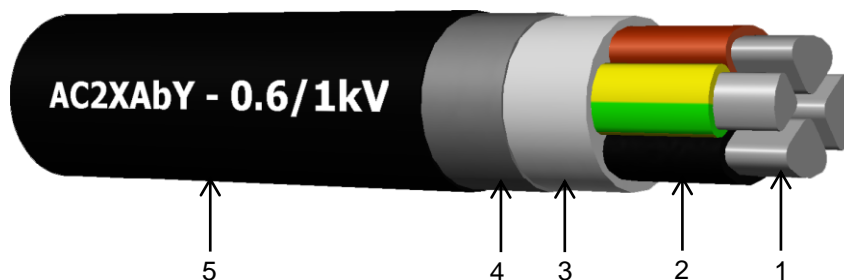


CABLU DE ENERGIE CU CONDUCTOR DE ALUMINIU, CU IZOLATIE DIN POLIETILENA RETICULATA(XLPE) SI MANTA DE PVC, ARMATE CU BANDA DE OTEL PENTRU TENSIUNI DE 0.6 / 1 KV

Simbolizare: AC2XAbY 0.6 / 1KV



Constructia cablului

- 1 - Conductor de aluminiu rotund sau sector unifilar, sector multifilar, 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 - Amatura din banda de otel
- 5 - 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: | - 40 °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: | pentru conductoare unifilare 15x diametrul cablului;
pentru conductoare multifilare 12 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)

Ab(z) - armatura din banda otel nezincata sau (zincata) in cazul cablurilor armate

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 U_0/U în kV.

- denumirea firmei producătoare și anul de fabricație,

- lungimea curenta.

Exemple de notare:

cabluri de energie armate: AC2XAbY 3 x 50 +25 - 0.6/1KV PGA ELECTRIC
2017 0001

Aplicatii

- Cablurile 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 sectiunea	Rezistența electrică maximă la 20 ° C	Diametrul exterior val. informativa	Masa cablu val. Informativa
N x mm ²	Ω / km	mm	Kg / Km
2 x 10 ru	3.08	18.4	424
3 x 10 ru		20.3	461
4 x 10 ru		19.8	516
5 x 10 ru		22.4	584
2 x 16 ru		19,1	665

3 x 16 ru	1.91	20,0	738
4 x 16 ru		21,5	857
5 x 16 ru		23,2	1021
2 x 25 ru	1.20	21,8	860
3 x 25 ru		22,9	962
3 x 25 + 16 ru+ru	1.20 + 1.91	24,8	1144
4 x 25 ru	1.20	24,8	1131
5 x 25 ru		27,0	1385
3 x 35 ru	0.868	24,9	1143
3 x 35 + 16 su+ru	0.868 + 1.91	27,2	1362
4 x 35 su	0.868	27,3	1360
5 x 35 ru		29,7	1680
1 x 50 ru	0.641	16,7	519
3 x 50 +25 su+ru	0.641 + 1.20	28,1	1489
4 x 50 su	0.641	23,0	1289
1 x 70 ru	0.443	18,3	625
3 x 70 + 35 su+su	0.443 + 0.868	31,7	1912
3 x 95 + 50 su+su	0.320 + 0.641	35,3	2362
4 x 95 su	0.320	35,1	2493
3 x 120 + 70 su+su	0.253 + 0.443	37,6	2760
4 x 120 su	0.253	37,6	2950
3 x 150 + 70 su+su	0.206 + 0.443	42,8	3314
3 x 150 + 70 sm+sm	0.206 + 0.443	40,4	3085
3 x 185 + 95 su+su	0.164 + 0.320	52,7	3722
3 x 240 +120 su+su	0.125 + 0.253	58.4	4230
3 x 240 +120 sm+sm	0.125 + 0.253	56.2	4088

ru - conductor rotund unifilar
su - conductor sector unifilar
sm - conductor sector multifilar