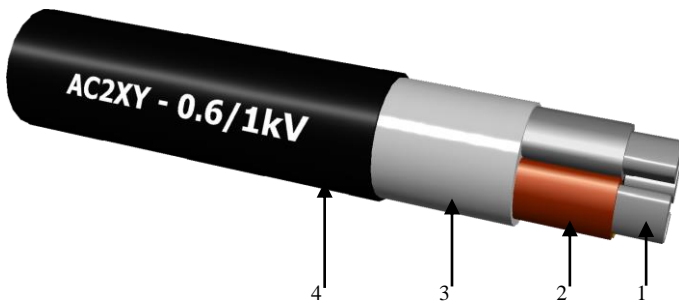


CABLU DE ENERGIE CU CONDUCTOR DE ALUMINIU CU IZOLATIE DIN POLIETILENA RETICULATA(XLPE) SI MANTA DE PVC PENTRU TENSIUNI DE 0.6 / 1 KV CU CONDUCTOR DE ALUMINIU**Simbolizare: AC2XY 0.6 / 1KV****Constructia cablului**

- 1 - Conductor de aluminiu unifilar (clasa 1) rotund sau sector, conform SR CEI 60228
- 2 - Izolatie de polietilena reticulata (XLPE). Conductoarele izolate sunt rasucite concentric impreuna.
Culoarea conductoarelor izolate este conform HD 308.
- 3 - Invelis comun din amestec de PVC .
- 4 - Manta exterioara de PVC tip ST 1 conform SR CEI 60502-1:2006

Date tehnice

- Standard de referinta : **SR CEI 60502-1 : 2006**
- Rezistenta la propagarea flacarii : conform SR CEI 60332-1-2
- Tensiunea nominala de utilizare U_0/U : 600 /1000 V
- Tensiune de incercare: 4 kVca, 50 Hz, 5 minute.
- Temperatura mediului ambiant:
 - la pozare: + 5 °C ÷ +50 °C
 - in exploatare: - 33 °C ÷ +70 °C
- Temperatura maxima a conductoarelor in functionare normala: + 90 °C
- Culoarea mantalei exterioare : neagra
- Modalitate de ambalare: colaci de min. 50m sau tamburi.
- Raza minima de curbura: 15 x diametrul cablului

Simbolizare si marcare

Simbolizarea produselor care fac obiectul prezentet fise tehnice rezultă prin alăturarea de litere care au următoarea semnificație:

AC - cablu cu conductoare din aluminiu;
 2X - izolație de Polietilena Reticulata (PR)
 Y - manta exterioara de PVC ;
 Marcarea produselor se face indicând:
 - simbolizarea conform datelor de mai sus.
 - numărul de conductoare x secțiunea nominală în mm². Pentru cablurile care au secțiunea conductorului de nul mai mică decât cea a conductorului de fază, în continuare la secțiunea nominală a conductoarelor de fază, despărțită prin semnul +, se notează secțiunea conductorului de nul.
 - tensiunea nominală U₀/U în kV.
 - denumirea firmei producătoare și anul de fabricație,
 - lungimea curenta.

Exemple de notare:

cabluri de energie armate: AC2XY 3 x 25 +16 - 0.6/1KV PGA ELECTRIC 2017 0001

Aplicatii

- Cablurile AC2XY sunt destinate transportului energiei electrice in instalatii fixe . Utilizarea lor este permisa numai in mediile in care mantaua nu este atacata de agenti corozivi ca: acetona, ciclohexanona .

Constructie si dimensiuni:

1	2	3	4
Nr.conductoare x secțiunea	Rezistența electrică maximă la 20 ° C	Diametrul exterior val. informativa	Masa cablu val. Informativa
N x mm ²	Ω / km	mm	Kg / Km
1 x 10 ru	3.08	8.40	91
2 x 10 ru		15.8	312
3 x 10 ru		16.7	357
4 x 10 ru		18.1	425
5 x 10 ru		19.7	529
1 x 16 ru	1.91	9.3	117
2 x 16 ru		18.6	440
3 x 16 ru		19.6	503
4 x 16 ru		21.3	603

5 x 16 ru		23.2	750
1 x 25 ru	1.20	10.8	161
2 x 25 ru		22.5	330
3 x 25 ru		22.8	693
3 x 25 + 16 ru+ru	1.20 + 1.91	24.9	854
4 x 25 ru	1.20	24.9	840
5 x 25 ru		27.2	1062
1 x 35 ru		0.868	11.8
2 x 35 ru	23.6		732
3 x 35 ru	25.0		852
3 x 35 + 16 su+ru	0.868 + 1.91	27.3	1037
4 x 35 ru	0.868	27.3	1034
5 x 35 ru		30.1	1331
1 x 50 ru		0.641	14.5
3 x 50 +25 su+ru	0.641 + 1.20	27.6	1105
4 x 50 su	0.641	26.0	1003
1 x 70 ru	0.443	16.5	363
3 x 70 + 35 su+su	0.443 + 0.868	32.2	1534
3 x 95 + 50 su+su	0.320 + 0.641	34.6	1620
4 x 95 su	0.320	34.4	1802
3 x 120 + 70 su+su	0.253 + 0.443	36.8	1983
4 x 120 su	0.253	36.8	2183
3 x 150 + 70 su+su	0.206 + 0.443	37.3	2298
4 x 150 su	0.206	40.4	2711
3 x 185 + 95 su+su	0.164 + 0.320	47.2	2850
4 x 185 su	0.164	47.2	2850
3 x 240 +120 su+su	0.125 + 0.253	43.2	3060
4 x 240 su	0.125	49.8	3995

ru - conductor rotund unifilar
su - conductor sector unifilar

PGA ELECTRIC

pgaelectric@yahoo.com
www.pgaelectric.ro