța de rupere a conductorului de fază, minimă
		fază	neutru	
mm <sup>2</sup>		$\Omega/\text{km}$	$\Omega/\text{km}$	kN

#### Conductor de fază de aluminiu

16 / 16	6	1,91	1,91	2,4
16 / 25	6	1,91	1,2	2,4
25 / 25	6	1,2	1,2	3,7
35 / 35	6	0,868	0,868	5,2

#### Conductor de fază de oțel-aluminiu

35/6 OI-Al / 35	1+6	0,835	0,868	11,7
50/8 OI-Al / 35	1+6	0,595	0,868	16,0
50/8 OI-Al / 50	1+6	0,595	0,641	16,0

Secțiune conductor fază / secțiune conductor neutru	Grosime nominală izolație	Diametru conductor izolat (max.)	Grosime nominală manta	Diametru exterior		Masă informativă
				minim	maxim	
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
16 / 16	1,3	8,5	1,8	13,0	16	205
16 / 25	1,3	8,5	1,8	13,5	16	235
25 / 25	1,3	9,5	1,8	14,5	17	275
35 / 35	1,4	10,5	1,8	15,8	19	340
35/6 OI-Al / 35	1,4	11,2	1,8	16,3	19	390
50/8 OI-Al / 35	1,4	12,9	1,8	17,8	21	430
50/8 OI-Al / 50	1,5	12,9	1,8	18,5	22	520