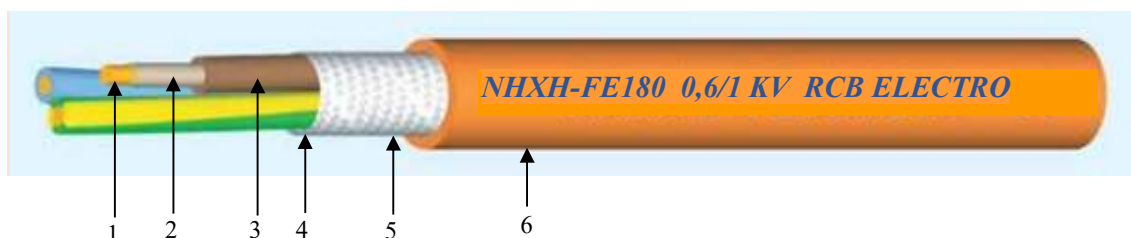


**CABLURI DE ENERGIE CU IZOLATIE SI MANTA DIN MATERIALE FARA HALOGENI DE TENSIUNE NOMINALA  $U_0/U$ : 0.6 / 1 KV, CU CARACTERISTICI IMBUNATATITE LA FOC**

**Simbolizare: NHXH-FE 180 0.6 / 1KV**



### Constructia cablului

- 1 - Conductor de cupru unifilar clasa 1, conform SR CEI 60228;
- 2 - Izolatie din banda de mica aplicata elicoidal peste conductorul de cupru;
- 3 - Izolatie din material fara halogeni, rezistent la propagarea flacarii, tip HXI1, conform VDE 0266:2000;  
Conductoarele izolate sunt rasucite concentric impreuna;  
Culoarea conductoarelor izolate este conform HD 308 S2;
- 4 - Invelis comun din amestec termoplastic fara halogeni, rezistent la propagarea flacarii;
- 5 - Strat protector din banda de fibra de sticla aplicata elicoidal peste invelisul comun;
- 6 - Manta exterioara din material fara halogeni, rezistent la propagarea flacarii, tip HM4, conform VDE 0276-604 sau HXM1 conform DIN VDE 0266:2000 .

### Date tehnice

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| • Standard de referinta :                                     | <b>DIN VDE 0266, DIN VDE 4102 -12</b> |
| • Rezistenta la propagarea flacarii :                         | conform SR EN 6033-3-24, categoria C; |
| • Fara emisii de gaze corozive:                               | conform VDE 0472 partea 813;          |
| • Densitatea fumului:   | conform VDE 0472 partea 816;          |
| • Tensiunea nominala de utilizare $U_0/U$ :                   | 600 /1000 V ;                         |
| • Tensiune de incercare:                                      | 4.0 kVca, 50 Hz, 5 minute.            |
| • Temperatura mediului ambiant:                               |                                       |
| - la pozare:  | + 5 ° C ÷ + 90 °C                     |
| - in exploatare:  | - 30 °C ÷ +90 °C                      |
| • Temperatura maxima a conductoarelor in functionare normala: | + 90 °C                               |
| • Culoarea mantalei exterioare :                              | orange                                |
| • Modalitate de ambalare:                                     | tamburi sau colaci                    |
| • Raza minima de curbura:                                     | 15 x diametrul cablului               |

**Aplicatii**

- Cablurile NHHH sunt destinate transportului energiei electrice in statiile de putere.
- Cablurile NHHH sunt rezistente la propagarea flacarilor si sunt fara emisii de gaze corozive (halogeni). In cazul incendiilor aceste cabluri inhiba propagarea falcarilor, iar cantitatea de fum emisa este foarte redusa. Aceste proprietati permit utilizarea lor in instalatiile electrice ale cladirilor publice: spitale, scoli, hoteluri, aeroporturi, statii feroviare, etc, unde sunt cerinte speciale de securitate.
- Utilizarea lor este permisa numai in mediile uscate sau umede in care mantaua nu este atacata de agenti corozivi ca: acetona, ciclohexanona. Nu este recomandata instalarea cablurilor NHHH direct in pamint sau in apa.

**Constructie si dimensiuni:**

1	2	3	4
Numarul de conductoare x sectiunea conductorului	Rezistența electrică maximă la 20°C	Grosime izolație  (Valoare nominală)	Diametru exterior  (Valoare informativa)
N x mm <sup>2</sup>	Ω / km	mm	mm
1 x 1,5			5.1
2 x 1,5			8.5
3 x 1,5	12,1	1.0	8.9
4 x 1,5			9.6
5 x 1,5			10.4
1 x 2,5			5.4
2 x 2,5			9.3
3 x 2,5	7,41	1.0	9.7
4 x 2,5			10.5
5 x 2,5			11,4
1 x 4			5,9
2 x 4			10.2
3 x 4	4,61	1.0	10.7
4 x 4			11.6

5 x 4			12.6
1 x 6			6,4
2 x 6			11.2
3 x 6	3,08	1.0	11.8
4 x 6			12.8
5 x 6			14.0
1 x 10			7,2
2 x 10			12.8
3 x 10	1,83	1.0	13.5
4 x 10			14.9
5 x 10			16.3
1 x 16			8.1
2 x 16			14.8
3 x 16	1,15	1.2	15.6
4 x 16			17.1
5 x 16			18.7
1 x 25			12,3
2 x 25	0,727	1.2	23,3
3 x 25			24,7
4 x 25			26,9
1 x 35			13,6
3 x 35	0,524	1.4	27,1
4 x 35			30,1