
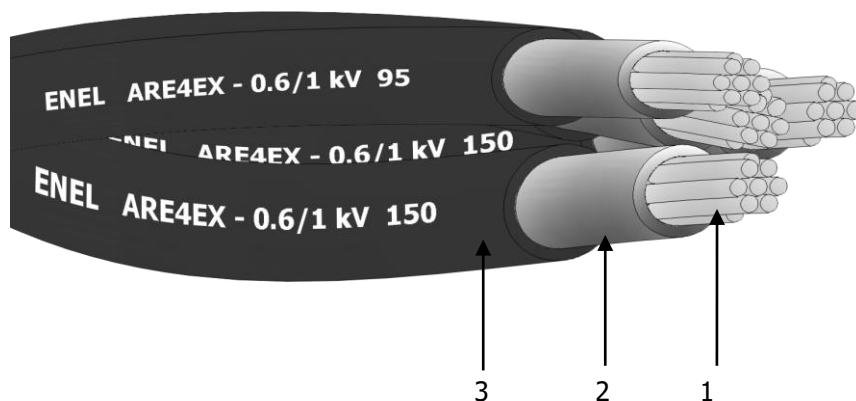



| | | |
|--|--|---|
|  | FISA TEHNICA | <i>Nr. 001</i> |
| | CABLURI DE JOASA TENSIUNE TETRAPOLARE PENTRU MONTARE SUBTERANA CU CONDUCTOARE DE ALUMINIU, IZOLATIE DE POLIETILENA RETICULATA (XLPE) SI MANTA DE POLIOLEFINA (PO) | Editia: 1 Data: 25.01.18 |

ARE4EX-0,6/1 kV



| | |
|-----------------------------|---|
| Constructie | <p>1 Conductor de aluminiu rotund multifilar compactizat conform SR EN 60228</p> <p>2 Izolatie de polietilena reticulata (XLPE)</p> <p>3 Manta exterioara de poliolefina (PO), culoare neagra</p> |
| Domeniu de utilizare | <p>Cablurile sunt destinate pentru utilizarea energiei electrice in instalatii electrice fixe.</p> <p>Clasa de reactie la foc Eca.</p> |
| Date tehnice | <p>Standard de referinta : GSC002 Rev. 04/15.01.2018.</p> <p>Tensiune nominala : $U_0/U(U_m)=0,6/1 (1,2) \text{ kV}$</p> <p>Temperatura minima a cablului (masurata pe manta):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ la montaj: $- 10 \text{ }^\circ\text{C}$ ▪ in exploatare: $- 40 \text{ }^\circ\text{C}$ <p>Temperatura maxima admisa pe conductoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ in conditii normale de exploatare : $90 \text{ }^\circ\text{C}$ ▪ la scurtcircuit (max. 5 s) : $250 \text{ }^\circ\text{C}$ <p>Raza de curbura : $12 \times$ diametrul exterior .</p> <p>Fora de tragere: 3 kgf/mm^2 de sectiune conductor de faza</p> <p>Tensiune de incercare: $3,5 \text{ kV } 50 \text{ Hz}$, 5 minute</p> <p>Cablurile sunt cu intarziere la propagarea flacarii: incercare la foc conform SR EN 60332-1-2</p> <p>Clasa de reactie la foc conform SR EN 50575 : Eca</p> <p>Cablurile sunt cu degajare redusa de gaze acide halogenate si fum conform SR EN 60754-2 si SR EN 61034:</p> <ul style="list-style-type: none"> - continut gaze acide halogenate; max, 5 mg/g - $\text{pH} \geq 4,3$ - conductivitate gaze: $\leq 10 \text{ } \mu\text{S/mm}$ - densitate fum: min. 60% transmitanta luminii |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
|  | FISA TEHNICA | Nr. 001 |
| | CABLURI DE JOASA TENSIUNE TETRAPOLARE PENTRU MONTARE SUBTERANA CU CONDUCTOARE DE ALUMINIU, IZOLATIE DE POLIETILENA RETICULATA (XLPE) SI MANTA DE POLIOLEFINA (PO) | Editia: 1 Data: 25.01.18 |

Date generale

| Cod | Numar conductoare faza x sectiune nominala + sectiune conductor neutru mm ² | Grosime medie izolatia | | Grosime medie manta | | Diametru exterior | | | | Diametru fascicul (inf.) mm | Masa cablu (inf.) kg/km |
|----------|---|------------------------|--------|---------------------|--------|-------------------|------------|-------------------|------------|--------------------------------|----------------------------|
| | | faza | neutru | faza | neutru | faze | | neutru | | | |
| | | | | | | nom. (inf.) mm | max. mm | nom. (inf.) mm | max. mm | | |
| 33 06 55 | 3 x 95 +50N | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.4 | 16.0 | 18.0 | 12.8 | 14.5 | 39.0 | 1300 |
| 33 06 56 | 3 x 150 +95N | 1.4 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 19.8 | 22.0 | 16.5 | 18.0 | 47.0 | 1990 |
| 33 06 57 | 3 x 240 + 150N | 1.7 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 24.7 | 27.0 | 19.8 | 22.0 | 59.0 | 3100 |

Curenti admisibili

| Numar conductoare de faza x sectiune nominala + sectiune conductor neutru mm ² | Curent admisibil ¹⁾ | | | | Curent termic de scurtcircuit ²⁾ | |
|--|--------------------------------|---------------|------------------|------------------|---|--------|
| | in aer | in tub in aer | direct in pamant | in tub in pamant | faza | neutru |
| | A | A | A | A | kA | kA |
| 3 x 95 + 50N | 239 | 210 | 245 | 195 | 8.4 | 4.6 |
| 3 x 150 + 95N | 318 | 280 | 305 | 245 | 13.8 | 8.4 |
| 3 x 240 + 150N | 425 | 375 | 405 | 325 | 22.1 | 13.8 |

1) Valorile curentului admisibil sunt in regim permanent pentru cabluri pozate fix , temperatura conductorului de 90 °C si de asemenea pentru:
- pozare in aer liber sau in teava in aer: temperatura mediului ambiant de 30 °C;
- pozare direct in pamant sau in teava ingropata in pamant: adancime 0,8 m, temperatura sol 20 °C, rezistivitate termica sol 1 °C/W

2) Valorile curentului termic de scurtcircuit sunt in urmatoarele conditii:
- durata scurtcircuit: 1 s
- temperatura initiala a conductorului : egala cu temperatura admidibila in regim permanent (a se vedea aliniatul 1)
- temperatura finala a conductoarelor: 250 °C